



REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA  
MOBILITA'

DIPARTIMENTO DELLE  
INFRASTRUTTURE, DELLA  
MOBILITA' E DEI  
TRASPORTI



MINISTERO DELLA GIUSTIZIA  
TRIBUNALE DI CATANIA

DIPARTIMENTO  
REGIONALE TECNICO



COMUNE DI CATANIA

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE  
AFRICA  
CATANIA

CIG: 8204682DC3  
CUP: D62H16000010002

ELABORATO:

G 05

Elaborati generali

TITOLO DELL'ELABORATO:

Computo metrico estimativo

COD. ELABORATO:

UG.PE.GEN.01.CE.01

SCALA:

REV:

01

DATA:

23/09/2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:

**Cibinel - Laurenti - Martocchia architetti associati**

Arch. Fabio Cibinel

Arch. Roberto Laurenti

Arch. Giorgio Martocchia

Via Alessio Baldovinetti 19, 00142 Roma, P.IVA: 09133661000

MANDANTI:

**Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo**

Ing. Antonio Russo

Ing. Ignazio Stancanelli

Ing. Emanuele Stancanelli

Ing. Anna Stancanelli

Arch. Francesca Garozzo

Ing. Vincenzo Sichera

Via De Caro 104, 95126 Catania, C.F./P.IVA: 03745630875

**Ing. Claudio Consoli**

Via Raona 1, 98050 Santa Marina Salina (ME), C.F.: CNSOLD536280351W P.IVA: 02879640874

**Ing. Melita Pennisi**

Via Angelo Musco 13, 95021 Aci Castello (CT), C.F.: PNNMLT80D57C351D P.IVA: 04911730879

**Comma engineering società di ingegneria cooperativa**

Ing. Giuseppina Cellino Caudo

Ing. Cesare Costantino

Ing. Salvatore Asero

Ing. Claudio Carbone

Arch. Salvatore Angelo Contratto

Ing. Luigi Asero

Ing. Giulia La Ganga Vasta

Ing. Daniele Giovanni Piazzese

Ing. Salvatore Rigaglia

Ing. Antonino Russo

Arch. Antonino Salanitro

Via Aldebaran 21, 95124 Catania, C.F./P.IVA: 05459940879

**Ing. Rosario Rosso**

Via Salvatore Gueli 13, 97012 Chiaramonte Gulfi (RG), C.F.: RSSRSR93C05H163Q  
P.IVA: 01710260884

**Dott. Geol. Salvatore Palillo**

Via Fratelli Vigna, 94100 Enna, C.F.: PLLSVT67R29C342G P.IVA: 00598420067

PROGETTO ESECUTIVO

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
<b>Progetto Esecutivo</b>

<b>Opere Architettoniche ed Edili</b>
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
02.01 10 02.01.24	<p><b>Opere civili - Involucro</b></p> <p><b>Murature e tramezzature</b></p> <p>MURATURE</p> <p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>PV07 - BLOCCHI IN POROTON 25 cm</p> <p>Piano 0 69,23 * 0,25 * 4,46</p> <p>Piano 0 70,5 * 0,25 * 4,1</p> <p>Piano 0 28,73 * 0,25 * 3,13</p> <p>Piano 1 60,2 * 0,25 * 4,26</p> <p>Piano 1 122,35 * 0,25 * 3,9</p> <p>Piano 2 60,2 * 0,25 * 4,12</p> <p>Piano 2 122,35 * 0,25 * 3,76</p> <p>A dedurre per infissi (riportati al m3)</p> <p>vedi voce n. 510 (q.ta = 105,000) 0,95 * 2 * 0,25</p> <p>vedi voce n. 511 (q.ta = 51,000) 1,85 * 2 * 0,25</p> <p>vedi voce n. 512 (q.ta = 2,000) 1,2 * 2,4 * 0,25</p> <p>vedi voce n. 515 (q.ta = 79,000) 0,95 * 1 * 0,25</p> <p>vedi voce n. 516 (q.ta = 35,000) 1,2 * 1,4 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><b>Totale Murature e tramezzature Euro</b></p>					
		m³	400,401	288,88	27,88	115.667,84
						<b>115.667,84</b>
B11.5.08 80 B11.5.08.105	<p><b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b></p> <p>LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI</p> <p>Rivestimento acrilossilosanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica</p> <p>CONTROSOFFITTO ESTERNO</p> <p>vedi voce n. 420 (q.ta = 490,950)</p> <p>FINITURA CAPPOTTO</p> <p>vedi voce n. 90 (q.ta = 1995,998)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					
		m²	2.486,948	18,78	36,00	46.704,88
B11.5.07.087	<p>ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE INTERNA E/O ESTERNA</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					<b>162.372,72</b>
						162.372,72

## COMPUTO METRICO

## Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					162.372,72
90 B11.5.07.087.a	Isolamento termico a cappotto di pareti già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte: Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte: spessore pannelli 60 mm PV08 - CAPPOTTO CON RASANTE P0 39,34 * 3,56 P0 116,05 * 3,8 P0 23 * 4,16 P1 5,44 * 4,16 P1 27,43 * 4,84 P1 159,43 * 5,2 P2 189,18 * 4,56  A dedurre per infissi (riportati al m3) vedi voce n. 510 (q.ta = 105,000) 0,95 * 2 vedi voce n. 511 (q.ta = 51,000) 1,85 * 2 vedi voce n. 512 (q.ta = 2,000) 1,2 * 2,4 vedi voce n. 515 (q.ta = 79,000) 0,95 * 1 vedi voce n. 516 (q.ta = 35,000) 1,2 * 1,4  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  Totale					
		mq	1.995,998	50,67	49,00	101.137,22
	Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro					147.842,10
	Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane					
B14.5.04.037	BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
161 B14.5.04.037.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido PIANO 1 POE 03/POE 03a - tetto giardino 175,35 POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45 PIANO 3 POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56					
	A RIPORTARE Blocco 1 - Aule					263.509,94
	A RIPORTARE					263.509,94



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					263.509,94
	POE 03 - tetto giardino 188,69		188,690			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia 16,06		16,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	713,110	3,11	0,00	2.217,77
181 AP.ARC.01	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino 175,55		175,550			
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45		6,450			
	POE 08 - pavimento in gres non isolato 10 cm 13,22		13,220			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56 * 2		653,120			
	POE 03 - tetto giardino 188,69		188,690			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia 16,06		16,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.053,090	1,52	35,10	1.600,70
12.01 240 12.01.04	IMPERMEABILIZZAZIONI					
	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino 175,55 * 2		351,100			
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45 * 2		12,900			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56 * 2		653,120			
	POE 03 - tetto giardino 188,69 * 2		377,380			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia 16,06 * 2		32,120			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	1.426,620	10,85	25,36	15.478,83
B14.5.04.039	BARRIERE AL VAPORE					
	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto:					
250 B14.5.04.039.a	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,2 mm					
	PIANO 1					
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45 * 2		12,900			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56 * 2		653,120			
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>282.807,24</b>
	A RIPORTARE					282.807,24



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					282.807,24
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	666,020	1,77	39,00	1.178,86
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
260	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici					
	POE 02 - Piano 3 - terrazza 326,56		326,560			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	326,560	13,29	31,49	4.339,98
B11.5.02.012	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE					
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{daD} = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm:					
270	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{daD} = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm					
B11.5.02.012.a	spessore 30 mm					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino 175,55		175,550			
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45		6,450			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56		326,560			
	POE 03 - tetto giardino 188,69		188,690			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia 16,06		16,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>288.326,08</b>
	A RIPORTARE					288.326,08



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					288.326,08
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	713,310	13,49	19,00	9.622,55
280 B11.5.02.012.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$ , comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a $5.000 \text{ kg/mq}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$ , conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni $1200 \times 600 \text{ mm}$ sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino $175,55 \times 1$		175,550			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres $326,56 \times 7$		2.285,920			
	POE 03 - tetto giardino $188,69 \times 1$		188,690			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia $16,06 \times 1$		16,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	2.666,220	3,64	2,00	9.705,04
B14.5.02 290 B14.5.02.024	<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>					
	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco $400 \text{ kg/mc}$ ), ottenuto con $\text{kg } 330$ di cemento tipo 32.5 e $\text{kg } 1,5$ di schiumogeno espandente, per una resistenza a compressione minima di $8 \text{ kg/cmq}$ $\lambda = 0,085 \text{ kcal/mqh}^{\circ}\text{C}$ a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino $175,55 \times 0,07$		12,289			
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm $6,45 \times 0,04$		0,258			
	POE 08 - pavimento in gres non isolato 10 cm $13,22 \times 0,06$		0,793			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres $326,56 \times 0,1$		32,656			
	POE 03 - tetto giardino $188,69 \times 0,07$		13,208			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia $16,06 \times 0,07$		1,124			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mc	60,328	184,01	65,00	11.100,96
12.01 291 12.01.01	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					
	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>318.754,63</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					318.754,63





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					318.754,63
	PER SCALE P0-P1					
	POE 06a - pianerottoli 5,6		5,600			
	POE 06b - rampe 9,07		9,070			
	PER SCALE P3					
	POE 06a - pianerottolo 7,95		7,950			
	POE 06b - rampe 2,96		2,960			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	25,580	8,23	50,16	210,52
B14.5.09 293 B14.5.09.095	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE</b> Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola					
	PER SCALE P0-P1					
	POE 08 - pavimento in gres non isolato 10 cm 13,22		13,220			
	POE 06a - pianerottoli 5,6		5,600			
	POE 06b - rampe (pedate x 1,5 = pedate + alzate) 9,07 * 1,5		13,605			
	PER SCALE P3					
	POE 06a - pianerottolo 7,95		7,950			
	POE 06b - rampe (pedate x 1,5 = pedate + alzate) 2,96 * 1,5		4,440			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	44,815	26,59	48,00	1.191,63
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>56.646,84</b>
B15.5.04.024	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b> <b>PAVIMENTI IN GRES</b> Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):					
320 B15.5.04.024.f	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>320.156,78</b>
	A RIPORTARE					320.156,78





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					320.156,78
	PIANO 1					
	POE 05 - pavimento in gres isolato 10 cm 6,45		6,450			
	POE 06a - pianerottoli scale 5,6		5,600			
	POE 08 - pavimento in gres non isolato 10 cm 13,22		13,220			
	PIANO 3					
	POE 02 - copertura terrazze in gres 326,56		326,560			
	POE 06a - pianerottolo scale 7,95		7,950			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	359,780	39,69	33,00	14.279,67
05.02.05	<b>RIVESTIMENTI</b>					
325	<b>RIVESTIMENTI</b>					
05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm					
	PER SCALE P0-P1					
	POE 06b - rampe (pedate x 1,5 = pedate + alzate) 9,07 * 1,5		13,605			
	PER SCALE P3					
	POE 06b - rampe (pedate x 1,5 = pedate + alzate) 2,96 * 1,5		4,440			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	18,045	48,90	32,09	882,40
23.10	<b>TETTI VERDI ECOLOGICI</b>					
350	Copertura a verde con vegetazione estensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato colturale per Giardini Pensili estensivi. Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie vegetali dovrà essere tra 14 cm e 20 cm di spessore con 150 kg/m <sup>2</sup> di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 50 l/m <sup>2</sup> . La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,45 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di 0,408 m <sup>2</sup> K/W. Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di					
23.10.02	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>335.318,85</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					335.318,85



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					335.318,85
	libretto di manutenzione.					
	PIANO 1					
	POE 03/POE 03a - tetto giardino 175,55		175,550			
	PIANO 3					
	POE 03 - tetto giardino 188,69		188,690			
	POE 03a - tetto giardino con ghiaia 16,06		16,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	380,300	63,68	6,68	24.217,50
10.01	MARMI					
380	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
10.01.05	SOGLIE INFISSI ESTERNI - 27,5 cm					
	Piano terra - serramenti l = 1,85 22 * 1,85 * 0,275		11,193			
	Piano terra - serramenti l = 0,95 26 * 0,95 * 0,275		6,793			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	m²	17,986	118,78	8,48	2.136,38
	<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>					<b>41.515,95</b>
420	<b>Controsoffitti</b>					
AP.ARC.17	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Pogiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica $\lambda=0,033 - 0,035$ W/mK sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	FIBROCEMENTO (ESTERNI) - CS06					
	Piano 0 484,95		484,950			
	Piano 1 6		6,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>361.672,73</b>
	A RIPORTARE					361.672,73



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					361.672,73
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	490,950	67,36	23,30	33.070,39
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>33.070,39</b>
470 AP.ARC.02.t	<p><b>Porte e serramenti esterni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060.</p> <p>Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10-16-55.2 selettivo. Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco.</p> <p>Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano 0 17,5 * 3,45</p> <p>Piano 1 16 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	60,375 48,000 <b>108,375</b>	475,00	13,90	51.478,13
471 AP.ARC.02.o	<p>Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060.</p> <p>Per quota parte opaca, comprensiva pannelli Ciechi (posizionati prevalentemente come chiusure ai solai di interpiano, realizzati con materiali a tenuta con caratteristiche EI60 e sigillatura con silicone REI).</p> <p>Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco.</p> <p>Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano 0 - porte opache metalliche in facciata in cotto 2 * 1,35 * 3,45</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	9,315 <b>9,315</b>	415,00	15,90	3.865,73
472 AP.ARC.04	<p>Sovraprezzo per sostituzione di vetro standard con vetro EI 60 in pannelli di facciata continua, incluse opportune guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per rendere la vetrata (anche apribile) REI 60, e per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>PIANO 0 - Blocco 1</p> <p>SP0.2*EI 1,2 * 3,45</p> <p>SP0.2dEI 2,7 * 2,4</p> <p>S0.2EI 0,95 * 2,4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	4,140 6,480 2,280 <b>12,900</b>	757,74	0,00	9.774,85
510 AP.ARC.56	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere,</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					<b>459.861,83</b> 459.861,83



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					459.861,83
	meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra ad un'anta a battente (Riferimento prezzo DEI 215037.i). Dimensioni 95x240 cm (2,28 m2)					
	TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO					
	Gli infissi dovranno seguire le prescrizioni della relazione acustica di progetto					
	P0 - finestre 95*240 25		25,000			
	P0 - finestra EI 60 95*240 1		1,000			
	P1 - finestre 95*200 (esclusa porzione fissa) 36		36,000			
	P2 - finestre 95*200 (esclusa porzione fissa) 43		43,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	mq	105,000	818,46	6,40	85.938,30
511 AP.ARC.57	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra a due ante a battente (Riferimento prezzo DEI 215037.h). Dimensioni 185x240 cm (4,44 m2)					
	TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO					
	P0 - porte finestre 185*240 14		14,000			
	P0 - porte finestre 185*230 5		5,000			
	P1 - porte finestre 185*200 14		14,000			
	P2 - porte finestre 185*200 18		18,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	51,000	1.531,26	3,40	78.094,26
B21.5.06.037	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:					
512 B21.5.06.037.i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>623.894,39</b>
	A RIPORTARE					623.894,39

## COMPUTO METRICO

## Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:            portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq)</p> <p>TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO</p> <p>P0 - porte finestre 120*240 (esclusa porzione fissa) 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni            Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	2,000			623.894,39
515 B21.5.06.037.a	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:            finestra a 1 anta, a telaio fisso, 70 x 140 cm (0,98 mq)</p> <p>P1 - sottoluca fisso 0,95*1,00 -&gt; A=0,95&lt;0,98 36            P2 - sottoluca fisso 0,95*1,00 -&gt; A=0,95&lt;0,98 43</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni            Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	2,000	950,40	0,00	1.900,80
516 B21.5.06.037.b	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:            finestra a 1 anta, a telaio fisso, 70 x 140 cm (0,98 mq)</p> <p>P1 - sottoluca fisso 0,95*1,00 -&gt; A=0,95&lt;0,98 36            P2 - sottoluca fisso 0,95*1,00 -&gt; A=0,95&lt;0,98 43</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni            Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	36,000 43,000	245,00	0,00	19.355,00
517 B21.5.07.052.c	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:            finestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq)</p> <p>P0 - portafinestra a 1 anta, per sopraluce 3            P1 - sottoluca a 2 ante 14            P2 - sottoluca a 2 ante 18</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni            Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	3,000 14,000 18,000	420,00	0,00	14.700,00
B21.5.07.052	<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO IN ALLUMINIO</p> <p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse:</p> <p>Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse:            verniciatura colori speciali</p> <p>SOVRAPPREZZO 8% (Prezzo/100*8) - RAL 7610</p> <p>vedi voce n. 510 (q.ta = 105,000) 8,185            vedi voce n. 515 (q.ta = 79,000) 2,45</p>	cad	35,000			
	<p><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		859,425 193,550			<b>659.850,19</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					659.850,19
	vedi voce n. 516 (q.ta = 35,000) 4,2		147,000			
	vedi voce n. 512 (q.ta = 2,000) 9,504		19,008			
	vedi voce n. 511 (q.ta = 51,000) 15,313		780,963			
	Totale	%	1.999,946	8,00	0,00	15.999,57
540 AP.ARC.14	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. P0 - opache, facciata in cotto 2 P1 1 Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni		2,000 1,000			
	Totale	cad	3,000	1.933,00	4,10	5.799,00
550 AP.ARC.15	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Porta di U.S. ad 2 battenti apribili verso l'esterno. Dim. 2700x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. P0 4 Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni		4,000			
	Totale	cad	4,000	4.120,00	3,80	16.480,00
	<b>Totale Porte e serramenti esterni Euro</b>					<b>303.385,64</b>
07.01 735 07.01.02	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b> PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. RINGHIERE PER TERRAZZE ESTERNE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P1 36 * 93,3 * 1 Ringhiera terrazza P3 36 * 84,4 * 1		3.358,800 3.038,400			
	Totale	kg	6.397,200	3,12	26,46	19.959,26
741 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. RINGHIERE ESTERNE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P3 36 * 84,4 * 1		3.038,400			
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>718.088,02</b>
	A RIPORTARE					718.088,02



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					718.088,02
	Ringhiera terrazza P1 36 * 93,3 * 1		3.358,800			
	Totale	kg	6.397,200	2,42	48,81	15.481,22
745 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione cornice per apertura a battente della facciata frangisole  Realizzata con telaio e controtelaio al quale vengono fissati i frangisole  Peso cornice con rinforzi, agganci, cerniere e controtelaio: 20 kg/mq  SPB1 - Piano primo (1 apertura) 20 * 1,2 * 4,87					
	Totale	kg	116,880	3,12	26,46	364,67
746 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  vedi voce n. 745 (q.ta = 116,880)		116,880			
	Totale	kg	116,880	2,42	48,81	282,85
07.02.16	CARPENTERIA METALLICA					
747 07.02.16.002	CARPENTERIA METALLICA Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  vedi voce n. 745 (q.ta = 116,880)		116,880			
	Totale	kg	116,880	1,14	0,00	133,24
11.03 750 11.03.01	VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  PER SCALE (2 mq di vernice/mq) Ringhiera terrazza P1 2 * 93,3 * 1 Ringhiera terrazza P3 2 * 84,4 * 1  PER APRIBILI IN FACCIATA FRANGISOLE (RAL 7016) SPB1 - Piano primo (1 apertura) 2 * 1,2 * 4,87		186,600 168,800  11,688			
	Totale	m²	367,088	15,16	45,38	5.565,05
07.02.16	CARPENTERIA METALLICA					
760 07.02.16.002	CARPENTERIA METALLICA Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  RINGHIERE ESTERNE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P1 36 * 93,3 * 1 Ringhiera terrazza P3 36 * 84,4 * 1		3.358,800 3.038,400			
	Totale	kg	6.397,200	1,14	0,00	7.292,81
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>747.207,86</b>
	A RIPORTARE					747.207,86





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					747.207,86
07.02 765 07.02.09	CARPENTERIA METALLICA Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pannello passaggio dall'edificio alla scala di emergenza (50 kg/m2) 50 * 1,5		75,000			
B13.5.01.001	Totale	kg	75,000	6,55	18,03	491,25
770 B13.5.01.001.c	CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio SCOSSALINA SU MURETTO PERIMETRALE TERRAZZE Lamiera 10/10, peso al m2: 2,7 kg Piano 3 (34,4+6) * 0,4 * 2,7 SOGLIE ESTERNE INFISSI CON FRANGIGOCCIA - 15 cm Piano terra - serramenti l = 1,85 22 * 1,85 * 2,7 * 0,15 Piano terra - serramenti l = 0,95 26 * 0,95 * 2,7 * 0,15 Piano primo - serramenti l=1,85 14 * 1,85 * 2,7 * 0,15 Piano primo - serramenti l = 0,95 34 * 0,95 * 2,7 * 0,15 Piano secondo - serramenti l=1,85 18 * 1,85 * 2,7 * 0,15 Piano secondo - serramenti l = 0,95 43 * 0,95 * 2,7 * 0,15 IMBOTTI FINESTRE FACCIATA IN COTTO Piano terra - serramenti l = 1,85 22 * (1,85*2+3,36*2) * 2,7 * 0,4 Piano terra - serramenti l = 0,95 26 * (0,95*2+3,36*2) * 2,7 * 0,4 Piano terra - serramenti l = 1,35 3 * (1,35+3,4*2) * 2,7 * 0,4 Paramenti laterali facciata continua 1 * (3,45*2) * 2,7 * 0,25		43,632 16,484 10,004 10,490 13,082 13,487 16,544 247,579 242,050 26,406 4,658			
06.04.09 771 06.04.09.001	Totale	kg	644,416	26,86	43,00	17.309,01
	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s CANALETTE TERRAZZE					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b> A RIPORTARE					<b>765.008,12</b> 765.008,12



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					765.008,12
	Terrazza piano 3 29,2+5,8+5,8		40,800			
	Totale	m	40,800	103,41	4,87	4.219,13
B13.5.02.009	CHIUSINI PER TERRAZZI					
	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:					
772	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300x300 mm					
B13.5.02.009.e	Chiusini tetto giardino/ghiaia P3 4		4,000			
	Chiusini tetto giardino/ghiaia P1 2		2,000			
	Totale	cad	6,000	20,89	14,00	125,34
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>71.223,83</b>
B12.5.12.092	<b>Giunti sismici e linea vita</b>					
	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA					
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:					
775	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema					
B12.5.12.092.c	<b>A RIPIARTIRE Blocco 1 - Aule</b>					<b>769.352,59</b>
	A RIPIARTIRE					769.352,59



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					769.352,59
	deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m					
	Copertura 1		1,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura					
	Totale	cad	1,000	2.132,14	30,00	2.132,14
	<b>Totale Giunti sismici e linea vita Euro</b>					<b>2.132,14</b>
	<b>Rivestimenti di facciata</b>					
780 AP.ARC.03	Fornitura e posa in opera di facciata frangisole esterna realizzata in tubolari Verticali in alluminio Dim. 150x50x4 mm., posizionati ad interasse di Progetto asse-asse L = 22,5 mm. Finitura dei profilati in colore perla leggermente specchiato, a scelta della direzione artistica. Profilato di chiusura superiore e inferiore e necessarie scossaline come da elaborati di progetto. Fissaggio alla struttura portante mediante apposite staffe sagomate in acciaio posizionate ad interasse di Progetto.					
	Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.					
	Piano 1 193 * 4,87		939,910			
	Piano 2 193 * 4,87		939,910			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	mq	1.879,820	357,00	15,40	671.095,74
790 AP.ARC.05	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete cieca tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati.					
	Il sistema è costituito da elementi in cotto la cui sezione misura 500 mm x 222 x 98 mm, montati verticalmente e distanziati tra di loro di 6 mm. (scurello verticale ed orizzontale). La struttura è costituita da canaline in alluminio della dimensione 45x40 la cui conformazione consente l'inserimento di una piastrina filettata atta a connettere la staffetta reggicotto. La canalina presenta					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>1.442.580,</b>
	A RIPORTARE					1.442.580,47



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>alla base delle asolature della dimensione 12x30 al passo di mm 100 che hanno lo scopo di accogliere gli ancoranti per la connessione con la parete dell'edificio. È stato previsto di attaccarsi alla parete con ancoraggi meccanici/chimici che consentono un regolazione di mm 30.</p> <p>Le piastre sono connesse alla canaline montate orizzontalmente da staffette reggicotto. Speciali molle in acciaio inox A1 vengono inserite negli scuretti verticali ed hanno il compito oltre a stabilizzare le piastre di impedire l'impacchettamento delle stesse.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano 0 93,6 * 3,56</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p><b>Totale</b></p>		333,216			1.442.580,47
800 AP.ARC.06	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete frangisole tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati. Struttura secondaria costituita da profili verticali in estruso di alluminio grezzo, posti ad interasse di 22,5 cm vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione, muniti di distanziatori regolabili, di ancore per il fissaggio degli elementi in cotto.</p> <p>Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo "Doga piana" realizzati delle dimensioni (l x s) 15 cm x 5 cm, giunti orizzontali di mm 6. Il paramento sarà posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c.a. o acciaio, creando un vuoto tra il retro delle lastre e la muratura o vetro di almeno 20 cm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano 0 67,45 * 3,56</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</p> <p><b>Totale</b></p> <p><b>Totale Rivestimenti di facciata Euro</b></p>	mq	333,216	470,00	12,80	156.611,52
			240,122			
		mq	240,122	420,00	14,40	100.851,24
						<b>928.558,50</b>
870 AP.ASC.01	<p><b>Impianti elevatori</b></p> <p>Ascensore automatico per 7 fermate.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <p>Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato</p> <p>Portata 675 kg - Capienza (persone) 8</p> <p>Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione</p> <p>Azionamento Elettrico con variazione di frequenza</p> <p>Potenza nominale del motore 3.6 kW</p> <p>Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI)</p> <p>Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1</p> <p>Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1</p> <p>Numero di entrate del vano/servizi 3</p> <p>Alimentazione motore 380 V, 50 Hz</p> <p>Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>					<b>1.700.043,</b>
						1.700.043,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
875 AP.ASC.02	RIPORTO					1.700.043,23
	Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120 Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiera e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Ascensori che servono da S2 a P4 4		4,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	4,00	42.970,00	4,60	171.880,00
	Ascensore automatico per 6 fermate. Caratteristiche principali: Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato Portata 675 kg - Capienza (persone) 8 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 3.6 kW Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1 Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 3 Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120 Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiera e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Ascensori che servono da S1 a P4 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	2,00	40.440,00	4,90	80.880,00
	<b>Totale Impianti elevatori Euro</b>					<b>252.760,00</b>
02.01 15 02.01.03	<b>Totale Opere civili - Involucro Euro</b>					<b>1.952.803,23</b>
	<b>Opere civili - Interni</b>					
	<b>Murature e tramezzature</b>					
	MURATURE Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, RW min pari a 52,9 db, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>1.952.803,23</b>
	A RIPORTARE					1.952.803,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					1.952.803,23
	PV06a - Piano 0 21,65 * 0,25 * 4,46		24,140			
	PV06b - Piano 0 30,5 * 0,25 * 4,46		34,008			
	PV06a - Piano 1 33,24 * 0,25 * 4,26		35,401			
	PV06b - Piano 1 25,78 * 0,25 * 4,26		27,456			
	PV06a - Piano 2 10,1 * 0,25 * 4,12		10,403			
	PV06b - Piano 2 59,3 * 0,25 * 4,12		61,079			
	A dedurre					
	Porte piano 0 (larghezza media 1 m) 2 * 0,25 * 1 * 2,1		-1,050			
	Porte piano 1 (larghezza media 1 m) 3 * 0,25 * 1 * 2,1		-1,575			
	Porte piano 2 (larghezza media 1 m) 2 * 0,25 * 1 * 2,1		-1,050			
	Totale	m <sup>3</sup>	188,812	216,10	31,06	40.802,27
16 AP.ARC.43	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m <sup>3</sup> +/- 100 kg/m <sup>3</sup> (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stitatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e)					
	PV09 - blocchi in cls terrazza P1 37,41 * 0,3		11,223			
	PV09 - blocchi in cls terrazza P3 188,09 * 0,3		56,427			
	Totale	mq	67,650	52,54	35,80	3.554,33
B19.5.11.060	PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
20 B19.5.11.060.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  PV02 - cartongesso lastra singola Piano 0 222,98 * 4,46 Piano 0 8,48 * 4,1 Piano 0 9,8 * 3,34 Piano 1 9,64 * 4,26 Piano 1 8,51 * 3,9 Piano 2 264,3 * 4,12  A dedurre P0 - Porte interne (larg media 0,9 m) 24 * 0,9 * 2,1 P2 - Porte interne (larg media 0,9 m) 25 * 0,9 * 2,1					
			994,491			
			34,768			
			32,732			
			41,066			
			33,189			
			1.088,916			
			-45,360			
			-47,250			
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>1.997.159,</b>
	A RIPORTARE					1.997.159,83



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	mq	2.132,552	30,72	43,00	1.997.159,83 65.512,00
25 B19.5.11.060.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  PV01a - cartongesso lastra doppia e isolante - EI60 Piano 0 43,85 * 4,46 Piano 1 325,88 * 4,26 Piano 2 113,13 * 4,12  A dedurre Porte Aule (4+30+8) * 1,2 * 2,8		195,571 1.388,249 466,096			
	Totale	mq	-141,120 1.908,796	44,98	35,00	85.857,64
30 AP.ARC.22	Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  PER FINITURE PILASTRI INTERNI - PL01 Piano 0 58,5 * 3,2 Piano 1 66 * 3,2 Piano 2 66 * 3,2		187,200 211,200 211,200			
	Totale	mq	609,600	18,36	56,90	11.192,26
B19.5.11.060	PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
40 B19.5.11.060.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b> A RIPORTARE					<b>2.159.721,</b> 2.159.721,73





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					2.159.721,73
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	CONTROPARETI SP. 7,5 cm (2 lastre di cartongesso da 12,5 cm su di un singolo lato)					
	PV04a - Piano 0 51,75 * 4,1		212,175			
	PV04a - Piano 1 51,75 * 3,9		201,825			
	PV04a - Piano 2 51,75 * 3,76		194,580			
	A dedurre					
	Aperture vani ascensori 6 * 1,1 * 2,15		-14,190			
	<b>Totale</b>	mq	594,390	30,72	43,00	18.259,66
60 B19.5.11.060.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm					
	Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	ISOLANTE IN LANA DI VETRO SP. 6 CM (1,5*4)					
	PV01a - vedi voce n. 25 (q.ta = 1908,796) 1,5		2.863,194			
	PV01b - vedi voce n. 70 (q.ta = 123,610) 1,5		185,415			
	ISOLANTE IN LANA DI VETRO SP. 4 CM					
	PV03a - Piano 0 16,95 * 4,1		69,495			
	PV03a - Piano 1 16,95 * 3,9		66,105			
	PV03a - Piano 2 16,95 * 3,76		63,732			
	PV04a - vedi voce n. 40 (q.ta = 594,390)		594,390			
	<b>Totale</b>	mq	3.842,331	4,02	0,00	15.446,17
70 B19.5.11.060.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	PV01b - cartongesso lastra doppia e isolante - bagni					
	Piano 0 9,9 * 4,46		44,154			
	Piano 1 11,34 * 4,26		48,308			
	Piano 2 11,23 * 4,12		46,268			
	A dedurre					
	P0 - Porte interne (larg media 0,8 m) 3 * 0,8 * 2,1		-5,040			
	P1 - Porte interne (larg media 0,8 m) 3 * 0,8 * 2,1		-5,040			
	P2 - Porte interne (larg media 0,8 m) 3 * 0,8 * 2,1		-5,040			
	<b>Totale</b>	mq	123,610	53,33	29,00	6.592,12
	<b>Totale Murature e tramezzature Euro</b>					<b>247.216,45</b>
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.200.019,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>2.200.019,68</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.200.019,68
09.01 95 09.01.01	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b> INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SU FACCIA INTERNA BLOCCO POROTON (riportato in m2, ovvero x4) vedi voce n. 10 (q.ta = 400,401) 4 PV06a - Piano 0 1 * 21,65 * 4,46 PV06b - Piano 0 2 * 30,5 * 4,46 PV06a - Piano 1 1 * 33,24 * 4,26 PV06b - Piano 1 2 * 25,78 * 4,26 PV06a - Piano 2 1 * 10,1 * 4,12 PV06b - Piano 2 2 * 59,3 * 4,12 A dedurre Porte piano 0 (larghezza media 1 m) 2 * 1 * 2,1 Porte piano 1 (larghezza media 1 m) 3 * 1 * 2,1 Porte piano 2 (larghezza media 1 m) 2 * 1 * 2,1 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature Totale	m <sup>2</sup>	1.601,604 96,559 272,060 141,602 219,646 41,612 488,632 -4,200 -6,300 -4,200 2.847,015	21,55	41,53	61.353,17
96 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. vedi voce n. 95 (q.ta = 2847,015) Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PD.ARC.06.AB - abaco delle murature Totale	m <sup>2</sup>	2.847,015	12,40	64,95	35.302,99
11.01 100 11.01.01	<b>COLORITURE PER INTERNI</b> Tinteggiatura per interni (con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>PARETI IN CARTONGESSO</b> vedi voce n. 20 (q.ta = 2132,552) 2 vedi voce n. 25 (q.ta = 1908,796) 2 vedi voce n. 70 (q.ta = 123,610) 2 <b>CONTROPARETI E PLACCAGGI IN CARTONGESSO</b> vedi voce n. 40 (q.ta = 594,390) vedi voce n. 30 (q.ta = 609,600) <b>CONTROSOFFITTI</b> vedi voce n. 400 (q.ta = 966,820) vedi voce n. 460 (q.ta = 122,014)		4.265,104 3.817,592 247,220 594,390 609,600 966,820 122,014			
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b> A RIPORTARE					<b>2.296.675,</b> 2.296.675,84

## COMPUTO METRICO

## Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.296.675,84
B18.5.01 105 B18.5.01.008	MURATURA INTONACATA vedi voce n. 96 (q.ta = 2847,015)  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti  Totale	m²	2.847,015        13.469,755	5,06	42,47	68.156,96
	INTONACI GREZZI E DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato  Su strato esterno della parete, per corretta posa del cappotto vedi voce n. 90 (q.ta = 1995,998)  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  Totale	mq	1.995,998        1.995,998	14,28	74,00	28.502,85
	Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro					193.315,97
110 AP.ARC.20	Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane  Risarcimento con sigillante antifluco di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magisterio atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio.  Stima 20  Totale	Cadauno	20,00        20,00	42,52	61,40	850,40
02.03.02 120 02.03.02.001	VESPAI Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm  PIANO TERRA POI 02 - gres porcellanato 1102,09 POI 02* - gres porcellanato - tonalità 2 44,28 POI 02a - gres porcellanato per servizi igienici 35,71 POI 02b - litogres 54,32  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai  A RIPORTARE Blocco 1 - Aule A RIPORTARE		1.102,090 44,280 35,710 54,320			2.394.186,00
	A RIPORTARE Blocco 1 - Aule					2.394.186,00



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.394.186,05
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	1.236,400	26,71	0,08	33.024,24
03.02	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTRISALDATE					
130	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
03.02.04	RETE 520 (1,54 kg/mq) vedi voce n. 120 - tutti i POI 02 (q.ta = 1236,400) 1,54		1.904,056			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	kg	1.904,056	2,50	20,14	4.760,14
03.01.03	CONGLOMERATI DI CEMENTO					
135	CONGLOMERATI DI CEMENTO					
03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35					
	Caldana sopra iglu (sp. 5 cm) vedi voce n. 120 (q.ta = 1236,400) 0,05		61,820			
	Totale	m <sup>3</sup>	61,820	160,88	3,89	9.945,60
12.02.05	COIBENTAZIONI					
140	COIBENTAZIONI					
12.02.05.001	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conducibilità termica ? dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 vedi voce n. 120 - tutti i POI 02 (q.ta = 1236,400) Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai		1.236,400			
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.441.916,</b>
	A RIPORTARE					2.441.916,03



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.441.916,03
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	1.236,400	21,01	19,17	25.976,76
150 12.02.05.002	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica ? dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più					
	vedi voce n. 120 - POI 02 e POI LT (q.ta = 1236,400) 3		3.709,200			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	3.709,200	5,00	0,00	18.546,00
B14.5.04.037	BARRIERE AL VAPORE					
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
160 B14.5.04.037.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido					
	vedi voce n. 120 - tutti i POI 02 (q.ta = 1236,400)		1.236,400			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.236,400	3,11	0,00	3.845,20
B14.5.09.093	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE					
	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:					
170 B14.5.09.093.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola: spessore finale 2 mm, crack bridging statico a -20 °C (EN 1062-7) classe A3 (> 0,5 mm)					
	INCLUSO RISVOLTO (min 20 cm)					
	Bagni P0 - POI 02a 35,71 * 1,1		39,281			
	Bagni P1 - POI 01a 34,24 * 1,1		37,664			
	Bagni P2 - POI 01a 36,28 * 1,1		39,908			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	116,853	20,17	34,00	2.356,93
B11.5.11 175 B11.5.11.140	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.492.640,</b>
	A RIPORTARE					2.492.640,92



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.492.640,92
	non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio $\Delta L = 20$ dB (UNI EN ISO 717/2), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante					
	vedi voce n. 305 - pavimentazione locali tecnici POI 01b/POI 02b (q.ta = 331,200)		331,200			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	331,200	10,12	17,00	3.351,74
B11.5.11.141	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
176	[115141] Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
B11.5.11.141.a	altezza 100 mm					
	PERIMETRO LOCALI TECNICI					
	Piano terra 33,28		33,280			
	Piano primo 38,13+38,33		76,460			
	Piano secondo 32,48		32,480			
	Totale	m	142,220	2,31	32,00	328,53
180	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
AP.ARC.01	PIANO TERRA					
	vedi voce n. 120 - tutti i POI 02 (q.ta = 1236,400)		1.236,400			
	POI 01* - gres con diverso colore di finitura 7,68		7,680			
	PIANO PRIMO					
	POI 01 - gres 30x60 1384,73		1.384,730			
	POI 01* - gres con diverso colore di finitura 51,97		51,970			
	POI 01a - gres per bagni 34,24		34,240			
	POI 01b - litogres 154,66		154,660			
	PIANO SECONDO					
	POI 01 - gres 30x60 1417,48		1.417,480			
	POI 01* - gres con diverso colore di finitura 52,63		52,630			
	POI 01a - gres per bagni 36,28		36,280			
	POI 01b - litogres 122,22		122,220			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	4.498,290	1,52	35,10	6.837,40
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
190	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.503.158,</b>
	A RIPORTARE					2.503.158,59



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</p> <p>vedi voce n. 180 (q.ta = 4498,290)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	4.498,290	17,92	43,78	2.503.158,59
200 AP.ARC.09	<p>Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore</p> <p>PER H MASSETTO 7,5 cm - ulteriori 1/1,5 cm</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>POI 01* - gres con diverso colore di finitura 7,68 * 1,5</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>POI 01 - gres 30x60 1384,73 * 1,5</p> <p>POI 01* - gres con diverso colore di finitura 51,97 * 1,5</p> <p>POI 01a - gres per bagni 34,24 * 1,5</p> <p>POI 01b - litogres 154,66 * 1</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>POI 01 - gres 30x60 1417,48 * 1,5</p> <p>POI 01* - gres con diverso colore di finitura 52,63 * 1,5</p> <p>POI 01a - gres per bagni 36,28 * 1,5</p> <p>POI 01b - litogres 122,22 * 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	4.498,290	17,92	43,78	80.609,36
12.01 210 12.01.01	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SCALE D'EMERGENZA</p> <p>RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)</p> <p>Rampe P0 2 * 27 * 0,3 * 1,6</p> <p>Rampe P1 2 * 24 * 0,3 * 1,6</p> <p>Rampe P2 2 * 33 * 0,3 * 1,6</p> <p>PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)</p> <p>Pianerottoli P0 13,97+17,81</p> <p>Pianerottoli P1 21,20+21,26</p> <p>Pianerottoli P2 16,01+16,01</p> <p>Totale parziale</p> <p>SCALA DI RAPPRESENTANZA</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P0 25,4</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P1 26</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P2 46,35</p> <p>Totale parziale</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p>A RIPORTARE</p>	mq	4.754,395	1,43	3,30	6.798,78
		m <sup>2</sup>	186,900			
		m <sup>2</sup>	97,750			
						<b>2.590.566,</b>
						2.590.566,73





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.590.566,73
	Totale	m²	284,650	8,23	50,16	2.342,67
05.01	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
220	Livellante per preparazione pavimenti in linoleu, gomma o pvc.					
05.01.51	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 2 * 27 * 0,3 * 1,6		25,920			
	Rampe P1 2 * 24 * 0,3 * 1,6		23,040			
	Rampe P2 2 * 33 * 0,3 * 1,6		31,680			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli P0 13,97+17,81		31,780			
	Pianerottoli P1 21,20+21,26		42,460			
	Pianerottoli P2 16,01+16,01		32,020			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	186,900	20,32	25,39	3.797,81
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>203.371,56</b>
	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
B15.5.04.023	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
300	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
B15.5.04.023.c	30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm					
	PIANO TERRA					
	POI 02 1102,09		1.102,090			
	POI 02* 44,28		44,280			
	POI 01* 7,68		7,680			
	PIANO PRIMO					
	POI 01 1384,73		1.384,730			
	POI 01* 51,97		51,970			
	PIANO SECONDO					
	POI 01 1417,48		1.417,480			
	POI 01* 52,63		52,630			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	A dedurre					
	PERCORSI LOGES 50,2+70,2+54,5		-174,900			
	Totale	m²	3.885,960	39,69	33,00	154.233,75
301	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle,					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.750.940,</b>
	A RIPORTARE					2.750.940,96



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
B15.5.04.023.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo B1a GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 30 cm, rettificato, spessore 8 mm</p> <p>PAVIMENTAZIONE BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>POI 02a 35,71</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>POI 01a 34,24</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>POI 01a 36,28</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					2.750.940,96
B15.5.04.015	PAVIMENTI IN GRES					
305	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
B15.5.04.015.b	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
	con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm					
	POI 02b - Piano 0 54,32		54,320			
	POI 01b - Piano 1 154,66		154,660			
	POI 01b - Piano 2 122,22		122,220			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	331,200	26,28	58,00	8.703,94
310	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b)					
AP.ARC.41	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 2 * 27 * 0,3 * 1,6		25,920			
	Rampe P1 2 * 24 * 0,3 * 1,6		23,040			
	Rampe P2 2 * 33 * 0,3 * 1,6		31,680			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	80,640	43,98	23,70	3.546,55
05.02.05	RIVESTIMENTI					
311	RIVESTIMENTI					
05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.766.842,</b>
	A RIPORTARE					2.766.842,58

## COMPUTO METRICO

## Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm<sup>2</sup>, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm<sup>3</sup>, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p>SCALA DI RAPPRESENTANZA</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P0 25,4</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P1 26</p> <p>Area pedate + pianerottoli - P2 46,35</p> <p>Alzate (dislivello totale * larghezza alzate) 14,56 * 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					2.766.842,58
B15.5.10			25,400			
312			26,000			
B15.5.10.089			46,350			
			29,120			
		m <sup>2</sup>	126,870	48,90	32,09	6.203,94
	<p>PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM</p> <p>Pavimento in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata, con superficie in rilievo a bolli, Ø bollo 22 mm, con rovescio a coda di rondine, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 &lt;= 0,15 mm, in piastre da 100 x 100 cm, colore nero, posto in opera con cemento, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale</p> <p>SCALE D'EMERGENZA</p> <p>Pianerottoli P0 13,97+17,81</p> <p>Pianerottoli P1 21,20+21,26</p> <p>Pianerottoli P2 16,01+16,01</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					
			31,780			
			42,460			
			32,020			
		mq	106,260	75,75	23,00	8.049,20
	<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>					<b>184.388,51</b>
	<b>Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra</b>					
05.02.04	RIVESTIMENTI					
360	RIVESTIMENTI					
05.02.04.003	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.781.095,71</b>
	A RIPORTARE					2.781.095,71



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres</p> <p>PERIMETRO MURI INTERNI</p> <p>Piano 0 702</p> <p>Piano 1 1004</p> <p>Piano 2 982</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p>702,000</p> <p>1.004,000</p> <p>982,000</p> <p>2.688,000</p>			2.781.095,72
370 AP.ARC.42	<p>Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)</p> <p>ALTEZZA RIVESTIMENTO = 2 m</p> <p>Piano 0 (15+7,8+16,7) * 2</p> <p>Piano 1 (8,3+16,1+14,3) * 2</p> <p>Piano 2 (15+7,8+16,7) * 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p>79,000</p> <p>77,400</p> <p>79,000</p> <p>235,400</p>	3,98	51,86	10.698,24
390 AP.ARC.49	<p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2</p> <p>Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> <p>P0 50,2</p> <p>P1 70,2</p> <p>P2 54,5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>50,200</p> <p>70,200</p> <p>54,500</p> <p>174,900</p>	34,25	50,30	8.062,45
391 AP.ARC.50	<p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>174,900</p>	100,15	11,00	17.516,24
	<p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					<p style="text-align: right;"><b>2.817.372,</b></p> <p style="text-align: right;">2.817.372,65</p>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.817.372,65
	"l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 0,7		0,700			
	P2 1,1		1,100			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	1,800	83,20	13,20	149,76
392 AP.ARC.51	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 3,4		3,400			
	P1 3,8		3,800			
	P2 2,4		2,400			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	9,600	83,20	13,20	798,72
393 AP.ARC.52	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 8		8,000			
	P1 38,4		38,400			
	P2 9,5		9,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	55,900	71,81	15,30	4.014,18
394 AP.ARC.53	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.822.335,</b>
	A RIPORTARE					2.822.335,31



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.822.335,31
	tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 4,8		4,800			
	P1 4,8		4,800			
	P2 4,8		4,800			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	14,400	71,81	15,30	1.034,06
	<b>Totale Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra Euro</b>					<b>42.273,65</b>
B19.5.01.002	<b>Controsoffitti</b>					
	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E IN CARTONGESSO					
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:					
400	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
B19.5.01.002.a	CONTINUO (CORRIDOI E UFFICI) - CS02					
	Piano 0 337,81		337,810			
	Piano 1 191,89		191,890			
	Piano 2 347,45		347,450			
	CONTINUO (BAGNI) - CS04					
	Piano 0 29,52		29,520			
	Piano 1 30,44		30,440			
	Piano 2 29,71		29,710			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	966,820	27,24	64,00	26.336,18
410	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di 3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali.					
AP.ARC.16	Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.849.705,</b>
	A RIPORTARE					2.849.705,55



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					2.849.705,55
	conclusa a perfetta regola d'arte.					
	DOGATO (CORRIDOI) - CS05					
	Piano 0 291,71		291,710			
	Piano 1 468,56		468,560			
	Piano 2 338,94		338,940			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	1.099,210	37,29	28,00	40.989,54
430 AP.ARC.19	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)					
	QUADROTTI IN METALLO (UFFICI, AULE, SERVIZI ISPEZIONABILI) - CS03					
	Piano 0 508,8		508,800			
	Piano 1 502,74		502,740			
	Piano 2 636,87		636,870			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	1.648,410	35,68	23,40	58.815,27
440 AP.ARC.18	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di cartongesso spessore 12,5 mm, microforato, tipo "Fibran Vogl" per il controsoffitto interno costituiti da una orditura metallica doppia. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cartongesso rilavorato microforato ad elevate prestazioni acustiche, con fori del diametro di 6 cm a passo asse-asse 18 mm in entrambe le direzioni. La faccia non a vista della lastra è finita con velo di vetro nero che ne migliora le caratteristiche acustiche ed estetiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura e stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzato. Compresa nel prezzo la sottotruttura e tutto il necessario per dare titolo compiuto all'opera.					
	CONTINUO FONOASSORBENTE (AULE) - CS01					
	Piano 0 22,34		22,340			
	Piano 1 296,41		296,410			
	Piano 2 60,08		60,080			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	378,830	54,32	19,20	20.578,05
450 AP.ARC.32	Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)					
	Bagni Piano 0 7		7,00			
	Bagni Piano 1 6		6,00			
	Bagni Piano 2 7		7,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>2.970.088,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>2.970.088,41</b>





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO Totale	Cadauno	20,00	51,66	30,30	2.970.088,41 1.033,20
B19.5.10.059	VELETTE DI RACCORDO Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
460 B19.5.10.059.d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm  Piano Terra (7,61+8,98+21,15+7,45) * 0,8 Piano Terra (8,8+1,63+1,63) * 1,16 Piano Primo (21,15+7,45) * 0,8 Piano Primo (8,8+8,8) * 1,16 Piano Secondo (21,15+7,45) * 0,66 Piano Secondo (8,8+0,9) * 1  Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	122,014	92,44	43,00	11.278,97
465 B19.5.10.059.c	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm  Piano Terra (8,37+8,37+3,68+3,92+3,69+3,92+1,73+1,73+1,9+1,9) * 0,54  Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti		21,173			
	Totale	mq	21,173	64,32	47,00	1.361,85
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>160.393,06</b>
27.01.01 590 27.01.01.001	<b>Porte e serramenti interni</b> <b>PORTE REI ED ACCESSORI</b> Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b> A RIPORTARE					<b>2.983.762,</b> 2.983.762,43



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m<sup>2</sup> 2,00</p> <p>PT5r-PT5*r</p> <p>Piano 0 2 * 0,7 * 2,1</p> <p>Piano 1 2 * 0,7 * 2,1</p> <p>Piano 2 2 * 0,7 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					2.983.762,43
27.01.02						
600						
27.01.02.002	<p><b>PORTE REI ED ACCESSORI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	m <sup>2</sup>	8,820	181,40	26,34	1.599,95
						2.985.362,38



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00</p> <p>PT3r-PT3*r</p> <p>Piano 0 3 * 1,2 * 2,1 7,560</p> <p>Piano 1 5 * 1,2 * 2,1 12,600</p> <p>Piano 2 3 * 1,2 * 2,1 7,560</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	27,720	234,50	17,66	6.500,34
27.01.05	<p><b>PORTE REI ED ACCESSORI</b></p> <p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p>PT3r-PT3*r</p> <p>Piano 0 3 3,000</p> <p>Piano 1 5 5,000</p> <p>Piano 2 3 3,000</p> <p style="color: red;"><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p>					<b>2.991.862,</b>
610						
27.01.05.001						2.991.862,72



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					2.991.862,72
	P7-P7*					
	Piano 0 4		4,000			
	Piano 1 30		30,000			
	Piano 2 11		11,000			
	P8-P8*					
	Piano 0 2		2,000			
	Piano 1 1		1,000			
	Piano 2 2		2,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	61,000	124,20	25,64	7.576,20
620 27.01.05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50					
	PT3r-PT3*r					
	Piano 0 3		3,000			
	Piano 1 5		5,000			
	Piano 2 3		3,000			
	P7-P7*					
	Piano 0 4		4,000			
	Piano 1 30		30,000			
	Piano 2 11		11,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	56,000	109,10	29,21	6.109,60
630 27.01.05.044	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.					
	PIANO SECONDO 6		6,000			
	PIANO PRIMO 8		8,000			
	PIANO TERRA 6		6,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	20,000	105,40	30,97	2.108,00
640 AP.ARC.24	Porta per interni scorrevole esterna 1 ANTA tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.007.656,</b>
	A RIPORTARE					3.007.656,52



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.007.656,52
	eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura scorrevole esterno muro					
	P6-P6*					
	Piano 0 2		2,00			
	Piano 1 3		3,00			
	Piano 2 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	7,00	632,00	8,30	4.424,00
650 AP.ARC.25	Porta per interni a battente 1 ANTA 700x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P5-P5*					
	Piano 2 4		4,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	4,00	353,00	7,40	1.412,00
660 AP.ARC.26	Porta per interni a battente 1 ANTA 800x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.013.492,</b>
	A RIPORTARE					3.013.492,52



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p> <p>P4-P4*</p> <p>Piano 0 18</p> <p>Piano 2 15</p> <p>P8-P8*</p> <p>Piano 0 2</p> <p>Piano 1 1</p> <p>Piano 2 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>					3.013.492,52
670 AP.ARC.27	<p>Porta per interni a battente 1 ANTA 900x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p> <p>P2-P2*</p> <p>Piano 2 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>18,00</p> <p>15,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p> <p>38,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	362,00	7,20	13.756,00
675 AP.ARC.28	<p>Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio,</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b></p> <p>A RIPORTARE</p>	Cadauno	<p>1,00</p>	372,00	7,00	372,00
						<b>3.027.620,</b>
						3.027.620,52



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.027.620,52
	registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P1-P1*					
	Piano 0 6		6,00			
	Piano 1 0		0,00			
	Piano 2 8		8,00			
	P7-P7*					
	Piano 0 4		4,00			
	Piano1 30		30,00			
	Piano 2 11		11,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	59,00	580,00	9,00	34.220,00
680 AP.ARC.30	Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per fornitura e posa in opera di sopraluce vetrato fisso con vetro antinfortunistico 3/3 dimensioni lorde 1300x800 mm: Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Deve garantire potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	PER PORTE DELLE AULE - P7a/P7a*					
	Piano terra 4		4,00			
	Piano primo 30		30,00			
	Piano secondo 8		8,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	42,00	200,00	8,60	8.400,00
685 AP.ARC.31	Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per inserimento di guarnizione soglia tipo "mobile phono Novoferm" per garantire un potere fonoisolante Rw 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	vedi voce n. 680 (q.ta = 42,00)		42,00			
	Totale	Cadauno	42,00	46,55	0,00	1.955,10
	<b>Totale Porte e serramenti interni Euro</b>					<b>88.433,19</b>
11.03 720 11.03.01	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b> VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.072.195,</b>
	A RIPORTARE					3.072.195,62



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.072.195,62
	quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	PER CORRIMANO compresi agganci (0,2 mq/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 3 piani) 0,2 * 10 * 3		6,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 3 piani) 0,2 * 10 * 3		6,000			
	PER SCALE (2 mq di vernice/mq)					
	Scale di sicurezza (3 piani, 2 scale) 2 * 8,2 * (2*3) * 1,		98,400			
	Scala di rappresentanza (3 piani) 2 * 12 * 3 * 1,		72,000			
	Totale	m <sup>2</sup>	182,400	15,16	45,38	2.765,18
725 AP.ARC.35	Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata con fori circolari con diametro e interasse a discrezione della D.L. in acciaio S235 JR zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici con bordatura laterale in profilo 120x60x5 mm, passo max 1 ml. Eventuale bordatura in testa in profilo piatto 80x3 mm forata agli estremi per aggancio delle piantane. In opera comprese bullonerie di fissaggio, le eventuali opere murarie e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.					
	Recinzione scala di rappresentanza (lunghezza * altezza)					
	P0 16,9 * 3,8		64,220			
	P1 16,9 * 3,8		64,220			
	P2 16,9 * 3,46		58,474			
	Totale	mq	186,914	122,41	21,30	22.880,14
07.01 730 07.01.02	PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (3 piani, 2 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1,		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (3 piani) 30 * 12 * 3 * 1		1.080,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 3 piani) 6 * 10 * 3		180,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 3 piani) 6 * 10 * 3		180,000			
	Totale	kg	2.916,000	3,12	26,46	9.097,92
740 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (3 piani, 2 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (3 piani) 30 * 12 * 3 * 1		1.080,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 3 piani) 6 * 10 * 3		180,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 3 piani) 6 * 10 * 3		180,000			
	Totale	kg	2.916,000	2,42	48,81	7.056,72
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.113.995,</b>
	A RIPORTARE					3.113.995,58





## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.113.995,58
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>41.799,96</b>
15.01 810 15.01.08	<b>Sanitari</b> SANITARI Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Piano 0 5 Piano 1 4 Piano 2 5 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		5,00 4,00 5,00			
	Totale	Cadauno	14,00	245,43	28,03	3.436,02
815 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano 0 1 Piano 1 0 Piano 2 1 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		1,00 0,00 1,00			
	Totale	Cadauno	2,00	243,12	24,26	486,24
820 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano 0 7 Piano 1 6 Piano 2 7 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		7,00 6,00 7,00			
	Totale	Cadauno	20,00	318,77	25,90	6.375,40
825 15.01.10	Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già					
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.124.293,</b>
	A RIPORTARE					3.124.293,24



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.124.293,24
	predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	Piano 0 2		2,00			
	Piano 1 2		2,00			
	Piano 2 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	6,00	198,38	26,01	1.190,28
15.03	SANITARI PER DISABILI					
830	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
15.03.03	Piano 0 1		1,00			
	Piano 1 1		1,00			
	Piano 2 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	3,00	1.615,40	2,56	4.846,20
840	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
15.03.04	Piano 0 1		1,00			
	Piano 1 1		1,00			
	Piano 2 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	3,00	1.836,12	3,42	5.508,36
850	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
15.03.08	Piano 0 2		2,00			
	Piano 1 2		2,00			
	Piano 2 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	6,00	121,92	4,41	731,52
855	Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
AP.ARC.08	vedi voce n. 850 (q.ta = 6,00)		6,00			
	Totale	Cadauno	6,00	24,40	22,50	146,40
	<b>A RIPORTARE Blocco 1 - Aule</b>					<b>3.136.716,</b>
	A RIPORTARE					3.136.716,00



## COMPUTO METRICO

### Blocco 1 - Aule

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.136.716,00
15.03	SANITARI PER DISABILI					
860	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
15.03.06						
	Piano 0 1		1,00			
	Piano 1 1		1,00			
	Piano 2 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	3,00	450,82	1,19	1.352,46
	<b>Totale Sanitari Euro</b>					<b>24.072,88</b>
	<b>Totale Opere civili - Interni Euro</b>					<b>1.185.265,23</b>
	<b>Totale Blocco 1 - Aule Euro</b>					<b>3.138.068,46</b>
	A RIPORTARE					3.138.068,46



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.138.068,46
	<b>Opere civili - Involucro</b>					
	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b>					
B11.5.08 960 B11.5.08.105	LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI Rivestimento acrilossilanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica CONTROSOFFITTO DA ESTERNI vedi voce n. 1300 (q.ta = 1675,110) Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti		1.675,110			
	Totale	mq	1.675,110	18,78	36,00	31.458,57
09.01 970 09.01.01	INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature MURATURA IN BLOCCHI DI CLS PV05b - vedi voce n. 910 (q.ta = 316,611) 2 PV06b - Piano 3 2 * 61,33 * 3,8 PV06a - Piano 4 riportato in mq 1 * 8,12 * 4 * 3,75 PV06b - Piano 4 riportato in mq 2 * 53,13 * 4 * 3,75 A dedurre Porte piano 3 (larghezza media 90 cm) 3 * 2 * 0,9 * 2,1 Porte piano 4 (larghezza media 90 cm) 3 * 2 * 0,9 * 2,1					
	Totale	m²	2.792,350	21,55	41,53	60.175,14
975 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature vedi voce n. 970 1505,575		1.505,575			
	Totale	m²	1.505,575	12,40	64,95	18.669,13
	<b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b>					<b>110.302,84</b>
	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b>					
B14.5.04.037  1040 B14.5.04.037.a	BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>110.302,84</b>
	A RIPORTARE					3.248.371,30



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.248.371,30
	biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido POE 11 + POE 13 - Copertura 2864,5 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		2.864,500			
	Totale	mq	2.864,500	3,11	0,00	8.908,60
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1055	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati ( triarmata ) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof ( T2 ) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
12.01.06	Impermeabilizzazione copertura (a vista) vedi voce n. 1040 (q.ta = 2864,500) Impermeabile sopra cupolino copertura impianti 2,8 * 2,8 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		2.864,500 7,840			
	Totale	m²	2.872,340	18,92	14,55	54.344,67
1065	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
AP.ARC.01	POE 11 + POE 13 vedi voce n. 1040 (q.ta = 2864,500) Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		2.864,500			
	Totale	mq	2.864,500	1,52	35,10	4.354,04
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1120	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
12.01.04	IMPERMEABILE - PIANO COPERTURA POE 11 + POE 13 - Finitura in guaina ardesiata 2864,5 Impermeabile sopra cupolino copertura impianti 2,8 * 2,8 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		2.864,500 7,840			
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>177.910,15</b>
						3.315.978,61



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.315.978,61
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	2.872,340	10,85	25,36	31.164,89
B11.5.02.012	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm:					
1150	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm					
B11.5.02.012.a	PIANO COPERTURA POE 11 + POE 13 - copertura 2864,5		2.864,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	2.864,500	13,49	19,00	38.642,11
1160	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm					
B11.5.02.012.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore PIANO COPERTURA POE 11 + POE 13 - copertura 2864,5 * 7		20.051,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>247.717,15</b>
	A RIPORTARE					3.385.785,61



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.385.785,61
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	20.051,500	3,64	2,00	72.987,46
B14.5.02	OPERE COMPLEMENTARI					
1170	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumogeno espandente, per una resistenza a compressione minima di 8 kg/cm <sup>2</sup> $\lambda = 0,085$ kcal/mqh°C a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm					
B14.5.02.024	PIANO COPERTURA					
	POE 11 - Finitura in guaina ardesiata (2864,5-490,3) * 0,16		379,872			
	POE 13 - Finitura pavimentata per macchine 490,3 * (0,07 +0,15)		107,866			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mc	487,738	184,01	65,00	89.748,67
03.02	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTROSALDATE					
1171	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
03.02.04	POE 13 - PIATTAFORMA IMPIANTI IN COPERTURA					
	Rete 520 - 1,54 kg/mq 490,3 * 1,54		755,062			
	Totale	kg	755,062	2,50	20,14	1.887,66
B11.5.11	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
1172	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio $\Delta L = 20$ dB (UNI EN ISO 717/2), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante					
B11.5.11.140	POE 13 - Piattaforma impianti in copertura 490,3		490,300			
	Totale	mq	490,300	10,12	17,00	4.961,84
B11.5.11.141	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
1173	[115141] Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
B11.5.11.141.a	altezza 100 mm					
	POE 13 - Piattaforma impianti in copertura 36*2+14*2		100,000			
	POE 13 - Piattaforma impianti attorno ai fori 1,8*4*3+1,4*4*2		32,800			
	Totale	m	132,800	2,31	32,00	306,77
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>417.609,55</b>
	A RIPIORTARE					3.555.678,01



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					3.555.678,01
B26.5.06.049	CORDOLI IN CALCESTRUZZO					
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare:					
1174	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 25 x 100 cm					
B26.5.06.049.b	Piattaforma impianti in copertura					
	Cordolo perimetrale 20x25 (computato come 10x25*2) (36*2+14*2) * 2		200,000			
	Totale	cad	200,000	9,81	68,00	1.962,00
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>309.268,71</b>
	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
B15.5.04.015	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
1192	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
B15.5.04.015.b	con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm					
	POE 15 - Piattaforma impianti in copertura 490,3		490,300			
	Totale	mq	490,300	26,28	58,00	12.885,08
	<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>					<b>12.885,08</b>
	<b>Controsoffitti</b>					
1300	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una struttura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatore resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Pogiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica λ=0,033 - 0,035					
AP.ARC.17	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici...</b>					<b>432.456,63</b>
	A RIPIORTARE					3.570.525,09





## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					3.570.525,09
	W/mK sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	FIBROCEMENTO (ESTERNI) - CS06					
	Sotto piano 3 1675,11		1.675,110			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	1.675,110	67,36	23,30	112.835,41
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>112.835,41</b>
1360 AP.ARC.02.t	<b>Porte e serramenti esterni</b> Fornitura e posa in opera di facciata continua montante trasverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10-16-55.2 selettivo. Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.  Piano 3 (245+100+48,5) * 2,8 Piano 4 (245+100+48,5) * 2,8  Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni		1.101,800 1.101,800			
	<b>Totale</b>	mq	2.203,600	475,00	13,90	1.046.710,00
1361 AP.ARC.02.o	Fornitura e posa in opera di facciata continua montante trasverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte opaca, comprensiva pannelli Ciechi (posizionati prevalentemente come chiusure ai solai di interpiano, realizzati con materiali a tenuta con caratteristiche EI60 e sigillatura con silicone REI). Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.  Piano 3 (245+100+48,5) * 0,8 Piano 4 (245+100+48,5) * (1,16+1,15)  Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni		314,800 908,985			
	<b>Totale</b>	mq	1.223,785	415,00	15,90	507.870,78
1370 AP.ARC.14	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>2.099.872,28</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>					5.237.941,28



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					5.237.941,28
1380 AP.ARC.13	Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Piano 3 1 Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni Totale	cad	1,000 1,000	1.933,00	4,10	1.933,00
B12.5.10.065	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Finestra ad 1 anta e ribalta. Dim. 1350x1750H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. P3 34 P4 34 Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni Totale	cad	34,000 34,000 68,000	1.300,00	6,00	88.400,00
1381 B12.5.10.065.f	LUCERNARI A CUPOLA Basamento in alluminio preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: Basamento in alluminio preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: 100 x 100 cm Botole di accesso in copertura 2 Cupolino per areazione scale 3 Totale	cad	2,000 3,000 5,000	479,46	36,00	2.397,30
B12.5.10.060	LUCERNARI A CUPOLA Lucernario a cupola a pianta quadrata in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: Lucernario a cupola a pianta quadrata in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: 100x100 cm Botole di accesso in copertura 2 Cupolino per areazione scale 3 Totale	cad	2,000 3,000 5,000	431,52	55,00	2.157,60
1382 B12.5.10.060.f	LUCERNARI A CUPOLA Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: 100x100 cm Botole di accesso in copertura 2 Cupolino per areazione scale 3 Totale	cad	2,000 3,000 5,000	569,95	30,00	2.849,75
1383 B12.5.10.062.f	LUCERNARI A CUPOLA Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: 100x100 cm Botole di accesso in copertura 2 Cupolino per areazione scale 3 Totale	cad	2,000 3,000 5,000	569,95	30,00	2.849,75
	<b>Totale Porte e serramenti esterni Euro</b>					<b>1.652.318,43</b>
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>2.197.610,93</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>					<b>5.335.678,93</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					5.335.678,93
07.01 1591 07.01.02	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b> PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione cornice per apertura a battente della facciata frangisole  Realizzata con telaio e controtelaio al quale vengono fissati i frangisole  Peso cornice con rinforzi, agganci, cerniere e controtelaio: 20 kg/mq  SPB3 - Piano terzo (1 apertura) 20 * 1,2 * 4,44 SPB4* - Piano quarto 20 * (1,2+1,2) * 4,44 SPB4 - Piano quarto 20 * 1,2 * 4,44  <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	106,560 213,120 106,560 426,240	3,12	26,46	1.329,87
1592 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  vedi voce n. 1591 (q.ta = 426,240)  <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	426,240 426,240	2,42	48,81	1.031,50
07.02.16 1593 07.02.16.002	<b>CARPENTERIA METALLICA</b> <b>CARPENTERIA METALLICA</b> Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  vedi voce n. 1591 (q.ta = 426,240)  <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg	426,240 426,240	1,14	0,00	485,91
11.03 1594 11.03.01	<b>VERNICIATURE</b> Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione cornice per apertura a battente della facciata frangisole  Realizzata con telaio e controtelaio al quale vengono fissati i frangisole  Superficie sviluppo cornice con rinforzi, agganci, cerniere e controtelaio: 2 mq/mq  SPB3 - Piano terzo (1 apertura) 2 * 1,2 * 4,44 SPB3* - Piano terzo 2 * (1,2+1,2) * 4,44 SPB4* - Piano quarto 2 * (1,2+1,2) * 4,44  <div style="text-align: right;">Totale</div>	m <sup>2</sup>	10,656 21,312 21,312 53,280	15,16	45,38	807,72
B13.5.02.009	<b>CHIUSINI PER TERRAZZI</b> Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:  <b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b> <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>					<b>2.201.265,</b> 5.339.333,93



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					5.339.333,93
1605 B13.5.02.009.b	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150 mm Piano 5 30		30,000			
	<b>Totale</b>	cad	30,000	9,76	30,00	292,80
B21.5.04.027	<b>GRIGLIATI</b> Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq					
1606 B21.5.04.027.b	Chiusura torretta impianti in copertura 4 * 1,6 * 1		6,400			
	<b>Totale</b>	mq	6,400	42,54	38,00	272,26
1607 AP.ARC.37	Fornitura e posa in opera di griglia parafole in plastica, per fori pluviali 100 mm, per protezione canali di allontanamento delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte. Copertura Blocco 2 - uno ogni pluviale 15		15,00			
	<b>Totale</b>	Cadauno	15,00	6,05	19,60	90,75
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>4.310,81</b>
B12.5.12.092	<b>Giunti sismici e linea vita</b> DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffici</b>					<b>2.201.921,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					5.339.989,74



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m</p> <p>Copertura 5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					5.339.989,74
1615 B12.5.12.092.e			5,000			
		cad	5,000	3.293,68	28,00	16.468,40
1616 B12.5.12.092.d	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di</p> <p style="color: red; text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					2.218.389,
						5.356.458,14

## COMPUTO METRICO

## Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m</p> <p>Copertura 3</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					5.356.458,14
B12.5.12.095		cad	3,000	2.712,91	29,00	8.138,73
			3,000			
1617	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA					
B12.5.12.095.a	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione:</p> <p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm</p> <p>Copertura 4</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	4,000	471,58	4,00	1.886,32
			4,000			
	<b>Totale Giunti sismici e linea vita Euro</b>					<b>26.493,45</b>
1620	<b>Rivestimenti di facciata</b>					
AP.ARC.03	<p>Fornitura e posa in opera di facciata frangisole esterna realizzata in tubolari Verticali in alluminio Dim. 150x50x4 mm., posizionati ad interasse di Progetto asse-asse L = 22,5 mm. Finitura dei profilati in colore perla leggermente specchiato, a scelta della direzione artistica. Profilato di chiusura superiore e inferiore e necessarie scossaline come da elaborati di progetto. Fissaggio alla struttura portante mediante apposite staffe sagomate in acciaio posizionate ad interasse di Progetto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> <p>Piano 3 (249,5+97,8+3,5) * 4,44</p>		1.557,552			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>2.228.414,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>5 366 483 19</b>

## COMPUTO METRICO

## Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					5.366.483,19
B21.5.04.030	Piano 4 (249,5+97,8+3,5) * 4,44 Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni  Totale	mq	1.557,552  3.115,104	357,00	15,40	1.112.092,13
1625 B21.5.04.030.a	GRIGLIATI Recinzione oscurante costituita da grigliato elettroforgiato a lamelle inclinate in acciaio S235 JR a norma UNI EN 10025-2 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici, passo lamelle 43 mm e spessore 1,5 mm, passo tondini di collegamento 132 mm e Ø 5 mm, bordatura laterale in profilo 25 x 10 x 2 mm, eventuale bordatura di testa in profilo piatto 50 x 3 mm forata agli estremi per aggancio alle piantane, in opera comprese bullonerie di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: parzialmente oscurante, larghezza moduli 1580 ÷ 1967 mm, peso 14,10 kg/mq  per chiusura zona impiantistica in copertura - h 2,50 m (35*2+13*2) * 2  Totale	mq	192,000 192,000	106,46	15,00	20.440,32
	<b>Totale Rivestimenti di facciata Euro</b>					<b>1.132.532,45</b>
	<b>Totale Opere civili - Involucro Euro</b>					<b>3.360.947,18</b>
B19.5.11.060	<b>Opere civili - Interni</b> <b>Murature e tramezzature</b> PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
900 B19.5.11.060.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]  PV02 - lastra singola Piano 3 5,96 * 3,16 Piano 3 597,81 * 3,8 Piano 4 10,58 * 3,16 Piano 4 589,52 * 3,75  A dedurre Porte piano 3 (porte larghezza media 0,8 m) 67 * 0,8 * 2,1		18,834 2.271,678 33,433 2.210,700          -112,560			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffici...</b>					<b>3.360.947,</b>
	A RIPORTARE					6.499.015,6



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					6.499.015,64
	Porte piano 3 (porte larghezza media 0,8 m) 67 * 0,8 * 2,1		-112,560			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	Totale	mq	4.309,525	30,72	43,00	132.388,61
910 AP.ARC.43	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e)					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	PV05a - Piano 3 5,1 * 3,16		16,116			
	PV05a - Piano 3 18,34 * 3,8		69,692			
	PV05a - Piano 4 5,1 * 3,75		19,125			
	PV05a - Piano 4 19,17 * 3,75		71,888			
	PV09 - Copertura (65,45+333,95) * 0,35		139,790			
	Totale	mq	316,611	52,54	35,80	16.634,74
02.01 915 02.01.03	MURATURE					
	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, RW min pari a 52,9 db, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	PV06b - Piano 3 61,33 * 0,25 * 3,8		58,264			
	PV06a - Piano 4 8,12 * 0,25 * 3,75		7,613			
	PV06b - Piano 4 53,13 * 0,25 * 3,75		49,809			
	A dedurre					
	Porte piano 3 (larghezza media 90 cm) 3 * 0,25 * 0,9 * 2,1		-1,418			
	Porte piano 4 (larghezza media 90 cm) 3 * 0,25 * 0,9 * 2,1		-1,418			
	Totale	m³	112,850	216,10	31,06	24.386,89
B19.5.11.060	PARETI DIVISORIE					
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>3.534.357,</b>
	A RIPIORTARE					6.672.425,88





## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
920 B19.5.11.060.a	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]</p> <p>CONTROPARETI 5 cm (2 lastre di cartongesso su un solo lato per placcaggio pilastri)</p> <p>PV03a - Piano 3 (2,29+0,69) * 3,15 9,387</p> <p>PV03a - Piano 3 258,87 * 3,75 970,763</p> <p>PV03a - Piano 4 (2,29+0,69) * 3,15 9,387</p> <p>PV03a - Piano 4 245,75 * 3,75 921,563</p> <p>CONTROPARETI 7,5 cm (2 lastre di cartongesso da 12,5 cm su di un singolo lato)</p> <p>PV04a - Piano 3 98,35 * 3,8 373,730</p> <p>PV04a - Piano 4 98,35 * 3,75 368,813</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p><b>Totale</b></p>	mq	2.653,643	30,72	43,00	81.519,91
930 AP.ARC.22	<p>Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER FINITURE PILASTRI - PL01</p> <p>Piano 4 14,74 * 2,85 42,009</p> <p>Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p><b>Totale</b></p>	mq	42,009	18,36	56,90	771,29
940 AP.ARC.10	<p>Sovraprezzo per isolare, stuccare e sigillare il giunto tra pareti in cartongesso e lamiera grecata, mediante applicazione ambo i lati della parete di pannello tagliafuoco tipo "AF PANEL" sigillato e stuccato su perimetro e intagli con apposito sigillante antifumo tipo "AF SEAL W", comprese stuccatura, sigillatura e rasatura del giunto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificando il rispetto delle prestazioni acustiche, termiche e antincendio della parete di riferimento.</p> <p>STIMA - 50% del totale</p> <p>vedi voce n. 900 (q.ta=4309,525) 0,5 * (1/3,75) 606,988</p> <p>vedi voce n. 920 (q.ta = 2653,643) 0,5 * (1/3,75) 354,261</p> <p>vedi voce n. 915 - riportati in ml (q.ta = 112,850) 0,5 * (1/3,75) * (1/0,25) 60,262</p> <p>vedi voce n. 910 (q.ta=316,611) 0,5 * (1/3,75) 6,010</p> <p><b>Totale</b></p>	m	1.027,521	32,81	63,70	33.712,96
B19.5.11.060	<p><b>PARETI DIVISORIE</b></p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide</p> <p><b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici...</b></p> <p><b>A RIPIORTARE</b></p>					<b>3.650.361,</b> 6.788.430,04



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					6.788.430,04
945 B19.5.11.060.e	<p>al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO SP. 6 CM (1,5*4)</p> <p>PV01a - Piano 3 1,5 * 13,19 * 3,8</p> <p>PV01a - Piano 4 1,5 * 13,19 * 3,75</p> <p>PV01c - vedi voce n. 950 (q.ta = 162,755) 1,5</p> <p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO SP. 4 CM</p> <p>PV03a - Piano 3 (2,29+0,69) * 3,15</p> <p>PV03a - Piano 3 258,87 * 3,75</p> <p>PV03a - Piano 4 (2,29+0,69) * 3,15</p> <p>PV03a - Piano 4 245,75 * 3,75</p> <p>PV04a - Piano 3 98,35 * 3,8</p> <p>PV04a - Piano 4 98,35 * 3,75</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					
		mq	3.047,153	4,02	0,00	12.249,56
950 B19.5.11.060.d	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete</p> <p>PV01b - doppia lastra per lato, una idrorepellente</p> <p>Piano 3 19,75 * 3,8</p> <p>Piano 4 16,98 * 3,75</p> <p>PV01b - per intercapedine tra blocco 1 e blocco 2 26,7 * 0,9</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					
		mq	162,755	53,33	29,00	8.679,72
955 B19.5.11.060.b	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici...</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPIORTARE</p>					3.671.290,68
						6.809.359,32



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					6.809.359,32
	di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	PV01a - doppia lastra isolata EI 60					
	Piano 3 13,19 * 3,8		50,122			
	Piano 4 13,19 * 3,75		49,463			
	PV01 - doppia lastra senza isolante EI60					
	Piano 3 62,08 * 3,8		235,904			
	Piano 4 70,61 * 3,75		264,788			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	Totale	mq	600,277	44,98	35,00	27.000,46
	<b>Totale Murature e tramezzature Euro</b>					<b>337.344,14</b>
	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b>					
11.01	COLORITURE PER INTERNI					
980	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
11.01.01	PARETI					
	PV02 - vedi voce n. 900 (q.ta = 4309,525) 2		8.619,050			
	PV01a/PV01 - vedi voce n. 955 (q.ta = 600,277) 2		1.200,554			
	PV01b - vedi voce n. 950 (q.ta = 162,755) 2		325,510			
	CONTROPARETI E PLACCAGGI					
	vedi voce n. 920 (q.ta = 2653,643)		2.653,643			
	vedi voce n. 930 (q.ta = 42,009)		42,009			
	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO					
	vedi voce n. 1280 (q.ta = 1617,900)		1.617,900			
	vedi voce n. 1340 (q.ta = 268,862)		268,862			
	INTONACI					
	vedi voce n. 975 (q.ta = 1505,575)		1.505,575			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	m²	16.233,103	5,06	42,47	82.139,50
	<b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b>					<b>82.139,50</b>
	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b>					
990	Risarcimento con sigillante antifluo di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magisterio atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio.					
AP.ARC.20						
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>3.780.430,</b>
	A RIPORTARE					6.918.499,28



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					6.918.499,28
	Stima 20		20,00			
	Totale	Cadauno	20,00	42,52	61,40	850,40
B14.5.09.093	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:					
1050	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:					
B14.5.09.093.a	spessore finale 2 mm, crack bridging statico a -20 °C (EN 1062-7) classe A3 (> 0,5 mm)					
	INCLUSO RISVOLTO (min 20 cm) E PARETI DOCCIA					
	POI 01a - Piano 3 49,43 * 1,1		54,373			
	POI 01a - Piano 4 50,67 * 1,1		55,737			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	110,110	20,17	34,00	2.220,92
1060	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
AP.ARC.01	PIANO TERZO					
	POI 01 - gres 30x60 2343,06		2.343,060			
	POI 01* - gres 30x60 diversa tonalità 65,99		65,990			
	POI 01a - gres bagni 30x30 49,43		49,430			
	POI 01b - litogres locali tecnici 110,53		110,530			
	PIANO QUARTO					
	POI 01 - gres 30x60 2342,54		2.342,540			
	POI 01* - gres 30x60 diversa tonalità 65,99		65,990			
	POI 01a - gres bagni 30x30 50,67		50,670			
	POI 01b - litogres locali tecnici 107,15		107,150			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	5.135,360	1,52	35,10	7.805,75
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
1070	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici					
	PER H MASSETTO 7,5 cm - primi 6 cm					
	vedi voce n. 1060 (q.ta = 5135,360)		5.135,360			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>3.791.307,</b>
	A RIPIORTARE					6.929.376,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					6.929.376,35
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	5.135,360	17,92	43,78	92.025,65
1080 AP.ARC.09	Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore					
	PER H MASSETTO 7,5 cm - ulteriori 1/1,5 cm					
	PIANO TERZO					
	POI 01 - gres 30x60 2343,06 * 1,5		3.514,590			
	POI 01* - gres 30x60 diversa tonalità 65,99 * 1,5		98,985			
	POI 01a - gres bagni 30x30 49,43 * 1,5		74,145			
	POI 01b - litogres locali tecnici 110,53 * 1		110,530			
	PIANO QUARTO					
	POI 01 - gres 30x60 2342,54 * 1,5		3.513,810			
	POI 01* - gres 30x60 diversa tonalità 65,99 * 1,5		98,985			
	POI 01a - gres bagni 30x30 50,67 * 1,5		76,005			
	POI 01b - litogres locali tecnici 107,15 * 1		107,150			
	Totale	mq	7.594,200	1,43	3,30	10.859,71
B11.5.11 1081 B11.5.11.140	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio deltaL = 20 dB (UNI EN ISO 717/2), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante vedi voce n. 1185 (q.ta = 217,680)		217,680			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	217,680	10,12	17,00	2.202,92
B11.5.11.141	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: [115141] Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm					
1085 B11.5.11.141.a	LOCALI TECNICI - su perimetro del massetto Piano 3 37,14+19,50+10,43 Piano 4 37,05+19,59+10,37		67,070 67,010			
	Totale	m	134,080	2,31	32,00	309,72
12.01 1090 12.01.01	IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALE D'EMERGENZA RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza) Rampe P3 3 * 24 * 0,3 * 1,6		34,560			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>3.896.705,</b>
	A RIPORTARE					7.034.774,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.034.774,35
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli P3 17,83+18,03+18,04		53,900			
	Pianerottoli P4 20,87+17,87+20,52		59,260			
	Totale parziale	m²	147,720			
	SCALA DI RAPPRESENTANZA					
	Area pedate + pianerottoli - P3 26,4		26,400			
	Totale parziale	m²	26,400			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	174,120	8,23	50,16	1.433,01
05.01	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
1100	Livellante per preparazione pavimenti in linoleu, gomma o pvc.					
05.01.51	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P3 3 * 24 * 0,3 * 1,6		34,560			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli P3 17,83+18,03+18,04		53,900			
	Pianerottoli P4 20,87+17,87+20,52		59,260			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	147,720	20,32	25,39	3.001,67
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>120.709,75</b>
	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
B15.5.04.023	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
1180	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
B15.5.04.023.c	30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	POI 01 - Piano 3 2343,06		2.343,060			
	POI 01* - Piano 3 65,99		65,990			
	POI 01 - Piano 4 2342,54		2.342,540			
	POI 01* - Piano 4 65,99		65,990			
	A dedurre					
	PERCORSI LOGES 56,7+56,7		-113,400			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>3.901.140,</b>
	A RIPORTARE					7.039.209,03



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.039.209,03
	Totale	mq	4.704,180	39,69	33,00	186.708,90
1181 B15.5.04.023.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo B1a GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 30 cm, rettificato, spessore 8 mm					
	PIANO TERZO					
	POI 01a - bagni 49,43		49,430			
	PIANO QUARTO					
	POI 01a - bagni 50,67		50,670			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	100,100	34,37	48,00	3.440,44
B15.5.04.015	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
1185 B15.5.04.015.b	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
	con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm					
	POI 01b - Piano 3 110,53		110,530			
	POI 01b - Piano 4 107,15		107,150			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	217,680	26,28	58,00	5.720,63
1190 AP.ARC.41	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b)					
	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 3 * 24 * 0,3 * 1,6		34,560			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	34,560	43,98	23,70	1.519,95
05.02.05	RIVESTIMENTI					
1191 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>4.098.530,</b>
	A RIPORTARE					7.236.598,95

## COMPUTO METRICO

## Blocco 2 - Uffici giudiziari

[illegible]





## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.246.851,02
1250 AP.ARC.42	D.L. battiscopa in piastrelle di gres					
	PERIMETRO MURI INTERNI					
	Muri piano 3 1715		1.715,000			
	Muri piano 4 1778		1.778,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	m	3.493,000	3,98	51,86	13.902,14
1270 AP.ARC.49	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)					
	ALTEZZA RIVESTIMENTO = 2 m					
	Piano 3 (22,5+37,4+9,8) * 2		139,400			
	Piano 4 (22,5+37,4+9,8) * 2		139,400			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	mq	278,800	34,25	50,30	9.548,90
1271 AP.ARC.50	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2					
	Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P3 56,7		56,700			
	P4 56,7		56,700			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	113,400	100,15	11,00	11.357,01
	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P3 2,5		2,500			
	P4 2,5		2,500			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>4.143.590,00</b>
	A RIPORTARE					7.281.659,07



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.281.659,07
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	5,000	83,20	13,20	416,00
1272 AP.ARC.51	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne P3 1,92 P4 1,92		1,920 1,920			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	3,840	83,20	13,20	319,49
1273 AP.ARC.52	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne P3 5,9 P4 5,9		5,900 5,900			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	11,800	71,81	15,30	847,36
1274 AP.ARC.53	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>4.145.173,</b>
	A RIPORTARE					7.283.241,92



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.283.241,92
	P3 5,8		5,800			
	P4 5,8		5,800			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	11,600	71,81	15,30	833,00
	<b>Totale Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra Euro</b>					<b>37.223,90</b>
B19.5.01.002	<b>Controsoffitti</b>					
	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E IN CARTONGESSO					
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:					
1280	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
B19.5.01.002.a	CONTINUO (CORRIDOI E UFFICI) - CS02					
	Piano 3 735,16		735,160			
	Piano 4 796,36		796,360			
	CONTINUO (BAGNI) - CS04					
	Piano 3 36,16		36,160			
	Piano 4 50,22		50,220			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	1.617,900	27,24	64,00	44.071,60
1290	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di 3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
AP.ARC.16	DOGATO METALLICO (CORRIDOI) - CS05					
	Piano 3 471,63		471,630			
	Piano 4 474,84		474,840			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	946,470	37,29	28,00	35.293,87
1310	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a					
AP.ARC.19	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>4.225.371,</b>
	A RIPORTARE					7.363.440,39



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.363.440,39
	perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)					
	QUADROTTI FONOASSORBENTI (UFFICI E ALTRO) - CS03					
	Piano 3 1191,08		1.191,080			
	Piano 4 1167,34		1.167,340			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	2.358,420	35,68	23,40	84.148,43
1330 AP.ARC.32	Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)					
	Piano 3 8		8,00			
	Piano 4 8		8,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	Cadauno	16,00	51,66	30,30	826,56
B19.5.10.059	VELETTE DI RACCORDO					
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
1340 B19.5.10.059.d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
	per salti di quota fino a 100 cm					
	Piano Terzo (10,17+3,81+8,28+16,38) * 1		38,640			
	Piano Terzo (15,57+3,55+1,2+1,2+1,2+1,2+1,3+3,55+3,63+3,66+3,63+2,35+5,27+3,81+1,3+1,5+1,5+1,1+1,4+1,4) * 1,3		77,116			
	Piano Terzo 24,9 * 0,75		18,675			
	Piano Quarto (10,17+3,81+8,28+16,38) * 1		38,640			
	Piano Quarto (15,57+3,55+1,2+1,2+1,2+1,2+1,3+3,55+3,63+3,66+3,63+2,35+5,27+3,81+1,3+1,5+1,5+1,1+1,4+1,4) * 1,3		77,116			
	Piano Quarto 24,9 * 0,75		18,675			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	268,862	92,44	43,00	24.853,60
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>189.194,06</b>
27.01.01 1440 27.01.01.001	<b>Porte e serramenti interni</b> PORTE REI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione					
	<b>A RIPIORTARE</b>					<b>4.335.200,</b>
						7.473.268,98

## COMPUTO METRICO

## Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p> <p>PT4r-PT4*r</p> <p>Piano 3 1 * 0,8 * 2,1</p> <p>Piano 4 1 * 0,8 * 2,1</p> <p>PT5r-PT5*r</p> <p>Piano 3 1 * 0,7 * 2,1</p> <p>Piano 4 5 * 0,7 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p align="right">Totale</p>					7.473.268,98
		m²	12,180	181,40	26,34	2.209,45
27.01.02	PORTE REI ED ACCESSORI					
1450	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a					
27.01.02.002	<p align="center"><b>A RIPIANTARE Blocco 2 - Uffici...</b></p> <p align="center">A RIPIANTARE</p>					4.337.409,74
						7.473.268,98



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoisolanti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00</div> <div>PT3r-PT3*r</div> <div>Piano 3 5 * 1,2 * 2,1</div> <div>Piano 4 5 * 1,2 * 2,1</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</div> <div>Totale</div>	m²	12,600 12,600  25,200	234,50	17,66	7.475.478,43   <



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
1460 27.01.05.001	<p>RIPORTO</p> <p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p>P8-P8*</p> <p>Piano 3 6</p> <p>Piano 4 6</p> <p>PT3r-PT3*r</p> <p>Piano 3 5</p> <p>Piano 4 5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>	m	22,000	124,20	25,64	2.732,40
1470 27.01.05.002	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p>PT3r-PT3*r</p> <p>Piano 3 5</p> <p>Piano 4 5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>	m	10,000	109,10	29,21	1.091,00
1480 27.01.05.044	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.</p> <p>PIANO QUARTO 12</p> <p>PIANO TERZO 8</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>	m	20,000	105,40	30,97	2.108,00
1490 AP.ARC.24	<p>Porta per interni scorrevole esterna 1 ANTA tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apertura scorrevole esterno muro</p> <p>P6-P6*</p> <p>Piano 3 4</p> <p>Piano 4 4</p> <p><b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffi...</b></p> <p><b>A RIPIORTARE</b></p>		4,00 4,00			<b>4.349.250,</b>
						7.487.319,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.487.319,23
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	8,00	632,00	8,30	5.056,00
1500 AP.ARC.25	Porta per interni a battente 1 ANTA 700x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente. P5 Piano 3 1 Piano 4 1		1,00 1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	2,00	353,00	7,40	706,00
1510 AP.ARC.26	Porta per interni a battente 1 ANTA 800x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente. P4-P4* Piano 3 53 Piano 4 56		53,00 56,00			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>4.355.012,</b>
	A RIPORTARE					7.493.081,23





## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.493.081,23
	P8-P8*					
	Piano 3 6		6,00			
	Piano 4 6		6,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	121,00	362,00	7,20	43.802,00
1530 AP.ARC.28	Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P1-P1*					
	Piano 3 15		15,00			
	Piano 4 13		13,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	28,00	580,00	9,00	16.240,00
	<b>Totale Porte e serramenti interni Euro</b>					<b>79.854,25</b>
07.01 1574 07.01.02	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b> PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PER RINGHIERE (30 kg/mq) Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1 Scala di rappresentanza (2 piani) 30 * 12 * 2 * 1 PER CORRIMANO (6 kg/ml) Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 6 * 10 * 1 Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani)					
			1.476,000			
			720,000			
			60,000			
			120,000			
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b> A RIPORTARE					<b>4.415.054,</b> 7.553.123,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.553.123,23
	6 * 10 * 2					
	Totale	kg	2.376,000	3,12	26,46	7.413,12
11.03	VERNICIATURE					
1575	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con					
11.03.01	mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o					
	smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali,					
	rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due					
	mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e					
	quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a					
	perfetta regola d'arte.					
	PER CORRIMANO (0,2 mq/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 0,2 *		2,000			
	10 * 1					
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani)		4,000			
	0,2 * 10 * 2					
	PER SCALE (2 mq di vernice/mq)					
	Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 2 * 8,2 * (2*3) * 1		98,400			
	Scala di rappresentanza (2 piani) 2 * 12 * 2 * 1		48,000			
	Totale	m <sup>2</sup>	152,400	15,16	45,38	2.310,38
07.01	PROFILATI					
1576	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e					
07.01.03	7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese					
	opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa					
	di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro					
	occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola					
	d'arte.					
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (2 piani) 30 * 12 * 2 * 1		720,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 6 *		60,000			
	10 * 1					
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani)		120,000			
	6 * 10 * 2					
	Totale	kg	2.376,000	2,42	48,81	5.749,92
1585	Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata					
AP.ARC.35	con fori circolari con diametro e interasse a discrezione					
	della D.L. in acciaio S235 JR zincato a caldo secondo la					
	norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici					
	con bordatura laterale in profilo 120x60x5 mm, passo max					
	1 ml. Eventuale bordatura in testa in profilo piatto 80x3					
	mm forata agli estremi per aggancio delle piantane. In					
	opera comprese bullonerie di fissaggio, le eventuali opere					
	murarie e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a					
	perfetta opera d'arte.					
	Recinzione scala di rappresentanza (lunghezza * altezza)					
	P3 16,9 * 2,95		49,855			
	P4 16,9 * 2,95		49,855			
	Totale	mq	99,710	122,41	21,30	12.205,50
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere,</b>					<b>27.678,92</b>
	<b>allontanamento acque Euro</b>					
15.01	<b>Sanitari</b>					
1650	SANITARI					
15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana					
	vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm					
	circa del tipo a cacciata con sifone incorporato,					
	<b>A RIPORTARE Blocco 2 - Uffi...</b>					<b>4.442.733,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>7.580.802,15</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>Piano 3 7</p> <p>Piano 4 7</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p><b>Totale</b></p>					7.580.802,15
1655 15.01.06	<p>Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 3 1</p> <p>Piano 4 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p><b>Totale</b></p>	Cadauno	14,00	245,43	28,03	3.436,02
1660 15.01.05	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 3 11</p> <p>Piano 4 11</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p><b>Totale</b></p>	Cadauno	2,00	243,12	24,26	486,24
1665 15.01.10	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>Piano 3 2</p> <p>Piano 4 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p><b>Totale</b></p>	Cadauno	22,00	318,77	25,90	7.012,94
15.03 1670 15.03.03	<p><b>SANITARI PER DISABILI</b></p> <p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete</p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>	Cadauno	4,00	198,38	26,01	793,52
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>4.454.462,</b>
						7.592.530,87



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					7.592.530,87
	con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano 3 2		2,00			
	Piano 4 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	4,00	1.615,40	2,56	6.461,60
1680 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano 3 2		2,00			
	Piano 4 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	4,00	1.836,12	3,42	7.344,48
1685 AP.ARC.08	Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	vedi voce n. 1690 (q.ta = 8,00)		8,00			
	<b>Totale</b>	Cadauno	8,00	24,40	22,50	195,20
15.03 1690 15.03.08	<b>SANITARI PER DISABILI</b> Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano 3 4		4,00			
	Piano 4 4		4,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	8,00	121,92	4,41	975,36
15.01.04 1695 15.01.04.003	<b>SANITARI</b> Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm					
	Piano 3 1		1,00			
	Piano 4 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	272,51	30,30	545,02
15.03 1700 15.03.06	<b>SANITARI PER DISABILI</b> Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>					<b>4.469.984,</b>
	<b>A RIPIORTARE</b>					<b>7.608.052,53</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 2 - Uffici giudiziari

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 3 2</p> <p>Piano 4 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p> <p><b>Totale Sanitari Euro</b></p> <p><b>Totale Opere civili - Interni Euro</b></p> <p><b>Totale Blocco 2 - Uffici giudiziari Euro</b></p>		<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p>	450,82	1,19	<p>7.608.052,53</p> <p>1.803,28</p> <p><b>29.053,66</b></p> <p><b>1.110.840,17</b></p> <p><b>4.471.787,35</b></p>
	A RIPORTARE					7.609.855,81



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.609.855,81
02.01	<b>Opere civili - Involucro</b>					
1730	<b>Murature e tramezzature</b>					
02.01.24	MURATURE					
	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	BLOCCHI IN POROTON 25 cm					
	Piano 0 109,75 * 0,25 * 4,46		122,371			
	Piano 0 (47+1,09) * 0,25 * 4,1		49,292			
	Piano 1 54,69 * 0,25 * 3,27		44,709			
	Piano 1 119,7 * 0,25 * 3,63		108,628			
	A dedurre					
	vedi voce n. 2210 (q.ta = 4,000) 1,2 * 2,4 * 0,25		-2,880			
	vedi voce n. 2211 (q.ta = 30,000) 0,95 * 2 * 0,25		-14,250			
	vedi voce n. 2212 (q.ta = 59,000) 1,85 * 2 * 0,25		-54,575			
	vedi voce n. 2215 (q.ta = 10,000) 0,95 * 1 * 0,25		-2,375			
	vedi voce n. 2216 (q.ta = 14,000) 1,2 * 1,4 * 0,25		-5,880			
	Totale	m³	245,040	288,88	27,88	70.787,16
1736	Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e)					
AP.ARC.43	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	BLOCCHI IN CEMENTO ALLEGGERITO 20 cm					
	PV09 - Piano 2 bordature terrazza (94,86+86,28) * 0,3		54,342			
	PV05a - Piano 0 5,81 * 4,46		25,913			
	Totale	mq	80,255	52,54	35,80	4.216,60
	<b>Totale Murature e tramezzature Euro</b>					<b>75.003,76</b>
B11.5.07.087	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b>					
	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE INTERNA E/O ESTERNA					
	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>75.003,76</b>
	A RIPORTARE					7.684.859,57



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
1820 B11.5.07.087.a	<p>RIPORTO</p> <p>resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte:</p> <p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte:</p> <p>spessore pannelli 60 mm</p> <p>PV08 - CAPPOTTO CON RASANTE</p> <p>Piano 0 47,35 * 3,8</p> <p>Piano 0 114,46 * 4,5</p> <p>Piano 1 124,36 * 4,06</p> <p>Piano 1 48,93 * 4,86</p> <p>A dedurre</p> <p>vedi voce n. 2210 (q.ta = 4,000) 1,2 * 2,4</p> <p>vedi voce n. 2211 (q.ta = 30,000) 0,95 * 2</p> <p>vedi voce n. 2212 (q.ta = 59,000) 1,85 * 2</p> <p>vedi voce n. 2215 (q.ta = 10,000) 0,95 * 1</p> <p>vedi voce n. 2216 (q.ta = 14,000) 1,2 * 1,4</p> <p>vedi voce n. 2210 (q.ta = 4,000)</p> <p>vedi voce n. 2215 (q.ta = 10,000)</p> <p>vedi voce n. 2216 (q.ta = 14,000)</p> <p>Totale</p>					7.684.859,57
B11.5.08 1825 B11.5.08.105	<p>LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI</p> <p>Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica</p> <p>CONTROSOFFITTO ESTERNO</p> <p>vedi voce n. 2150 (q.ta = 104,290)</p> <p>BLOCCHI POROTON CON CAPPOTTO</p> <p>vedi voce n. 1820 (q.ta = 1089,862)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti</p> <p>Totale</p> <p><b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b></p> <p><b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b></p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>	mq	1.089,862	50,67	49,00	55.223,31
		mq	1.194,152	18,78	36,00	22.426,17
						<b>77.649,48</b>
						<b>152.653,24</b>
						7.762.509,05



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.762.509,05
B14.5.04.037	BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
1895	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
B14.5.04.037.a	spessore 0,25 mm, colore blu traslucido					
	POE 02 - Piano 2 265,57		265,570			
	POE 03 - Piano 2 217,13		217,130			
	POE 03a - Piano 2 (ghiaia) 112,81		112,810			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	595,510	3,11	0,00	1.852,04
1915	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
AP.ARC.01	POE 01 - Piano 0 - ghiaio lavato 139,21 * 2		278,420			
	POE 12 - Piano 0 - tetto giardino 51,57 * 1		51,570			
	POE 02 - Piano 2 - gres 60x30 265,57 * 2		531,140			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13 * 1		217,130			
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87 * 1		126,870			
	POE 08 - Piano 1 - pianerottolo Scala "Malaparte" 110,59 * 1		110,590			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.315,720	1,52	35,10	1.999,89
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1970	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
12.01.04	POE 01 - Piano 0 - ghiaio lavato 139,21 * 2		278,420			
	POE 12 - Piano 0 - tetto giardino 51,57 * 2		103,140			
	POE 02 - Piano 2 - gres 60x30 265,57 * 2		531,140			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13 * 2		434,260			
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87 * 2		253,740			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	1.600,700	10,85	25,36	17.367,60
B14.5.04.039	BARRIERE AL VAPORE Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto:					
1980	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima					
B14.5.04.039.a	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>173.872,77</b>
	A RIPORTARE					7.783.728,58





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					7.783.728,58
	dell'esecuzione del massetto: spessore 0,2 mm					
	POE 01 - Piano 0 - ghiaino lavato 139,21		139,210			
	POE 02 - Piano 2 - gres 60x30 265,57		265,570			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	404,780	1,77	39,00	716,46
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
1990	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici					
	POE 02 - Piano 2 265,57		265,570			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m²	265,570	13,29	31,49	3.529,43
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1995	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
12.01.01	RAMPE "SCALA MALAPARTE"					
	POE 06b - Rampe da P0 a P1 137,74		137,740			
	POE 06b - Rampe da P1 a P2 125,84		125,840			
	ALTRI PIANEROTTOLI "SCALA MALAPARTE"					
	POE 06a - Altri pianerottoli da P0 a P1 57,41		57,410			
	POE 06a - Altri pianerottoli da P1 a P2 45,02		45,020			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m²	366,010	8,23	50,16	3.012,26
B14.5.09	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE					
1997	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola					
B14.5.09.095	PIANEROTTOLO INTERMEDIO "SCALA MALAPARTE"					
	POE 08 - Piano 1 - pianerottolo Scala "Malaparte" 102,78		102,780			
	RAMPE "SCALA MALAPARTE" (pedate*1,5=pedate+alzate)					
	POE 06b - Rampe da P0 a P1 137,74 * 1,5		206,610			
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>181.130,92</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					7.790.986,73



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.790.986,73
	POE 06b - Rampe da P1 a P2 125,84 * 1,5		188,760			
	ALTRI PIANEROTTOLI "SCALA MALAPARTE"					
	POE 06a - Altri pianerottoli da P0 a P1 57,41		57,410			
	POE 06a - Altri pianerottoli da P1 a P2 45,02		45,020			
	Totale	mq	600,580	26,59	48,00	15.969,42
B11.5.02.012	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$ , comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a $5.000 \text{ kg/mq}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$ , conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni $1200 \times 600 \text{ mm}$ :					
2000	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$ , comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a $5.000 \text{ kg/mq}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$ , conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni $1200 \times 600 \text{ mm}$ spessore $30 \text{ mm}$					
B11.5.02.012.a	POE 02 - Piano 2 - gres $60 \times 30$ 265,57		265,570			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13		217,130			
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87		126,870			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	609,570	13,49	19,00	8.223,10
2010	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D} = 0,022 \text{ W/mK}$ , resistenza a compressione $> 150 \text{ kPa}$ , comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a $5.000 \text{ kg/mq}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 89900$ , conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni $1200 \times 600 \text{ mm}$ sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					
B11.5.02.012.b	POE 02 - Piano 2 - gres $60 \times 30$ 265,57 * 7		1.858,990			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13 * 1		217,130			
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>205.323,44</b>
	A RIPORTARE					7.815.179,25



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.815.179,25
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87 * 1		126,870			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	2.202,990	3,64	2,00	8.018,88
B11.5.03.047	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE INCLINATE Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK:					
2011	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK: spessore 40 mm					
B11.5.03.047.a	Isolamento delle zone riscaldate in intradosso ad esclusione del locale tecnico sottoscala a P0 Scala "Malaparte" 320		320,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	320,000	22,19	41,00	7.100,80
2012	Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK: per ogni cm in più di spessore					
B11.5.03.047.b	vedi voce n. 2011 (q.ta = 320,000) 6		1.920,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.920,000	1,46	5,00	2.803,20
B14.5.02	OPERE COMPLEMENTARI					
2020	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumogeno espandente, per una resistenza a compressione minima di 8 kg/cmq lambda = 0,085 kcal/mqh°C a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm					
B14.5.02.024	POE 01 - Piano 0 - ghiaino lavato 139,21 * 0,2		27,842			
	POE 12 - Piano 0 - tetto giardino 51,57 * 0,06		3,094			
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>223.246,32</b>
	A RIPORTARE					7.833.102,13



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					7.833.102,13
	POE 02 - Piano 2 - gres 60x30 265,57 * 0,1		26,557			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13 * 0,6		130,278			
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87 * 0,7		88,809			
	POE 08 - Piano 1 - pianerottolo Scala "Malaparte" 102,78 * 0,6		61,668			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mc	338,248	184,01	65,00	62.241,01
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>132.834,09</b>
B15.5.04.024	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):					
2050	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):					
B15.5.04.024.f	30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni					
	POE 02 - Piano 2 - gres 60x30 265,57		265,570			
	POE 08 - Piano 1 - pianerottolo Scala "Malaparte" 102,78		102,780			
	ALTRI PIANEROTTOLI "SCALA MALAPARTE"					
	POE 06a - Altri pianerottoli da P0 a P1 57,41		57,410			
	POE 06a - Altri pianerottoli da P1 a P2 45,02		45,020			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	470,780	39,69	33,00	18.685,26
05.02.05	RIVESTIMENTI					
2060	RIVESTIMENTI					
05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>304.172,59</b>
	A RIPIORTARE					7.914.028,40



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p>RAMPE "SCALA MALAPARTE" (pedate*1,5=pedate+alzate)</p> <p>POE 06b - Rampe da P0 a P1 137,74 * 1,5</p> <p>POE 06b - Rampe da P1 a P2 125,84 * 1,5</p> <p>RISVOLTO SU PARETI "SCALA MALAPARTE"</p> <p>Rivestimento verticale 36,5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					7.914.028,40
23.10	TETTI VERDI ECOLOGICI					
2080	Copertura a verde con vegetazione estensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato colturale per Giardini Pensili estensivi. Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie vegetali dovrà essere tra 14 cm e 20 cm di spessore con 150 kg/m² di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 50 l/m². La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,45 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di 0,408 m²K/W. Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di libretto di manutenzione.					
23.10.02	POE 12 - Piano 0 - tetto giardino 51,57		206,610			
	POE 03 - Piano 2 - tetto giardino isolato 217,13		188,760			
	POE 03a - Piano 2 - copertura con ghiaia isolata 126,87		36,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	431,870	48,90	32,09	21.118,44
10.01	MARMINI					
2110	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
10.01.05	SOGLIE INFISSI ESTERNI - 27,5 cm					
	Piano terra - serramenti l = 1,85 25 * 1,85 * 0,275		12,719			
	Piano terra - serramenti l = 0,95 13 * 0,95 * 0,275		3,396			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	m²	16,115	118,78	8,48	1.914,14
	<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>					<b>66.907,74</b>
	<b>Porte e serramenti esterni</b>					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>352.395,07</b>
	A RIPORTARE					7.962.250,88

## COMPUTO METRICO

## Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
2200 AP.ARC.02.t	<div>RIPORTO</div> <div>Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10- 16-55.2 selettivo. Comprese lamiere di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</div> <div>Piano 0 (27+2,7) * 3,45</div> <div>Piano 1 2,7 * 3</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</div> <div>Totale</div>	mq	102,465 8,100 110,565	475,00	13,90	7.962.250,88 52.518,38
2206 AP.ARC.04	<div>Sovraprezzo per sostituzione di vetro standard con vetro EI 60 in pannelli di facciata continua, incluse opportune guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per rendere la vetrata (anche apribile) REI 60, e per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</div> <div>PIANO 0 - Blocco 3</div> <div>SP0.EI 2 * 1,35 * 3,45</div> <div>S0.EI 6 * 1,35 * 3,45</div> <div>SP0.2EI 1 * 2,70 * 3,45</div> <div>Totale</div>	mq	9,315 27,945 9,315 46,575	757,74	0,00	35.291,74
B21.5.06.037	<div>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</div> <div>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:</div> <div>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq)</div> <div>TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO</div> <div>Gli infissi dovranno seguire le prescrizioni della relazione acustica di progetto</div> <div>P0 - portafinestra 120*240 (esclusa parte fissa) 2</div> <div>P1 - portafinestra 120*240 2</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</div>		2,000 2,000			
2210 B21.5.06.037.i	<div>A RIPORTARE</div> <div>A RIPORTARE</div>					
<div>A RIPORTARE</div> <div>A RIPORTARE</div>						440.205,19 8.050.061,00



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
2211 AP.ARC.56	RIPORTO					8.050.061,00
	Totale	cad	4,000	950,40	0,00	3.801,60
2212 AP.ARC.57	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra ad un'anta a battente (Riferimento prezzo DEI 215037.i). Dimensioni 95x240 cm (2,28 m2)					
	TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO					
	Gli infissi dovranno seguire le prescrizioni della relazione acustica di progetto					
	P0 - finestre 95*240 10		10,000			
	P0 - finestre 95*200 (esclusa parte fissa) 3		3,000			
	P1 - finestre 95*200 (esclusa parte fissa) 10		10,000			
	P1 - finestre 95*140 (esclusa parte fissa) 7		7,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	mq	30,000	818,46	6,40	24.553,80
B21.5.06.037	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m2K, Uf=2,3 W/m2K, Rw=40 dB, portafinestra a due ante a battente (Riferimento prezzo DEI 215037.h). Dimensioni 185x240 cm (4,44 m2)					
	TUTTE LE FINESTRE E PORTAFINESTRE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE COME DA ELABORATI DI PROGETTO					
	Gli infissi dovranno seguire le prescrizioni della relazione acustica di progetto					
	P0 - finestre 185*240 17		17,000			
	P0 - finestre 185*200 (esclusa parte fissa) 8		8,000			
	P1 - finestre 185*200 (esclusa parte fissa) 17		17,000			
	P1 - finestre 185*140 (esclusa parte fissa) 17		17,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	59,000	1.531,26	3,40	90.344,34
B21.5.06.037	SERRAMENTI IN ALLUMINIO					
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3					
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>558.904,93</b>
	A RIPORTARE					8.168.760,74



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.168.760,74
2215 B21.5.06.037.a	secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB: Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra a 1 anta, a telaio fisso, 70 x 140 cm (0,98 mq) P0 - sottoluce fisso 0,95*1,00 -> A=0,95<0,98 3 P1 - sottoluce fisso 0,95*1,00 -> A=0,95<0,98 7  Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	10,000	245,00	0,00	2.450,00
2216 B21.5.06.037.b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq) P0 - sopraluce porta finestra 3 P0 - sopraluce finestre 185 8 P1 - sottoluce finestre 185 3  Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	14,000	420,00	0,00	5.880,00
B21.5.07.052	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali  SOVRAPPREZZO 8% (Prezzo/100*8) - RAL 7610 vedi voce n. 2210 (q.ta = 4,000) 9,504 vedi voce n. 2215 (q.ta = 10,000) 2,45 vedi voce n. 2216 (q.ta = 14,000) 4,2 vedi voce n. 2211 (q.ta = 30,000) 8,185 vedi voce n. 2212 (q.ta = 59,000) 15,313					
2217 B21.5.07.052.c						
	Totale	%	1.270,333	8,00	0,00	10.162,66
2240 AP.ARC.14	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>577.397,59</b>
	A RIPORTARE					8.187.253,40





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.187.253,40
	opaco.					
	P0 1		1,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	1,000	1.933,00	4,10	1.933,00
2250 AP.ARC.15	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Porta di U.S. ad 2 battenti apribili verso l'esterno. Dim. 2700x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco.		1,000			
	P0 1		1,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	Totale	cad	1,000	4.120,00	3,80	4.120,00
	<b>Totale Porte e serramenti esterni Euro</b>					<b>231.055,52</b>
	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b>					
07.01 2435 07.01.01	PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PER RINGHIERE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P2 36 * 150,7 * 1		5.425,200			
	Totale	kg	5.425,200	3,49	23,66	18.933,95
2445 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. PER RINGHIERE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P2 36 * 150,7 * 1		5.425,200			
	Totale	kg	5.425,200	2,42	48,81	13.128,98
11.03 2450 11.03.01	VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER SCALE (2 mq di vernice/mq) Ringhiera terrazza P2 2 * 150,7 * 1		301,400			
	Totale	m²	301,400	15,16	45,38	4.569,22
07.02.16	CARPENTERIA METALLICA CARPENTERIA METALLICA					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>620.082,74</b>
	A RIPORTARE					8.229.938,55



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.229.938,55
2451 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  PER RINGHIERE (36 kg/mq) Ringhiera terrazza P2 36 * 150,7 * 1		5.425,200			
	Totale	kg	5.425,200	1,14	0,00	6.184,73
07.01 2455 07.01.02	PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione cornice per apertura a battente della facciata frangisole Realizzata con telaio e controtelaio al quale vengono fissati i frangisole Peso cornice con rinforzi, agganci, cerniere e controtelaio: 20 kg/mq SPB0 - Piano terra (1 apertura) 20 * 1,2 * 3,56 SPB2 - Piano secondo (2 aperture) 20 * 1,2 * 4,87 * 2		85,440			
	Totale	kg	233,760			
			319,200	3,12	26,46	995,90
2456 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  vedi voce n. 2455 (q.ta = 319,200)		319,200			
	Totale	kg	319,200	2,42	48,81	772,46
07.02.16 2457 07.02.16.002	CARPENTERIA METALLICA Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera  vedi voce n. 2455 (q.ta = 319,200)		319,200			
	Totale	kg	319,200	1,14	0,00	363,89
11.03 2458 11.03.01	VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione cornice per apertura a battente della facciata frangisole Realizzata con telaio e controtelaio al quale vengono fissati i frangisole Superficie sviluppo cornice con rinforzi, agganci, cerniere e controtelaio: 2 mq/mq SPB0 - Piano terra (1 apertura) 2 * 1,2 * 3,56 SPB2 - Piano secondo (2 aperture) 2 * 1,2 * 4,87 * 2		8,544			
	Totale		23,376			
		m²	31,920	15,16	45,38	483,91
06.04.09	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>628.883,63</b>
	A RIPORTARE					8.238.739,44



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.238.739,44
2460 06.04.09.001	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s  Piano 1 (scala "Malaparte") 16,2 Piano 2 31		16,200 31,000			
	Totale	m	47,200	103,41	4,87	4.880,95
B13.5.01.001	CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine:  Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio  SCOSSALINA SU MURETTO PERIMETRALE TERRAZZE Lamiera 10/10, peso al m2: 2,7 kg Piano 1 (9,6+9,4+18,7) * 0,4 * 2,7  SOGLIE ESTERNE INFISSI CON FRANGIGOCCIA - 15 cm Piano terra - serramenti l = 1,85 25 * 1,85 * 2,7 * 0,15 Piano terra - serramenti l = 0,95 13 * 0,95 * 2,7 * 0,15 Piano primo - serramenti l=1,85 20 * 1,85 * 2,7 * 0,15 Piano primo - serramenti l = 0,95 19 * 0,95 * 2,7 * 0,15  IMBOTTI FINESTRE FACCIATA IN COTTO Piano terra - serramenti l = 1,85 25 * (1,85*2+3,36*2) * 2,7 * 0,4 Piano terra - serramenti l = 0,95 13 * (0,95*2+3,36*2) * 2,7 * 0,4 Piano terra - serramenti l = 1,35 2 * (1,35+3,4*2) * 2,7 * 0,4 Piano terra - serramenti l = 2,7 1 * (2,7+3,4*2) * 2,7 * 0,4 Paramenti laterali facciata continua 1 * (3,45*2) * 2,7 * 0,25		40,716 18,731 5,002 14,985 7,310  281,340 121,025 17,604 10,260 4,658			
	Totale	kg	521,631	26,86	43,00	14.011,01
B13.5.02.009	CHIUSINI PER TERRAZZI Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300x300 mm Per tetto giardino/ghiaia a Piano 1 NORD 3 Per tetto giardino/ghiaia a Piano 1 SUD 3		3,000 3,000			
2466 B13.5.02.009.e			6,000	20,89	14,00	125,34
	Totale	cad				
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>64.450,34</b>
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>647.900,93</b>
	A RIPORTARE					8.257.756,74



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.257.756,74
B12.5.12.095	<p><b>Giunti sismici e linea vita</b></p> <p>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</p> <p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione:</p> <p>2470 Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm</p> <p>B12.5.12.095.a Copertura P2 3</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura</p>		3,000			
B12.5.12.092	<p>Totale</p> <p>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</p> <p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:</p> <p>2475 Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p>	cad	3,000	471,58	4,00	1.414,74
	A RIPORTARE					8.259.171,48



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m</div> <div>Copertura P2 1</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR.05 - Piante copertura</div> <div>Totale</div> <div>Totale Giunti sismici e linea vita Euro</div>					8.259.171,48
			1,000			
		cad	1,000	2.044,62	32,00	2.044,62
						3.459,36
2485 AP.ARC.03	<div>Rivestimenti di facciata</div> <div>Fornitura e posa in opera di facciata frangisole esterna realizzata in tubolari Verticali in alluminio Dim. 150x50x4 mm., posizionati ad interasse di Progetto asse-asse L = 22,5 mm. Finitura dei profilati in colore perla leggermente specchiato, a scelta della direzione artistica. Profilato di chiusura superiore e inferiore e necessarie scossaline come da elaborati di progetto. Fissaggio alla struttura portante mediante apposite staffe sagomate in acciaio posizionate ad interasse di Progetto.</div> <div>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</div> <div>Piano 1 131,2 * 4,87</div> <div>Piano 2 60,7 * 5</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni</div> <div>Totale</div>					
			638,944			
			303,500			
		mq	942,444	357,00	15,40	336.452,51
2490 AP.ARC.05	<div>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete cieca tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati.</div> <div>Il sistema è costituito da elementi in cotto la cui sezione</div> <div>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</div> <div>A RIPORTARE</div>					987.812,80
						8.597.668,61



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					8.597.668,61
	misura 500 mm x 222 x 98 mm, montati verticalmente e distanziati tra di loro di 6 mm. (scurello verticale ed orizzontale). La struttura è costituita da canaline in alluminio della dimensione 45x40 la cui conformazione consente l'inserimento di una piastrina filettata atta a connettere la staffetta reggicotto. La canalina presenta alla base delle asolature della dimensione 12x30 al passo di mm 100 che hanno lo scopo di accogliere gli ancoranti per la connessione con la parete dell'edificio. È stato previsto di attaccarsi alla parete con ancoraggi meccanici/chimici che consentono un regolazione di mm 30.					
	Le piastre sono connesse alla canaline montate orizzontalmente da staffette reggicotto. Speciali molle in acciaio inox A1 vengono inserite negli scuretti verticali ed hanno il compito oltre a stabilizzare le piastre di impedire l'impacchettamento delle stesse.					
	Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.					
	Piano 0 66,25 * 3,56		235,850			
	P0 - parte diagonale (scale) (18,8/2) * 3,56		33,464			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	<b>Totale</b>	mq	269,314	470,00	12,80	126.577,58
2495 AP.ARC.06	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete frangisole tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati. Struttura secondaria costituita da profili verticali in estruso di alluminio grezzo, posti ad interasse di 22,5 cm vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione, muniti di distanziatori regolabili, di ancore per il fissaggio degli elementi in cotto.					
	Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo "Doga piana" realizzati delle dimensioni (l x s) 15 cm x 5 cm, giunti orizzontali di mm 6. Il paramento sarà posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c.a. o acciaio, creando un vuoto tra il retro delle lastre e la muratura o vetro di almeno 20 cm.					
	Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.					
	P0 - parte piana 57,65 * 3,56		205,234			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	<b>Totale</b>	mq	205,234	420,00	14,40	86.198,28
	<b>Totale Rivestimenti di facciata Euro</b>					<b>549.228,37</b>
2555 AP.ASC.01	<b>Impianti elevatori</b> Ascensore automatico per 7 fermate. Caratteristiche principali: Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato Portata 675 kg - Capienza (persone) 8 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 3.6 kW Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI)					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.200.588,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>8.810.444,47</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.810.444,47
	Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1					
	Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1					
	Numero di entrate del vano/servizi 3					
	Alimentazione motore 380 V, 50 Hz					
	Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm					
	Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm					
	Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante					
	Resistenza al fuoco EN81-58 /E120					
	Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm					
	Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiera e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Ascensori che servono da S2 a P4 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	2,00	42.970,00	4,60	85.940,00
	<b>Totale Impianti elevatori Euro</b>					<b>85.940,00</b>
	<b>Totale Opere civili - Involucro Euro</b>					<b>1.286.528,66</b>
	<b>Opere civili - Interni</b>					
	<b>Murature e tramezzature</b>					
02.01	MURATURE					
1735	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, RW min pari a 52,9 db, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.					
02.01.03	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	BLOCCHI IN CEMENTO ALLEGGERITO 25 cm					
	PV06b - Piano 0 7,04 * 0,25 * 4,46		7,850			
	PV06b - Piano 1 7,1 * 0,25 * 3,63		6,443			
	PV06 - Piano 2 8,75 * 0,25 * 4,75		10,391			
	Totale	m³	24,684	216,10	31,06	5.334,21
B19.5.11.060	PARETI DIVISORIE					
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
1740	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato					
B19.5.11.060.a	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.291.862,</b>
	A RIPORTARE					8.901.718,68

## COMPUTO METRICO

## Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]</p> <p>PV02 - LASTRA SINGOLA</p> <p>Piano 0 - Cartongesso 12,5 cm 182,43 * 4,46</p> <p>Piano 1 - Cartongesso 12,5 cm (19,05+158,9+0,9) * 3,63</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					8.901.718,68
1750 AP.ARC.22	<p>Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER FINITURE PILASTRI</p> <p>PL01 - Piano 0 45,83 * 3,2</p> <p>PL01 - Piano 1 35,25 * 2,9</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>813,638</p> <p>649,226</p> <p>1.462,864</p>	30,72	43,00	44.939,18
B19.5.11.060	<p>PARETI DIVISORIE</p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]</p> <p>CONTROPARETI (2 lastre di cartongesso da 12,5 cm su di un singolo lato)</p> <p>PV04 - Piano 0 5,94 * 4,46</p> <p>PV04a - Piano 0 (8,48+25,43) * 4,46</p> <p>PV04 - Piano 1 8,27 * 3,82</p> <p>PV04a - Piano 1 (8,48+25,43) * 3,82</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>146,656</p> <p>102,225</p> <p>248,881</p>	18,36	56,90	4.569,46
1760 B19.5.11.060.a	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]</p> <p>CONTROPARETI (2 lastre di cartongesso da 12,5 cm su di un singolo lato)</p> <p>PV04 - Piano 0 5,94 * 4,46</p> <p>PV04a - Piano 0 (8,48+25,43) * 4,46</p> <p>PV04 - Piano 1 8,27 * 3,82</p> <p>PV04a - Piano 1 (8,48+25,43) * 3,82</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	<p>26,492</p> <p>151,239</p> <p>31,591</p> <p>129,536</p> <p>338,858</p>	30,72	43,00	10.409,72
1790	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p>					<b>1.351.781,</b>





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
B19.5.11.060.b	<p>RIPORTO</p> <p>12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>PARETE 2 LASTRE ISOLATA - EI 60</p> <p>PV01a - Piano 0 43,29 * 4,46</p> <p>PARETE 2 LASTRE - EI 60</p> <p>PV01 - Piano 0 5,28 * 4,46</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>Totale</p>	mq	<p>193,073</p> <p>23,549</p> <p>216,622</p>	44,98	35,00	<p>8.961.637,04</p> <p>9.743,66</p>
1800 B19.5.11.060.d	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete</p> <p>PARETE 2 LASTRE DI CUI UNA IDROREPELLENTE</p> <p>PV01b - Piano 0 12,38 * 4,46</p> <p>PV01b - Piano 1 11,09 * 3,63</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>Totale</p>	mq	<p>55,215</p> <p>40,257</p> <p>95,472</p>	53,33	29,00	<p>5.091,52</p>
1805 B19.5.11.060.e	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>CON ISOLANTE SP. 6 CM (1,5*4)</p> <p>PV01a - Piano 0 1,5 * 43,29 * 4,46</p> <p>PV01c - vedi voce n. 1800 (q.ta = 95,472) 1,5</p> <p>CON ISOLANTE SP. 4 CM</p> <p>PV04a - Piano 0 33,91 * 4,46</p> <p>PV04a - Piano 1 33,91 * 3,82</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>Totale</p> <p><b>Totale Murature e tramezzature Euro</b></p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>	mq	<p>289,610</p> <p>143,208</p> <p>151,239</p> <p>129,536</p> <p>713,593</p>	4,02	0,00	<p>2.868,64</p> <p><b>82.956,39</b></p> <p><b>1.369.485,</b></p> <p>8.979.340,86</p>

## COMPUTO METRICO

## Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					8.979.340,86
09.01 1826 09.01.01	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b> INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Faccia interna Blocchi poroton (Sulla faccia del poroton opposta al cappotto) vedi voce n. 10- in metri quadri (q.ta = 400,401) 4 Blocchi in calcestruzzo alleggerito PV06b - Piano 0 2 * 7,04 * 4,46 PV06b - Piano 1 2 * 7,1 * 3,63 PV05a - Piano 0 5,81 * 4,46  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature		1.601,604			
1827 09.01.04	Totale	m²	1.741,860	21,55	41,53	37.537,08
	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inertì selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  vedi voce n. 1826 (q.ta = 1741,860)		1.741,860			
11.01 1830 11.01.01	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  Totale	m²	1.741,860	12,40	64,95	21.599,06
	COLORITURE PER INTERNI Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  PARETI IN CARTONGESSO PV02 - vedi voce n. 1740 (q.ta = 1462,864) 2 PV01a/PV01 - vedi voce n. 1790 (q.ta = 216,622) 2 PV01b - vedi voce n. 1800 (q.ta = 95,472) 2 CONTROPARETI E PLACCAGGI IN CARTONGESSO vedi voce n. 1750 (q.ta = 248,881) vedi voce n. 1760 (q.ta = 338,858) CONTROSOFFITI IN CARTONGESSO vedi voce n. 2130 (q.ta = 531,820) vedi voce n. 2190 (q.ta = 76,933) FACCIA INTERNA PARETI IN POROTON E PARETI IN CLS vedi voce n. 1826 (q.ta = 1741,860)  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti  Totale	m²	6.488,268	5,06	42,47	32.830,64
	A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie A RIPORTARE					1.461.451, 9.071.307,6



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.071.307,64
B18.5.01 1835 B18.5.01.008	INTONACI GREZZI E DI FONDO Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato Sul lato esterno della parete in poroton, per la corretta posa del cappotto vedi voce n. 1820 (q.ta = 1089,862) Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature		1.089,862			
	Totale	mq	1.089,862	14,28	74,00	15.563,23
	<b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b>					<b>107.530,01</b>
	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b>					
1840 AP.ARC.20	Risarcimento con sigillante antifluco di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magisterio atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio. Stima 20		20,00			
	Totale	Cadauno	20,00	42,52	61,40	850,40
02.03.02 1850 02.03.02.001	VESPAI Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm PIANO TERRA POI 02 - gres 30x60 700,16 POI 02* - gres 30x60 diversa tonalità 171 POI 02a - gres 30x30 bagni 23,51 POI 02b - litogres locali tecnici 2,78 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		700,160 171,000 23,510 2,780			
	Totale	m²	897,450	26,71	0,08	23.970,89
03.01.03 1855 03.01.03.002	CONGLOMERATI DI CEMENTO Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.501.836,</b>
	A RIPORTARE					9.111.692,16



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35</p> <p>Caldana sopra iglu (sp. 5 cm)</p> <p>vedi voce n. 1850 (q.ta = 897,450) 0,05</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					9.111.692,16
03.02	<p>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTROSALDATE</p> <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>RETE 520 - 1,54 kg/mq</p> <p>vedi voce n. 1850 (q.ta = 897,450) 1,54</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	<p style="text-align: right;">44,873</p> <p style="text-align: right;">44,873</p>	160,88	3,89	7.219,17
1860						
03.02.04						
			1.382,073			
		kg	1.382,073	2,50	20,14	3.455,18
12.02.05	<p>COIBENTAZIONI</p> <p>COIBENTAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m<sup>2</sup>, in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m<sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conducibilità termica ? dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m<sup>2</sup>K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3</p> <p>vedi voce n. 1850 (q.ta = 897,450)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					
1870						
12.02.05.001						
			897,450			
		m <sup>2</sup>	897,450	21,01	19,17	18.855,42
1880						
12.02.05.002	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m<sup>2</sup>, in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione</p> <p style="color: red; text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>					<p style="color: red;">1.531.366,</p> <p>9.141.221,93</p>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m<sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica ? dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m<sup>2</sup>K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più</p> <p>vedi voce n. 1870 (q.ta = 897,450) 3</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	2.692,350	5,00	0,00	13.461,75
B14.5.04.037	<p>BARRIERE AL VAPORE</p> <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:</p> <p>1890</p> <p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:</p> <p>spessore 0,25 mm, colore blu traslucido</p> <p>vedi voce n. 1850 (q.ta = 897,450)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	897,450	3,11	0,00	2.791,07
B14.5.04.037.a						
B14.5.09.093	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE</p> <p>Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:</p> <p>1900</p> <p>Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:</p> <p>spessore finale 2 mm, crack bridging statico a -20 °C (EN 1062-7) classe A3 (&gt; 0,5 mm)</p> <p>INCLUSO RISVOLTO (min 20 cm)</p> <p>POI 02a - Bagni P0 23,51 * 1,1</p> <p>POI 01a - Bagni P1 26,27 * 1,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p>	mq	54,758	20,17	34,00	1.104,47
B14.5.09.093.a						
1910						
AP.ARC.01	<p>Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>POI 02 - gres 30x60 700,16</p> <p>POI 02* - gres 30x60 diversa tonalità 171</p> <p>POI 02a - gres 30x30 bagni 23,51</p> <p>POI 02b - litogres locali tecnici 2,78</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>POI 01 - gres 30x60 670,53</p> <p>POI 01a - gres 30x30 bagni 26,27</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					<b>1.548.723,</b>
						9.158.579,22



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.158.579,22
	POI 01b - litogres locali tecnici 101,79		101,790			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.696,040	1,52	35,10	2.577,98
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
1920	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici					
	PAVIMENTAZIONI INTERNE					
	vedi voce n. 1910 (q.ta = 1696,040)		1.696,040			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	1.696,040	17,92	43,78	30.393,04
1930	Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore					
AP.ARC.09	PER H MASSETTO 7/7,5 cm - ulteriori 1/1,5 cm					
	PIANO PRIMO					
	POI 01 - gres 30x60 670,53 * 1,5		1.005,795			
	POI 01a - gres 30x30 bagni 26,27 * 1,5		39,405			
	POI 01b - litogres locali tecnici 101,79 * 1		101,790			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	1.146,990	1,43	3,30	1.640,20
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1940	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
12.01.01	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 1 * 27 * 0,3 * 1,6		12,960			
	Rampe P1 1 * 24 * 0,3 * 1,6		11,520			
	Rampe P2 1 * 33 * 0,3 * 1,6		15,840			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli P0 17,81		17,810			
	Pianerottoli P1 21,28		21,280			
	Pianerottoli P2 17,16		17,160			
	Totale parziale	m²	96,570			
	SCALA DI RAPPRESENTANZA					
	Area pedate + pianerottoli - P0 19,08		19,080			
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.583.334,</b>
	A RIPORTARE					9.193.190,44



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.193.190,44
	Totale parziale	m <sup>2</sup>	19,080			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	115,650	8,23	50,16	951,80
05.01	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
1950	Livellante per preparazione pavimenti in linoleu, gomma o pvc.					
05.01.51	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 1 * 27 * 0,3 * 1,6		12,960			
	Rampe P1 1 * 24 * 0,3 * 1,6		11,520			
	Rampe P2 1 * 33 * 0,3 * 1,6		15,840			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli P0 17,81		17,810			
	Pianerottoli P1 21,28		21,280			
	Pianerottoli P2 17,16		17,160			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	96,570	20,32	25,39	1.962,30
B11.5.11	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
1960	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio deltaL = 20 dB (UNI EN ISO 717/2), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante					
B11.5.11.140	PER PAVIMENTAZIONE LOCALI TECNICI					
	vedi voce n. 2035 (q.ta = 104,570)		104,570			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	104,570	10,12	17,00	1.058,25
B11.5.11.141	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI					
	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
	[115141] Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento:					
	altezza 100 mm					
1961	PERIMETRO LOCALI TECNICI					
B11.5.11.141.a	Piano terra 6,7		6,700			
	Piano primo 47,43		47,430			
	Totale	m	54,130	2,31	32,00	125,04
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>110.416,96</b>
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.587.432,</b>
	A RIPORTARE					9.197.287,83



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.197.287,83
B15.5.04.023	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
2030	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
B15.5.04.023.c	30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	PIANO TERRA					
	POI 02 - gres 30x60 700,16		700,160			
	POI 02* - gres 30x60 diversa tonalità 171		171,000			
	PIANO PRIMO					
	POI 01 - gres 30x60 670,53		670,530			
	A dedurre					
	PERCORSI LOGES 28,6+15,16+4,6		-48,360			
	Totale	mq	1.493,330	39,69	33,00	59.270,27
2031	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento:					
B15.5.04.023.a	30 x 30 cm, rettificato, spessore 8 mm					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	PIANO TERRA					
	POI 02a - gres 30x30 bagni 23,51		23,510			
	PIANO PRIMO					
	POI 01a - gres 30x30 bagni 26,27		26,270			
	Totale	mq	49,780	34,37	48,00	1.710,94
B15.5.04.015	PAVIMENTI IN GRES					
	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
2035	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale:					
B15.5.04.015.b	con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm					
	PIANO TERRA					
	POI 02b - litogres locali tecnici 2,78		2,780			
	PIANO PRIMO					
	POI 01b - litogres locali tecnici 101,79		101,790			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.648.413,</b>
	A RIPORTARE					9.258.269,04





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					9.258.269,04
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	104,570	26,28	58,00	2.748,10
2070 AP.ARC.41	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b)					
	<b>SCALE D'EMERGENZA</b>					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe P0 1 * 27 * 0,3 * 1,6		12,960			
	Rampe P1 1 * 24 * 0,3 * 1,6		11,520			
	Rampe P2 1 * 33 * 0,3 * 1,6		15,840			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	mq	40,320	43,98	23,70	1.773,27
05.02.05	<b>RIVESTIMENTI</b>					
2071 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm					
	<b>SCALA DI RAPPRESENTANZA</b>					
	Area pedate + pianerottoli - P0 19,08		19,080			
	Alzate (dislivello totale * larghezza alzate) 4,5 * 1,3		5,850			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m²	24,930	48,90	32,09	1.219,08
B15.5.10 2072 B15.5.10.089	<b>PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM</b>					
	Pavimento in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata, con superficie in rilievo a bolli, Ø bollo 22 mm, con rovescio a coda di rondine, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,15 mm, in piastre da 100 x 100 cm, colore nero, posto in opera con cemento, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.654.153,</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					9.264.009,49



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale</p> <p>SCALE D'EMERGENZA</p> <p>PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)</p> <p>Pianerottoli P0 17,81</p> <p>Pianerottoli P1 21,28</p> <p>Pianerottoli P2 17,16</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>Totale</p> <p><b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b></p>					9.264.009,49
		mq	56,250	75,75	23,00	4.260,94
						<b>70.982,60</b>
05.02.04	<p><b>Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra</b></p> <p>RIVESTIMENTI</p> <p>RIVESTIMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres</p> <p>PERIMETRO MURI INTERNI</p> <p>Piano 0 507,3</p> <p>Piano 1 458,2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>					
2090						
05.02.04.003						
		m	965,500	3,98	51,86	3.842,69
2100	<p>Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)</p> <p>ALTEZZA RIVESTIMENTO = 2 m</p> <p>Piano 0 42 * 2</p> <p>Piano 1 27 * 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>					
AP.ARC.42						
		mq	138,000	34,25	50,30	4.726,50
2120	<p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					<b>1.666.983,</b>
AP.ARC.49						9.276.839,62



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					9.276.839,62
	Khk idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 28,6		28,600			
	P1 15,16		15,160			
	P2 4,6		4,600			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	<b>Totale</b>	mq	48,360	100,15	11,00	4.843,25
2121 AP.ARC.50	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khk idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 2		2,000			
	P1 1,44		1,440			
	P2 0,72		0,720			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	<b>Totale</b>	mq	4,160	83,20	13,20	346,11
2122 AP.ARC.51	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khk idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	P0 2,4		2,400			
	P1 1,4		1,400			
	P2 0,5		0,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	<b>Totale</b>	mq	4,300	83,20	13,20	357,76
	<b>A RIPIARTIRE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.672.530,</b>
	<b>A RIPIARTIRE</b>					<b>9.282.386,74</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
2123 AP.ARC.52	<p>RIPORTO</p> <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> <p>P0 7 P1 2,9 P2 3,4</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili</p> <p>Totale</p>		7,000 2,900 3,400 13,300			9.282.386,74    955,07
2124 AP.ARC.53	<p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> <p>P0 1,9 P1 1,92 P2 2,16</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili</p> <p>Totale</p>		1,900 1,920 2,160 5,980			429,42
2950 AP.ARC.49	<p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> <p>S1 9,17</p> <p><b>A RIPIORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPIORTARE</p>		9,170			<b>1.673.915,</b> 9.283.771,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.283.771,23
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	9,170	100,15	11,00	918,38
2951 AP.ARC.50	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne S1 1,92		1,920			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	1,920	83,20	13,20	159,74
2952 AP.ARC.51	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne S1 0,5		0,500			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	0,500	83,20	13,20	41,60
2953 AP.ARC.52	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne S1 1,2 S2 3,12		1,200 3,120			
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>1.675.035,</b>
	A RIPORTARE					9.284.890,95



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.284.890,95
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	4,320	71,81	15,30	310,22
2954 AP.ARC.53	Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne					
	S1 0,96		0,960			
	S2 2,64		2,640			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	3,600	71,81	15,30	258,52
	<b>Totale Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra Euro</b>					<b>17.189,26</b>
B19.5.01.002	<b>Controsoffitti</b> CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E IN CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:					
2130 B19.5.01.002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
	CONTINUO (CORRIODI, UFFICI E ALTRO) - CS02					
	Piano 0 297,72		297,720			
	Piano 1 203,88		203,880			
	CONTINUO IDRO (BAGNI) - CS04					
	Piano 0 13,16		13,160			
	Piano 1 17,06		17,060			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	531,820	27,24	64,00	14.486,78
2140 AP.ARC.16	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.690.090,</b>
	A RIPORTARE					9.299.946,47



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>DOGATO METALLICO (CORRIDOI) - CS05</p> <p>Piano 0 124,66</p> <p>Piano 1 146,91</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti</p> <p>Totale</p>		<p>124,660</p> <p>146,910</p> <p>271,570</p>	37,29	28,00	<p>9.299.946,47</p> <p>10.126,85</p>
2150 AP.ARC.17	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Poggiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica <math>\lambda=0,033 - 0,035</math> W/mK sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>FIBROCEMENTO (SBALZO PIANO 1) - CS06</p> <p>Piano 0 104,29</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti</p> <p>Totale</p>	mq	<p>104,290</p> <p>104,290</p>	67,36	23,30	7.024,97
2160 AP.ARC.19	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materiassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)</p> <p>QUADROTTE FONOASSORBENTI (UFFICI E ALTRO) - CS03</p> <p>Piano 0 423,88</p> <p>Piano 1 343,3</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti</p> <p>Totale</p>	mq	<p>423,880</p> <p>343,300</p> <p>767,180</p>	35,68	23,40	27.372,98
2180 AP.ARC.32	<p>Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					<p><b>1.734.615,</b></p> <p>9.344.471,27</p>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)					9.344.471,27
	Piano 0 3		3,00			
	Piano 1 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	Cadauno	5,00	51,66	30,30	258,30
B19.5.10.059	VELETTE DI RACCORDO Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
2195	[195059] Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
B19.5.10.059.b	per salti di quota fino a 40 cm Piano Terra (14,65+7,45+18,5) * 0,3		12,180			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	12,180	45,01	44,00	548,22
2196	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
B19.5.10.059.d	per salti di quota fino a 100 cm Piano Terra (1,87+3,5+3,5+3,25+5,92+4,75+3,5+3,5+7,45+1,3) * 1,16		44,706			
	Piano Primo (13,52+12,07+3,59) * 0,82		23,928			
	Piano Primo (4,9+2,51) * 1,12		8,299			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	mq	76,933	92,44	43,00	7.111,69
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>66.929,79</b>
27.01.01	<b>Porte e serramenti interni</b> PORTE REI ED ACCESSORI					
2290	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per					
27.01.01.001						
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b> A RIPORTARE					<b>1.742.533,</b> 9.352.389,48





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m<sup>2</sup> 2,00</p> <p>PT5r-PT5*r</p> <p>Piano 0 2 * 0,7 * 2,1</p> <p>Piano 1 2 * 0,7 * 2,1</p> <p>Piano 2 3 * 0,7 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					9.352.389,48
27.01.02	<p><b>PORTE REI ED ACCESSORI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm</p> <p style="color: red; text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	m <sup>2</sup>	10,290	181,40	26,34	1.866,61
2300						
27.01.02.002						
						<b>1.744.400,</b>
						9.354.256,09



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoisolanti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m<sup>2</sup> 2,51 a m<sup>2</sup> 3,00</p> <p>PT3r-PT3*r</p> <p>Piano 0 1 * 1,2 * 2,1</p> <p>Piano 1 1 * 1,2 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					9.354.256,09
2305						
27.01.02.004	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	m <sup>2</sup>	<p>2,520</p> <p>2,520</p> <p>5,040</p>	234,50	17,66	1.181,88
						<b>1.745.582,</b>
						9.355.437,97



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.355.437,97
	termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m <sup>2</sup> 3,51 a m <sup>2</sup> 4,00 PT3r-PT3*r Piano 2 1 * 1,8 * 2,1 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni Totale	m <sup>2</sup>	3,780	199,60	22,34	754,49
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.746.336,</b>
	A RIPORTARE					9.356.192,46



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.356.192,46
27.01.05 2310 27.01.05.001	PORTE REI ED ACCESSORI Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 PT3r-PT3*r Piano 0 1 Piano 1 1 PT2*r Piano 2 1 P3-P3* Piano 0 2 Piano 1 1 PT5r-PT5*r Piano 0 2 Piano 1 2 Piano 2 3 P7-P7* Piano 0 3 P8-P8* Piano 0 1 Piano 1 1 P9-P9* Piano 0 2 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni Totale	m	20,000	124,20	25,64	2.484,00
2320 27.01.05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 PT2*r Piano 2 1 PT3r-PT3*r Piano 0 1 Piano 1 1 P7-P7* Piano 0 2 Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni Totale	m	5,000	109,10	29,21	545,50
2330 27.01.05.044	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento. PIANO PRIMO 2 PIANO TERRA 6 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni Totale	m	8,000	105,40	30,97	843,20
2340 AP.ARC.24	Porta per interni scorrevole esterna 1 ANTA tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno <b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b> A RIPORTARE					<b>1.750.209,</b> 9.360.065,16



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.360.065,16
	in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura scorrevole esterno muro					
	P6-P6*					
	Piano 0 2		2,00			
	Piano 1 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	4,00	632,00	8,30	2.528,00
2350 AP.ARC.25	Porta per interni a battente 1 ANTA 700x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P5-P5*					
	Piano 0 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	1,00	353,00	7,40	353,00
2360 AP.ARC.26	Porta per interni a battente 1 ANTA 800x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.753.090,</b>
	A RIPORTARE					9.362.946,16



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.362.946,16
	incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P4-P4*					
	Piano 0 6		6,00			
	Piano 1 13		13,00			
	P8-P8*					
	Piano 0 1		1,00			
	Piano 1 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	21,00	362,00	7,20	7.602,00
2370 AP.ARC.27	Porta per interni a battente 1 ANTA 900x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P2-P2*					
	Piano 0 10		10,00			
	P3-P3*					
	Piano 0 2		2,00			
	Piano 1 1		1,00			
	P9-P9*					
	Piano 0 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	15,00	372,00	7,00	5.580,00
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.766.272,</b>
	A RIPORTARE					9.376.128,16



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.376.128,16
2380 AP.ARC.28	Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.  P1-P1* Piano 0 3 Piano 1 4 P7-P7* Piano 0 3  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	Cadauno	10,00	580,00	9,00	5.800,00
	<b>Totale Porte e serramenti interni Euro</b>					<b>29.538,68</b>
	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b>					
11.03 2420 11.03.01	VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  PER SCALE (2 mq di vernice/mq) Scale di sicurezza (3 piani, 1 scala) 2 * 8,2 * 3 * 1 Scala di rappresentanza (2 piani compreso sbarco, 1 scala) 2 * (10+7,2) * 2					
	Totale	m <sup>2</sup>	118,000	15,16	45,38	1.788,88
07.01 2430 07.01.01	PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	<b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.773.861,</b>
	A RIPORTARE					9.383.717,04



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.383.717,04
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (3 piani, 1 scala) 30 * 8,2 * 3 * 1		738,000			
	Scala di rappresentanza (2 piani compreso sbarco, 1 scala) 30 * (10+7,2) * 2		1.032,000			
	Totale	kg	1.770,000	3,49	23,66	6.177,30
2440 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (3 piani, 1 scala) 30 * 8,2 * 3 * 1		738,000			
	Scala di rappresentanza (2 piani compreso sbarco, 1 scala) 30 * (10+7,2) * 2		1.032,000			
	Totale	kg	1.770,000	2,42	48,81	4.283,40
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>12.249,58</b>
15.01 2500 15.01.08	<b>Sanitari</b> SANITARI Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	Piano 0 3		3,00			
	Piano 1 3		3,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	6,00	245,43	28,03	1.472,58
15.01.04 2505 15.01.04.003	SANITARI SANITARI Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm					
	Piano 0 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	1,00	272,51	30,30	272,51
15.01 2510 15.01.05	SANITARI Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e					
	<b>A RIPIORTARE Blocco 3 - Polizie</b>					<b>1.786.067,</b>
	A RIPIORTARE					9.395.922,83





## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 0 3</p> <p>Piano 1 4</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>3,00</p> <p>4,00</p> <p>7,00</p>	318,77	25,90	<p>9.395.922,83</p> <p>2.231,39</p>
2515 15.01.10	<p>Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettone in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p>Piano 1 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	198,38	26,01	198,38
15.03 2520 15.03.03	<p>SANITARI PER DISABILI</p> <p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 0 1</p> <p>Piano 1 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>	1.615,40	2,56	3.230,80
15.01 2525 15.01.06	<p>SANITARI</p> <p>Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Piano 0 1</p> <p>Piano 1 1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Totale</p>	Cadauno	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>	243,12	24,26	486,24
15.03 2530 15.03.04	<p>SANITARI PER DISABILI</p> <p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					
	<p><b>A RIPORTARE Blocco 3 - Polizie</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					<p><b>1.792.213,</b></p> <p>9.402.069,64</p>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 3 - Polizie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.402.069,64
	Piano 0 1		1,00			
	Piano 1 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	Cadauno	2,00	1.836,12	3,42	3.672,24
2535 AP.ARC.08	Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. vedi voce n. 2540 (q.ta = 4,00)		4,00			
	Totale	Cadauno	4,00	24,40	22,50	97,60
15.03 2540 15.03.08	SANITARI PER DISABILI Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano 0 2 Piano 1 2 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		2,00 2,00			
	Totale	Cadauno	4,00	121,92	4,41	487,68
2550 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano 0 1 Piano 1 1 Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti		1,00 1,00			
	Totale	Cadauno	2,00	450,82	1,19	901,64
	<b>Totale Sanitari Euro</b>					<b>13.051,06</b>
	<b>Totale Opere civili - Interni Euro</b>					<b>510.844,33</b>
	<b>Totale Blocco 3 - Polizie Euro</b>					<b>1.797.372,99</b>
	A RIPORTARE					9.407.228,80



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.407.228,80
2570 AP.ARC.43	<b>Opere civili - Involucro</b> <b>Murature e tramezzature</b> Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e) PV05 - Piano S1 (30,19+7,34+4,9+27,03) * 3,86 PV05 - Piano S2 (21,06+17,12) * 2,6 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature		268,116 99,268			
	Totale	mq	367,384	52,54	35,80	19.302,36
	<b>Totale Murature e tramezzature Euro</b>					<b>19.302,36</b>
B11.5.08 2650 B11.5.08.105	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b> LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI Rivestimento acrilsilossanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica CONTROSOFFITTO IN FIBROCEMENTO vedi voce n. 3000 (q.ta = 360,000) vedi voce n. 3022 (q.ta = 33,880) Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti		360,000 33,880			
	Totale	mq	393,880	18,78	36,00	7.397,07
	<b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b>					<b>7.397,07</b>
12.01 2760 12.01.04	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b> IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DOPPIO STRATO IMPERMEABILE POE 12 - Copertura locali tecnici a S1 178 * 2		356,000			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>26.699,43</b>
	A RIPORTARE					9.433.928,23



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.433.928,23
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	356,000	10,85	25,36	3.862,60
B14.5.02 2775 B14.5.02.024	OPERE COMPLEMENTARI					
	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumogeno espandente, per una resistenza a compressione minima di 8 kg/cm <sup>2</sup> $\lambda = 0,085$ kcal/mqh°C a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm					
	Massetto delle pendenze					
	POE 12 - Copertura locali tecnici a S1 178 * 0,14		24,920			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mc	24,920	184,01	65,00	4.585,53
12.01 2776 12.01.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	PER SCALE A NORD - POE 06b					
	Scala E 10 - S1 > S1 moto 1,62		1,620			
	Scala E 11 - S2 > S1 moto 6,45+2,43		8,880			
	Totale	m <sup>2</sup>	10,500	8,23	50,16	86,42
B14.5.09 2777 B14.5.09.095	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE					
	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola					
	PER SCALE A NORD - POE 06b					
	Scala E 10 - S1 > S1 moto 1,62 * 1,5		2,430			
	Scala E 11 - S2 > S1 moto (6,45+2,43) * 1,5		13,320			
	Totale	mq	15,750	26,59	48,00	418,79
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>8.953,34</b>
23.10 2830 23.10.02	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
	TETTI VERDI ECOLOGICI					
	Copertura a verde con vegetazione estensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato colturale per Giardini Pensili estensivi. Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>35.652,77</b>
	A RIPORTARE					9.442.881,57



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
2831 AP.ARC.47	RIPORTO vegetali dovrà essere tra 14 cm e 20 cm di spessore con 150 kg/m² di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 50 l/m². La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,45 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di 0,408 m²K/W. Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di libretto di manutenzione. POE 12 - sopra locali e vasca antincendio a piano S1 178 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni Totale	m²	178,000	63,68	6,68	9.442.881,57
	178,000		11.335,04			
	Fornitura e posa in opera di placche in polietilene verde, per la formazione di prati armati, compresi la realizzazione sottofondo con stabilizzato da demolizione 0/25 opportunamente compattato e livellato, finitura superficiale con terreno vegetale. Fornito in piastre modulari componibili per rendere il prato carrabile e calpestabile senza danni anche in caso di passaggio o parcheggio di automobil e moto. Fornito in fogli di polietilene di h. 4,5 cm. Compreso ogni taglio, sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. POE 09 - Parcheggio moto a Nord - S1 463,78 Totale	mq	463,780	47,55	32,90	22.052,74
	463,780		33.387,78			
		<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>				
3000 AP.ARC.17	<b>Controsoffitti</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicaizione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Poggiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica λ=0,033 - 0,035 W/mK sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. FIBROCEMENTO (ESTERNO) - CS06  <b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b> A RIPORTARE					<b>69.040,55</b> 9.476.269,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					9.476.269,35
	Sotto terrazza P0 360		360,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	360,000	67,36	23,30	24.249,60
	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>24.249,60</b>
3030 AP.ARC.02.t	<b>Porte e serramenti esterni</b> Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10-16-55.2 selettivo. Compresa lamiera di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto. Piano S1 53,8 * 3,1		166,780			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	<b>Totale</b>	mq	166,780	475,00	13,90	79.220,50
3070 AP.ARC.14	Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. S1 7		7,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.05.PS - prospetti e sezioni					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi esterni					
	<b>Totale</b>	cad	7,000	1.933,00	4,10	13.531,00
	<b>Totale Porte e serramenti esterni Euro</b>					<b>92.751,50</b>
07.02 3285 07.02.09	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b> CARPENTERIA METALLICA Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. GRIGLIATO ANTITACCO - distanza tra le barre 15x76 mm, sezione 60x3 Grigliati per bocca di lupo del piazzale (94,2 kg/mq) 94,2 *		414,480			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>186.041,65</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					9.593.270,45



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.593.270,45
	4 * 1 * 1,1 ELEMENTO COMPOSTO GRIGLIATO ANTITACCO 60x3 mm - CHIUSINO A RIEMPIMENTO Grigliati triangolari del piazzale (110 kg/mq) 110 * 8,1 * 6,75		6.014,250			
	Totale	kg	6.428,730	6,55	18,03	42.108,18
3295 AP.ARC.36	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa carrabile di scarico acqua sifonata, a margherita cm 30 x 30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento e coperchio circolare con decorazione a fiore completo di sifone salva odore e salva foglie. Ghisa trattata con vernice bituminosa. Compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio, eventuali rinfianchi e raccordi con la pavimentazione esistente, il risvolto degli impermeabili, comprese le opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esterne S1 30 Interne S1 16 Interne S2 19		30,00 16,00 19,00			
	Totale	Cadauno	65,00	118,00	9,30	7.670,00
06.04.02 3296 06.04.02.002	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) CHIUSINI PER ISPEZIONE VASCHE Larghezza foro 700x700, Larghezza totale 840x820, peso 77 kg/cad. Locale tecnico filtrazione - S1 8 * 77 Vasca antincendio - S1 2 * 77 Vasca di accumulo - S2 3 * 77 Vasca fanghi - S2 1 * 77		616,000 154,000 231,000 77,000			
	Totale	kg	1.078,000	4,26	2,94	4.592,28
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>54.370,46</b>
3300 AP.ARC.45	<b>Giunti sismici e linea vita</b> Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per giunti sismici a parete o solaio con larghezza di 300 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoGiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato meccanicamente con tasselli metallici ad espansione e profilo metallico, compresa scossalina metallica di chiusura su un lato. Incluse connessioni a "T" tra sistema tagliafuoco orizzontale e verticale, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. GIUNTI SISMICI ORIZZONTALI - attorno ai nuclei					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>240.412,11</b>
	A RIPORTARE					9.647.640,91



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.647.640,91
	Nucleo Sud Ovest 35,5		35,500			
	Nucleo Sud Est 34,8		34,800			
	Nucleo Nord Est 34,8		34,800			
	GIUNTI SISMICI VERTICALI (e orizzontale sopra porta)					
	Nucleo Sud Est - contorno porta 2,5+2,5+2		7,000			
	Totale	m	112,100	255,00	15,30	28.585,50
3310 AP.ARC.46	Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per proteggere gli isolatori sismici con spessore minimo di 100 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoKgiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato a semplice pressione, compresa scossalina metallica di chiusura sul lato esterno. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	Isolatori sismici 100		100,00			
	Apparecchi d'appoggio multidirezionali 19		19,00			
	Totale	Cadauno	119,00	260,00	24,10	30.940,00
3320 AP.ARC.11	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 600 mm (± 300 mm) tipo "TecnoKgiunti K3D G350 M300" o "CPRGiunti LSP 400 Migumax"; Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto, con pezzi angolari speciali. Durante l'evento sismico, il giunto dovrà essere tale da non causare danni accidentali dovuti allo scorrimento alle persone. Il sistema dovrà essere tale da compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve possedere finitura antiscivolo, adatta alle vie di fuga. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti, all'interno, un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portafascicoli, all'esterno traffico carrabile leggero. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Compreso ogni onere e magistero per fornire in opera completo a perfetta regola d'arte.					
	GIUNTI INTERNI					
	PIANO S2					
	Nucleo Sud Ovest 5,35		5,350			
	Nucleo Sud Est 5		5,000			
	Nucleo Nord Est 5,35		5,350			
	PIANO S1					
	Nucleo Sud Ovest 3+2,75		5,750			
	Nucleo Sud Est 15		15,000			
	Nucleo Nord Est 3+2,75		5,750			
	Totale	m²	42,200	1.450,00	3,60	61.190,00
	<b>Totale Giunti sismici e linea vita Euro</b>					<b>120.715,50</b>
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>361.127,61</b>
	A RIPORTARE					9.768.356,41



## COMPUTO METRICO

## Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>Totale Opere civili - Involucro Euro</b></p> <p><b>Opere civili - Interni</b></p> <p><b>Murature e tramezzature</b></p>					9.768.356,41
2560 AP.ARC.43	<p>Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m³ +/- 100 kg/m³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p> <p>Piano S1</p> <p>PV05 - blocco 20 cm facciavista - locale tecnico vasche 17,5 * 3,86</p> <p>PV05 - blocco 20 cm facciavista (387,32+31,99-69,46) * 3,86</p> <p>PV05 - blocco 20 cm facciavista 8,6 * 3,2</p> <p>PV05a - blocco 20 cm con placcaggio su un lato 2,75 * 3,86</p> <p>Piano S2</p> <p>PV05 - blocco 20 cm - facciavista (308,19+16,11-38,18) * 2,6</p> <p>A dedurre</p> <p>Porte S1 - larghezza media 1 m 18 * 1 * 2,1</p> <p>Porte S2 - larghezza media 1 m 7 * 1 * 2,1</p> <p>Saracinesche S2 (3,1+3,1+4,8) * 2,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		<p>67,550</p> <p>1.350,421</p> <p>27,520</p> <p>10,615</p> <p>743,912</p> <p>-37,800</p> <p>-14,700</p> <p>-23,100</p> <p>2.124,418</p>			<p>361.127,61</p>
B19.5.11.060	<p>PARETI DIVISORIE</p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]</p> <p>PV02 - Piano S1 14,09 * 3,86</p> <p>PV02 - Piano S1 23,78 * 3,2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature</p>	mq	<p>54,387</p> <p>76,096</p>	52,54	35,80	111.616,92
2580 B19.5.11.060.a	<p><b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					<p><b>472.744,53</b></p> <p>9.879.973,33</p>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.879.973,33
	Totale	mq	130,483	30,72	43,00	4.008,44
2590 AP.ARC.22	Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  PIANO S1 PV05a - blocco 20 cm con placcaggio su un lato 2,75 * 3,76		10,340			
	Totale	mq	10,340	18,36	56,90	189,84
B19.5.11.060	PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:					
2600 B19.5.11.060.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato]  Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature  PIANO S1 (Controparete con due lastre su di un lato) PV04 - controparete 7,5 cm 3,39 * 3,86 PV04a - controparete con isolante 7,5 cm (35,58+6,94+18,8) * 3,86		13,085 236,695			
	Totale	mq	249,780	30,72	43,00	7.673,24
2610 B19.5.11.060.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm  SPESSORE ISOLANTE 6 CM (1,5*4) PV01b - vedi voce n. 2630 (q.ta = 64,385) 1,5  SPESSORE ISOLANTE 4 cm PV04a - controparete con isolante 7,5 cm (35,58+6,94+18,8) * 3,86		96,578 236,695			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>484.616,05</b>
	A RIPORTARE					9.891.844,85



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.891.844,85
	Totale	mq	333,273	4,02	0,00	1.339,76
2630 B19.5.11.060.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete PV01b - Piano S1 16,68 * 3,86 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature		64,385			
	Totale	mq	64,385	53,33	29,00	3.433,65
	<b>Totale Murature e tramezzature Euro</b>					<b>128.261,85</b>
09.01 2654 09.01.01	<b>Intonaci, cappotto, rasature e finiture</b> INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALA DI RAPPRESENTANZA, tutti i piani Per bordo solaio e fianchi scala (6 piani) (18*2+10) * 6 * 0,4		110,400			
	Totale	m²	110,400	21,55	41,53	2.379,12
2655 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SCALA DI RAPPRESENTANZA, tutti i piani Per bordo solaio e fianchi scala (6 piani) (18*2+10) * 6 * 0,4		110,400			
	Totale	m²	110,400	12,40	64,95	1.368,96
11.01 2660 11.01.01	COLORITURE PER INTERNI Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PARETI IN CARTONGESSO PV02 - vedi voce n. 2580 (q.ta = 130,483) 2 PV01b - vedi voce n. 2630 (q.ta = 64,385) 2 CONTROPARETI E PLACCAGGI IN CARTONGESSO PV04/PV04a - vedi voce n. 2600 (q.ta = 249,780) PV05a - vedi voce n. 2590 (q.ta = 10,340)		260,966 128,770 249,780 10,340			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>493.137,54</b>
	A RIPORTARE					9.900.366,34



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.900.366,34
	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO					
	vedi voce n. 2960 (q.ta = 137,320)		137,320			
	vedi voce n. 3020 (q.ta = 40,449)		40,449			
	vedi voce n. 3025 (q.ta = 5,712)		5,712			
	INTONACO SCALA DI RAPPRESENTANZA					
	vedi voce n. 2655 (q.ta = 110,400)		110,400			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco delle murature					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	Totale	m <sup>2</sup>	943,737	5,06	42,47	4.775,31
	<b>Totale Intonaci, cappotto, rasature e finiture Euro</b>					<b>8.523,39</b>
	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b>					
2670 AP.ARC.20	Risarcimento con sigillante antifluo di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magisterio atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio.					
	Stima 10		10,00			
	Totale	Cadauno	10,00	42,52	61,40	425,20
03.02	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTRISALDATE					
2690 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	RETE ELETTRISALDATA 520					
	vedi voce n. 2821 (q.ta = 10693,130) 1,54		16.467,420			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	kg	16.467,420	2,50	20,14	41.168,55
12.02.05	COIBENTAZIONI					
2700 12.02.05.001	COIBENTAZIONI					
	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica ? dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m <sup>2</sup> K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
	<b>A RIPIARTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>539.506,60</b>
	A RIPIARTARE					9.946.735,40



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					9.946.735,40
	regola d'arte. spessore del pannello cm 3					
	PIANO S1					
	POI 03 - gres 30x60 174,9		174,900			
	POI 03* - gres 30x60 diversa tonalità 33,09		33,090			
	POI 03a - gres 30x30 locali igienici 12,52		12,520			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	220,510	21,01	19,17	4.632,92
B14.5.04.037	<b>BARRIERE AL VAPORE</b>					
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
2720	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:					
B14.5.04.037.a	spessore 0,25 mm, colore blu traslucido					
	vedi voce n. 2700 (q.ta = 220,510)		220,510			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m <sup>q</sup>	220,510	3,11	0,00	685,79
02.03.01	<b>VESPAI</b>					
2725	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito					
02.03.01.002	PIANO S2 - PIANO DI CAMPAGNA A EST					
	Vespaio per compensare dislivello tra quota esterna ed interna (1384,4-(6,25*17)) * 0,35		447,353			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>Totale</b>	m <sup>3</sup>	447,353	36,82	22,18	16.471,54
12.01	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					
2726	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
12.01.01	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe S2 3 * 17 * 0,3 * 1,6		24,480			
	Rampe S1 3 * 26 * 0,3 * 1,6		37,440			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli S2 30,74+37,80+37,84		106,380			
	Pianerottoli S1 15,38+17,14+17,60		50,120			
	<b>Totale parziale</b>	m <sup>2</sup>	218,420			
	SCALA DI RAPPRESENTANZA					
	Area pedate + pianerottoli - S1 32,18		32,180			
	<b>Totale parziale</b>	m <sup>2</sup>	32,180			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>561.296,85</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					9.968.525,65



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.968.525,65
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	250,600	8,23	50,16	2.062,44
05.01	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
2730	Livellante per preparazione pavimenti in linoleu, gomma o pvc.					
05.01.51	SCALE D'EMERGENZA					
	RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m larghezza)					
	Rampe S2 3 * 17 * 0,3 * 1,6		24,480			
	Rampe S1 3 * 26 * 0,3 * 1,6		37,440			
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli S2 30,74+37,80+37,84		106,380			
	Pianerottoli S1 15,38+17,14+17,60		50,120			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	218,420	20,32	25,39	4.438,29
2740	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
AP.ARC.01	vedi voce n. 2700 (q.ta = 220,510)		220,510			
	POI 04 - piano S2 51,93+95,75		147,680			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>q</sup>	368,190	1,52	35,10	559,65
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
2741	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
12.01.01	PER LOCALI VASCHE					
	POI 08a - vasca antincendio (acque pulite) 105,86		105,860			
	POI 08b - vasche depurazione (acque sporche) 67,11		67,110			
	POI 08a - vasca accumulo (acque pulite) 35		35,000			
	POI 08b - vasca fanghi (acque sporche) 7,5		7,500			
	Totale	m <sup>2</sup>	215,470	8,23	50,16	1.773,32
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
2750	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici					
	PER I PRIMI 6 cm					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>570.130,55</b>
	A RIPORTARE					9.977.359,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.977.359,35
	vedi voce n. 2700 (220,51) 356		356,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	356,000	17,92	43,78	6.379,52
2751 AP.ARC.09	Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore					
	PER I 2 cm OLTRE I PRIMI 6					
	POI 04 - piano S2 51,93+95,75		147,680			
	Totale	mq	147,680	1,43	3,30	211,18
B14.5.09 2770 B14.5.09.088	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Protezione impermeabile di depuratori e reflui civili mediante impermeabilizzante polimero modificato ad elevata elasticità, tixotropico, impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa, Crack Bridging Ability secondo UNI EN 1062-7 metodo statico - Classe A4 -A5; e UNI EN 14891 metodi A.8.3 e A.8.2 e, compatibilità termica Parte 1 secondo UNI EN 13687-1, reazione al fuoco di Classe E (UNI EN 13501-1), idoneo al contatto con acqua potabile secondo DM 174/2004, marcato CE, applicato a rullo, pennello o spatola IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA VASCHE DEPURAZIONE POI 08b - Porzioni orizzontali (pavimento) 105,86 Porzioni orizzontali (soffitto) 105,86-13,32 Pareti verticali a tutta altezza (20,5+18+12,8) * 2,6 Risolto nella prima stanza 14,4 * 1 Risolto nei fori per botole 2,8 * 6 * 0,24 IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA DELLA VASCA DI SUPERO POI 08a - Area pavimento 7,5 Area soffitto 7,5 Area pareti 11 * 3 Risolto nei fori per botole 2,8 * 2 * 0,24 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		105,860 92,540 133,380 14,400 4,032 7,500 7,500 33,000 1,344			
	Totale	mq	399,556	27,87	27,00	11.135,63
2771 B14.5.09.087	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante con tecnologia CCT, polimero modificato, flessibile, tixotropico, impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa, Crack Bridging Ability secondo UNI EN 1062-7 metodo statico Classe A4 e A5; UNI EN 14891 met. A.8.2-3, A.6.2-3-5-6-7-9; A.7; idoneo al contatto con acqua potabile sia per cessione globale che specifica, con marcatura CE, applicato a rullo, pennello o spatola IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA DELLA VASCA ANTINCENDIO POI 08a - Area pavimento 105,86 Area soffitto 105,86 Area pareti 41,5 * 2,7 Risolto nei fori per botole 2,8 * 2 * 0,24 IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA DELLA VASCA DI RACCOLTA FINALE POI 08a - Area pavimento 35		105,860 105,860 112,050 1,344 35,000			
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>587.856,88</b>
	A RIPORTARE					9.995.085,68



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					9.995.085,68
	Area soffitto 35		35,000			
	Area pareti (13,5*2) * 3		81,000			
	Risvolto nei fori per botole 2,8 * 2 * 0,24		1,344			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	477,458	24,44	31,00	11.669,07
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>101.613,10</b>
	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b>					
B15.5.17.138	PAVIMENTI INDUSTRIALI					
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:					
2821	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose:					
B15.5.17.138.a	per uno spessore di 10 cm					
	PAVIMENTAZIONE GARAGES E LOC. TECNICI					
	POI 03 - Piano S1 5327,42		5.327,420			
	POI 03 - Piano S2 5365,71		5.365,710			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	10.693,130	17,70	25,00	189.268,40
B15.5.17.2822	PAVIMENTI INDUSTRIALI					
B15.5.17.149	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto					
	PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI					
	vedi voce n. 2821 (q.ta = 10693,130)		10.693,130			
	VANI SCALA DI EMERGENZA					
	rivestimento bordi gradini, laterale gradini, pareti verticali (perim*h*n vani sc) 30 * 28,7 * 3		2.583,000			
	rivestimento intradosso scala e pianerottoli (area*n piani*n vani sc) 29,6 * 7 * 3		621,600			
	Totale	mq	13.897,730	5,12	58,00	71.156,38
B15.5.04.023	PAVIMENTI IN GRES					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>859.950,73</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>10.267.179,53</b>





## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.267.179,53
2860 B15.5.04.023.c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni PIANO S1 POI 03 - gres 30x60 174,90 POI 03* - gres 30x60 - diversa tonalità 33,09		174,900 33,090			
	<b>Totale</b>	mq	207,990	39,69	33,00	8.255,12
2861 B15.5.04.023.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 30 cm, rettificato, spessore 8 mm Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni PIANO S1 POI 03a - gres 30x30 12,52		12,520			
	<b>Totale</b>	mq	12,520	34,37	48,00	430,31
B15.5.04.015	<b>PAVIMENTI IN GRES</b> Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucchiolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm PIANO S2 POI 04 - litogres 95,75+51,93 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		147,680			
2865 B15.5.04.015.b	<b>Totale</b>	mq	147,680	26,28	58,00	3.881,03
2870 AP.ARC.41	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b) SCALE D'EMERGENZA RAMPE (n. rampe * n. grad. * 0,3 m pedata * 1,6 m					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>872.517,19</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.279.745,99



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.279.745,99
	larghezza)					
	Rampe S2 3 * 17 * 0,3 * 1,6		24,480			
	Rampe S1 3 * 26 * 0,3 * 1,6		37,440			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	61,920	43,98	23,70	2.723,24
05.02.05	RIVESTIMENTI					
2871	RIVESTIMENTI					
05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm					
	SCALA DI RAPPRESENTANZA					
	Area pedate + pianerottoli - S1 32,18		32,180			
	Alzate (dislivello totale * larghezza alzate) 4,3 * 2		8,600			
	SCALE VERSO PARCHEGGIO MOTO POE 06b					
	Scala E 10 - S1 > S1 moto 1,62 * 1,5		2,430			
	Scala E 11 - S2 > S1 moto (6,45+2,43) * 1,5		13,320			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	56,530	48,90	32,09	2.764,32
B15.5.10	PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM					
2872	Pavimento in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata, con superficie in rilievo a bolli, Ø bollo 22 mm, con rovescio a coda di rondine, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,15 mm, in piastre da 100 x 100 cm, colore nero, posto in opera con cemento, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale					
B15.5.10.089	SCALE D'EMERGENZA					
	PIANEROTTOLI (somma aree dei vani scala)					
	Pianerottoli S2 30,74+37,80+37,84		106,380			
	Pianerottoli S1 15,38+17,14+17,60		50,120			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>878.004,75</b>
	A RIPORTARE					10.285.233,55



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.285.233,55
	Totale	mq	156,500	75,75	23,00	11.854,88
	<b>Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro</b>					<b>290.333,68</b>
05.02.04	<b>Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra</b>					
2920	RIVESTIMENTI					
05.02.04.003	RIVESTIMENTI					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres					
	LUNGHEZZA PARETI INTERNE PIANO S1					
	Cartongessi e corridoi in blocchi (76,37+160) * 2		472,740			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	m	472,740	3,98	51,86	1.881,51
2930	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a)					
AP.ARC.42	ALTEZZA RIVESTIMENTO = 2 m					
	Piano S1 50 * 2		100,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	mq	100,000	34,25	50,30	3.425,00
	<b>Totale Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra Euro</b>					<b>5.306,51</b>
B19.5.01.002	<b>Controsoffitti</b>					
	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E IN CARTONGESSO					
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:					
2960	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti					
B19.5.01.002.a						
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>895.166,14</b>
	A RIPORTARE					10.302.394,94



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.302.394,94
	autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
	CONTINUO (CORRIDOI) - CS02					
	Piano S1 127,78		127,780			
	CONTINUO IDRO (BAGNI E ALTRO) - CS04					
	Piano S1 9,54		9,540			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	137,320	27,24	64,00	3.740,60
2970 AP.ARC.16	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di 3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.					
	DOGATO METALLICO (CORRIDOI) - CS05					
	Piano S1 119,2		119,200			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	119,200	37,29	28,00	4.444,97
2990 AP.ARC.19	Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b)					
	QUADROTTI FONOASSORBENTI (BIBLIOTECA, SALA AVVOCATI, ANTIBAGNO) - CS03					
	Piano S1 95,95		95,950			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	mq	95,950	35,68	23,40	3.423,50
3010 AP.ARC.32	Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j)					
	Piano S2 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	51,66	30,30	103,32
B19.5.10.059	<b>VELETTE DI RACCORDO</b>					
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio:					
3020 B19.5.10.059.d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>906.878,53</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.314.107,33



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.314.107,33
	acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm Piano S1 (13,34+13,13) * 0,84 Piano S1 (23,45+2,57) * 0,7 Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti <b>Totale</b>	mq	22,235 18,214 <b>40,449</b>	92,44	43,00	3.739,11
3022 AP.ARC.33	Fornitura e posa in opera di velette curva in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatore resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Piano S1 - per cerchiatura pilastri 10 * 4,4 * 0,77 Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti <b>Totale</b>	mq	33,880 <b>33,880</b>	100,00	52,00	3.388,00
B19.5.10.059	<b>VELETTE DI RACCORDO</b> Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm Piano S1 8,82 * 0,1 Piano S1 (11,12+13,03) * 0,2 Vedi tavole UG.PE.ARC.04.CT - controsoffitti Vedi tavole UG.PE.ARC.08.DT - dettagli controsoffitti <b>Totale</b>	mq	0,882 4,830 <b>5,712</b>	39,75	45,00	227,05
3025 B19.5.10.059.a	<b>Totale Controsoffitti Euro</b>					<b>19.066,55</b>
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>914.232,69</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.321.461,49

## COMPUTO METRICO

## Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.321.461,49
27.01.03 3090 27.01.03.001	<p><b>Porte e serramenti interni</b></p> <p>PORTE REI ED ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhetta di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p> <p>PT4r-PT4*r</p> <p>S1 3 * 0,8 * 2,1</p> <p>PT5r-PT5*r</p> <p>S1 4 * 0,7 * 2,1</p> <p>S2 3 * 0,7 * 2,1</p> <p>PTR6</p> <p>S1 1 * 0,9 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p>					
				5,040		
				5,880		
				4,410		
				1,890		
	A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati					914.232,69
	A RIPORTARE					10.321.461,49



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.321.461,49
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m <sup>2</sup>	17,220	208,50	22,92	3.590,37
27.01.01 3095 27.01.01.001	<p>PORTE REI ED ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoisolanti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Compresa e compensata nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m<sup>2</sup> 2,00</p> <p>PT4r-PT4*r S1 2 * 0,8 * 2,1</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p>Totale</p>	m <sup>2</sup>	3,360			
27.01.04 3110 27.01.04.002	<p>PORTE REI ED ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b></p> <p>A RIPORTARE</p>	m <sup>2</sup>	3,360	181,40	26,34	609,50
						<b>918.432,56</b>
						10.325.661,36



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m<sup>2</sup> 2,51 a m<sup>2</sup> 3,00</p> <p>PT1r</p> <p>S1 1 * 2,4 * 2,1</p> <p><b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b></p> <p>A RIPORTARE</p>		5,040			10.325.661,36
						<b>918.432,56</b>
						10.325.661,36





## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.325.661,36
	PT2*r					
	S2 2 * 1,8 * 2,1		7,560			
	PT3r-PT3*r					
	S2 15 * 1,2 * 2,1		37,800			
	S1 10 * 1,2 * 2,1		25,200			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m <sup>2</sup>	75,600	268,40	15,43	20.291,04
27.01.02	PORTE REI ED ACCESSORI					
3120	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta,					
27.01.02.002						
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>938.723,60</b>
	A RIPORTARE					10.345.952,40



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<div>RIPORTO</div> <div>classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00</div> <div>PT1r</div> <div>S1 1 * 2,4 * 2,1</div> <div>PT3r-PT3*r</div> <div>S1 3 * 1,2 * 2,1</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</div> <div>Totale</div> <div>m²</div> <div>12,600</div> <div>234,50</div> <div>17,66</div> <div>2.954,70</div>					10.345.952,40
3135 I05.30.075.a	<div>Fornitura e posa in opera di portone scorrevole tagliafuoco in acciaio preverniciato colore avorio omologato a norma UNI EN 1634, ad uno o a due battenti scorrevoli uniti tra loro mediante giunzioni MF e viti, isolamento termico interno realizzato con strati di lana minerale impregnati con colla a base di calciosilicati con interposto foglio di alluminio, piastre di sospensione del tipo regolabile, guida di scorrimento in acciaio pressopiegato in moduli da tre metri con staffe a "C" elettrosaldate, mensola di sospensione guida per ogni staffa con fissaggio al muro mediante tiranti o tasselli metallici, completa di due tamponi di arresto per anta mobile, carrello di scorrimento con cuscinetti a sfera a cassonetto, contrappesi con peso mobile collegato tramite cavo d'acciaio all'anta mobile, ammortizzatore idraulico di fine corsa (per superfici maggiori di 15 m2) sgancio tramite piastra termofusibile tarata a 70°C per la chiusura automatica, maniglie incassate: a due battenti scorrevoli REI 90: superficie da 6 a 8 m2</div> <div>P7r</div> <div>S2 3 * 3, * 2,5</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti</div> <div>Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</div> <div>Totale</div> <div>mq</div> <div>22,500</div> <div>567,82</div> <div>0,00</div> <div>12.775,95</div>					
27.01.05 3140 27.01.05.001	<div>PORTE REI ED ACCESSORI</div> <div>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</div> <div>PT1r - PT2*r</div> <div>S2 2</div> <div>S1 2</div> <div>PT3r-PT3*r</div> <div>S2 8+7</div> <div>S1 13</div> <div>PT5r-PT5*r</div> <div>S2 3</div> <div>S1 4</div> <div>PT6r-PT6*r</div> <div>S2 1</div> <div>P9-P9*</div> <div>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</div> <div>A RIPORTARE</div>					954.454,25 10.361.683,05



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.361.683,05
	S2 1		1,000			
	S1 1		1,000			
	P10-P11					
	S1 2		2,000			
	PG1 (vedi opere in ferro)					
	S2 4		4,000			
	S1 1		1,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	49,000	124,20	25,64	6.085,80
3150 27.01.05.002	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50					
	PT1r - PT2*r					
	S2 2		2,000			
	S1 2		2,000			
	PT3r-PT3*r					
	S2 15		15,000			
	S1 13		13,000			
	P10					
	S1 2		2,000			
	PG1 (vedi opere in ferro)					
	S2 4		4,000			
	S1 1		1,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	39,000	109,10	29,21	4.254,90
3160 27.01.05.044	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.					
	PRIMO INTERRATO 13		13,000			
	SECONDO INTERRATO 11		11,000			
	PIANO PRIMO INTERRATO (zona uffici) 10		10,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	Totale	m	34,000	105,40	30,97	3.583,60
3200 AP.ARC.27	Porta per interni a battente 1 ANTA 900x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in					
	<b>A RIPIETIRE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>968.378,55</b>
	A RIPIETIRE					10.375.607,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.375.607,35
	alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	Porta P9					
	S2 1		1,00			
	S1 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	372,00	7,00	744,00
3210 AP.ARC.28	Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.					
	P1-P1*					
	S1 4		4,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni					
	<b>Totale</b>	Cadauno	4,00	580,00	9,00	2.320,00
3220 AP.ARC.29	Porta per interni a battente 2 ANTE simmetriche (900+900)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccia in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile					
	<b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b>					<b>971.442,55</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.378.671,35



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente.</p> <p>P10 S1 2</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - Piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco infissi interni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p> <p style="text-align: center;"><b>Totale Porte e serramenti interni Euro</b></p>		2,00			10.378.671,35
		Cadauno	2,00	644,00	8,10	1.288,00
						<b>58.497,86</b>
11.03 3250 11.03.01	<p><b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b></p> <p>VERNICIATURE</p> <p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER SCALE (2 mq di vernice/mq)</p> <p>Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 2 * 8,2 * (2*3) * 1</p> <p>Scala di rappresentanza (1 piano) 2 * 12 * 1 * 1</p> <p>PER CORRIMANO (0,2 mq/ml)</p> <p>Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 0,2 * 10 * 1</p> <p>Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani) 0,2 * 10 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		98,400 24,000 2,000 2,000			
		m <sup>2</sup>	126,400	15,16	45,38	1.916,22
3255 AP.ARC.35	<p>Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata con fori circolari con diametro e interasse a discrezione della D.L. in acciaio S235 JR zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici con bordatura laterale in profilo 120x60x5 mm, passo max 1 ml. Eventuale bordatura in testa in profilo piatto 80x3 mm forata agli estremi per aggancio delle piantane. In opera comprese bullonerie di fissaggio, le eventuali opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.</p> <p>Piano S1 - Grigliato fronte mare 13,4 * 3,1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		41,540 41,540	122,41	21,30	5.084,91
B21.5.04.027	<p>GRIGLIATI</p> <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm:</p> <p>maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq</p> <p>Piano S1 - Ventilazione a parete per il garage S1 NORD</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPIORTARE Blocco 4 - Interrati</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPIORTARE</p>		4,698			<b>979.731,68</b>
3256 B21.5.04.027.b						10.386.960,48



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.386.960,48
	2,7 * 1,74					
	Piano S1 - Ventilazione a parete locale tecnico vasche ornamentali NORD 9 * 1,74		15,660			
	Totale	mq	20,358	42,54	38,00	866,03
07.01	PROFILATI					
3260	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
07.01.01	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (1 piano) 30 * 12 * 1 * 1		360,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 6 * 10 * 1		60,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani) 6 * 10 * 1		60,000			
	PORTE PG1 (20 Kg/mq)					
	Porte S1 20 * 1 * 1,2 * 2,1		50,400			
	Porte S2 20 * 4 * 1,2 * 2,1		201,600			
	Totale	kg	2.208,000	3,49	23,66	7.705,92
3270	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
07.01.03	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (1 piano) 30 * 12 * 1 * 1		360,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 6 * 10 * 1		60,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani) 6 * 10 * 1		60,000			
	PORTE PG1 (20 Kg/mq)					
	Porte S1 20 * 1 * 1,2 * 2,1		50,400			
	Porte S2 20 * 4 * 1,2 * 2,1		201,600			
	Totale	kg	2.208,000	2,42	48,81	5.343,36
07.02.16	CARPENTERIA METALLICA					
3280	CARPENTERIA METALLICA					
07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera					
	PER RINGHIERE (30 kg/mq)					
	Scale di sicurezza (2 piani, 3 scale) 30 * 8,2 * (2*3) * 1		1.476,000			
	Scala di rappresentanza (1 piano) 30 * 12 * 1 * 1		360,000			
	PER CORRIMANO (6 kg/ml)					
	Scala di rappresentanza (interno della scala, 1 piano) 6 * 10 * 1		60,000			
	Scala di rappresentanza (contro la mascheratura, 2 piani) 6 * 10 * 1		60,000			
	PORTE PG1 (20 Kg/mq)					
	A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati					993.646,99
	A RIPORTARE					10.400.875,79



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.400.875,79
	Porte S1 20 * 1 * 1,2 * 2,1		50,400			
	Porte S2 20 * 4 * 1,2 * 2,1		201,600			
	Totale	kg	2.208,000	1,14	0,00	2.517,12
07.02 3286 07.02.09	CARPENTERIA METALLICA Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grigliati cavedi (35 kg/mq) S1 35 * (7,5+18,8) P0 35 * (7,5+11,34) P1 35 * (7,5+8) P2 35 * (7,5+11,34) P3 35 * 15,5 P4 35 * 15,5 Grigliati giunti sismici per vani ascensori (60 kg/mq) S2 - Peso * Lunghezza totale * Larghezza 70 * (10*3) * 0,6 Totale	kg	920,500 659,400 542,500 659,400 542,500 542,500 1.260,000 5.126,800	6,55	18,03	33.580,54
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>57.014,10</b>
15.01 3340 15.01.05	<b>Sanitari</b> SANITARI Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Piano S1 3 Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Totale	Cadauno	3,00 3,00	318,77	25,90	956,31
15.03 3350 15.03.03	SANITARI PER DISABILI Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Piano S1 1 Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Totale	Cadauno	1,00 1,00	1.615,40	2,56	1.615,40
15.01	SANITARI <b>A RIPORTARE Blocco 4 - Interrati</b> A RIPORTARE					<b>1.032.316,</b> 10.439.545,16



## COMPUTO METRICO

### Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.439.545,16
3355 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					
	Piano S1 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	245,43	28,03	490,86
15.03 3360 15.03.04	<b>SANITARI PER DISABILI</b> Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano S1 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	1,00	1.836,12	3,42	1.836,12
3365 AP.ARC.08	Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	vedi voce n. 3370 (q.ta = 2,00)		2,00			
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	24,40	22,50	48,80
15.03 3370 15.03.08	<b>SANITARI PER DISABILI</b> Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano S1 2		2,00			
	Vedi tavole UG.PD.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	2,00	121,92	4,41	243,84
3380 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	Piano S1 1		1,00			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	Cadauno	1,00	450,82	1,19	450,82
	<b>Totale Sanitari Euro</b>					<b>5.642,15</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.442.615,60



## COMPUTO METRICO

## Blocco 4 - Interrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.442.615,60
	Total Opere civili - Interni Euro					674.259,19
	Total Blocco 4 - Interrati Euro					1.035.386,80
	A RIPIETTERE					10.442.615,60



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.442.615,60
	<b>Opere civili - Involucro</b>					
	<b>Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane</b>					
03.02	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTRISALDATE					
3450	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
03.02.04	rete 620					
	POE01 2464,83 * 2,22		5.471,923			
	POE01a 637,88 * 2,22		1.416,094			
	POE04 238,67 * 2,22		529,847			
	POE 16 - Rampa S1 218,54 * 2,2		480,788			
	POE 16 - Rampa S2 + pianerottolo di arrivo 233,64 * 2,2		514,008			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	kg	8.412,660	2,50	20,14	21.031,65
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
3490	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m², a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
12.01.13	Impermeabilizzazione piscine lato viale africa - doppio strato + bordature 232+230		462,000			
	Impermeabilizzazione piscine lato mare - doppio strato + bordature 43,6+18,24*2		80,080			
	Vedi tavola UG.PE.MEC.09.IS.GE.04 - piante e tracciamenti					
	Totale	m²	542,080	51,52	3,13	27.927,96
02.03.02	VESPAI					
3491	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta					
02.03.02.001						
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>48.959,61</b>
	A RIPORTARE					10.491.575,21



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>					10.491.575,21
	all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm					
	IGLU VASCA 1 (0,25 mq a pezzo)					
	h 10 cm - 174 pezzi 174 * 0,25		43,500			
	h 14 cm - 492 pezzi 492 * 0,25		123,000			
	IGLU VASCA 2 (0,25 mq a pezzo)					
	h 10 cm - 168 pezzi 168 * 0,25		42,000			
	h 14 cm - 492 pezzi 492 * 0,25		123,000			
	Vedi tavola UG.PE.MEC.09.IS.GE.04 - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	331,500	26,71	0,08	8.854,37
3492 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm					
	IGLU VASCA 1 (0,25 mq a pezzo)					
	h 27 cm - 120 pezzi 120 * 0,25		30,000			
	IGLU VASCA 2 (0,25 mq a pezzo)					
	h 27 cm - 124 pezzi 124 * 0,25		31,000			
	Vedi tavola UG.PE.MEC.09.IS.GE.04 - piante e tracciamenti					
	<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	61,000	30,81	0,08	1.879,41
12.02.01	<b>COIBENTAZIONI</b>					
3493 12.02.01.001	COIBENTAZIONI Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene					
	Vasca 1 (poligonale) 11,52		11,520			
	Vasca 2 (rettangolare) 11,42		11,420			
	<b>Totale</b>	m <sup>3</sup>	22,940	262,70	35,18	6.026,34
3500 AP.ARC.01	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a)					
	POE 01 - piazzale P0 2464,83		2.464,830			
	POE 01a - piazzale P0 pietra 637,86		637,860			
	POE 14 - terrazza S1 763		763,000			
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>65.719,73</b>
	<b>A RIPORTARE</b>					10.508.335,33



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.508.335,33
	POE 05 - scale esterne ad esclusione scala Malaparte 78+65+155+13+35		346,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	4.211,690	1,52	35,10	6.401,77
B15.5.17 3510 B15.5.17.139	PAVIMENTI INDUSTRIALI Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm					
	RAMPA CARRABILE LATO SUD					
	POE 16 - Rampa S1 218,54		218,540			
	POE 16 - Rampa S2 + pianerottolo di arrivo 233,64		233,640			
	Totale	mq	452,180	13,60	26,00	6.149,65
03.01.01 3540 03.01.01.006	CONGLOMERATI DI CEMENTO CONGLOMERATI DI CEMENTO Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25					
	POE 01 - Piazzale P0 2464,83 * 0,15		369,725			
	POE 01a - Piazzale P0 in pietra 637,88 * 0,15		95,682			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m³	465,407	151,21	4,97	70.374,19
12.01 3550 12.01.04	IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	DOPPIO STRATO DI GUAINA IMPERMEABILE					
	POE 01 - piazzale P0 2464,83 * 2		4.929,660			
	POE 01a - piazzale P0 in pietra 637,88 * 2		1.275,760			
	POE 14 - terrazza S1 763 * 2		1.526,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	7.731,420	10,85	25,36	83.885,91
B14.5.04.039 3560 B14.5.04.039.a	BARRIERE AL VAPORE Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,2 mm					
	POE 01 2464,83		2.464,830			
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>232.531,25</b>
	A RIPORTARE					10.675.146,85



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.675.146,85
	POE 01a 637,88		637,880			
	POE 14 - terrazza S1 763		763,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	3.865,710	1,77	39,00	6.842,31
05.01.10	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
3570	PAVIMENTAZIONI E PARQUET					
05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici					
	POE 01a 637,88		637,880			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m²	637,880	13,29	31,49	8.477,43
B15.5.17.135	PAVIMENTI INDUSTRIALI					
	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte:					
3571	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm					
B15.5.17.135.a	PAVIMENTO IN GHIAINO LAVATO SU STABILIZZATO					
	POE 04 - piazzale a P0 238,67		238,670			
	RAMPA CARRABILE LATO SUD					
	POE 16 - Rampa S1 218,54		218,540			
	POE 16 - Rampa S2 + pianerottolo di arrivo 233,64		233,640			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	690,850	17,00	64,00	11.744,45
B15.5.17	PAVIMENTI INDUSTRIALI					
3572	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm					
B15.5.17.136	PAVIMENTO IN GHIAINO LAVATO SU STABILIZZATO					
	POE 04 - piazzale a P0 238,67		238,670			
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>259.595,44</b>
	A RIPORTARE					10.702.211,04



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.702.211,04
	RAMPA CARRABILE LATO SUD					
	POE 16 - Rampa S1 218,54		218,540			
	POE 16 - Rampa S2 + pianerottolo di arrivo 233,64		233,640			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>q</sup>	690,850	0,90	38,00	621,77
12.01	IMPERMEABILIZZAZIONI					
3575	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
12.01.01	SCALE ESTERNE - POE 06a					
	Scala E1 - Scala di Atene S1 > P0 30,75		30,750			
	Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 >P0 21,62		21,620			
	Scala E3 - Scala Est S2 > S1 2,52		2,520			
	Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 > S1 8,7		8,700			
	Scala E5 - Scala Sud S2 > S1 32,34		32,340			
	Scala E6 - Scala Sud S1 > P0 15,55		15,550			
	Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto > P0 2,5		2,500			
	SCALE ESTERNE POE 06b					
	Scala E1 - Scala di Atene S1 > P0 121,84		121,840			
	Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 >P0 46		46,000			
	Scala E3 - Scala Est S2 > S1 8,57		8,570			
	Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 > S1 33,22		33,220			
	Scala E5 - Scala Sud S2 > S1 15,82		15,820			
	Scala E6 - Scala Sud S1 > P0 27,95		27,950			
	Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto > P0 5,7		5,700			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	m <sup>2</sup>	373,080	8,23	50,16	3.070,45
B14.5.09	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE					
3576	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola					
B14.5.09.095	SCALE ESTERNE - POE 06a - Pianerottoli					
	Scala E1 - Scala di Atene S1 > P0 30,75		30,750			
	Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 >P0 21,62		21,620			
	Scala E3 - Scala Est S2 > S1 2,52		2,520			
	Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 > S1 8,7		8,700			
	Scala E5 - Scala Sud S2 > S1 32,34		32,340			
	Scala E6 - Scala Sud S1 > P0 15,55		15,550			
	Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto > P0 2,5		2,500			
	SCALE ESTERNE POE 06b - Rampe (pedata x 1,5 = pedata + alzata)					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>263.287,66</b>
	A RIPORTARE					10.705.903,26



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					10.705.903,26
	Scala E1 - Scala di Atene S1 > P0 121,84 * 1,5		182,760			
	Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 > P0 46 * 1,5		69,000			
	Scala E3 - Scala Est S2 > S1 8,57 * 1,5		12,855			
	Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 > S1 33,22 * 1,5		49,830			
	Scala E5 - Scala Sud S2 > S1 15,82 * 1,5		23,730			
	Scala E6 - Scala Sud S1 > P0 27,95 * 1,5		41,925			
	Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto > P0 5,7 * 1,5		8,550			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.06.AB - abaco dei solai					
	Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni					
	Totale	mq	502,630	26,59	48,00	13.364,93
	<b>Totale Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane Euro</b>					<b>276.652,59</b>
10.01 3580 10.01.05	<b>Pavimenti interni ed esterni, coperture</b> MARM Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. PAVIMENTO IN PIETRA LAVICA (50% del totale) POE 01a 638 * (50%) BORDURA PER VASCHE Vasca 1 (poligonale) 59+9,43 Vasca 2 (rettangolare) 57+9,54 Vasca 3 (lato est) 56,2 Vasche 4-5 (lato est) 10,1 * 2 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni		319,000			
	Totale	m²	530,370	118,78	8,48	62.997,35
05.02.05 3585 05.02.05.002	<b>RIVESTIMENTI</b> RIVESTIMENTI Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>339.649,94</b>
	A RIPORTARE					10.782.265,54



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p>SCALE ESTERNE POE 06b - Rampe (pedata x 1,5 = pedata + alzata)</p> <p>Scala E1 - Scala di Atene S1 &gt; P0 121,84 * 1,5</p> <p>Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 &gt;P0 46 * 1,5</p> <p>Scala E3 - Scala Est S2 &gt; S1 8,57 * 1,5</p> <p>Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 &gt; S1 33,22 * 1,5</p> <p>Scala E5 - Scala Sud S2 &gt; S1 15,82 * 1,5</p> <p>Scala E6 - Scala Sud S1 &gt; P0 27,95 * 1,5</p> <p>Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto &gt; P0 5,7 * 1,5</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>					10.782.265,54
B15.5.04.024	<p>PAVIMENTI IN GRES</p> <p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):</p>					
3586	<p>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):</p>					
B15.5.04.024.f	<p>30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni</p> <p>SCALE ESTERNE - POE 06a - Pianerottoli</p> <p>Scala E1 - Scala di Atene S1 &gt; P0 30,75</p> <p>Scala E2 - Scala diagonale Nord S1 &gt;P0 21,62</p> <p>Scala E3 - Scala Est S2 &gt; S1 2,52</p> <p>Scala E4 - Scala diagonale Nord S2 &gt; S1 8,7</p> <p>Scala E5 - Scala Sud S2 &gt; S1 32,34</p> <p>Scala E6 - Scala Sud S1 &gt; P0 15,55</p> <p>Scala E11 - Scala emergenza Nord S1 moto &gt; P0 2,5</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	388,650	48,90	32,09	19.004,99
10.01	<p>MARMI</p> <p>Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di massimo di 6 cm.</p> <p>PAVIMENTO IN PIETRA LAVICA (50% del totale)</p> <p>POE 01a 638 * 1 * (50%)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>A dedurre</p> <p>BORDURA PER VASCHE (1 cm in meno)</p> <p>Vasca 1 (poligonale) (59+9,43) * 1</p> <p>Vasca 2 (rettangolare) (57+9,54) * 1</p> <p>Vasca 3 (lato est) 56,2 * 1</p> <p>Vasche 4-5 (lato est) 10,1 * 1 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	113,980	39,69	33,00	4.523,87
3590						
10.01.06						
3595	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	m <sup>2</sup>	107,630	31,63	0,00	3.404,34
						<b>366.583,14</b>
						10.809.198,74





## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
AP.ARC.48	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, stagiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista, esclusi preparazione del sottofondo e armature con reti elettrosaldate. Sagomato secondo pendenze, compresa la formazione dei giunti di dimensione max 5x5 secondo disegno in progetto, mediante taglio meccanico e sigillatura degli stessi, compreso ogni sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. In varie tonalità di ghiaia colore naturale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori.</p> <p>POE 14 - terrazza S1 763</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	763,000	43,66	41,90	10.809.198,74
3600 AP.ARC.34	<p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra chiara di Taormina o aventi caratteristiche similari, in formati di dimensioni massime 50 x 50 cm anche triangolari, e spessore 4 cm., bucciardata a punta fine a macchina, su strato di malta cementizia, disposta in opera con le livellette consone al corretto dislivello delle acque piovane così come esplicitato negli elaborati grafici di progetto e comunque così come disposto dalla D.L., compreso tagli, sfridi, stuccatura dei giunti lapidei, pulizia, il trasporto e lo stoccaggio in cantiere e tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Adatta ad un traffico veicolare medio.</p> <p>PAVIMENTO IN PIETRA BIANCA - 50% DEL TOTALE</p> <p>POE 01a 638 * (50%)</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	319,000	135,25	23,20	33.312,58
3605 AP.ARC.48	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, stagiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista, esclusi preparazione del sottofondo e armature con reti elettrosaldate. Sagomato secondo pendenze, compresa la formazione dei giunti di dimensione max 5x5 secondo disegno in progetto, mediante taglio meccanico e sigillatura degli stessi, compreso ogni sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. In varie tonalità di ghiaia colore naturale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori.</p> <p>PAVIMENTAZIONE SU SOLAIO</p> <p>POE 01 - Pavimentazione Piazzale P0 2464,83</p> <p>PAVIMENTO IN GHIAINO LAVATO SU STABILIZZATO</p> <p>POE 04 - piazzale a P0 238,67</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti</p> <p>Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni</p> <p>A dedurre</p> <p>PERCORSI LOGES 124+2,63+2,4+3,48+3,72</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	2.464,830 238,670  -136,230 2.567,270	43,66	41,90	43.144,75
B26.5.02.025	<p>PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI E PIASTRELLE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (&lt;= 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					<b>555.127,48</b> 10.997.743,08



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (<= 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia VIALETTI PARCO EST POE 07 - Pavimentazione del parco lato Mare 680 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni Totale	mq	680,000	30,71	45,00	10.997.743,08 20.882,80
3606 B26.5.02.025.a						
06.02.20	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 250, spessore mm 80.La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. colore grigio Cordonata vialetti in autobloccanti parco Est lato mare 326,60+343,6 Totale	m	670,200	10,54	39,17	7.063,91
3608 06.02.20.001						
B15.5.17.140	PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm - con finitura a spina di pesce RAMPA CARRABILE LATO SUD POE 16 - Rampa S1 218,54 POE 16 - Rampa S2 + pianerottolo di arrivo 233,64 Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti Vedi tavole UG.PE.ARC.07.PV - pavimentazioni Totale	mq	452,180	10,97	13,00	4.960,41
3609 B15.5.17.140.a						
	Totale Pavimenti interni ed esterni, coperture Euro					311.382,01
	A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni					588.034,60
	A RIPORTARE					11.030.650,20



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.030.650,20
B26.5.07.054	<b>Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra</b> PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia:					
3630 B26.5.07.054.d	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale					
	P0 124		124,000			
	P1 3,12		3,120			
	P2 12		12,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	139,120	52,27	26,00	7.271,80
3631 B26.5.07.054.a	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: incrocio					
	SVOLTA A 90°/INCROCIO					
	P0 2,63+2,4		5,030			
	P1 0,4		0,400			
	P2 1,1		1,100			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	6,530	52,27	26,00	341,32
3632 B26.5.07.054.c	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: attenzione servizio					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>595.647,72</b>
	A RIPORTARE					11.038.263,32



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.038.263,32
	ATTENZIONE SERVIZIO/PERICOLO VALICABILE					
	P0 3,72+3,48		7,200			
	P1 0,5+6,4		6,900			
	P2 0,5+2,16		2,660			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.09.BA - percorsi e mappe tattili					
	Totale	mq	16,760	50,60	27,00	848,06
3640 AP.ARC.39	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione rastremata. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magisterio per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale.					
	N. Pilastri ordine gigante esterni a sezione rastremata 3		3,00			
	Totale	Cadauno	3,00	19.650,00	2,80	58.950,00
3645 AP.ARC.40	Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione circolare. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magisterio per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale.					
	N. Pilastri ordine gigante esterni a sezione ovale/rastremata 2		2,00			
	Totale	Cadauno	2,00	17.800,00	3,10	35.600,00
	<b>Totale Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra Euro</b>					<b>103.011,18</b>
	<b>Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque</b>					
13.03.01	TUBAZIONI IN POLIETILENE					
3278	TUBAZIONI IN POLIETILENE					
13.03.01.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magisterio					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>691.045,78</b>
	A RIPORTARE					11.133.661,38



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.133.661,38
	per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm					
	Per tubazioni sottofondazione Ø250 23,9+17,3+22+32,3+18,4*2		132,300			
	Totale	m	132,300	56,18	6,36	7.432,61
3279 13.03.01.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm					
	Per tubazioni sottofondazione Ø250 68,9*4+43+20,9+16		355,500			
	Totale	m	355,500	86,51	4,82	30.754,31
07.01 3660 07.01.01	PROFILATI Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	PER RINGHIERE (36 kg/mq)					
	Ringhiere esterne piazzale 36 * (23+122+65) * 1		7.560,000			
	Ringhiere esterne scale 36 * (21+13+17,7+28) * 1		2.869,200			
	Ringhiere esterne piano S1 36 * 160 * 1		5.760,000			
	Totale	kg	16.189,200	3,49	23,66	56.500,31
3670 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	PER RINGHIERE (36 kg/mq)					
	Ringhiere esterne piazzale 36 * (23+122+65) * 1		7.560,000			
	Ringhiere esterne scale 36 * (21+13+17,7+28) * 1		2.869,200			
	Ringhiere esterne piano S1 36 * 160 * 1		5.760,000			
	Totale	kg	16.189,200	2,42	48,81	39.177,86
07.02.16 3680 07.02.16.002	CARPENTERIA METALLICA Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera					
	PER RINGHIERE (36 kg/mq)					
	Ringhiere esterne piazzale 36 * (23+122+65) * 1		7.560,000			
	Ringhiere esterne scale 36 * (21+13+17,7+28) * 1		2.869,200			
	Ringhiere esterne piano S1 36 * 160 * 1		5.760,000			
	Totale					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>824.910,87</b>
	A RIPORTARE					11.267.526,47



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.267.526,47
	Totale	kg	16.189,200	1,14	0,00	18.455,69
11.03 3685 11.03.01	VERNICIATURE Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  VERNICIATURE RINGHIERE (2 mq ogni metro) Ringhiere esterne piazzale 2 * (23+122+65) * 1 Ringhiere esterne scale 2 * (21+13+17,7+28) * 1 Ringhiere esterne piano S1 2 * 160 * 1		420,000 159,400 320,000			
	Totale	m <sup>2</sup>	899,400	15,16	45,38	13.634,90
06.02 3700 06.02.21	PAVIMENTAZIONI Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompressa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.  Piazzale fronte Ovest 50 Piazzale fronte Nord 50,5 Piazzale corridoio centrale e contorni Blocco 1 e 3 68+13,5 +172,5 Rampa carrabile - caditoia drenante a perdere 5,5+9		50,000 50,500 254,000 14,500			
	Totale	m	369,000	61,05	13,52	22.527,45
3705 AP.ARC.23	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo "Inoxsystem", in inox AISI 316 sp mm 2 composto da: canale a fessura a scomparsa mm 20, interamente ispezionabile a vista, completo di autopenidenza, da posare sotto il pavimento, con bordi retti orizzontali, zanche per aggancio al sottofondo in cemento, distanziali di rinforzo ogni 500 mm, Compreso silicone sigillante, viti inox, chiusini ispezionabili 150x150 ogni 5 metri di sviluppo lineare, con coperchio di ispezione, scarico diretto Ø110 diretto non sifonato con cestello estraibile, e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.  Canalina perimetrale vasche ornamentali piazzale Vasca 1 (poligonale) 59,9 Vasca 2 (rettangolare) 60,65		59,900 60,650			
	Totale	m	120,550	147,00	9,30	17.720,85
06.04 3710 06.04.03	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.  Piazzale P0- fascia a ovest 4 Prato armato S1 - fascia a nord 3 Parco lato mare S2 9		4,000 3,000 9,000			
	Totale	m	16,000	119,48	11,24	1.911,68
<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>						<b>899.161,44</b>
A RIPORTARE						11.341.777,04



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
3720 06.04.04	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>TELAIO CARRABILE</p> <p>Piazzale P0 - 750x750 (60 kg ciascuno) 4 * 60</p> <p>Prato armato S1 - 750x750 (60 kg ciascuno) 3 * 60</p> <p>Parco lato mare S2 750x750 (60 kg ciascuno) 9 * 60</p> <p>Totale</p>	kg	<p>240,000</p> <p>180,000</p> <p>540,000</p> <p>960,000</p>	3,26	4,94	<p>11.341.777,04</p> <p>3.129,60</p>
06.04.02 3725 06.04.02.002	<p>CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE</p> <p>CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p>CHIUSINO IN GHISA A RIEMPIMENTO (a tenuta)</p> <p>Per pozzetti elettrici</p> <p>Piazzale 420x420 - interno 300x300 (30 kg ciascuno) 82 * 30</p> <p>Totale</p>	kg	<p>2.460,000</p> <p>2.460,000</p>	4,26	2,94	<p>10.479,60</p>
3726 AP.ARC.54	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinterro e tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Per tubo DN 400</p> <p>Per canale drenante Piazzale P0 lato Ovest 22,8</p> <p>Per canale drenante Prato armato S1 lato Nord 41,7</p> <p>Per canale drenate Parco Est S2 lato Mare 202,35</p> <p>Totale</p>	m	<p>22,800</p> <p>41,700</p> <p>202,350</p> <p>266,850</p>	30,34	18,10	<p>8.096,23</p>
3727 AP.ARC.55	<p>Perforazione ad andamento verticale per pozzo disperdente per acque me-teoriche in terreno lavico, compresi gli oneri di trasporto e spostamento all' interno del cantiere di macchinario adeguato al diametro di perforazione previsto, motocompressore ad alta pressione e capacità, triconi, aste schiu-mogeni, compresa fornitura in opera di tubazione finestrata per incamicia-mento del foro in PVC, diametro circa 200, di spessore circa 13,4 mm e PN 12,5 , nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l' opera completa, fini-ta, funzionante ed operativa a perfetta regola d' arte. Compresi altresì even-</p>					
<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>						<b>920.866,87</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>11.363.482,47</b>



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.363.482,47
	tuali oneri di rip perforazione di tratti cementati, di rinfiacco con materiale inerte, e di fango bentonitico per evitare smottamenti					
	REALIZZAZIONE DI POZZI DRENANTI PROFONDI 6 M					
	Per pozzo drenante Piazzale P0 lato Ovest 1 * 6		6,000			
	Per pozzo drenante Prato armato S1 lato Nord 1 * 6		6,000			
	Per pozzo drenate Parco Est S2 lato Mare 4 * 6		24,000			
	Totale	m	36,000	385,00	14,20	13.860,00
	<b>Totale Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque Euro</b>					<b>243.681,09</b>
3730 AP.ARC.38	<p><b>Giunti sismici e linea vita</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'acqua per giunti sismici in copertura tipo "CPR FLEX 240" o "TecnoKgiunti K Flex 3D", resistente agli alcali, acidi diluiti, soluzioni saline, alcool e chetoni, ai raggi UV, all'ozono e alle temperature (+90 °C/-40 °C). Comprensivo di tutti i pezzi speciali (intersezioni, terminali, transizioni piatto-angolo, ecc.) necessari per garantire la continuità del sistema lungo tutto lo sviluppo piano-altimetrico del giunto di dilatazione strutturale. Eventuali giunzioni in opera dovranno essere realizzate secondo le specifiche del produttore. È idoneo ad essere collegato al manto impermeabile mediante incollaggio a caldo 'a sandwich' tra due guaine bituminose elastomeriche, secondo indicazioni del produttore. Il profilo dovrà essere installato con doppio strato di resina epossidica tixotropica ai margini, direttamente su supporti in calcestruzzo o metallo. Il profilo dovrà garantire movimento congruo al movimento sismico della struttura. Il profilo dovrà essere fornito in opera conformemente a quanto indicato nelle istruzioni di posa, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Giunto su piazzale esterno a pavimento (P0) 50</p>					
	Totale	mq	50,000	242,48	10,80	12.124,00
3740 AP.ARC.11	<p>Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 600 mm (± 300 mm) tipo "TecnoKgiunti K3D G350 M300" o "CPRGiunti LSP 400 Migumax"; Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto, con pezzi angolari speciali. Durante l'evento sismico, il giunto dovrà essere tale da non causare danni accidentali dovuti allo scorrimento alle persone. Il sistema dovrà essere tale da compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve possedere finitura antiscivolo, adatta alle vie di fuga. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti, all'interno, un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portafascicoli, all'esterno traffico carrabile leggero. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione</p>					
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>946.850,87</b>
	A RIPORTARE					11.389.466,47





## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.389.466,47
	disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Compreso ogni onere e magistero per fornire in opera completo a perfetta regola d'arte.					
	GIUNTO ESTERNO					
	Giunto esterno su piazzale (P0) 50		50,000			
	Totale	m <sup>2</sup>	50,000	1.450,00	3,60	72.500,00
	<b>Totale Giunti sismici e linea vita Euro</b>					<b>84.624,00</b>
B25.5.01.002	<b>Opere di giardinaggio</b>					
	LAVORAZIONI DEL TERRENO					
	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:					
3745	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:					
B25.5.01.002.b	operazione meccanica					
	Parco lato mare (1596,4+582,13+487,74) * 0,2		533,254			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	mc	533,254	41,48	0,00	22.119,38
B25.5.02.006	TAPPETI ERBOSI					
	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:					
3750	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:					
B25.5.02.006.e	per superfici oltre i 2.000 mq					
	Parco lato mare 2666,27		2.666,270			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	mq	2.666,270	1,45	0,00	3.866,09
B25.5.05.023	MESSA A DIMORA DI PIANTE					
	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:					
3760	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:					
B25.5.05.023.i	quercus ilex					
	(da sostituire con "fraxinus ornus") 8		8,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	cad	8,000	124,75	26,00	998,00
B25.5.05.025	MESSA A DIMORA DI PIANTE					
	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca:					
3770	Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca:					
B25.5.05.025.a	bignonia radicans					
	Terrazze ai vari piani 30		30,000			
	<b>A RIPORTARE Blocco 5 - Esterni</b>					<b>1.046.334,</b>
	A RIPORTARE					11.488.949,94



## COMPUTO METRICO

### Blocco 5 - Esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO					11.488.949,94
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	cad	30,000	17,19	52,00	515,70
B25.5.05.024	MESSA A DIMORA DI PIANTE					
	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m:					
3775	laurus nobilis					
B25.5.05.024.d	(da sostituire con "crataegus monogyna" - biancospino) 45		45,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	cad	45,000	48,81	50,00	2.196,45
3780	Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato, costituito da telaio portante in acciaio zincato a caldo e sovraverniciato, con pareti laterali in grigliato o, alternativamente, in pannello sandwich zincato e sovraverniciato, con basamento, apertura porte scorrevoli da entrambi i lati con chiusura a chiave, incluso l'ancoraggio a solaio sottostante con tirafondi e malta espansiva, compresa la foratura del solaio per accogliere i tirafondi, inclusa copertura in pannello sandwich spessore lamiera 5/10 e coibentazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Color grigio RAL 7001, dimensioni 145x295cm x h1.82m					
AP.ARC.44	Casotto nel parco est 1		1,000			
	Totale	cad	1,000	1.204,56	4,30	1.204,56
B25.5.05.022	MESSA A DIMORA DI PIANTE					
	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:					
3790	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:					
B25.5.05.022.e	Tilia hybrida "argentea"					
	(da sostituire con "tilia cordata") 47		47,000			
	Vedi tavole UG.PE.ARC.03.TR - piante e tracciamenti					
	Totale	cad	47,000	146,27	22,00	6.874,69
	<b>Totale Opere di giardinaggio Euro</b>					<b>37.774,87</b>
	<b>Totale Opere civili - Involucro Euro</b>					<b>1.057.125,74</b>
	<b>Totale Blocco 5 - Esterni Euro</b>					<b>1.057.125,74</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>11.499.741,34</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>					



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>			
<b>Blocco 1 - Aule</b>	<b>3.138.068,46</b>	<b>708.413,70</b>	<b>22,57</b>
<i>Opere civili - Involucro</i>	<i>1.952.803,23</i>	<i>319.926,35</i>	<i>16,38</i>
Murature e tramezzature	115.667,84	32.248,30	27,88
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	147.842,10	66.372,40	44,89
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	56.646,84	16.215,22	28,63
Pavimenti interni ed esterni, coperture	41.515,95	6.793,65	16,36
Controsoffitti	33.070,39	7.703,01	23,29
Porte e serramenti esterni	303.385,64	16.789,65	5,53
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	71.223,83	23.373,53	32,82
Giunti sismici e linea vita	2.132,14	639,64	30,00
Rivestimenti di facciata	928.558,50	137.921,35	14,85
Impianti elevatori	252.760,00	11.869,60	4,70
<i>Opere civili - Interni</i>	<i>1.185.265,23</i>	<i>388.487,35</i>	<i>32,78</i>
Murature e tramezzature	247.216,45	88.295,48	35,72
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	193.315,97	98.456,92	50,93
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	203.371,56	48.418,54	23,81
Pavimenti interni ed esterni, coperture	184.388,51	62.388,28	33,84
Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	42.273,65	12.418,39	29,38
Controsoffitti	160.393,06	51.845,96	32,32
Porte e serramenti interni	88.433,19	11.239,29	12,71
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	41.799,96	11.988,92	28,68
Sanitari	24.072,88	3.435,57	14,27
<b>Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>	<b>4.471.787,35</b>	<b>979.919,78</b>	<b>21,91</b>
<i>Opere civili - Involucro</i>	<i>3.360.947,18</i>	<i>586.597,31</i>	<i>17,45</i>
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	110.302,84	48.435,15	43,91
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	309.268,71	87.044,26	28,15
Pavimenti interni ed esterni, coperture	12.885,08	7.472,17	57,99
Controsoffitti	112.835,41	26.282,48	23,29
Porte e serramenti esterni	1.652.318,43	234.549,23	14,20
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	4.310,81	1.432,55	33,23
Giunti sismici e linea vita	26.493,45	7.046,81	26,60
Rivestimenti di facciata	1.132.532,45	174.334,66	15,39
<i>Opere civili - Interni</i>	<i>1.110.840,17</i>	<i>393.322,47</i>	<i>35,41</i>
Murature e tramezzature	337.344,14	139.393,75	41,32
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	82.139,50	34.901,17	42,49
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	120.709,75	46.646,57	38,64
Pavimenti interni ed esterni, coperture	207.641,99	69.464,33	33,45
Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	37.223,90	13.603,19	36,54
Controsoffitti	189.194,06	68.711,62	36,32
Porte e serramenti interni	79.854,25	8.384,25	10,50
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	27.678,92	8.423,71	30,43
Sanitari	29.053,66	3.793,88	13,06
<b>Blocco 3 - Polizie</b>	<b>1.797.372,99</b>	<b>420.649,97</b>	<b>23,40</b>
<i>Opere civili - Involucro</i>	<i>1.286.528,66</i>	<i>249.444,10</i>	<i>19,39</i>
Murature e tramezzature	75.003,76	21.245,12	28,33
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	77.649,48	35.133,74	45,25
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	132.834,09	60.885,27	45,84
Pavimenti interni ed esterni, coperture	66.907,74	14.786,71	22,10
Porte e serramenti esterni	231.055,52	12.179,36	5,27
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	64.450,34	20.119,75	31,22
Giunti sismici e linea vita	3.459,36	710,86	20,55
Rivestimenti di facciata	549.228,37	80.430,05	14,64
Impianti elevatori	85.940,00	3.953,24	4,60
<i>Opere civili - Interni</i>	<i>510.844,33</i>	<i>171.205,87</i>	<i>33,51</i>
Murature e tramezzature	82.956,39	32.944,92	39,71
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	107.530,01	55.081,24	51,22



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>			
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	110.416,96	20.970,46	18,99
Pavimenti interni ed esterni, coperture	70.982,60	23.768,80	33,49
Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	17.189,26	5.419,04	31,53
Controsoffitti	66.929,79	23.524,57	35,15
Porte e serramenti interni	29.538,68	3.622,01	12,26
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	12.249,58	4.369,54	35,67
Sanitari	13.051,06	1.505,29	11,53
<b>Blocco 4 - Interrati</b>	<b>1.035.386,80</b>	<b>268.106,12</b>	<b>25,89</b>
<i>Opere civili - Involucro</i>	<b>361.127,61</b>	<b>61.475,40</b>	<b>17,02</b>
Murature e tramezzature	19.302,36	6.910,49	35,80
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	7.397,07	2.662,63	36,00
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	8.953,34	4.204,02	46,95
Pavimenti interni ed esterni, coperture	33.387,78	8.010,02	23,99
Controsoffitti	24.249,60	5.648,40	23,29
Porte e serramenti esterni	92.751,50	11.567,23	12,47
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	54.370,46	8.439,09	15,52
Giunti sismici e linea vita	120.715,50	14.033,52	11,63
<i>Opere civili - Interni</i>	<b>674.259,19</b>	<b>206.630,72</b>	<b>30,65</b>
Murature e tramezzature	128.261,85	46.087,66	35,93
Intonaci, cappotto, rasature e finiture	8.523,39	3.905,83	45,82
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	101.613,10	25.711,17	25,30
Pavimenti interni ed esterni, coperture	290.333,68	98.087,12	33,78
Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	5.306,51	2.696,84	50,82
Controsoffitti	19.066,55	7.942,22	41,66
Porte e serramenti interni	58.497,86	8.913,90	15,24
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	57.014,10	12.769,47	22,40
Sanitari	5.642,15	516,51	9,15
<b>Blocco 5 - Esterni</b>	<b>1.057.125,74</b>	<b>215.080,86</b>	<b>20,35</b>
<i>Opere civili - Involucro</i>	<b>1.057.125,74</b>	<b>215.080,86</b>	<b>20,35</b>
Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	276.652,59	56.847,01	20,55
Pavimenti interni ed esterni, coperture	311.382,01	96.664,90	31,04
Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	103.011,18	4.962,52	4,82
Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	243.681,09	49.496,50	20,31
Giunti sismici e linea vita	84.624,00	3.919,50	4,63
Opere di giardinaggio	37.774,87	3.190,43	8,45
IMPORTO LAVORI Euro		2.592.170,43	22,54
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	11.499.741,34		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>			

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
<b>Opere Strutturali</b>
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo



DENOMINAZIONE		pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
							riporto		564.687,87
nucleo asc-scale 1	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	70,560		0,30	21,17			
	soletta di copertura H=20 cm	1	70,560		0,20	14,11			
	pareti H=30,10 m	1	16,010		30,10	481,90			
	rampe scala	1	19,890		1,80	35,80			
	pianerottoli scala	1	8,030		2,00	16,06			
nucleo asc-scale 2	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	70,560		0,30	21,17			
	soletta di copertura H=20 cm	1	70,560		0,20	14,11			
	pareti H=30,10 m	1	15,800		30,10	475,58			
	rampe scala	1	19,890		1,80	35,80			
	pianerottoli scala	1	8,030		2,00	16,06			
nucleo asc-scale 3	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	73,080		0,30	21,92			
	soletta di copertura H=20 cm	1	73,080		0,20	14,62			
	pareti H=30,10 m	1	17,500		30,10	526,75			
	rampe scala	1	19,890		1,80	35,80			
	pianerottoli scala	1	8,030		2,00	16,06			
piano 0	soletta H=20 cm CORPO AULE	1	1701,270		0,20	340,25			
	extra travi H=90-20 cm CORPO AULE	1	812,850		0,70	569,00			
	soletta H=20 cm CORPO POLIZIE	1	1256,710		0,20	251,34			
	travi H=90-20 cm CORPO POLIZIE	1	573,260		0,70	401,28			
	soletta e travi H=90 cm SOTTO PILASTRI IN ACCIAIO	1	79,000		0,90	71,10			
	soletta PIAZZA su isolatori H=26 cm	1	2283,000		0,26	593,58			
	extra travi H=90-20 cm soletta PIAZZA su isolatori	1	75,740		0,70	53,02			
	soletta PIAZZA fissa H=26 cm	1	789,730		0,26	205,33			
	cordolo vasche ornamentali e extra solaio fori ventilazione	1			82,39	82,39			
scale interne	I1	1,15	18,55		0,20	4,27			
	I2	6,9	22,30		0,35	53,85			
scala esterna	E1								
	rampa	1	13,95	14,92	0,20	41,62			
	rialzo	2	0,20	17,49	0,05	0,35			
	gradini	24	13,95	0,31	0,08	8,20			
	travi	2	0,80	17,49	0,30	8,39			
		1	0,70	13,95	0,39	3,81			
scala esterna	E2								
	rampa	1	5,75	15,81	0,20	18,19			
	rialzo	1	0,20	18,24	0,05	0,18			
	gradini	24	5,75	0,30	0,08	3,27			
	travi	1	0,70	5,75	0,39	1,57			
	setti	2	0,25	5,75	2,20	6,33			
	E3	1,15	11,61		0,35	4,67			
	E4	1,15	43,88		0,35	17,66			
	E7	0,575	16,86		0,35	3,39			
	E10	1,15	9,91		0,35	3,99			
	E11	1,15	12,28		1,00	14,12			
	E12	1	20,91		0,35	7,32			
	E13	1	18,16		0,35	6,36			
	E14	1,15	2,70		0,35	1,09			
3.2.2	<b>CASSERI (strutture intelaiate)</b>					6574,64	mc	174,30	1.145.959,51
	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
piano -2	pilastrì -2/-1 d=600 mm	59	1,885		2,60	289,15			
	pilastrì -2/-1 d=800 mm	36	2,513		2,60	235,24			
	pilastrì -2/-1 d=900 mm	6	2,827		2,60	44,11			
	pilastrì vasca riserva idrica antincendio e LT	4	2,000		2,60	20,80			
piano -1	pilastrì -1/0 d=600 mm	35	1,885		2,50	164,93			
		3	1,885		3,84	21,71			
		19	1,885		3,14	112,46			
	pilastrì -1/0 d=800 mm	39	2,513		2,50	245,04			
		1	2,513		3,84	9,65			
	pilastrì -1/0 d=900 mm	6	2,827		2,50	42,41			
		3	2,827		3,84	32,57			
	capitelli d=1000 mm	45	3,142		0,50	70,69			
	capitelli d=1200 mm	54	3,770		0,50	101,79			
3.2.3	<b>CASSERI (strutture non intelaiate)</b>					1390,56	mq	31,38	43.635,76
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
fondazioni	platea a quota -2	1	338,20		0,25	84,55			
	platea vasca riserva idrica antincendio	1	8,90		0,50	4,45			
	platea a quota -1	1	241,88		0,25	60,47			
	extra plinti -2 tipo A-B-D	76	10,00		0,35	266,00			
	extra plinti -2 tipo C	24	10,00		0,55	132,00			
	extra plinti -2 tipo E	4	10,00		0,75	30,00			
	extra plinti -1 TIPO A-D	14	10,00		0,35	49,00			
	extra fondazione vasca depurazione -2	1	11,50	8,50	0,25	10,00			
	extra fondazione muri -2	1	363,31		0,35	127,16			
	extra fondazione muri -1	1	270,47		0,35	94,66			
	fondazione fossa nuclei 1-2	2	480,00		0,50	480,00			
	fondazione fossa nucleo 3	1	486,00		0,50	243,00			
	pareti fossa nuclei 1-2-3	3	14,10		1,56	65,99			
	pilastrì fossa nuclei	12	6,00		1,15	82,80			
	pareti contro scavo	1	260,72		2,60	677,87			
		1	132,85		3,84	510,14			
		1	138,65		1,24	171,93			
	pareti vasca riserva idrica antincendio	1	21,900		2,60	56,94			
	pareti vasca depurazione	1	26,770		2,60	69,60			
		2	20,70		2,60	107,64			
							a riportare		1.754.283,14

DENOMINAZIONE		pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	1.754.283,14
piano -1	bordo soletta H=24 cm	1	339,69		0,24	81,53			
	intradosso soletta	1	5986,96		1,00	5986,96			
	soletta copertura vasca riserva idrica antincendio e LT	1	173,540		1,00	173,54			
piano 0	soletta H=20 cm CORPO AULE	1	1701,270		1,00	1701,27			
	extra travi H=90-20 cm CORPO AULE	1	1513,900		0,70	1059,73			
	soletta H=20 cm CORPO POLIZIE	1	1256,710		1,00	1256,71			
	extra travi H=90-20 cm CORPO POLIZIE	1	856,690		0,70	599,68			
	soletta e travi H=90 cm SOTTO PILASTRI IN ACCIAIO	1	79,000		1,00	79,00			
	extra travi H=90-26 cm SOTTO PILASTRI IN ACCIAIO	1	70,320		0,64	45,00			
	soletta PIAZZA su isolatori H=26 cm	1	2283,000		1,00	2283,00			
	extra travi H=90-20 cm soletta PIAZZA su isolatori	1	477,200		0,70	334,04			
	soletta PIAZZA fissa H=26 cm	1	789,730		1,00	789,73			
	cordolo vasche ornamentali e extra solaio fori ventilazione	1	195,10		1,00	195,10			
nucleo asc-scale 1	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	70,560		1,00	70,56			
	soletta di copertura H=20 cm	1	70,560		1,00	70,56			
	pareti H=30,75 m	1	95,888		30,75	2948,56			
	rampe scala	1	99,725		1,80	179,51			
	pianerottoli scala	1	43,365		2,00	86,73			
nucleo asc-scale 2	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	70,560		0,30	21,17			
	soletta di copertura H=20 cm	1	70,560		0,20	14,11			
	pareti H=30,75 m	1	89,388		30,75	2748,68			
	rampe scala	1	99,725		1,80	179,51			
	pianerottoli scala	1	43,365		2,00	86,73			
nucleo asc-scale 3	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	73,080		0,30	21,92			
	soletta di copertura H=20 cm	1	73,080		0,20	14,62			
	pareti H=30,75 m	1	103,688		30,75	3188,41			
	rampe scala	1	99,725		1,80	179,51			
	pianerottoli scala	1	43,365		2,00	86,73			
scale interne	I1	1,15	18,55		1,30	27,73			
	I2	6,9	22,30		1,30	200,03			
scale esterne	E1	1,15	143,96		1,30	215,22			
	E2	1,15	68,61		1,30	102,57			
	E3	1,15	11,61		1,30	17,36			
	E4	1,15	43,88		1,30	65,60			
	E5	0,575	50,27		1,30	37,58			
	E6	0,575	49,22		1,30	36,79			
	E7	0,575	16,86		1,30	12,60			
	E10	1,15	9,91		1,30	14,82			
	E11	1,15	12,28		1,30	18,36			
	E12	1	20,91		1,30	27,18			
	E13	1	18,16		1,30	23,61			
	E14	1,15	2,70		1,30	4,04			
3.2.1.1	<b>ARMATURA (strutture intelaiate)</b>					28610,27	mq	23,91	684.071,62
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali								
	per strutture in cemento armato intelaiate								
	per ogni kg								
piano -2	pilastri -2/-1	1	217,00		100,346	21775,00			
	pilastri vasca riserva idrica antincendio e LT	4	150,00		2,70	1620,00			
piano -1	pilastri -1/0 e capitelli	1	200,00		145,282	29056,43			
3.2.1.2	<b>ARMATURA (strutture non intelaiate)</b>					52.451,42	kg	2,05	107.525,42
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.								
	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate								
	per ogni kg								
piano -2	pareti vasca riserva idrica antincendio	1	98,00		33,25	3258,89			
	extra plinti -2 tipo A	50	141,68		2,19	15495,96			
	extra plinti -2 tipo B	7	178,12		2,19	2727,47			
	extra plinti -2 tipo C	24	145,54		3,44	12007,28			
	extra plinti -2 tipo D	28	106,13		2,19	6500,35			
	extra plinti -2 tipo E	4	106,73		4,69	2001,21			
	extra plinti -1 tipo A	3	141,68		2,19	929,76			
	extra plinti -1 tipo D	4	106,13		2,19	928,62			
	extra fondazione vasca depurazione -2	1	84,00		24,44	4105,50			
	pareti vasca depurazione	1	78,00		41,12	3207,44			
	extra fondazione muri	1	60,00		185,81	11148,48			
	fondazione fossa nuclei 1-2	1	50,00		75,95	3797,50			
	fondazione fossa nucleo 3	1	50,00		38,99	1949,50			
	pareti fossa nuclei 1-2-3	1	84,00		65,99	5542,99			
	pilastri fossa nuclei	1	120,00		31,05	3726,00			
	pareti contro scavo	1	65,00		157,45	10234,38			
		1	65,00		93,13	6053,48			
piano 0	soletta H=90-26 cm SOTTO PILASTRI	1	151,00		71,10	10736,10			
	extra travi H=90-20 cm CORPO AULE	1	95,000		569,00	54054,53			
	extra travi H=90-20 cm CORPO POLIZIE	1	95,000		401,28	38121,79			
	extra travi H=90-20 cm sotto pilastri acciaio	1	95,000		71,10	6754,50			
	piano 0: extra travi+cordolo vasche+solaio forato	1	70,00		82,39	5767,30			
nucleo asc-scale 1	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	84,00		21,17	1778,11			
	soletta di copertura H=20 cm	1	126,00		14,11	1778,11			
	pareti H=30,75 m	1	107,00		481,90	51563,41			
	rampe scala	1	78,00		35,80	2792,56			
	pianerottoli scala	1	78,00		16,06	1252,68			
nucleo asc-scale 2	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	84,00		21,17	1778,11			
	soletta di copertura H=20 cm	1	126,00		14,11	1778,11			
	pareti H=30,75 m	1	107,00		475,58	50887,06			
	rampe scala	1	78,00		35,80	2792,56			
	pianerottoli scala	1	78,00		16,06	1252,68			
								a riportare	2.545.880,18



DENOMINAZIONE		pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg			euro	
							riporto		2.545.880,18
nucleo asc-scale 3	soletta di fondo fossa H=30 cm	1	84,00		21,92	1841,62			
	soletta di copertura H=20 cm	1	126,00		14,62	1841,62			
	pareti H=30,75 m	1	107,00		526,75	56362,25			
	rampe scala	1	78,00		35,80	2792,56			
	pianerottoli scala	1	78,00		16,06	1252,68			
	scala A	1	78,00		37,98	2962,75			
scale interne	I1	1	98,00		4,27	418,12			
	I2	1	98,00		53,85	5277,74			
scale esterne	E1	1	98,00		62,37	6112,35			
	E2	1	98,00		0,00	0,00			
	E3	1	98,00		4,67	457,96			
	E4	1	98,00		17,66	1730,85			
	E5	1	98,00		11,40	1117,33			
	E6	1	98,00		28,55	2798,25			
	E7	1	98,00		3,39	332,52			
	E10	1	98,00		3,99	390,90			
	E11	1	98,00		14,12	1383,96			
	E12	1	98,00		7,32	717,21			
	E13	1	98,00		6,36	622,89			
	E14	1	98,00		1,09	106,50			
AP_STR.12	ARMATURA PLATEE E SOLETTE (rete da srotolare)					415.222,46	kg	1,86	772.313,77
	Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura tipo realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera in tappeti collegati mediante bindelle flessibili in acciaio, adatto al trasporto mediante gru per un peso massimo di 1500 kg a tappeto e lunghezza massima 12 ml, posato in opera srotolando i tappeti a mano, precedentemente posizionati mediante autogrù di cantiere. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.								
	per ogni kg								
piano -2	platea a quota -2	1	100,00		1514,96	151496,25			
	platea vasca riserva idrica antincendio e LT	1	50,00		90,35	4517,50			
piano -1	platea a quota -1	1	100,00		240,70	24069,84			
piano -1	soletta	1	105,00		1436,870	150871,39			
	soletta copertura vasca riserva idrica antincendio e LT	1	105,00		41,65	4373,21			
piano 0	soletta H=20 cm CORPO AULE	1	126,00		340,25	42872,00			
	soletta H=20 cm CORPO POLIZIE	1	126,00		251,34	31669,09			
piano 0	soletta PIAZZA su isolatori H=26 cm	1	155,00		593,58	92004,90			
	soletta PIAZZA fissa H=26 cm	1	155,00		205,33	31826,12			
						533.700,31	kg	2,11	1.126.107,64
21CL.PRE.2610.10.a	ISOLATORI (P<1500 kN)								
(Prezzario OO PP Calabria 2021)	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO A DUE SUPERFICI PRINCIPALI DI SCORRIMENTO SFERICHE - Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2018 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 1500 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	cad	25				25,00			
						25,00	cad	1.944,76	48.619,00
21CL.PRE.2610.10.b	ISOLATORI (P<2000 kN)								
	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO A DUE SUPERFICI PRINCIPALI DI SCORRIMENTO SFERICHE Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2018 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	cad	14				14,00			
						14,00	cad	2.276,71	31.873,94
								a riportare	4.524.794,53

DENOMINAZIONE		pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg			euro	
								riporto	4.524.794,53
21CL.PR.E.2610.10.c	<b>ISOLATORI (P&lt;2500 kN)</b>								
	Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm.								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2500 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	cad								
		11				11,00			
						11,00	cad	2.544,14	27.985,54
21CL.PR.E.2610.10.d	<b>ISOLATORI (P&lt;3000 kN)</b>								
	Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm.								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 3000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	cad								
		7				7,00			
						7,00	cad	2.769,20	19.384,40
21CL.PR.E.2610.10.e	<b>ISOLATORI (P&lt;4000 kN)</b>								
	Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm.								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 4000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	cad								
		18				18,00			
						18,00	cad	3.356,55	60.417,90
21CL.PR.E.2610.10.f	<b>ISOLATORI (P&gt;4000 kN)</b>								
	Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm.								
	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo oltre 4000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm								
	per ogni kN								
		8			5.000	40.000			
		7			6.000	42.000			
		2			7.000	14.000			
		5			8.000	40.000			
		2			9.000	18.000			
		3			10.000	30.000			
		5			11.500	57.500			
		3			13.000	39.000			
		2			18.000	36.000			
						316.500	cad	0,83	262.695,00
								a riportare	4.895.277,37

DENOMINAZIONE		pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	4.895.277,37
21CL.PR.E.2610.20.c	<b>SOVRAPPREZZO ISOLATORI (SPOSTAMENTO &gt; +/-150 mm)</b>								
	SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm - Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci E.2710.10								
	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm								
	il 27%			prezzo					
		25			1.944,76	48.619,00			
		14			2.276,71	31.873,94			
		11			2.544,14	27.985,54			
		7			2.769,20	19.384,40			
		18			3.356,55	60.417,90			
		8		0,83	5.000	33.200,00			
		7		0,83	6.000	34.860,00			
		2		0,83	7.000	11.620,00			
		5		0,83	8.000	33.200,00			
		2		0,83	9.000	14.940,00			
		3		0,83	10.000	24.900,00			
		5		0,83	11.500	47.725,00			
		3		0,83	13.000	32.370,00			
		2		0,83	18.000	29.880,00			
						450.975,78	%	0,27	121.763,46
21CL.PR.E.2610.21.c	<b>SOVRAPPREZZO ISOLATORI (RAGGIO FINO A 3000 mm)</b>								
	SOVRAPPREZZO ALL'ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE PER RAGGIO EQUIVALENTE INFERIORI A 6000mm - Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci PR.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo								
	Raggio equivalente fino a 3000 mm (R=3700 mm)								
	l'11%			prezzo					
		25			1.944,76	48.619,00			
		14			2.276,71	31.873,94			
		11			2.544,14	27.985,54			
		7			2.769,20	19.384,40			
		18			3.356,55	60.417,90			
		8		0,83	5.000	33.200,00			
		7		0,83	6.000	34.860,00			
		2		0,83	7.000	11.620,00			
		5		0,83	8.000	33.200,00			
		2		0,83	9.000	14.940,00			
		3		0,83	10.000	24.900,00			
		5		0,83	11.500	47.725,00			
		3		0,83	13.000	32.370,00			
		2		0,83	18.000	29.880,00			
						450.975,78	%	0,11	49.607,34
21CL.PR.E.2610.22.a	<b>SOVRAPPREZZO ISOLATORI (ATTRITO FINO AL 4%)</b>								
	SOVRAPPREZZO ALL'ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE PER COEFFICIENTE DI ATTRITO MAGGIORE DEL 3%								
	Coefficiente di attrito fino al 4%								
	il 18%				prezzo				
		25			1.944,76	48.619,00			
		14			2.276,71	31.873,94			
		11			2.544,14	27.985,54			
		7			2.769,20	19.384,40			
		18			3.356,55	60.417,90			
		8		0,83	5.000	33.200,00			
		7		0,83	6.000	34.860,00			
		2		0,83	7.000	11.620,00			
		5		0,83	8.000	33.200,00			
		2		0,83	9.000	14.940,00			
		3		0,83	10.000	24.900,00			
		5		0,83	11.500	47.725,00			
		3		0,83	13.000	32.370,00			
		2		0,83	18.000	29.880,00			
						450.975,78	%	0,18	81.175,64
21CL.PR.E.2610.30.a	<b>PROVE DI ACCETTAZIONE ISOLATORI (PRIMA PROVA)</b>								
	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2018- Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129- 2018 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia)								
	costo per la prima prova								
	cad	13				13,00			
						13,00	cad	2.700,00	35.100,00
21CL.PR.E.2610.30.b	<b>PROVE DI ACCETTAZIONE ISOLATORI (PROVE SUCCESSIVE)</b>								
	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2018- Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129- 2018 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia)								
	costo per le prove successive								
	cad	10				10,00			
						10,00	cad	2.100,00	21.000,00
								a riportare	5.203.923,81

DENOMINAZIONE	pari uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
		m	m	m/kg				euro
							riporto	5.203.923,81
AP_STR.02	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (500 kN&lt;P&lt;1500 kN Smax 300 mm)</b>							
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcaturo CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 300$ mm. Per carichi da 500 a 1500 kN							
	per ogni kN							
	piano -1 appoggi bordo solaio-nuclei scale	4		500,00	2000,00			
	piano 0 appoggi bordo solaio fisso	15		500,00	7500,00			
					9500,00	kN	4,43	42.085,00
7.2.3	<b>CARPENTERIA METALLICA TUBI S235/S275 fornitura</b>							
	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.							
	in acciaio S235J o S275J							
	per ogni kg							
	tubi 160x80x5 scala I1	8	2,50	17,38	347,60			
	tubi 160x80x5 scala I2	21	17,81	17,38	6.500,29			
	piastrame e bulloneria	0,05		347,60	17,38			
					6.865,27	kg	4,71	32.335,44
7.2.6	<b>CARPENTERIA METALLICA montaggio</b>							
	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo							
	per ogni kg							
	tubi 160x80x5 scala I1-I2	1		6865,274	6.865,27			
					6.865,27	kg	1,80	12.357,49
7.2.14	<b>VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA</b>							
	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiolate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte							
	- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata							
	tubi 160x80x5 scala I1	8	2,50	0,47	9,34			
	tubi 160x80x5 scala I2	21	17,81	0,47	174,66			
					184,00	mq	12,77	2.349,71
							TOTALE	5.293.051,46

DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				
BLOCCO 1 aule									
3.1.3.11	CALCESTRUZZO elevazione (C32/40)								
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura								
	- per opere in elevazione per lavori edili C32/40								
	per ogni m³								
piano 0	pilastrì 0-1	20	0,250		4,10	20,50			
		4	0,250		3,15	3,15			
		2	0,250		3,35	1,68			
		6	0,360		4,10	8,86			
		3	0,640		4,10	7,87			
		1	0,800		4,10	3,28			
piano 1	extra travi H=36 cm	1	499,990		0,36	180,00			
	soletta H=24 cm	1	1926,550		0,24	462,37			
	pilastrì 1-2	20	0,250		3,90	19,50			
		6	0,360		3,90	8,42			
		3	0,640		3,90	7,49			
		1	0,800		3,90	3,12			
		26	0,090		3,90	9,13			
piano 2	extra travi H=36 cm	1	483,400		0,36	174,02			
	soletta H=24 cm	1	1738,040		0,24	417,13			
	pilastrì 2-3	20	0,250		3,76	18,80			
		6	0,360		3,76	8,12			
		3	0,640		3,76	7,22			
		1	0,800		3,76	3,01			
		26	0,090		3,76	8,80			
cop piano 2	extra travi H=36 cm	1	483,400		0,36	174,02			
	soletta H=24 cm	1	1524,370		0,24	365,85			
						1912,33	mc	174,30	333.319,64
3.2.2	CASSERI (strutture intelaiate)								
	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
piano 0	pilastrì 0-1	20	2,000		4,10	164,00			
		4	2,000		3,15	25,20			
		2	2,000		3,35	13,40			
		6	2,400		4,10	59,04			
		3	3,200		4,10	39,36			
		1	3,600		4,10	14,76			
piano 1	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	1286,600		0,36	463,18			
	pilastrì 1-2	20	2,000		3,90	156,00			
		6	2,400		3,90	56,16			
		3	3,200		3,90	37,44			
		1	3,600		3,90	14,04			
		26	1,200		3,90	121,68			
piano 2	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	1207,700		0,36	434,77			
	pilastrì 2-3	20	2,000		3,76	150,40			
		6	2,400		3,76	54,14			
		3	3,200		3,76	36,10			
		1	3,600		3,76	13,54			
		26	1,200		3,76	117,31			
cop piano 2	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	1207,700		0,36	434,77			
						2405,29	mq	31,38	75.477,94
3.2.3	CASSERI (strutture non intelaiate)								
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
piano 1	bordo soletta	1	343,800		0,24	82,51			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	1926,550		1,00	1926,55			
piano 2	bordo soletta	1	281,600		0,24	67,58			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	1738,040		1,00	1738,04			
cop piano 2	bordo soletta	1	412,550		0,24	99,01			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	1524,370		1,00	1524,37			
						5438,07	mq	23,91	130.024,21
								a riportare	538.821,79

DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/area	lunghezza	spessore/peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	538.821,79
3.2.1.1	<b>ARMATURA (strutture intelaiate)</b>								
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali								
	per strutture in cemento armato intelaiate								
	per ogni kg								
piano 0	pilastrini 0-1	1	200,000		20,50	4100,00			
		1	200,000		3,15	630,00			
		1	200,000		1,68	335,00			
		1	200,000		8,86	1771,20			
		1	200,000		7,87	1574,40			
		1	200,000		3,28	656,00			
	extra travi H=36 cm	1	110,00		180,00	19799,60			
piano 1	pilastrini 1-2	1	200,000		19,50	3900,00			
		1	200,000		8,42	1684,80			
		1	200,000		7,49	1497,60			
		1	200,000		3,12	624,00			
		1	200,000		9,13	1825,20			
	extra travi H=36 cm	1	110,000		174,02	19142,64			
piano 2	pilastrini 2-3	1	200,000		18,80	3760,00			
		1	200,000		8,12	1624,32			
		1	200,000		7,22	1443,84			
		1	200,000		3,01	601,60			
		1	200,000		8,80	1759,68			
	extra travi H=36 cm	1	110,000		174,02	19142,64			
						85.872,52	kg	2,05	176.038,67
AP.STR.12	<b>ARMATURA PLATEE E SOLETTE (rete da srotolare)</b>								
	Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura tipo realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera in tappeti collegati mediante bindelle flessibili in acciaio, adatto al trasporto mediante gru per un peso massimo di 1500 kg a tappeto e lunghezza massima 12 ml, posato in opera srotolando i tappeti a mano, precedentemente posizionati mediante autogrù di cantiere. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.								
	per ogni kg								
piano 1	soletta H=24 cm	1	105,00		462,37	48549,06			
piano 2	soletta H=24 cm	1	105,00		417,13	43798,61			
cop piano 2	soletta H=24 cm	1	105,00		365,85	38414,12			
						130.761,79	kg	2,11	275.907,38
AP.STR.01	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (500 kN&lt;P&lt;1500 kN)</b>								
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 50$ mm. Per carichi da 500 a 1500 kN								
	kN								
		1			600,00	600,00			
		1			750,00	750,00			
		1			1000,00	1000,00			
						2350,00	kN	3,45	8.107,50
								a riportare	998.875,34

DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/area	lunghezza	spessore/peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	998.875,34
AP.STR.03	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (1501 kN&lt;P&lt;2500 kN)</b>								
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 50$ mm. Per carichi da 1501 a 2500 kN								
	kN								
		1			1600,00	1600,00			
		1			1750,00	1750,00			
		2			2000,00	4000,00			
		3			2500,00	7500,00			
						14850,00	kN	2,65	39.352,50
AP.STR.04	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (2501 kN&lt;P&lt;10000 kN)</b>								
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 50$ mm. Per carichi superiori da 2501 a 10000 kN								
	kN								
		1			2800,00	2800,00			
		1			3600,00	3600,00			
		2			5100,00	10200,00			
						16600,00	kN	2,04	33.864,00
								TOTALE	1.072.091,84

DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo euro
			m	m	m/kg				
BLOCCO 3 polizie									
3.1.3.11	<b>CALCESTRUZZO elevazione (C32/40)</b>								
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura								
	- per opere in elevazione per lavori edili C32/40								
	per ogni m³								
piano 0	pilastrì 0-1	51	0,250		4,10	52,28			
		2	0,360		4,10	2,95			
piano 1	extra travi H=36 cm	1	379,690		0,36	136,69			
	soletta H=24 cm	1	1246,705		0,24	299,21			
	pilastrì 1-2	36	0,250		3,26	29,34			
		2	0,360		3,26	2,35			
		12	0,090		3,26	3,52			
piano 2	extra travi H=36 cm	1	295,820		0,36	106,50			
	soletta H=24 cm	1	960,004		0,24	230,40			
	pilastrì 2-3	2	0,250		4,40	2,20			
		2	0,360		4,40	3,17			
cop piano 2	extra travi H=36 cm	1	47,930		0,36	17,25			
	soletta H=24 cm	1	127,960		0,24	30,71			
						916,56	mc	174,30	159.756,73
3.2.2	<b>CASSERI (strutture intelaiate)</b>								
	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
piano 0	pilastrì 0-1	51	2,000		4,10	418,20			
		2	2,400		4,10	19,68			
piano 1	pilastrì 1-2	36	2,000		3,26	234,72			
		2	2,400		3,26	15,65			
		12	1,200		3,26	46,94			
piano 2	pilastrì 2-3	2	2,000		4,40	17,60			
		2	2,400		4,40	21,12			
						773,91	mq	31,38	24.285,36
3.2.3	<b>CASSERI (strutture non intelaiate)</b>								
	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati								
	per ogni m²								
piano 1	bordo soletta	1	362,610		0,24	87,03			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	2,400		1,00	2,40			
	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	1064,500		0,36	383,22			
piano 2	bordo soletta	1	268,390		0,24	64,41			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	2,000		1,00	2,00			
	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	756,280		0,36	272,26			
cop piano 2	bordo soletta	1	98,800		0,24	23,71			
	solaio (intradosso soletta e travi)	1	127,960		1,00	127,96			
	sponde laterali extra travi H=36 cm	1	184,800		0,36	66,53			
						1029,52	mq	23,91	24.615,84
3.2.1.1	<b>ARMATURA (strutture intelaiate)</b>								
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali								
	per strutture in cemento armato intelaiate								
	per ogni kg								
piano 0	pilastrì 0-1	1	200,000		52,28	10455,00			
		1	200,000		2,95	590,40			
piano 1	extra travi H=36 cm	1	110,00		136,69	15035,72			
	pilastrì 1-2	1	200,000		29,34	5868,00			
		1	200,000		2,35	469,44			
		1	200,000		3,52	704,16			
piano 2	extra travi H=36 cm	1	110,00		106,50	11714,47			
	pilastrì 2-3	1	200,000		2,20	440,00			
		1	200,000		3,17	633,60			
cop piano 2	extra travi H=36 cm	1	110,00		17,25	1898,03			
						47.808,82	kg	2,05	98.008,09
								a riportare	306.666,02



DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	306.666,02
AP.STR.12	<b>ARMATURA PLATEE E SOLETTE (rete da srotolare)</b>								
	Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura tipo realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera in tappeti collegati mediante bindelle flessibili in acciaio, adatto al trasporto mediante gru per un peso massimo di 1500 kg a tappeto e lunghezza massima 12 ml, posato in opera srotolando i tappeti a mano, precedentemente posizionali mediante autogrù di cantiere. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.								
	per ogni kg								
piano 1	soletta H=24 cm	1	105,00		299,21	31416,95			
piano 2	soletta H=24 cm	1	105,00		230,40	24192,10			
cop piano 2	soletta H=24 cm	1	105,00		30,71	3224,59			
						58.833,65	kg	2,11	124.138,99
AP.STR.01	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (500 kN&lt;P&lt;1500 kN)</b>								
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 50$ mm. Per carichi da 500 a 1500 kN								
	kN								
		1			500,00	500,00			
						500,00	kN	3,45	1.725,00
AP.STR.03	<b>APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (1501 kN&lt;P&lt;2500 kN)</b>								
	Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale e trasversale max $\pm 50$ mm. Per carichi da 1501 a 2500 kN								
	kN								
		1			1700,00	1700,00			
						1700,00	kN	2,65	4.505,00
								a riportare	437.035,01



DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
<b>BLOCCO 2 uffici</b>									
AP.STR.05	<b>CARPENTERIA METALLICA LAMINATI S460 fornitura e posa</b>								
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, i connettori a pioli tipo Nelson e gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3								
	per ogni kg								
1	HEA140	1		787,69	24,70	19.456,00			
2	IPE300	1		135,60	41,42	5.617,00			
3	IPE400	1		454,50	65,04	29.560,00			
4	IPE500	1		430,60	89,32	38.460,00			
5	HEA550	1		39,35	163,20	6.422,00			
6	TVE 1	1		1083,00	135,83	147.100,00			
7	TVE 2	1		181,00	188,84	34.180,00			
8	TVI 1	1		544,50	230,49	125.500,00			
9	TVI 2	1		90,48	340,74	30.830,00			
10	HEB280	1		338,40	100,86	34.130,00			
11	HEA550_0	1		102,30	163,25	16.700,00			
12	HEB340	1		149,50	131,64	19.680,00			
13	HEA450	1		78,70	136,98	10.780,00			
14	HEA450	1		55,09	137,03	7.549,00			
15	CS_H540_0	1		94,44	130,14	12.290,00			
16	HEA550_0	1		31,48	163,18	5.137,00			
17	HEA550_90	1		102,30	163,25	16.700,00			
18	CS_H540_90	1		94,44	130,14	12.290,00			
19	HEA550_90	1		31,48	163,18	5.137,00			
20	HEA450	1		179,40	137,01	24.580,00			
21	HEA550	1		31,48	163,18	5.137,00			
22	HEB550_0	1		7,87	195,55	1.539,00			
23	HEB550_90	1		7,87	195,55	1.539,00			
24	IPE500	1		193,90	89,27	17.310,00			
25	IPE360	1		205,70	55,96	11.510,00			
26	CS_H580	1		23,61	263,02	6.210,00			
27	TVE_3	1		5,32	265,29	1.410,00			
	piastrame e bulloneria	0,05			646.753,00	32.337,65			
						679.090,65	kg	4,30	2.920.089,80
AP.STR.06	<b>CARPENTERIA METALLICA TUBI S460 fornitura e posa</b>								
	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio in profilati tubolari senza saldatura formati a caldo o a freddo per travi e pilastri, completi di base e di giunzione, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3								
	per ogni kg								
	CHS 219.1x12.5	1		18,29	62,44	1.142,00			
	CHS 457.0x20	1		29,20	211,68	6.181,00			
	CHS 355.6x20	1		7,87	162,39	1.278,00			
	CHS 406.4x20	1		83,15	187,01	15.550,00			
	CHS 219.1x20	1		105,80	96,22	10.180,00			
	piastrame e bulloneria	0,05			34.331,00	1.716,55			
						36.047,55	kg	5,48	197.540,57
7.2.2	<b>CARPENTERIA METALLICA LAMINATI S235/S275 fornitura</b>								
	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera								
	in acciaio S235J o S275J								
	per ogni kg								
	piastre attacco frangisole alluminio	360			7,7	2.764,80			
						2.764,80	kg	3,65	10.091,52
7.2.6	<b>CARPENTERIA METALLICA montaggio</b>								
	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo								
	per ogni kg								
	piastre attacco frangisole alluminio	360			7,7	2.764,80			
						2.764,80	kg	1,80	4.976,64
								a riportare	3.132.698,53

DENOMINAZIONE		parti uguali	larghezza/ area	lunghezza	spessore/ peso	totale	unità misura	prezzo unit.	importo
			m	m	m/kg				euro
								riporto	3.132.698,53
7.2.14	<b>VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA</b>								
	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte								
	- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata								
	HEA140	1		787,69	0,800	630,15			
	IPE300	1		135,60	1,186	160,80			
	IPE400	1		454,50	1,503	683,00			
	IPE500	1		430,60	1,780	766,40			
	HEA550	1		39,35	2,255	88,73			
	TVE 1	1		1083,00	2,367	2564,00			
	TVE 2	1		181,00	2,361	427,30			
	TVI 1	1		544,50	2,472	1346,00			
	TVI 2	1		90,48	2,440	220,80			
	HEB280	1		338,40	1,659	561,40			
	HEA550_0	1		102,30	2,255	230,70			
	HEB340	1		149,50	1,856	277,50			
	HEA450	1		78,70	2,057	161,90			
	HEA450	1		55,09	2,057	113,30			
	CS_H540_0	1		94,44	2,242	211,70			
	HEA550_0	1		31,48	2,255	70,99			
	CHS 219.1x12.5	1		18,29	0,688	12,59			
	CHS 457.0x20	1		29,20	1,436	41,92			
	CHS 355.6x20	1		7,87	1,117	8,79			
	CHS 406.4x20	1		83,15	1,277	106,20			
	HEA550_90	1		102,30	2,255	230,70			
	CS_H540_90	1		94,44	2,242	211,70			
	HEA550_90	1		31,48	2,255	70,99			
	HEA450	1		179,40	2,057	369,00			
	HEA550	1		31,48	2,255	70,99			
	HEB550_0	1		7,87	2,269	17,86			
	HEB550_90	1		7,87	2,269	17,86			
	IPE500	1		193,90	1,779	345,00			
	CHS 219.1x20	1		105,80	0,688	72,80			
	IPE360	1		205,70	1,384	284,70			
	CS_H580	1		23,61	2,296	54,21			
	CHS 219.1x20	1		5,32	2,324	12,35			
AP.STR.07	<b>LAMIERA GRECATO COLLABORANTE</b>					10.442,33	mq	12,77	133.348,55
	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata collaborante H=77 mm, spessore 10/10, compreso banchinaggio intermedio per essere autoportante in fase di getto della caldana in calcestruzzo fino a luce di 4,10 m, compresi gli accessori per il contenimento del calcestruzzo, le sovrapposizioni, ed ogni altro onere esclusi il getto di calcestruzzo e la rete elettrosaldata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	per ogni m²								
	solaio 3	1	2714,16			2.714,16			
	solaio 4	1	2714,16			2.714,16			
	solaio copertura	1	2714,16			2.714,16			
						8.142,48	mq	39,75	323.663,58
3.1.3.11	<b>CALCESTRUZZO C32/40</b>								
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura								
	- per opere in elevazione per lavori edili C32/40								
	per ogni m³								
	solaio 3	1	2714,16		0,116	314,84			
	solaio 4	1	2714,16		0,116	314,84			
	solaio copertura	1	2714,16		0,116	314,84			
						944,53	mq	174,30	164.631,17
3.2.4	<b>RETE ELETTROSALDATA (φ8/20x20)</b>								
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia								
	per ogni kg								
	solaio 3 rete f10/200x200	1	2714,16		6,17	16.746,37			
	solaio 4	1	2714,16		6,17	16.746,37			
	solaio copertura	1	2714,16		6,17	16.746,37			
						50.239,10	kg	2,50	125.597,75
								TOTALE	3.879.939,59

**RIEPILOGO OPERE STRUTTURALI**

BLOCCO 1_ Aule	1.072.091,84 €
BLOCCO 2_ Uffici	3.879.939,59 €
BLOCCO 3_ Polizie	453.355,01 €
BLOCCO 4_ Interrati e piano 0	5.293.051,46 €
Vasca idrica accumulo	23.573,59 €
<b>TOTALE</b>	<b>10.722.011,49 €</b>

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
<b>Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie</b>
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Blocco 1</b>			
		<b>Idrico Sanitario - Reti</b>			
		<b>Distribuzione</b>			
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm			
		Piano Terra	33,000		
		Piano Primo	16,000		
		Piano Secondo	34,000		
		Totale m	83,000	12,37	1 026,71
2	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm			
		Irrigazione	33,000		
		Totale m	33,000	12,37	408,21
3	15.04.15.001 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b>			
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terra	22,000		
		Rete Acque Nere - Piano Primo	22,000		
		Rete Acque Nere - Piano Secondo	28,000		
		Totale m	72,000	15,57	1 121,04
4	15.04.15.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b>			
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 75 mm			
		A RIPORTARE			2 555,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5	15.04.16 15.04.16.002 (List. SR19)	RIPORTO			2 555,96
		Rete Acque Nere - Piano Terra	15,000		
		Rete Acque Nere - Piano Primo	7,000		
		Rete Acque Nere - Piano Secondo	16,000		
		Totale m	38,000	17,16	652,08
6	15.04.16.003 (List. SR19)	<b>IMPIANTI IDRICI</b> IMPIANTI IDRICI <b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terra	7,000		
		Rete Acque Nere - Piano Primo	12,000		
		Rete Acque Nere - Piano Secondo	13,000		
		Totale m	32,000	48,39	1 548,48
7	15.04.19.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terra	4,000		
		Rete Acque Nere - Piano Primo	5,000		
		Rete Acque Nere - Piano Secondo	72,000		
		Totale m	81,000	54,21	4 391,01
8	A03.5.16.170 A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro			
		Piano Terra	2,000		
		Piano Primo	2,000		
		Piano Secondo	2,000		
		Totale cad	6,000	25,51	153,06
		<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm			
		Piano Terra	33,000		
		Piano Primo	16,000		
		A RIPORTARE			9 300,59



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9	AP.IDR.05.a (List. AP)	RIPORTO			9 300,59
		Piano Secondo	34,000		
		Totale cad	83,000	15,98	1 326,34
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>10 626,93</b>
		<b>Generatore</b>			
		<b>BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale</b> Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox, valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt			
		Piano Terra	1,00		
		Piano Primo	1,00		
		Piano Secondo	1,00		
		Totale Cadauno	3,00	1 998,73	5 996,19
10	15.04.01.002 (List. SR19)	<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>5 996,19</b>
		<b>Terminale</b>			
		<b>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia</b> Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		Piano Terra	26,000		
		Piano Primo	21,000		
		Piano Secondo	26,000		
		Totale cad	73,000	100,58	7 342,34
		<b>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tu</b> Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere			
		Piano Terra	17,000		
		Piano Primo	14,000		
11	15.04.03.002 (List. SR19)	Piano Secondo	17,000		
		Totale cad	48,000	207,90	9 979,20
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>17 321,54</b>
		<b>Totale Idrico Sanitario - Reti Euro</b>			<b>33 944,66</b>
		A RIPORTARE			33 944,66

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			33 944,66
12	AP.MEC.05 (List. AP)	<p><b>Imp. Meccanici - Centrali</b></p> <p><b>Generatore</b></p> <p><b>UTA - A - Aria Primaria 5.000 mc/h</b>  Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4, Potenza motore 2,950 kW. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi DN32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 3,350 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.  MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00 1,00	24 978,59	24 978,59
13	AP.MEC.06 (List. AP)	<p><b>UTA - B - Aria Primaria 6.500 mc/h</b>  Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,80 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.  MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p> <p>Piano Terra</p> <p>Totale Cadauno</p>	1,00 1,00	31 548,76	31 548,76
14	AP.MEC.07 (List. AP)	<p><b>UTA - C - Tutt'aria 5.000 mc/h</b>  Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 2,680. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi 32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless</p> <p>A RIPORTARE</p>			90 472,01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15	AP.MEC.08 (List. AP)	RIPORTO			90 472,01
		- Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz. Piano Secondo	2,00	27 196,40	54 392,80
		Totale Cadauno	2,00		
		<b>UTA - D - Tutt'aria 6.500 mc/h</b> Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,8 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz. Piano Primo	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	31 831,03	127 324,12
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>238 244,27</b>
16	AP.MEC.01 (List. AP)	<b>Regolazione e controllo</b> <b>Regolazione - U.T.A.</b> Quadro elettrico di regolazione, per installazione bordo macchina tipo per esterni in materiale termoplastico, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP64, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera, completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Fornitura ed installazione di valvole di regolazione a due vie con servocomando a servizio dell'UTA.  Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	1,00 4,00 3,00	9 680,07	77 440,56
		Totale Cadauno	8,00		
		<b>Totale Regolazione e controllo Euro</b>			<b>77 440,56</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Centrali Euro</b>			<b>315 684,83</b>
		<b>Imp. Meccanici - Reti Distribuzione</b> <b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-			
17	13.02.20.005 (List. SR19)	A RIPORTARE			349 629,49

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	15.04.08.002 (List. SR19)	RIPORTO			349 629,49
		16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante. DN 125 mm			
		Piano Primo	4,000		
		Piano Secondo	4,000		
		Totale cad	8,000	343,35	2 746,80
19	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm			
		Piano Terra	1,000		
		Piano Primo	482,000		
		Piano Secondo	42,000		
		Totale m	525,000	6,82	3 580,50
20	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm			
		Piano Terra	400,000		
		Piano Primo	106,000		
		Piano Secondo	310,000		
		Totale m	816,000	9,28	7 572,48
		A RIPIANTARE			363 529,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
21	15.04.08.005 (List. SR19)	RIPORTO			363 529,27
		Piano Terra	84,000	12,37	4 490,31
		Piano Primo	6,000		
		Piano Secondo	273,000		
		Totale m	363,000		
22	15.04.08.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm		17,97	6 684,84
		Piano Terra	229,000		
		Piano Primo	78,000		
		Piano Secondo	65,000		
		23	15.04.08.007 (List. SR19)	Totale m	372,000
<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm					
Piano Terra	141,000				
Piano Primo	98,000				
24	15.04.08.009 (List. SR19)			Piano Secondo	35,000
		Totale m	274,000		
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm			
		Piano Terra	90,000		
		24	15.04.08.009 (List. SR19)	Piano Primo	40,000
Piano Secondo	390,000				
Totale m	520,000				
<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C -</b> A RIPORTARE					
					411 439,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			411 439,22
		<b>20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 90x65.4 mm  Piano Terra Piano Primo	33,000 35,000		
		Totale m	68,000	55,86	3 798,48
25	15.04.08.010 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 110x79.8 mm  Piano Terra Piano Secondo	11,000 54,000		
		Totale m	65,000	83,08	5 400,20
26	15.04.14.001 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm  Piano Terra: Scarico condensa Piano Secondo: Scarico condensa	203,000 160,000		
		Totale m	363,000	13,31	4 831,53
27	15.04.14.002 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm  Piano Terra: Scarico condensa Piano Secondo: Scarico condensa	7,000 36,000		
		Totale m	43,000	14,17	609,31
28	15.04.14.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed			
		A RIPORTARE			426 078,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			426 078,74
		a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm			
		Piano Primo: Scarico condensa	95,000		
		Piano Secondo: Scarico condensa	43,000		
		Totale m	138,000	16,20	2 235,60
	15.04.19	<b>IMPIANTI IDRICI</b>			
		IMPIANTI IDRICI			
29	15.04.19.002 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro			
		Piano Terra	7,000		
		Piano Primo	4,000		
		Piano Secondo	4,000		
		Totale cad	15,000	14,39	215,85
30	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro			
		Piano Terra	16,000		
		Totale cad	16,000	43,96	703,36
31	15.04.19.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro			
		Piano Terra	4,000		
		Piano Primo	4,000		
		Piano Secondo	4,000		
		Totale cad	12,000	82,64	991,68
32	15.04.19.008 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro			
		Piano Terra\	4,000		
		Totale cad	4,000	133,24	532,96
33	15.04.19.009 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 4" di diametro			
		A RIPORTARE			430 758,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
34	A02.3.44.407	Piano Terra	RIPORTO		430 758,19
			4,000		
		Totale cad	4,000	224,53	898,12
		<b>VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE</b> VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE <b>[023407] Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante:</b> Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante: <b>[023407b] Ø nominale 20 mm</b> Ø nominale 20 mm			
35	A02.3.44.407.b (List. T58P)	Piano Terra	8,000		
		Piano Primo	2,000		
		Piano Secondo	6,000		
		Totale cad	16,000	45,50	728,00
36	A03.5.16.170	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm			
		Piano Terra	1,000		
		Piano Primo	482,000		
		Piano Secondo	42,000		
37	A03.5.16.170.a (List. T58P)	Totale cad	525,000	11,09	5 822,25
		<b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm			
		Piano Terra	400,000		
		Piano Primo	106,000		
38	A03.5.16.170.b (List. T58P)	Piano Secondo	310,000		
		Totale cad	816,000	11,09	9 049,44
		<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm			
		Piano Terra	84,000		
39	A03.5.16.171	Piano Primo	6,000		
		Piano Secondo	273,000		
		Totale cad	363,000	15,98	5 800,74
		<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: <b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm			
40	A03.5.16.171.b (List. T58P)	Piano Terra	229,000		
		Piano Primo	78,000		
		A RIPORTARE			453 056,74



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
39	A03.5.16.171.b (List. T58P)	Piano Secondo	RIPORTO		453 056,74
			65,000		
		Totale cad	372,000	19,49	7 250,28
40	A03.5.16.171.c (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm			
		Piano Terra	141,000		
		Piano Primo	98,000		
40	A03.5.16.171.c (List. T58P)	Piano Secondo	35,000		
		Totale cad	274,000	19,49	5 340,26
41	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm			
		Piano Terra	90,000		
		Piano Primo	40,000		
41	A03.5.16.172.c (List. T58P)	Piano Secondo	390,000		
		Totale cad	520,000	50,41	26 213,20
42	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035172] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:			
		<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm			
		Piano Terra	33,000		
42	A03.5.16.172.c (List. T58P)	Piano Primo	35,000		
		Totale cad	68,000	74,20	5 045,60
43	A03.5.17.186 (List. T58P)	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm			
		Piano Terra	11,000		
		Piano Secondo	54,000		
43	A03.5.17.186 (List. T58P)	Totale cad	65,000	74,20	4 823,00
44	A03.5.17.190.a (List. T58P)	<b>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</b> CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE <b>[035186] Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali</b> Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro			
		UTA P0	10,000		
		UTA 2C	10,000		
44	A03.5.17.190.a (List. T58P)	UTA 1A	10,000		
		UTA 1B	10,000		
		UTA 1C	10,000		
44	A03.5.17.190.a (List. T58P)	UTA 1D	10,000		
		Totale cad	60,000	30,00	1 800,00
44	A03.5.17.190.a (List. T58P)	<b>Condotta pannello sandwich spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e			
		A RIPORTARE			503 529,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			503 529,08
		HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron			
		Piano Terra: Aria di mandata UTA P0	139,00		
		Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0	139,00		
		Piano Terra: Espulsione UTA P0	30,00		
		Piano Terra: Presa aria esterna UTA P0	49,00		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.C	134,00		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.C	128,00		
		Piano Secondo: Espulsione UTA 2.C	37,00		
		Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.C	57,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata UTA P0	44,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0	48,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terra: Espulsione UTA P0	15,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terra: Presa aria esterna UTA P0	15,00		
		Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.C	34,00		
		Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.C	28,00		
		Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.C	11,00		
		Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.C	17,00		
		Totale m²	925,00	55,61	51 439,25
45	A03.5.17.190.c (List. DEI)	<b>Condotta pannello sandwich spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron			
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A	68,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B	153,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C	68,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D	151,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A	81,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.B	148,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C	82,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.D	147,00		
		Piano Primo: Espulsione UTA 1.A	5,00		
		Piano Primo: Espulsione UTA 1.B	5,00		
		Piano Primo: Espulsione UTA 1.C	5,00		
		Piano Primo: Espulsione UTA 1.D	5,00		
		Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.A	8,00		
		Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.B	20,00		
		Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.C	8,00		
		Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.D	21,00		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A	33,00		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B	111,00		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.A	51,00		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.B	83,00		
		Piano Secondo: Espulsione UTA 2.A	5,00		
		Piano Secondo: Espulsione UTA 2.B	5,00		
		A RIPORTARE			554 968,33

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.A 8,00</p> <p>Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.B 20,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A 29,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B 49,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C 29,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D 49,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A 25,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.B 34,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C 25,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.D 34,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.A 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.B 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.C 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.D 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.A 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.B 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.C 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.D 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A 12,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B 32,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.A 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.B 29,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.A 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.B 7,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.A 14,00</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.B 14,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 1 778,00</p>			554 968,33
	A03.5.17.190	<p><b>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</b></p> <p>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</p> <p><b>[035190] Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse &gt;95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (O</b></p> <p>Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse &gt;95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:</p>			
46	A03.5.17.190.e (List. T58P)	<p><b>[035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</b></p> <p>sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata UTA P0 44,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0 48,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Terra: Espulsione UTA P0 15,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Terra: Presa aria esterna UTA P0 15,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.C 34,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.C 28,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.C 11,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.C 17,000</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 212,000</p>		79,75	141 795,50
47	A03.5.17.190.e (List. T58P)	<p><b>[035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		10,00	2 120,00
					698 883,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p align="right">RIPORTO</p> <p>sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A 29,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B 49,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C 29,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D 49,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A 25,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.B 34,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C 25,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.D 34,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.A 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.B 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.C 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Espulsione UTA 1.D 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.A 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.B 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.C 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Primo: Presa aria esterna UTA 1.D 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A 12,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B 32,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.A 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.B 29,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.A 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA 2.B 7,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.A 14,000</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA 2.B 14,000</p> <p align="right">Totale m² 487,000</p>			698 883,83
	A03.5.18.209	<p><b>CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI</b></p> <p>CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI</p> <p><b>[035209] Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar</b></p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p> <p><b>[035209a] Ø nominale 102 mm</b></p> <p>Ø nominale 102 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di mandata UTA P0 10,000</p> <p>Piano secondo: Aria di mandata UTA 2.C 4,000</p> <p align="right">Totale cad 14,000</p>		10,00	4 870,00
48	A03.5.18.209.a (List. T58P)	<p><b>[035209b] Ø nominale 127 mm</b></p> <p>Ø nominale 127 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0 12,000</p> <p>Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A 6,000</p> <p>Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C 5,000</p> <p>Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.C 9,000</p> <p align="right">Totale cad 32,000</p>		11,69	163,66
49	A03.5.18.209.b (List. T58P)	<p><b>[035209d] Ø nominale 160 mm</b></p> <p>Ø nominale 160 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di mandata UTA P0 7,000</p> <p>Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0 15,000</p>		13,58	434,56
50	A03.5.18.209.d (List. T58P)	<p align="right">A RIPORTARE</p>			704 352,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	A03.5.18.209.f (List. T58P)	Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.C	RIPORTO		704 352,05
			17,000		
		Totale cad	39,000	15,95	622,05
		<b>[035209f] Ø nominale 254 mm</b> Ø nominale 254 mm			
		Piano Terra: Aria di mandata UTA P0	3,000		
		Piano Terra: Aria di ripresa UTA P0	6,000		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A	13,000		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B	9,000		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C	13,000		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D	8,000		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A	7,000		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.B	9,000		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C	7,000		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.D	10,000		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A	8,000		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B	7,000		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.C	2,000		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.A	5,000		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.B	5,000		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.C	11,000		
		Totale cad	123,000	22,41	2 756,43
52	A03.5.27.278.f (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 700 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278f] base 700 mm			
		Piano Secondo	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	417,43	1 669,72
53	A03.5.27.278.g (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 800 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278g] base 800 mm			
		Piano Secondo	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	428,44	1 713,76
54	A03.5.27.279.g (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 400 mm base 800 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: [035279g] base 800 mm			
		Piano Terra	4,00		
		Piano Primo	8,00		
		Piano Secondo	6,00		
		Totale Cadauno	18,00	445,78	8 024,04
	A03.5.28.296	<b>SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA</b> SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA <b>[035296] Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751,</b>			
		A RIPORTARE			719 138,05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
55	A03.5.28.296.b (List. T58P)	<div>RIPORTO</div> <div>con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione d</div> <div>Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm:</div> <div>[035296b] base 400 mm</div> <div>base 400 mm</div> <div>Piano Terra</div> <div>Piano Secondo</div> <div>Totale cad</div>	1,000 1,000 2,000	249,07	719 138,05 498,14
56	A03.5.28.296.c (List. T58P)	<div>[035296c] base 500 mm</div> <div>base 500 mm</div> <div>Piano Terra</div> <div>Piano Secondo</div> <div>Totale cad</div>	1,000 3,000 4,000	258,03	1 032,12
57	A03.5.28.296.e (List. T58P)	<div>[035296e] base 800 mm</div> <div>base 800 mm</div> <div>Piano Terra</div> <div>Totale cad</div>	1,000 1,000	286,27	286,27
58	A03.5.28.296.f (List. T58P)	<div>[035296f] base 1.000 mm</div> <div>base 1.000 mm</div> <div>Piano Terra</div> <div>Totale cad</div>	1,000 1,000	304,74	304,74
59	AP.MEC.42.a (List. AP)	<div>RP 01 - Regolatore di portata costante DN 100</div> <div>Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN100</div> <div>Piano Terra</div> <div>Piano secondo</div> <div>Totale Cadauno</div>	17,00 5,00 22,00	60,58	1 332,76
60	AP.MEC.42.c (List. AP)	<div>RP 03 - Regolatore di portata costante DN 160</div> <div>Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN160</div> <div>Piano Terra</div> <div>Piano secondo</div> <div>Totale Cadauno</div>	28,00 20,00 48,00	83,59	4 012,32
61	AP.MEC.42.d (List. AP)	<div>RP 04 - Regolatore di portata costante DN 200</div> <div>Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN200</div> <div>Piano Terra</div> <div>Piano secondo</div> <div>Totale Cadauno</div>	8,00 13,00 21,00	105,99	2 225,79
62	AP.MEC.51 (List. AP)	<div>Tubazione Acciaio Nero</div> <div>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature</div> <div>A RIPORTARE</div>			728 830,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
63	AP.MEC.52 (List. AP)	RIPORTO			728 830,19		
		serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (racordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.					
		Piano Terra	137,00				
		Piano Primo	2 897,00				
		Piano Secondo	914,00				
		Totale kg	3 948,00	7,04	27 793,92		
		<b>Isolamento termico tubazioni in acciaio nero</b>					
		Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm.					
		Piano Terra	5,00				
		Piano Primo	117,00				
		Piano Secondo	43,00				
		Totale m²	165,00	174,21	28 744,65		
<b>Totale Distribuzione Euro</b>					<b>435 739,27</b>		
64	AP.MEC.03 (List. AP)	<b>Regolazione e controllo</b>					
		<b>Regolazione - Batterie di Post Riscaldamento</b>					
		Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria di post riscaldamento per funzionamento a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, uscita 0-10 V cc, logica di regolazione PI, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 2 vie con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A	10,00				
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B	9,00				
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C	10,00				
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D	9,00				
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A	4,00				
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B	4,00				
		Totale Cadauno	46,00	616,02	28 336,92		
		<b>Totale Regolazione e controllo Euro</b>					<b>28 336,92</b>
		65	A03.5.24.248 (List. T58P)	<b>Terminale</b>			
<b>GRIGLIE DI RIPRESA ARIA</b>							
GRIGLIE DI RIPRESA ARIA							
<b>[035248] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000</b>							
Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm:							
<b>[035248f] base 800 mm</b>							
base 800 mm							
Piano Primo	2,000						
Piano Secondo	2,000						
Totale cad	4,000			420,10	1 680,40		
66	A03.5.26.256.b			<b>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per</b>			
				A RIPORTARE			815 386,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
67	A03.5.26.274.d (List. DEI)	RIPORTO		41,47	815 386,08
		<b>diffusore circolare del Ø di: [035256b] 150 mm</b> Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	8,00 8,00 8,00		995,28
		Totale Cadauno	24,00		
		<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata [035274d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	6,00 38,00 9,00		
Totale Cadauno	53,00				
68	A03.5.26.275.d (List. DEI)	<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di ripresa [035275d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	16,00 36,00 18,00	194,14	13 589,80
		Totale Cadauno	70,00		
69	AP.MEC.24.a (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-1 - Pot. frig. sen.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW. Portata aria = 600 mc/h. Piano Terra	8,00	1 796,55	14 372,40
		Totale Cadauno	8,00		
70	AP.MEC.24.b (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-2 - Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario			
		A RIPORTARE			854 632,98



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
71	AP.MEC.24.c (List. AP)	per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.			854 632,98
		Piano Terra	7,00		
		Piano Primo	20,00		
		Totale Cadauno	27,00	1 848,22	49 901,94
72	AP.MEC.24.d (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-3 - Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autotflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h.			
		Piano Terra	12,00		
		Piano Secondo	6,00		
		Totale Cadauno	18,00	1 899,89	34 198,02
73	AP.MEC.32 (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-4 - Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autotflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h.			
		Piano Terra	6,00		
		Piano Secondo	8,00		
		Totale Cadauno	14,00	1 951,57	27 321,98
74	AP.MEC.33 (List. AP)	<b>CAV + Silenziatore - DN 200</b> Fornitura e posa in opera di CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziante circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Portata d'aria Min=400 mc/h , Max=600 mc/h.			
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A	10,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B	9,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C	10,00		
74	AP.MEC.33 (List. AP)	Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D	9,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.A	10,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.B	9,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.C	10,00		
		Piano Primo: Aria di ripresa UTA 1.D	9,00		
		Totale Cadauno	76,00	758,25	57 627,00
74	AP.MEC.33 (List. AP)	<b>CAV + Silenziatore - DN 250</b> Fornitura e posa in opera CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera			
		A RIPIARTARE			1 023 681,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			1 023 681,92
		d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziale circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Portata d'aria Min=700 mc/h , Max=1300 mc/h.			
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A	4,00		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B	4,00		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.A	4,00		
		Piano Secondo: Aria di ripresa UTA 2.B	4,00		
		Totale Cadauno	16,00	868,08	13 889,28
75	AP.MEC.35 (List. AP)	<b>Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 200</b> Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del VAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 200			
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.A	10,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.B	9,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.C	10,00		
		Piano Primo: Aria di mandata UTA 1.D	9,00		
		Totale Cadauno	38,00	955,37	36 304,06
76	AP.MEC.36 (List. AP)	<b>Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 250</b> Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del VAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 250			
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.A	4,00		
		Piano Secondo: Aria di mandata UTA 2.B	4,00		
		Totale Cadauno	8,00	1 092,84	8 742,72
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>268 912,30</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Reti Euro</b>			<b>732 988,49</b>
		<b>Totale Blocco 1 Euro</b>			<b>1 082 617,98</b>
		<b>Blocco 2</b>			
		<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>			
		<b>Distribuzione</b>			
77	AP.MEC.50 (List. AP)	<b>Guscio alluminio</b> Fornitura e posa in opera di guscio in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m a protezione delle tubazioni coibentate, avente spessore di 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni, compreso tagli, unioni, minuteria, e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Seminterrato	85,00		
		Totale m²	85,00	52,00	4 420,00
		A RIPORTARE			1 087 037,98

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div>RIPORTO</div> <div>Totale Distribuzione Euro</div> <div>Totale Idrico Sanitario - Centrali Euro</div>			<div>1 087 037,98</div> <div>4 420,00</div> <div>4 420,00</div>
78	15.04.08.002 (List. SR19)	<b>Idrico Sanitario - Reti Distribuzione</b> <b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm  Piano Terzo Piano Quarto	13,000 13,000 <b>Totale m</b> 26,000	6,82	177,32
79	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm  Piano Terzo Piano Quarto Piano Quinto	72,000 74,000 24,000 <b>Totale m</b> 170,000	9,28	1 577,60
80	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm  Piano Terzo Piano Quarto	80,000 80,000 <b>Totale m</b> 160,000 A RIPORTARE	12,37	1 979,20
					1 090 772,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
81	15.04.08.004 (List. SR19)	<p align="right">RIPORTO</p> <p><b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm</p> <p>Irrigazione</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>35,000</p> <p>35,000</p>	12,37	1 090 772,10          432,95
82	15.04.08.005 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm</p> <p>Irrigazione</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>24,000</p> <p>24,000</p>	17,97	431,28
83	15.04.15.001 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Terzo</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Quarto</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>45,000</p> <p>45,000</p> <p>90,000</p>	15,57	1 401,30
84	15.04.16 15.04.16.001 (List. SR19)	<p><b>IMPIANTI IDRICI</b></p> <p><b>IMPIANTI IDRICI</b></p> <p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 75 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Terzo</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Quarto</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>16,000</p>	41,53	664,48
85	15.04.16.002 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i</b></p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			1 093 702,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
86	15.04.16.003 (List. SR19)	RIPORTO			1 093 702,11
		<b>pezzi speciali, incluse le o</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terzo	7,000		
		Rete Acque Nere - Piano Quarto	7,000		
		Totale m	14,000	48,39	677,46
87	15.04.19.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terzo	27,000		
		Rete Acque Nere - Piano Quarto	27,000		
		Totale m	54,000	54,21	2 927,34
88	15.04.19.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro			
		Piano Terzo	2,000		
		Piano Quarto	2,000		
		Piano Quinto	2,000		
		Totale cad	6,000	19,19	115,14
89	A02.5.22.098  A02.5.22.098.b (List. T58P)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro			
		Piano Terzo	4,000		
		Piano Quarto	4,000		
		Totale cad	8,000	25,51	204,08
	A02.5.22.098	<b>ISOLANTI POLIMERICI</b> ISOLANTI POLIMERICI <b>[025098] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza a</b> Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9:			
		<b>[025098b] Ø esterno tubo 28 mm</b> Ø esterno tubo 28 mm			
		Piano Terzo	72,000		
		Piano Quarto	74,000		
		Piano Quinto	24,000		
		A RIPORTARE			1 097 626,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 097 626,13
		Totale cad	170,000	13,66	2 322,20
	A03.5.16.170	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm Piano Terzo Piano Quarto	13,000 13,000		
90	A03.5.16.170.a (List. T58P)		26,000	11,09	288,34
91	A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Piano Terzo Piano Quarto	80,000 80,000		
		Totale cad	160,000	15,98	2 556,80
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>15 755,49</b>
92	AP.IDR.05.a (List. AP)	<b>Generatore</b> <b>BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale</b> Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt Piano Terzo Piano Quarto	2,00 2,00		
		Totale Cadauno	4,00	1 998,73	7 994,92
93	AP.IDR.05.b (List. AP)	<b>BOLLITORE murale 100 litri pensile orizzontale</b> Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 100 lt Piano Terzo Piano Quarto	1,00 1,00		
		Totale Cadauno	2,00	1 723,59	3 447,18
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>11 442,10</b>
94	15.04.01.002 (List. SR19)	<b>Terminale</b> <b>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia</b> Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di			
		A RIPORTARE			1 114 235,57

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
95	15.04.03.002 (List. SR19)	RIPORTO			1 114 235,57		
		connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm					
		Piano Terzo	42,000				
		Piano Quarto	42,000				
		Totale cad	84,000	100,58	8 448,72		
		<b>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tu</b>					
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere					
		Piano Terzo	27,000				
		Piano Quarto	27,000				
		Totale cad	54,000	207,90	11 226,60		
<b>Totale Terminale Euro</b>					<b>19 675,32</b>		
<b>Totale Idrico Sanitario - Reti Euro</b>					<b>46 872,91</b>		
96	AP.MEC.05 (List. AP)	<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>					
		<b>Generatore</b>					
		<b>UTA - A - Aria Primaria 5.000 mc/h</b>					
		Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4, Potenza motore 2,950 kW. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi DN32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 3,350 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.					
		MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.					
		Piano Terzo	2,00				
		Piano Quarto	2,00				
		Totale Cadauno	4,00	24 978,59	99 914,36		
		<b>Totale Generatore Euro</b>					<b>99 914,36</b>
		<b>Regolazione e controllo</b>					
A RIPORTARE					1 233 825,25		

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
97	AP.MEC.01 (List. AP)	<p><b>Regolazione - U.T.A.</b></p> <p>Quadro elettrico di regolazione, per installazione bordo macchina tipo per esterni in materiale termoplastico, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP64, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera, completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Fornitura ed installazione di valvole di regolazione a due vie con servocomando a servizio dell'UTA.</p> <p>Piano Terzo Piano Quarto</p> <p>Totale Cadauno</p> <p><b>Totale Regolazione e controllo Euro</b></p> <p><b>Totale Imp. Meccanici - Centrali Euro</b></p> <p><b>Imp. Meccanici - Reti Distribuzione</b></p>	<p>2,00 2,00 4,00</p>	9 680,07	<p>1 233 825,25</p> <p>38 720,28</p> <p><b>38 720,28</b></p> <p><b>138 634,64</b></p>
98	13.02.20.005 (List. SR19)	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 125 mm</p> <p>Piano Terzo Piano Quarto Piano Quinto</p> <p>Totale cad</p>	<p>4,000 4,000 4,000 12,000</p>	343,35	4 120,20
99	13.02.20.006 (List. SR19)	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 150 mm</p> <p>Piano Quinto</p> <p>Totale cad</p>	<p>4,000 4,000</p>	423,32	1 693,28
100	13.02.20.007 (List. SR19)	<p><b>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in</p> <p>A RIPORTARE</p>			1 278 359,01



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
101	15.04.08.002 (List. SR19)	acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volante. DN 200 mm Piano Copertura	4,000	630,71	2 522,84
		Totale cad	4,000		
102	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm Piano Terzo Piano Quarto	2,000	6,82	27,28
		Totale m	4,000		
103	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm Piano Terzo Piano Quarto	1 317,000	9,28	21 919,36
		Totale m	2 362,000		
104	15.04.08.005 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm Piano Terzo Piano Quarto	102,000	12,37	2 337,93
		Totale m	189,000		
		A RIPORTARE			1 305 166,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 305 166,42
		<b>calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm  Piano Terzo Piano Quarto  Totale m	          160,000 180,000 340,000	          17,97	          6 109,80
105	15.04.08.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm  Piano Terzo Piano Quarto  Totale m	          183,000 226,000 409,000	          67,00	          27 403,00
106	15.04.08.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm  Piano Terzo Piano Quarto  Totale m	          238,000 171,000 409,000	          35,34	          14 454,06
107	15.04.08.009 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN			
		A RIPORTARE			1 353 133,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
108	15.04.08.010 (List. SR19)	RIPORTO			1 353 133,28
		90x65.4 mm			
		Piano Terzo	82,000		
		Piano Quarto	84,000		
		Totale m	166,000	55,86	9 272,76
109	15.04.14.001 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 110x79.8 mm			
		Piano Terzo	267,000		
		Piano Quarto	269,000		
		Totale m	536,000	83,08	44 530,88
110	15.04.14.002 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm			
		Piano Terzo: Scarico condensa	465,000		
		Piano Quarto: Scarico condensa	465,000		
		Totale m	930,000	13,31	12 378,30
111	15.04.14.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm			
		Piano Terzo: Scarico condensa	66,000		
		Piano Quarto: Scarico condensa	64,000		
		Totale m	130,000	14,17	1 842,10
112	15.04.19 15.04.19.002 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm			
		Piano Terzo	49,000		
		Piano Quarto	49,000		
		Totale m	98,000	16,20	1 587,60
	15.04.19	<b>IMPIANTI IDRICI</b>			
		IMPIANTI IDRICI			
		<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso</b>			
		A RIPORTARE			1 422 744,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 422 744,92
113	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro			
		Piano Terzo	12,000		
		Piano Quarto	12,000		
		Totale cad	24,000	14,39	345,36
114	15.04.19.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro			
		Piano Terzo	12,000		
		Piano Quarto	12,000		
		Totale cad	24,000	43,96	1 055,04
115	15.04.19.009 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro			
		Piano Terzo	8,000		
		Piano Quarto	8,000		
		Totale cad	16,000	82,64	1 322,24
116	A02.3.44.407  A02.3.44.407.b (List. T58P)  A03.5.16.170	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 4" di diametro			
		Piano Terzo	6,000		
		Piano Quarto	6,000		
		Totale cad	12,000	224,53	2 694,36
		<b>VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE</b>			
		VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE			
		<b>[023407] Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante:</b>			
		Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante:			
		<b>[023407b] Ø nominale 20 mm</b>			
		Ø nominale 20 mm			
		Piano Terzo	12,000		
		Piano Quarto	12,000		
		Totale cad	24,000	45,50	1 092,00
		<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b>			
		ISOLAMENTO TUBAZIONI			
		<b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b>			
		Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali,			
		A RIPORTARE			1 429 253,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 429 253,92
117	A03.5.16.170.a (List. T58P)	condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm  Piano Terzo Piano Quarto	2,000 2,000 <b>Totale cad</b> 4,000	11,09	44,36
118	A03.5.16.170.a (List. T58P)	<b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm  Piano Terzo Piano Quarto	1 317,000 1 045,000 <b>Totale cad</b> 2 362,000	11,09	26 194,58
119	A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terzo Piano Quarto	102,000 87,000 <b>Totale cad</b> 189,000	15,98	3 020,22
	A03.5.16.171	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: <b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terzo Piano Quarto	160,000 180,000 <b>Totale cad</b> 340,000	19,49	6 626,60
120	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terzo Piano Quarto	183,000 226,000 <b>Totale cad</b> 409,000	19,49	7 971,41
121	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terzo Piano Quarto	238,000 171,000 <b>Totale cad</b> 409,000	50,41	20 617,69
122	A03.5.16.171.c (List. T58P)	<b>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm  Piano Terzo Piano Quarto			
	A03.5.16.172	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035172] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: <b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b>			
123	A03.5.16.172.c	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b>  A RIPORTARE			1 493 728,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 493 728,78
	(List. T58P)	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm			
		Piano Terzo	82,000		
		Piano Quarto	84,000		
		Totale cad	166,000	74,20	12 317,20
124	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm			
		Piano Terzo	267,000		
		Piano Quarto	269,000		
		Totale cad	536,000	74,20	39 771,20
125	A03.5.17 A03.5.17.186 (List. T58P)	<b>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</b> CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE <b>[035186] Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali</b> Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro			
		UTA 3A	10,000		
		UTA 3B	10,000		
		UTA 4A	10,000		
		UTA 4B	10,000		
		Totale cad	40,000	30,00	1 200,00
126	A03.5.17.190.a (List. T58P)	<b>Condotta pannello sandwich spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron			
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A	223,00		
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.B	124,00		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	192,00		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.B	88,00		
		Piano Terzo: Espulsione UTA 3.A	35,00		
		Piano Terzo: Espulsione UTA 3.B	22,00		
		Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.A	30,00		
		Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.B	26,00		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.A	176,00		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B	210,00		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.A	156,00		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	119,00		
		Piano Quarto: Espulsione UTA 4.A	21,00		
		Piano Quarto: Espulsione UTA 4.B	11,00		
		Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.A	17,00		
		Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.B	15,00		
		Piano Copertura: Espulsione UTA 3.A	5,00		
		Piano Copertura: Espulsione UTA 3.B	5,00		
		Piano Copertura: Espulsione UTA 4.A	5,00		
		Piano Copertura: Espulsione UTA 4.B	5,00		
		Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.A	5,00		
		A RIPORTARE			1 547 017,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 547 017,18
		Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.B	5,00		
		Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.A	5,00		
		Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.B	5,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A	95,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.B	43,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	34,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.B	18,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Espulsione UTA 3.A	2,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Espulsione UTA 3.B	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.A	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.B	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.A	62,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B	84,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.A	33,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	28,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Espulsione UTA 4.A	2,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Espulsione UTA 4.B	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.A	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.B	13,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 3.A	12,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 3.B	12,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 4.A	12,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 4.B	12,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.A	14,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.B	12,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.A	14,00		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.B	12,00		
		Totale m²	2 084,00	55,61	115 891,24
	A03.5.17.190	<b>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</b> CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE <b>[035190] Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse &gt;95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (O</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: <b>[035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</b> sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi			
127	A03.5.17.190.e (List. T58P)	Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.B Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A Pezzi Speciali - Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.B Pezzi Speciali - Piano Terzo: Espulsione UTA 3.A Pezzi Speciali - Piano Terzo: Espulsione UTA 3.B Pezzi Speciali - Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.A Pezzi Speciali - Piano Terzo: Presa aria esterna UTA 3.B Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.A Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.A	95,000 43,000 34,000 18,000 2,000 13,000 13,000 13,000 62,000 84,000 33,000		
		A RIPORTARE			1 662 908,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 662 908,42
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	28,000		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Espulsione UTA 4.A	2,000		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Espulsione UTA 4.B	13,000		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.A	13,000		
		Pezzi Speciali - Piano Quarto: Presa aria esterna UTA 4.B	13,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 3.A	12,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 3.B	12,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 4.A	12,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Espulsione UTA 4.B	12,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.A	14,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 3.B	12,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.A	14,000		
		Pezzi Speciali - Piano Copertura: Presa aria esterna UTA 4.B	12,000		
		Totale m²	579,000	10,00	5 790,00
	A03.5.18.209	<b>CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI</b> CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI <b>[035209] Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar</b> Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:			
		<b>[035209a] Ø nominale 102 mm</b> Ø nominale 102 mm			
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A	44,000		
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.B	34,000		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	5,000		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.A	29,000		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B	24,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.A	1,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	3,000		
		Totale cad	140,000	11,69	1 636,60
128	A03.5.18.209.a (List. T58P)	<b>[035209b] Ø nominale 127 mm</b> Ø nominale 127 mm			
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A	1,000		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	1,000		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.B	4,000		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B	1,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	4,000		
		Totale cad	11,000	13,58	149,38
129	A03.5.18.209.b (List. T58P)	<b>[035209d] Ø nominale 160 mm</b> Ø nominale 160 mm			
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.A	6,000		
		Piano Terzo: Aria di mandata UTA 3.B	2,000		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	1,000		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.A	5,000		
		Piano Quarto: Aria di mandata UTA 4.B	11,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	1,000		
		Totale cad	26,000	15,95	414,70
130	A03.5.18.209.d (List. T58P)	<b>[035209f] Ø nominale 254 mm</b> Ø nominale 254 mm			
		A RIPORTARE			1 670 899,10



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 670 899,10
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.A	11,000		
		Piano Terzo: Aria di ripresa UTA 3.B	6,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.A	11,000		
		Piano Quarto: Aria di ripresa UTA 4.B	6,000		
		Totale cad	34,000	22,41	761,94
132	A03.5.27.277.a (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 200 mm base 200 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: [035277a] base 200 mm			
		Piano Terzo	4,00		
		Piano Quarto	3,00		
		Totale Cadauno	7,00	324,48	2 271,36
133	A03.5.27.278.e (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 600 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278e] base 600 mm			
		Piano Terzo	2,00		
		Piano Quarto	1,00		
		Totale Cadauno	3,00	407,18	1 221,54
134	A03.5.27.278.f (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 700 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278f] base 700 mm			
		Piano Quarto	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	417,43	834,86
135	A03.5.27.278.g (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 800 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278g] base 800 mm			
		Piano Quarto	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	428,44	856,88
136	A03.5.27.281.g (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 600 mm base 800 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: [035281g] base 800 mm			
		Piano Terzo	2,00		
		Piano Quarto	1,00		
		A RIPORTARE			1 676 845,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 676 845,68
		Totale Cadauno	3,00	483,58	1 450,74
	A03.5.28.296	<b>SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA</b> SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA <b>[035296] Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione d</b> Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm:			
137	A03.5.28.296.a (List. T58P)	<b>[035296a] base 200 mm</b> base 200 mm Piano Terzo Piano Quarto	2,000 3,000		
		Totale cad	5,000	230,04	1 150,20
138	A03.5.28.296.b (List. T58P)	<b>[035296b] base 400 mm</b> base 400 mm Piano Terzo Piano Quarto	3,000 2,000		
		Totale cad	5,000	249,07	1 245,35
139	A03.5.28.296.c (List. T58P)	<b>[035296c] base 500 mm</b> base 500 mm Piano Terzo Piano Quarto	2,000 3,000		
		Totale cad	5,000	258,03	1 290,15
140	A03.5.28.296.d (List. T58P)	<b>[035296d] base 600 mm</b> base 600 mm Piano Quarto	1,000		
		Totale cad	1,000	267,54	267,54
141	A03.5.28.296.e (List. T58P)	<b>[035296e] base 800 mm</b> base 800 mm Piano Terzo	1,000		
		Totale cad	1,000	286,27	286,27
142	AP.MEC.42.a (List. AP)	<b>RP 01 - Regolatore di portata costante DN 100</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN100 Piano Terzo Piano Quarto	78,00 69,00		
		Totale Cadauno	147,00	60,58	8 905,26
143	AP.MEC.42.b (List. AP)	<b>RP 02 - Regolatore di portata costante DN 125</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN125 Piano Terzo Piano Quarto	2,00 2,00		
		Totale Cadauno	4,00	67,30	269,20
144	AP.MEC.42.c (List. AP)	<b>RP 03 - Regolatore di portata costante DN 160</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al			
		A RIPORTARE			1 691 710,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 691 710,39
		variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN160			
		Piano Terzo	12,00		
		Piano Quarto	18,00		
		Totale Cadauno	30,00	83,59	2 507,70
145	AP.MEC.42.d (List. AP)	<b>RP 04 - Regolatore di portata costante DN 200</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN200			
		Piano Terzo	16,00		
		Piano Quarto	15,00		
		Totale Cadauno	31,00	105,99	3 285,69
146	AP.MEC.51 (List. AP)	<b>Tubazione Acciaio Nero</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (racordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.			
		Piano Terzo	1 890,00		
		Piano Quarto	1 875,00		
		Totale kg	3 765,00	7,04	26 505,60
147	AP.MEC.52 (List. AP)	<b>Isolamento termico tubazioni in acciaio nero</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm.			
		Piano Terzo	86,00		
		Piano Quarto	86,00		
		Totale m²	172,00	174,21	29 964,12
<b>Totale Distribuzione Euro</b>					<b>481 427,97</b>
	A03.5.23.240	<b>Terminale</b> <b>BOCCHETTE E GRIGLIE</b> BOCCHETTE E GRIGLIE <b>[035240] Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:</b> Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di:			
		<b>[035240a] 200 x 100 mm</b> 200 x 100 mm			
		Piano Terzo	1,000		
		Piano Quarto	1,000		
		Totale cad	2,000	62,20	124,40
	A03.5.24.242	<b>GRIGLIE DI RIPRESA ARIA</b> GRIGLIE DI RIPRESA ARIA <b>[035242] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere</b>			
		A RIPORTARE			1 754 097,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1 754 097,90
149	A03.5.24.242.a (List. T58P)	<b>murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm</b> Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: <b>[035242a] base 200 mm</b> base 200 mm  Piano Terzo Piano Quarto	1,000 1,000 Totale cad 2,000	92,69	185,38
	A03.5.24.248	<b>GRIGLIE DI RIPRESA ARIA</b> GRIGLIE DI RIPRESA ARIA <b>[035248] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000</b> Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: <b>[035248f] base 800 mm</b> base 800 mm  Piano Copertura	4,000 Totale cad 4,000	420,10	1 680,40
150	A03.5.24.248.f (List. T58P)				
151	A03.5.26.256.b (List. DEI)	<b>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: [035256b] 150 mm</b> Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm  Piano Terzo Piano Quarto	10,00 10,00 Totale Cadauno 20,00	41,47	829,40
152	A03.5.26.275.d (List. DEI)	<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di ripresa [035275d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm  Piano Terzo Piano Quarto	16,00 15,00 Totale Cadauno 31,00	194,14	6 018,34
153	AP.MEC.24.a (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-1 - Pot. frig. sen.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW. Portata aria = 600 mc/h.  Piano Terzo Piano Quarto	2,00 3,00 Totale Cadauno 5,00	1 796,55	8 982,75
154	AP.MEC.24.b (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-2 - Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a			
		A RIPORTARE			1 771 794,17

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>RIPORTO</p> <p>controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autotflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.</p> <p>Piano Terzo 15,00</p> <p>Piano Quarto 6,00</p> <p>Totale Cadauno 21,00</p>			1 771 794,17
155	AP.MEC.24.c (List. AP)	<p><b>Ventilconvettore a cassetta FQ-3 - Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autotflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h.</p> <p>Piano Terzo 54,00</p> <p>Piano Quarto 39,00</p> <p>Totale Cadauno 93,00</p>		1 848,22	38 812,62
156	AP.MEC.24.d (List. AP)	<p><b>Ventilconvettore a cassetta FQ-4 - Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autotflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h.</p> <p>Piano Terzo 30,00</p> <p>Piano Quarto 39,00</p> <p>Totale Cadauno 69,00</p>		1 899,89	176 689,77
		<p>Totale Cadauno 69,00</p> <p><b>Totale Terminale Euro</b></p> <p><b>Totale Imp. Meccanici - Reti Euro</b></p> <p><b>Totale Blocco 2 Euro</b></p> <p><b>Blocco 3</b></p> <p>A RIPORTARE</p>		1 951,57	<p>134 658,33</p> <p><b>367 981,39</b></p> <p><b>849 409,36</b></p> <p><b>1 039 336,91</b></p>
					2 121 954,89

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>Idrico Sanitario - Reti</b></p> <p><b>Distribuzione</b></p> <p><b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm</p> <p>Piano Terra</p> <p>Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>121,000</p> <p>29,000</p> <p>150,000</p>		2 121 954,89
157	15.04.08.003 (List. SR19)				
158	15.04.08.004 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm</p> <p>Irrigazione</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>39,000</p> <p>39,000</p>	9,28	1 392,00
159	15.04.15.001 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Terra</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Primo</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Secondo</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>15,000</p> <p>18,000</p> <p>19,000</p> <p>52,000</p>	12,37	482,43
	15.04.16	<p><b>IMPIANTI IDRICI</b></p> <p>IMPIANTI IDRICI</p>			
160	15.04.16.002 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziente installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziente installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Terra</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>7,000</p>	15,57	809,64
					2 124 638,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
161	15.04.16.003 (List. SR19)	RIPORTO			2 124 638,96
		Rete Acque Nere - Piano Primo	6,000		
		Totale m	13,000	48,39	629,07
162	15.04.19.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b>			
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Terra	5,000		
		Rete Acque Nere - Piano Primo	8,000		
		Rete Acque Nere - Piano Secondo	9,000		
162	15.04.19.003 (List. SR19)	Totale m	22,000	54,21	1 192,62
		<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro			
		Piano Terra	4,000		
		Piano Primo	4,000		
163	A02.5.22.098	Totale cad	8,000	19,19	153,52
		<b>ISOLANTI POLIMERICI</b>			
		ISOLANTI POLIMERICI			
		<b>[025098] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza a</b>			
		Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9:			
163	A02.5.22.098.b (List. T58P)	<b>[025098b] Ø esterno tubo 28 mm</b>			
		Ø esterno tubo 28 mm			
		Piano Terra	121,000		
		Piano Primo	29,000		
		Totale cad	150,000	13,66	2 049,00
164	AP.IDR.05.a (List. AP)	<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>6 708,28</b>
		<b>Generatore</b>			
		<b>BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale</b>			
		Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt			
		Piano Primo	1,00		
165	AP.IDR.05.b (List. AP)	Piano Terra	1,00		
		Totale Cadauno	2,00	1 998,73	3 997,46
		<b>BOLLITORE murale 100 litri pensile orizzontale</b>			
		Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm,			
		A RIPORTARE			2 132 660,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO		1 723,59	2 132 660,63	
		coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 100 lt				
		Piano Terra	1,00			
		Totale Cadauno	1,00		1 723,59	
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>5 721,05</b>	
166	15.04.01.002 (List. SR19)	<b>Terminale</b>		100,58	3 419,72	
		<b>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia</b>				
		Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm				
		Piano Primo	17,000			
167	15.04.03.002 (List. SR19)	Piano Terra	16,000			
		Piano Secondo	1,000			
		Totale cad	34,000	100,58	3 419,72	
		<b>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tu</b>				
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere		207,90	4 573,80	
		Piano Terra	10,000			
		Piano Primo	11,000			
		Piano Secondo	1,000			
		Totale cad	22,000	207,90	4 573,80	
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>7 993,52</b>	
		<b>Totale Idrico Sanitario - Reti Euro</b>			<b>20 422,85</b>	
168	AP.MEC.06 (List. AP)	<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>				
		<b>Generatore</b>				
		<b>UTA - B - Aria Primaria 6.500 mc/h</b>				
		Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di				
		A RIPORTARE			2 142 377,74	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
169	AP.MEC.01 (List. AP)	RIPORTO			2 142 377,74
		energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,80 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz. Piano Secondo	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	31 548,76	31 548,76
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>31 548,76</b>
170	AP.MEC.02 (List. AP)	<b>Regolazione e controllo</b> <b>Regolazione - U.T.A.</b> Quadro elettrico di regolazione, per installazione bordo macchina tipo per esterni in materiale termoplastico, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP64, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera, completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Fornitura ed installazione di valvole di regolazione a due vie con servocomando a servizio dell'UTA. Piano Secondo	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	9 680,07	9 680,07
		<b>Regolazione - Recuperatore</b> Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria caldo freddo a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, 2 uscite 0-10 V cc, 4 uscite relè, logica di regolazione PID, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 6 vie e la valvola a 2 vie con servocomandi e con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Piano Terra	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2 466,38	2 466,38
171	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Totale Regolazione e controllo Euro</b>			<b>12 146,45</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Centrali Euro</b>			<b>43 695,21</b>
		<b>Imp. Meccanici - Reti Distribuzione</b> <b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm Piano Terra	310,000		
		A RIPORTARE			2 186 072,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 186 072,95
		Piano Primo	219,000		
		Piano Secondo	5,000		
		Totale m	534,000	9,28	4 955,52
172	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm			
		Piano Terra	124,000		
		Piano Primo	114,000		
		Totale m	238,000	12,37	2 944,06
173	15.04.08.005 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm			
		Piano Terra	46,000		
		Piano Primo	103,000		
		Totale m	149,000	17,97	2 677,53
174	15.04.08.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm			
		Piano Terra	20,000		
		Piano Primo	23,000		
		Piano Secondo	50,000		
		Totale m	93,000	67,00	6 231,00
175	15.04.08.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione			
		A RIPORTARE			2 202 881,06

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
176	15.04.08.009 (List. SR19)	massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm  Piano Terra Piano Primo  Totale m	81,000 62,000 143,000	35,34	2 202 881,06   5 053,62
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 90x65.4 mm  Piano Terra Piano Primo  Totale m	99,000 28,000 127,000		
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 110x79.8 mm  Piano Terra  Totale m	8,000 8,000		
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm  Piano Terra: Scarico condensa Piano Primo: Scarico condensa  Totale m	165,000 126,000 291,000		
179	15.04.14.001 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi  A RIPORTARE		13,31	3 873,21   2 219 566,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
180	15.04.14.002 (List. SR19)	RIPORTO speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Piano Seminterrato 1: Scarico condensa	43,000	13,31	572,33
		Totale m	43,000		
181	15.04.14.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm Piano Terra: Scarico condensa Piano Secondo: Scarico condensa	9,000	14,17	255,06
		Totale m	9,000		
			18,000		
182	15.04.19.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b> Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm Piano Terra: Scarico condensa Piano Primo: Scarico condensa	8,000	16,20	259,20
		Totale m	8,000		
			16,000		
183	15.04.19.005 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro Piano Primo	4,000	25,51	102,04
		Totale cad	4,000		
184	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro Piano Primo	12,000	32,57	390,84
		Totale cad	12,000		
	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro Piano Terra Piano Secondo	4,000	43,96	351,68
			4,000		
		Totale cad	8,000		
		A RIPORTARE			
					2 221 497,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 221 497,90
185	15.04.19.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Piano Primo	4,000	82,64	330,56
		Totale cad	4,000		
186	15.04.19.008 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro Piano Terra Piano Secondo	4,000 2,000	133,24	799,44
		Totale cad	6,000		
187	15.04.19.009 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 4" di diametro Piano Terra Piano Primo	4,000 4,000	224,53	1 796,24
		Totale cad	8,000		
	A02.3.44.407	<b>VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE</b> VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE <b>[023407] Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante:</b> Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante:			
188	A02.3.44.407.b (List. T58P)	<b>[023407b] Ø nominale 20 mm</b> Ø nominale 20 mm Piano Terra Piano Primo	6,000 6,000	45,50	546,00
		Totale cad	12,000		
	A03.5.16.170	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:			
189	A03.5.16.170.a (List. T58P)	<b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	310,000 219,000 5,000		
		A RIPORTARE			2 224 970,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 224 970,14
		Totale cad	534,000	11,09	5 922,06
190	A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terra Piano Primo	124,000 114,000		
		Totale cad	238,000	15,98	3 803,24
	A03.5.16.171	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:			
191	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terra Piano Primo	46,000 103,000		
		Totale cad	149,000	19,49	2 904,01
192	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm  Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	20,000 23,000 50,000		
		Totale cad	93,000	19,49	1 812,57
193	A03.5.16.171.c (List. T58P)	<b>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm  Piano Terra Piano Primo	81,000 62,000		
		Totale cad	143,000	50,41	7 208,63
	A03.5.16.172	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035172] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:			
194	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm  Piano Terra Piano Primo	99,000 28,000		
		Totale cad	127,000	74,20	9 423,40
195	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm  Piano Terra	8,000		
		Totale cad	8,000	74,20	593,60
	A03.5.17	<b>CONDOTTE PER RETI AERAILICHE</b> CONDOTTE PER RETI AERAILICHE			
196	A03.5.17.186 (List. T58P)	<b>[035186] Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con</b>			
		A RIPIANTARE			2 256 637,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
197	A03.5.17.190.a (List. T58P)	RIPORTO			2 256 637,65
		<b>caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali</b> Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro UTA Polizia	10,000	30,00	300,00
		Totale cad	10,000		
197	A03.5.17.190.a (List. T58P)	<b>Condotta pannello sandwich spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron Piano Terra: Aria di mandata recuperatore polizia Piano Terra: Aria di mandata UTA polizia Piano Terra: Aria di ripresa recuperatore polizia Piano Terra: Aria di ripresa UTA polizia Piano Terra: Espulsione recuperatore Piano Terra: Presa aria esterna recuperatore Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia Piano Primo: Aria di ripresa UTA polizia Piano Secondo: Aria di mandata UTA polizia Piano Secondo: Aria di ripresa UTA polizia Piano Secondo: Espulsione UTA polizia Piano Secondo: Presa aria esterna UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata recuperatore Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa recuperatore Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Terra: Espulsione recuperatore Pezzi Speciali - Piano Terra: Presa aria esterna recuperatore Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA polizia Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA polizia	16,00 91,00 11,00 65,00 5,00 7,00 95,00 54,00 23,00 26,00 5,00 12,00 7,00 14,00 7,00 7,00 3,00 8,00 25,00 11,00 5,00 13,00 1,00 9,00	55,61	28 917,20
		Totale m²	520,00		
	A03.5.17.190	<b>CONDOTTE PER RETI AERAILICHE</b> CONDOTTE PER RETI AERAILICHE <b>[035190] Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse &gt;95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (0</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:			
		A RIPORTARE			2 285 854,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
198	A03.5.17.190.e (List. T58P)	<p align="right">RIPORTO</p> <p><b>[035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</b>  sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</p> <p>Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata recuperatore 7,000  Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di mandata UTA polizia 14,000  Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa recuperatore 7,000  Pezzi Speciali - Piano Terra: Aria di ripresa UTA polizia 7,000  Pezzi Speciali - Piano Terra: Espulsione recuperatore 3,000  Pezzi Speciali - Piano Terra: Presa aria esterna recuperatore 8,000  Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia 25,000  Pezzi Speciali - Piano Primo: Aria di ripresa UTA polizia 11,000  Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di mandata UTA polizia 5,000  Pezzi Speciali - Piano Secondo: Aria di ripresa UTA polizia 13,000  Pezzi Speciali - Piano Secondo: Espulsione UTA polizia 1,000  Pezzi Speciali - Piano Secondo: Presa aria esterna UTA polizia 9,000</p> <p align="right">Totale m² 110,000</p>			2 285 854,85
	A03.5.18.209	<p><b>CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI</b>  CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI  <b>[035209] Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar</b>  Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p>		10,00	1 100,00
199	A03.5.18.209.a (List. T58P)	<p><b>[035209a] Ø nominale 102 mm</b>  Ø nominale 102 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di mandata UTA polizia 23,000  Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia 24,000</p> <p align="right">Totale cad 47,000</p>		11,69	549,43
200	A03.5.18.209.b (List. T58P)	<p><b>[035209b] Ø nominale 127 mm</b>  Ø nominale 127 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di ripresa UTA polizia 5,000  Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia 3,000  Piano Primo: Aria di ripresa UTA polizia 4,000</p> <p align="right">Totale cad 12,000</p>		13,58	162,96
201	A03.5.18.209.d (List. T58P)	<p><b>[035209d] Ø nominale 160 mm</b>  Ø nominale 160 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di mandata recuperatore polizia 1,000  Piano Terra: Aria di mandata UTA polizia 4,000  Piano Terra: Aria di ripresa recuperatore polizia 3,000  Piano Terra: Aria di ripresa UTA polizia 9,000  Piano Primo: Aria di mandata UTA polizia 8,000</p> <p align="right">Totale cad 25,000</p>		15,95	398,75
202	A03.5.18.209.f (List. T58P)	<p><b>[035209f] Ø nominale 254 mm</b>  Ø nominale 254 mm</p> <p>Piano Terra: Aria di mandata recuperatore 3,000  Piano Terra: Aria di ripresa recuperatore 3,000  Piano Primo: Aria di ripresa UTA polizia 8,000</p> <p align="right">Totale cad 14,000</p>		22,41	313,74
		A RIPORTARE			2 288 379,73



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	A03.5.27.277	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO</b> SERRANDE TAGLIAFUOCO [035277] Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, compl			2 288 379,73
203	A03.5.27.277.c (List. T58P)	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: [035277c] base 400 mm base 400 mm Piano Terra	2,000		
		Totale cad	2,000	343,38	686,76
204	A03.5.27.278.d (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 500 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278d] base 500 mm Piano Terra	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	366,23	732,46
205	A03.5.27.278.e (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 600 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278e] base 600 mm Piano Primo	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	407,18	814,36
	A03.5.27.279	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO</b> SERRANDE TAGLIAFUOCO [035279] Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, compl			
206	A03.5.27.279.f (List. T58P)	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: [035279f] base 700 mm base 700 mm Piano Secondo	2,000		
		Totale cad	2,000	433,96	867,92
	A03.5.28.296	<b>SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA</b> SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA [035296] Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione d			
		Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle			
		A RIPORTARE			2 291 481,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 291 481,23
207	A03.5.28.296.a (List. T58P)	opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: <b>[035296a] base 200 mm</b> base 200 mm Piano Terra	3,000		
		Totale cad	3,000	230,04	690,12
208	A03.5.28.296.b (List. T58P)	<b>[035296b] base 400 mm</b> base 400 mm Piano Terra Piano Primo	1,000 1,000		
		Totale cad	2,000	249,07	498,14
209	A03.5.28.296.c (List. T58P)	<b>[035296c] base 500 mm</b> base 500 mm Piano Primo	1,000		
		Totale cad	1,000	258,03	258,03
210	AP.MEC.42.a (List. AP)	<b>RP 01 - Regolatore di portata costante DN 100</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN100 Piano Terra Piano Primo	19,00 13,00		
		Totale Cadauno	32,00	60,58	1 938,56
211	AP.MEC.42.b (List. AP)	<b>RP 02 - Regolatore di portata costante DN 125</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN125 pIANO pRIMO	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	67,30	269,20
212	AP.MEC.42.c (List. AP)	<b>RP 03 - Regolatore di portata costante DN 160</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN160 Piano Terra Piano Primo	14,00 15,00		
		Totale Cadauno	29,00	83,59	2 424,11
213	AP.MEC.42.d (List. AP)	<b>RP 04 - Regolatore di portata costante DN 200</b> Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN200 Piano Terra	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	105,99	423,96
214	AP.MEC.51 (List. AP)	<b>Tubazione Acciaio Nero</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (racordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta			
		A RIPORTARE			2 297 983,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
215	AP.MEC.52 (List. AP)	RIPORTO			2 297 983,35
		regola d'arte.			
		Piano Secondo	527,00		
		Totale kg	527,00	7,04	3 710,08
215	AP.MEC.52 (List. AP)	<b>Isolamento termico tubazioni in acciaio nero</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm.			
		Piano Secondo: elaborato MEC 25 - UG.PD.MEC.09.CL.02.02	21,00		
		Totale m²	21,00	174,21	3 658,41
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>119 278,89</b>
216	AP.MEC.04 (List. AP)	<b>Generatore</b> <b>RECUPERATORE - 1150 mc/h ; 110 Pa</b> Fornitura trasporto e posa in opera di recuperatore a flussi in contro corrente composto da: recuperatore a piastre di alluminio con flussi in controcorrente, ventilatori radiali plug fan con motori EC, by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo e filtri classe M5 (sull'aspirazione dell'aria espulsa ) e F7 (sulla presa d'aria esterna) entrambi secondo EN779. Portata aria massima 1150 mc/h con 110 Pa di prevalenza sulla mandata e 150 Pa sulla ripresa. Alimentazione 230-1-50 potenza elettrica assorbita totale 860 W. Completo di potenziometri per la regolazione della velocità dei ventilatori e ogni onere ed accessorio per il suo corretto funzionamento.			
		Piano Terra	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6 885,95	6 885,95
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>6 885,95</b>
217	A03.5.24.245	<b>Terminale</b> <b>GRIGLIE DI RIPRESA ARIA</b> GRIGLIE DI RIPRESA ARIA <b>[035245] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm</b> Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm:			
		<b>[035245e] base 600 mm</b> base 600 mm			
		Piano Terra	1,000		
		Totale cad	1,000	206,13	206,13
218	A03.5.26.256.b (List. DEI)	<b>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: [035256b] 150 mm</b> Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm			
		Piano Terra	4,00		
		Piano Primo	4,00		
		Totale Cadauno	8,00	41,47	331,76
219	A03.5.26.274.d (List. DEI)	<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata [035274d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera			
		A RIPORTARE			2 312 775,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
220	A03.5.26.275.d (List. DEI)	RIPORTO			2 312 775,68
		completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm			
		Piano Terra	3,00		
221	AP.MEC.24.a (List. AP)	Totale Cadauno	3,00	194,14	582,42
		<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di ripresa [035275d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b>			
		Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm			
222	AP.MEC.24.b (List. AP)	Piano Terra	10,00		
		Piano Primo	7,00		
		Totale Cadauno	17,00	194,14	3 300,38
223	AP.MEC.24.c (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-1 - Pot. frig. sen.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW</b>			
		Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW. Portata aria = 600 mc/h.			
		Piano Terra	2,00		
222	AP.MEC.24.b (List. AP)	Piano Primo	2,00		
		Totale Cadauno	4,00	1 796,55	7 186,20
223	AP.MEC.24.c (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-2 - Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW</b>			
		Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.			
		Piano Terra	5,00		
223	AP.MEC.24.c (List. AP)	Piano Primo	13,00		
		Totale Cadauno	18,00	1 848,22	33 267,96
223	AP.MEC.24.c (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-3 - Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW</b>			
		Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con			
		A RIPORTARE			2 357 112,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
224	AP.MEC.24.d (List. AP)	RIPORTO			2 357 112,64
		una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h.			
		Piano Terra	20,00		
		Piano Primo	3,00		
		Totale Cadauno	23,00	1 899,89	43 697,47
		<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-4 - Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW</b>			
		Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h.			
		Piano Primo	7,00		
		Piano Terra	2,00		
		Totale Cadauno	9,00	1 951,57	17 564,13
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>106 136,45</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Reti Euro</b>			<b>232 301,29</b>
		<b>Totale Blocco 3 Euro</b>			<b>296 419,35</b>
		<b>Blocco 4</b>			
225	AP.IDR.04 (List. AP)	<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>			
		<b>Distribuzione</b>			
		<b>Accessori centrale idrica</b>			
		Fornitura trasporto e posa in opera di accessori per la realizzazione della centrale idrica.			
		Centrale Idrica	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	8 847,19	8 847,19
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>8 847,19</b>
		<b>Generatore</b>			
226	15.02.03.008 (List. SR19)	<b>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio,</b>			
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l			
		Piano Seminterrato 1 - Riserva controlavaggio depurazione	1,000		
		A RIPORTARE			2 427 221,43

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
227	15.02.03.010 (List. SR19)	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Totale cad</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio,</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l</p> <p>Centrale Idrica</p>	<p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>Totale cad</p> <p>6,000</p>	<p>613,72</p> <p>1 271,08</p>	<p>2 427 221,43</p> <p>613,72</p> <p>7 626,48</p>
228	AP.IDR.02 (List. AP)	<p><b>Addolcitore</b></p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di impianto di addolcimento acque potabili con resine a scambio ionico, rispondenti alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalla seguente legislazione: D.M. 25/12 regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento di acque potabili, D.M. 174 del 6 aprile 2004 concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Decreto Legislativo n°31/2001 "attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano", 89/336/CEE, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica, 73/23/CEE e risponde ai requisiti specifici delle norme UNI EN ISO 12100-1 :2005 e UNI EN ISO 12100-2 : 2005, Per l'equipaggiamento elettrico l'apparecchio è conforme alle Norme EN 60204-1 (1992), 44/5 (1993) CEI 64-8 (1993) EN 60335 ed EN 60335-2-24 (sicurezza degli impianti elettrici d'uso domestico e similare) e alle normative inerenti la compatibilità elettromagnetica EN 50081-50082. Composto principalmente da: 2 colonne con portata nominale di 5 mc/h completo di sistema disinfezione resine, e vasca per salamoia e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale Idrica</p>	<p>1,00</p> <p>Totale a corpo</p> <p>1,00</p>	<p>18 852,40</p>	<p>18 852,40</p>
229	AP.IDR.15 (List. AP)	<p><b>Gruppo pressurizzazione acqua potabile</b></p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio zinox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304). Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta. Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50.</p> <p>Centrale Idrica</p>	<p>1,00</p> <p>Totale Cadauno</p> <p>1,00</p>	<p>12 942,92</p>	<p>12 942,92</p>
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>40 035,52</b>
		<b>Totale Idrico Sanitario - Centrali Euro</b>			<b>48 882,71</b>
		<b>Idrico Sanitario - Reti Distribuzione</b>			
230	13.03.02.009	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			2 467 256,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	(List. SR19)	<p align="right">RIPORTO</p> <p><b>PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 1</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>205,000</p> <p>72,000</p> <p>277,000</p>	20,43	2 467 256,95
231	13.03.02.013 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 1</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>50,000</p> <p>15,000</p> <p>65,000</p>	45,48	5 659,11
232	13.03.13.001 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi: le giunzione con manicotto con guarnizioni a labbro o con giunzione mediante saldatura di testa o con manicotti ad elettrofusione, eventuali pezzi speciali necessari alla realizzazione del sistema completo, i tagli e gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. diametro esterno 160 mm</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 1</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>118,000</p> <p>35,000</p> <p>153,000</p>	28,23	2 956,20
233	13.03.13.003 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi: le giunzione con manicotto con guarnizioni a labbro o con giunzione mediante saldatura di testa o con manicotti ad elettrofusione, eventuali pezzi speciali necessari alla realizzazione del sistema completo, i tagli e gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. diametro esterno 250 mm</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			4 319,19
					2 480 191,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 480 191,45
		Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 1	145,000		
		Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 2	124,000		
		Totale m	269,000	55,80	15 010,20
234	15.04.08.002 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm Piano Seminterrato	2,000		
		Totale m	2,000	6,82	13,64
235	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm Piano Seminterrato 1	68,000		
		Totale m	68,000	9,28	631,04
236	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm Piano Seminterrato 1	3,000		
		Totale m	3,000	12,37	37,11
237	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e			
		A RIPORTARE			2 495 883,44



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
238	15.04.08.005 (List. SR19)	funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm			2 495 883,44
		Irrigazione	161,000		
		Totale m	161,000	12,37	1 991,57
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm			
239	15.04.08.005 (List. SR19)	Piano Seminterrato 1	202,000		
		Cavedi	59,000		
		Totale m	261,000	17,97	4 690,17
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm			
240	15.04.08.006 (List. SR19)	Irrigazione	89,000		
		Totale m	89,000	17,97	1 599,33
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm			
		Piano Seminterrato 1	61,000		
241	15.04.08.007 (List. SR19)	Piano Seminterrato 2	84,000		
		Totale m	145,000	67,00	9 715,00
		<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di			
		A RIPORTARE			2 513 879,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p align="right">RIPORTO</p> <p>liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm</p> <p>Piano Seminterrato 1</p> <p>Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>104,000</p> <p>78,000</p> <p>182,000</p>	35,34	2 513 879,51
242	15.04.14.009 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>75,000</p> <p>75,000</p>	24,00	6 431,88
243	15.04.14.009 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur</b></p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm</p> <p>Piano S2 - Predisposizione per rete comunale acque nere</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>80,000</p> <p>80,000</p>	24,00	1 800,00
244	15.04.15.001 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 1</p> <p>Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>17,000</p> <p>51,000</p> <p>68,000</p>	15,57	1 920,00
245	15.04.15.005 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b></p> <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 1</p> <p>Rete acque Meteoriche - Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale m</p>	<p>205,000</p> <p>75,000</p> <p>280,000</p>	21,84	1 058,76
246	15.04.15.006 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti</b></p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			6 115,20
					2 531 205,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
247	15.04.16 15.04.16.002 (List. SR19)	RIPORTO			2 531 205,35
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 1	85,000		
		Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 2	38,000		
		Totale m	123,000	28,42	3 495,66
248	15.04.16.003 (List. SR19)	<b>IMPIANTI IDRICI</b> IMPIANTI IDRICI			
		<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b>			
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm			
		Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 1	11,000		
		Rete Acque Nere - Piano Seminterrato 2	7,000		
		Totale m	18,000	48,39	871,02
249	15.04.19.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o</b>			
		Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm			
		Rete Acque Nere - Piani Seminterrati	65,000		
		Totale m	65,000	54,21	3 523,65
250	15.04.19.005 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro			
		Piano S1 e S2	6,000		
		Totale cad	6,000	19,19	115,14
251	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b>			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro			
			10,000		
		Totale cad	10,000	32,57	325,70
		A RIPORTARE			2 539 536,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
252	A02.5.22.098	RIPORTO premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro		43,96	2 539 536,52
			6,000		
		Totale cad	6,000	263,76	
	A02.5.22.098.b (List. T58P)	<b>ISOLANTI POLIMERICI</b> ISOLANTI POLIMERICI <b>[025098] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza a</b> Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: <b>[025098b] Ø esterno tubo 28 mm</b> Ø esterno tubo 28 mm		13,66	928,88
			68,000		
		Piano Seminterrato 1			
		Totale cad	68,000		
	A03.5.16.170	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm		11,09	22,18
			2,000		
		Totale cad	2,000		
A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm		15,98	47,94	
		3,000			
	Piano Seminterrato 1				
	Totale cad	3,000			
A03.5.16.171	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: <b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm		19,49	2 826,05	
		61,000			
	Piano Seminterrato 1				
	Piano Seminterrato 2		84,000		
	Totale cad	145,000			
A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm		19,49	5 086,89	
		202,000			
	Piano Seminterrato 1				
	Cavedi		59,000		
	Totale cad	261,000			
		A RIPORTARE			2 548 712,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
257	A03.5.16.171.c (List. T58P)	<p align="right">RIPORTO</p> <p><b>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</p> <p>Piano Seminterrato 1 Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale cad</p>	<p>104,000 78,000 182,000</p>	50,41	9 174,62
258	AP.MEC.09 (List. ap)	<p><b>Giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega DN 40</b></p> <p>Piano Seminterrato 1</p> <p align="right">Totale Cadauno</p>	<p>6,00 6,00</p>	723,28	4 339,68
<b>Totale Distribuzione Euro</b>					<b>94 969,57</b>
259	AP.IDR.05.a (List. AP)	<p><b>Generatore</b></p> <p><b>BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale</b> Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt</p> <p>Piano S1</p> <p align="right">Totale Cadauno</p>	<p>1,00 1,00</p>	1 998,73	1 998,73
<b>Totale Generatore Euro</b>					<b>1 998,73</b>
260	15.04.10 (List. SR19)	<p><b>Regolazione e controllo</b></p> <p><b>Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.</b> Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.</p> <p align="right">Totale cad</p>	<p>1,000 1,000</p>	43,65	43,65
<b>Totale Regolazione e controllo Euro</b>					<b>43,65</b>
261	15.04.01.002 (List. SR19)	<p><b>Terminale</b></p> <p><b>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia</b> Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>Piano Seminterrato 1 Piano Seminterrato 2</p> <p align="right">Totale cad</p>	<p>12,000 1,000 13,000</p>	100,58	1 307,54
262	15.04.03.002 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino</b></p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			2 565 576,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
263	AP.MEC.50 (List. AP)	RIPORTO			2 565 576,44
		<b>all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tu</b>			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere			
		Piano Seminterrato 1	8,000		
		Piano Seminterrato 2	1,000		
		Totale cad	9,000	207,90	1 871,10
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>3 178,64</b>
		<b>Totale Idrico Sanitario - Reti Euro</b>			<b>100 190,59</b>
		<b>Imp. Meccanici - Centrali Distribuzione</b>			
263	AP.MEC.50 (List. AP)	<b>Guscio alluminio</b>			
		Fornitura e posa in opera di guscio in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m a protezione delle tubazioni coibentate, avente spessore di 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni, compreso tagli, unioni, minuteria, e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Seminterrato	123,00		
		Totale m²	123,00	52,00	6 396,00
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>6 396,00</b>
264	AP.MEC.02 (List. AP)	<b>Regolazione e controllo</b>			
		<b>Regolazione - Recuperatore</b>			
		Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria caldo freddo a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, 2 uscite 0-10 V cc, 4 uscite relè, logica di regolazione PID, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 6 vie e la valvola a 2 vie con servocomandi e con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Seminterrato 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	2 466,38	2 466,38
		<b>Totale Regolazione e controllo Euro</b>			<b>2 466,38</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Centrali Euro</b>			<b>8 862,38</b>
		<b>Imp. Meccanici - Reti Distribuzione</b>			
265	15.04.08.003 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b>			
		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del			
		A RIPORTARE			2 576 309,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 576 309,92
		Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm			
		Piano Seminterrato 1	48,000		
		Totale m	48,000	9,28	445,44
266	15.04.08.004 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm			
		Piano Seminterrato 1	42,000		
		Totale m	42,000	12,37	519,54
267	15.04.08.005 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm			
		Piano Seminterrato 1	26,000		
		Totale m	26,000	17,97	467,22
268	15.04.08.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm			
		Piano Seminterrato 1	26,000		
		Totale m	26,000	67,00	1 742,00
269	15.04.08.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm			
		A RIPORTARE			2 579 484,12

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
270	15.04.08.009 (List. SR19)	massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm Piano Seminterrato 1	83,000	35,34	2 933,22
		Totale m	83,000		
271	15.04.19.007 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</b> Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 90x65.4 mm Piano Seminterrato 1	57,000	55,86	3 184,02
		Totale m	57,000		
272	15.04.19.009 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Piano Seminterrato 1	4,000	82,64	330,56
		Totale cad	4,000		
273	A03.5.16.170	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 4" di diametro Piano Seminterrato 1	16,000	224,53	3 592,48
		Totale cad	16,000		
273	A03.5.16.170.a (List. T58P)	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: <b>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</b> per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm Piano Seminterrato 1	48,000		2 589 524,40
		A RIPORTARE			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 589 524,40
		Totale cad	48,000	11,09	532,32
274	A03.5.16.170.b (List. T58P)	<b>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Piano Seminterrato 1	42,000		
		Totale cad	42,000	15,98	671,16
	A03.5.16.171	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:			
275	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Piano Seminterrato 1	26,000		
		Totale cad	26,000	19,49	506,74
276	A03.5.16.171.b (List. T58P)	<b>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</b> per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm Piano Seminterrato 1	26,000		
		Totale cad	26,000	19,49	506,74
277	A03.5.16.171.c (List. T58P)	<b>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm Piano Seminterrato 1	83,000		
		Totale cad	83,000	50,41	4 184,03
	A03.5.16.172	<b>ISOLAMENTO TUBAZIONI</b> ISOLAMENTO TUBAZIONI <b>[035172] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:			
278	A03.5.16.172.c (List. T58P)	<b>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</b> per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Piano Seminterrato 1	57,000		
		Totale cad	57,000	74,20	4 229,40
279	A03.5.17.190.a (List. T58P)	<b>Condotta pannello sandwich spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron Piano Seminterrato 1: Aria di mandata recuperatore seminterrato Piano Seminterrato 1: Aria di ripresa recuperatore seminterrato Piano Seminterrato 1: Espulsione recuperatore Piano Seminterrato 1: Presa aria esterna recuperatore	30,00 53,00 5,00 5,00		
		A RIPORTARE			2 600 154,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 600 154,79
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Aria di mandata recuperatore	4,00		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Aria di ripresa recuperatore	8,00		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Espulsione recuperatore	4,00		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Presa aria esterna recuperatore	4,00		
		Totale m²	113,00	55,61	6 283,93
	A03.5.17.190	<b>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE</b> CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE <b>[035190] Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse &gt;95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (O</b> Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: <b>[035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi</b> sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi			
280	A03.5.17.190.e (List. T58P)	Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Aria di mandata recuperatore	4,000		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Aria di ripresa recuperatore	8,000		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Espulsione recuperatore	4,000		
		Pezzi Speciali - Piano Seminterrato 1: Presa aria esterna recuperatore	4,000		
		Totale m²	20,000	10,00	200,00
	A03.5.18.209	<b>CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI</b> CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI <b>[035209] Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar</b> Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: <b>[035209a] Ø nominale 102 mm</b> Ø nominale 102 mm Piano Seminterrato 1: Aria di ripresa recuperatore			
281	A03.5.18.209.a (List. T58P)		3,000		
		Totale cad	3,000	11,69	35,07
282	A03.5.18.209.d (List. T58P)	<b>[035209d] Ø nominale 160 mm</b> Ø nominale 160 mm Piano Seminterrato 1: Aria di mandata recuperatore	4,000		
		Piano Seminterrato 1: Aria di ripresa recuperatore	4,000		
		Totale cad	8,000	15,95	127,60
283	A03.5.27.277.a (List. DEI)	<b>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 200 mm base 200 mm</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: [035277a] base 200 mm Piano Seminterrato 1	2,00		
		A RIPORTARE			2 606 801,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 606 801,39
		Totale Cadauno	2,00	324,48	648,96
	A03.5.27.277	<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO</b> SERRANDE TAGLIAFUOCO <b>[035277] Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, compl</b> Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: <b>[035277b] base 300 mm</b> base 300 mm Piano Seminterrato			
284	A03.5.27.277.b (List. T58P)		2,000		
		Totale cad	2,000	333,93	667,86
285	AP.MEC.51 (List. AP)	<b>Tubazione Acciaio Nero</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (racordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. Piano Seminterrato 1	5 921,00		
		Totale kg	5 921,00	7,04	41 683,84
286	AP.MEC.52 (List. AP)	<b>Isolamento termico tubazioni in acciaio nero</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm. Piano Seminterrato 1	235,00		
		Totale m²	235,00	174,21	40 939,35
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>114 431,48</b>
287	AP.MEC.04 (List. AP)	<b>Generatore</b> <b>RECUPERATORE - 1150 mc/h ; 110 Pa</b> Fornitura trasporto e posa in opera di recuperatore a flussi in contro corrente composto da: recuperatore a piastre di alluminio con flussi in controcorrente, ventilatori radiali plug fan con motori EC, by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo e filtri classe M5 (sull'aspirazione dell'aria espulsa ) e F7 (sulla presa d'aria esterna) entrambi secondo EN779. Portata aria massima 1150 mc/h con 110 Pa di prevalenza sulla mandata e 150 Pa sulla ripresa. Alimentazione 230-1-50 potenza elettrica assorbita totale 860 W. Completo di potenziometri per la regolazione della velocità dei ventilatori e ogni onere ed accessorio per il suo corretto funzionamento. Piano Seminterrato 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	6 885,95	6 885,95
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>6 885,95</b>
	A03.5.24.244	<b>Terminale</b> <b>GRIGLIE DI RIPRESA ARIA</b> GRIGLIE DI RIPRESA ARIA <b>[035244] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette</b> A RIPORTARE			2 697 627,35

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 697 627,35
288	A03.5.24.244.e (List. T58P)	<b>orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm</b> Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: <b>[035244e] base 600 mm</b> base 600 mm Piano Seminterrato	1,000	167,81	167,81
		Totale cad	1,000		
289	A03.5.26.256.b (List. DEI)	<b>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: [035256b] 150 mm</b> Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm Piano Seminterrato 1	3,00	41,47	124,41
		Totale Cadauno	3,00		
290	A03.5.26.274.d (List. DEI)	<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata [035274d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Piano Seminterrato	4,00	194,14	776,56
		Totale Cadauno	4,00		
291	A03.5.26.275.d (List. DEI)	<b>Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di ripresa [035275d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm</b> Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Piano Seminterrato 1	4,00	194,14	776,56
		Totale Cadauno	4,00		
292	AP.MEC.24.c (List. AP)	<b>Ventilconvettore a cassetta FQ-3 - Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h. Piano Seminterrato	4,00	1 899,89	7 599,56
		Totale Cadauno	4,00		
		<b>Totale Terminale Euro</b>			<b>9 444,90</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Reti Euro</b>			<b>130 762,33</b>
		A RIPORTARE			2 707 072,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 707 072,25
		<b>Totale Blocco 4 Euro</b>			<b>288 698,01</b>
		<b>Opere Esterne</b>			
		<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>			
		<b>Distribuzione</b>			
293	15.04.19.006 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro  Piano Seminterrato 2 - Esterni: Irrigazione Piano Seminterrato 2 - Esterni: Acqua Tecnica	5,000 5,000		
		Totale cad	10,000	43,96	439,60
294	AP.IDR.03.a (List. AP)	<b>Vasche Ornamentali - Piano Terra</b> Fornitura e posa in opera di impianto di impianto per il trattamento acqua di 2 vasche ornamentali poste al piano terra composto da n°2 filtri in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro, coperchio in polipropilene diam.300 mm completo di sfiato aria, Distribuzione a candelette, Attacchi a bocchettone e Valvola selettiva a sei vie, portata 10 mc/h. n° 4 ompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55, portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca, accessori per il ricircolo quali Scarico di fondo, bocchette aspirafango, tubazioni, collettore di mandata e aspirazione in PVC serbatoio da 2000 litri, quadro comando pompe e kit analisi e pulizia accessori, tubazioni, cavi, e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto.  Piano Terra	1,00		
		Totale a corpo	1,00	15 789,79	15 789,79
295	AP.IDR.03.b (List. AP)	<b>Vasche Ornamentali Interrate - Piano S2</b>  Esterno lato Est	1,00		
		Totale a corpo	1,00	30 421,41	30 421,41
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>46 650,80</b>
		<b>Generatore</b>			
296	15.04.17.020 (List. SR19)	<b>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e</b> Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m3/h - prevalenza 75÷54 m c.a.  Piazzola Esterna - Irrigazione	1,000		
		Totale cad	1,000	5 124,85	5 124,85
		A RIPORTARE			2 758 847,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
297	AP.IDR.01 (List. AP)	<p align="right">RIPORTO</p> <p><b>Impianto di Depurazione</b> Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione biologico a fanghi attivi di tipo S.B.R. (Sequencing Batch Reacto) - Portata giornaliera 60 mc/die, completo di pozzetto dotato di grigliatura automatica, areatori sommersi, elettropompe, gruppi di sollevamento, mixer elettrici sommersi, filtrazione su sabbia e su carbone attivo, sterilizzazione chimica, sterilizzazione mediante lampada UV, accessori, tubazioni, subirrigazione, cavi, quadro di controllo e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto descritto nella Relazione tecnica di progetto dedicata.</p> <p>Piani Seminterrati</p>	1,00	157 740,38	2 758 847,90
		Totale a corpo	1,00		157 740,38
298	AP.IDR.16 (List. AP)	<p><b>Gruppo pressurizzazione acqua tecnica</b> Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio zinox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304). Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta. Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50</p> <p>Piazzola Esterna</p>	1,00	12 942,92	12 942,92
		Totale Cadauno	1,00		12 942,92
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>175 808,15</b>
		<b>Totale Idrico Sanitario - Centrali Euro</b>			<b>222 458,95</b>
299	13.03.01.001 (List. SR19)	<p><b>Idrico Sanitario - Reti Distribuzione</b> <b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitari</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm</p> <p>Piano Seminterrato 2</p>	90,000	6,40	576,00
		Totale m	90,000		576,00
300	13.03.01.002 (List. SR19)	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitari</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico –</p>			
		A RIPORTARE			2 930 107,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
301	13.07.03.002 (List. SR19)	RIPORTO sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm  Piano Seminterrato 2  Totale m	90,000	7,89	710,10
		90,000			
302	15.04.19.004 (List. SR19)	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI -EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la m</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm  Piano Seminterrato 2 - Camicia per attraversamento tubazioni in polietilene ingresso garage  Totale m	119,000	11,58	1 378,02
		119,000			
303	AP.MEC.20 (List. AP)	<b>Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compr</b> Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro  Esterni  Totale cad	6,000	25,51	153,06
		6,000			
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>2 817,18</b>
		<b>Totale Idrico Sanitario - Reti Euro</b>			<b>2 817,18</b>
304	AP.MEC.22 (List. AP)	<b>Imp. Meccanici - Centrali Distribuzione</b> <b>Collettori di distribuzione acqua calda e acqua fredda</b> Fornitura trasporto e posa in opera di collettori realizzati in acciaio nero UNI 10216 con sezioni come specificato sullo schema funzionale, completi di calotte di chiusura, diramazioni per pompe e by-pass, diramazioni per scarico, gruppi di riempimento, manicotti tronchetti di tubazione, staffaggio, manometri, termometri e quant'altro necessario per fornire l'opera funzionante e posata a perfetta regola d'arte. Collettori di mandata e ritorno acqua calda e fredda.  Piano Copertura  Totale a corpo	1,00	14 850,89	14 850,89
		1,00			
		<b>VASO ESPANSIPONE 2000 LT</b> Fornitura trasporto e posa in opera di vaso espansione chiuso coibentato per installazione da esterno composto da: serbatoio in acciaio verniciato, valvola di sicurezza a molla per aria D 1/2", valvola intercettazione aria, elettrovalvola di sfiato testata compressore, valvola di ritegno per aria, sonde di regolazione,  A RIPORTARE			2 947 199,27

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2 947 199,27
		indicatore visivo di livello, pressostato di immissione aria, compressore aria, monometro con rubinetto a tre vie, scarico, pressostato di massima, pressostato di minima, termometro, quadro elettrico per la gestione ed il controllo certificato minimo IP55, certificato INAIL e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Litri 2000			
		Piano Copertura	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	11 650,35	23 300,70
305	AP.MEC.50 (List. AP)	<b>Guscio alluminio</b> Fornitura e posa in opera di guscio in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m a protezione delle tubazioni coibentate, avente spessore di 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni, compreso tagli, unioni, minuteria, e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Copertura	162,00		
		Totale m²	162,00	52,00	8 424,00
306	AP.MEC.51 (List. AP)	<b>Tubazione Acciaio Nero</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (raccordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.			
		Piano Copertura e cavedi	6 856,00		
		Totale kg	6 856,00	7,04	48 266,24
307	AP.MEC.52 (List. AP)	<b>Isolamento termico tubazioni in acciaio nero</b> Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000, per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm.			
		Piano Copertura e cavedi	255,00		
		Totale m²	255,00	174,21	44 423,55
308	AP.MEC.59 (List. AP)	<b>Defangatore</b> Fornitura trasporto e posa in opera di filtro a masse, a lavaggio manuale, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurezze in sospensione, ossidi magnetici e non magnetici in accordo alla norma UNI CTI 8065. Da installarsi in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto. Il filtro consente inoltre di caricare e reintegrare facilmente i prodotti condizionanti protettivi, L'apparecchio viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione. La fornitura comprende: - corpo in acciaio completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse, l'immissione dei prodotti condizionanti e la verifica interna;- speciali masse filtranti e drenanti lavabili per trattenere le impurità sospese- gruppo idraulico comprendente 5 valvole a sfera resistenti alla temperatura di 75°C;- rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. Caratteristiche costruttive: corpo dell'apparecchio in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati protetto mediante verniciatura esterna anticorrosiva, sistema di distribuzione interno dell'acqua, gruppo di lavaggio automatico con valvole a sfera, valvola manuale per il caricamento dei prodotti condizionanti --- Portata 2,5 mc/h			
		Piano Copertura	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	4 747,14	9 494,28
		<b>Totale Distribuzione Euro</b>			<b>148 759,66</b>
309	AP.MEC.17 (List. AP)	<b>Generatore</b> <b>GFP - Gruppo Polivalente</b> Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore tipo polivalente. Caricata con gas R410A per la produzione contemporanea e indipendente di acqua calda e			
		A RIPORTARE			3 081 108,04



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3 081 108,04
310	AP.MEC.18 (List. AP)	acqua fredda. Le polivalenti a 4 tubi sono state realizzate per impianti dove può esserci simultaneamente la richiesta di acqua fredda e calda. La macchina è dotata di ventilatori assiali con ridotta emissione sonora e sei compressori scroll due circuiti ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. dotata di 3 scambiatori: lo scambiatore lato ambiente a pacco alettato rame-alluminio e 2 scambiatori interni a fascio tubiero. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Gruppo in versione silenziata, Potenza frigorifera 948,9 Kw, potenza riscaldamento 970,1 Kw assorbimento elettrico 330 Kw alimentazione 400/3/50. EER 2,87 - COP 3,13. Batteria rame alluminio verniciato eposi. Completo di gruppo idronico lato caldo, gruppo idronico lato freddo e scambiatori a fascio tubiero e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte.			
		Piano Copertura	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	344 363,75	344 363,75
311	AP.MEC.21.a (List. AP)	<b>GF - Gruppo Refrigeratore</b> Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore ad altissima efficienza silenziata da esterno con quattro compressori a scroll e due circuiti, scambiatore a fascio tubiero, dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. Refrigerante 410 A. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Batteria in rame alluminio trattata con vernice epossidica, due pompe per il primario (una di riserva all'altra) e piedini antivibranti a molla e quanto necessario per fornire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. Potenza frigorifera 645,7 kW, assorbimento elettrico 194,6 ; SEER 4,47 ; EER 3,32 ; Kw alimentazione 400/3/50.			
		Piano Copertura	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	155 367,68	155 367,68
312	AP.MEC.21.b (List. AP)	<b>Elettropompa PAC a/b/c/d</b> Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 62 mc/h Prevalenza 25,0 m, potenza elettrica 7,5 Kw, alimentazione 400/3/50.			
		Piano Copertura	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	8 963,81	35 855,24
312	AP.MEC.21.b (List. AP)	<b>Elettropompa PAR a/b/c/d</b> Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni nominalmente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 75 mc/h Prevalenza 28,0 m, potenza elettrica 11 Kw, alimentazione 400/3/50.			
		Piano Copertura	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	11 529,23	46 116,92
		<b>Totale Generatore Euro</b>			<b>581 703,59</b>
		<b>Totale Imp. Meccanici - Centrali Euro</b>			<b>730 463,25</b>
		A RIPORTARE			3 662 811,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI MECCANICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div>RIPORTO</div> <div>Totale Opere Esterne Euro</div> <div>Importo Lavori Euro</div>			<div>3 662 811,63</div> <div>955</div> <div>739,38</div> <div>3 662 811,63</div>

# IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<b>Blocco 1</b>	<b>1 082</b>	
	<b>617,98</b>	
<b>Idrico Sanitario - Reti</b>	<b>33 944,66</b>	
Distribuzione	10 626,93	
Generatore	5 996,19	
Terminale	17 321,54	
<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>	<b>315 684,83</b>	
Generatore	238 244,27	
Regolazione e controllo	77 440,56	
<b>Imp. Meccanici - Reti</b>	<b>732 988,49</b>	
Distribuzione	435 739,27	
Regolazione e controllo	28 336,92	
Terminale	268 912,30	
<b>Blocco 2</b>	<b>1 039</b>	
	<b>336,91</b>	
<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>	<b>4 420,00</b>	
Distribuzione	4 420,00	
<b>Idrico Sanitario - Reti</b>	<b>46 872,91</b>	
Distribuzione	15 755,49	
Generatore	11 442,10	
Terminale	19 675,32	
<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>	<b>138 634,64</b>	
Generatore	99 914,36	
Regolazione e controllo	38 720,28	
<b>Imp. Meccanici - Reti</b>	<b>849 409,36</b>	
Distribuzione	481 427,97	
Terminale	367 981,39	
<b>Blocco 3</b>	<b>296</b>	
	<b>419,35</b>	
<b>Idrico Sanitario - Reti</b>	<b>20 422,85</b>	
Distribuzione	6 708,28	
Generatore	5 721,05	
Terminale	7 993,52	
<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>	<b>43 695,21</b>	
Generatore	31 548,76	
Regolazione e controllo	12 146,45	
<b>Imp. Meccanici - Reti</b>	<b>232 301,29</b>	
Distribuzione	119 278,89	
Generatore	6 885,95	
Terminale	106 136,45	
<b>Blocco 4</b>	<b>288</b>	
	<b>698,01</b>	
<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>	<b>48 882,71</b>	
Distribuzione	8 847,19	
Generatore	40 035,52	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Idrico Sanitario - Reti</b>	<b>100 190,59</b>	
Distribuzione	94 969,57	
Generatore	1 998,73	
Regolazione e controllo	43,65	
Terminale	3 178,64	
<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>	<b>8 862,38</b>	
Distribuzione	6 396,00	
Regolazione e controllo	2 466,38	
<b>Imp. Meccanici - Reti</b>	<b>130 762,33</b>	
Distribuzione	114 431,48	
Generatore	6 885,95	
Terminale	9 444,90	
<b>Opere Esterne</b>	<b>955</b>	
	<b>739,38</b>	
<b>Idrico Sanitario - Centrali</b>	<b>222 458,95</b>	
Distribuzione	46 650,80	
Generatore	175 808,15	
<b>Idrico Sanitario - Reti</b>	<b>2 817,18</b>	
Distribuzione	2 817,18	
<b>Imp. Meccanici - Centrali</b>	<b>730 463,25</b>	
Distribuzione	148 759,66	
Generatore	581 703,59	
IMPORTO LAVORI Euro		3 662 811,63
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		3 662 811,63

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
<b>Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali</b>
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo

## Computo esteso

Commessa: Nuovi Uffici Giudiziari Viale Africa - Catania

Descrizione: Computo metrico estimativo Impianti elettrici, speciali e illuminotecnici

Cliente: Regione Sicilia

Responsabile:

Data: 22/09/2021

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Melita Pennisi - Ing. Giulia La Ganga Vasta

Note:

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
51	24. 4. 1.11	<b>Fotovoltaico</b>							
		<b>Blocco 5</b>							
		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodiz...							
		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m² . Scatola di connessione piastra IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. tensione a massima potenza (Vmmp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore							
		300 Wp							
		...							
		300 Wp							
		Euro duecentonovantaquattro e sessantasei cent.							
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	Moduli fv impianto 60 kWp		200	294,66	58.932,00
		Parziale:				cad	200	294,66	58.932,00
52	24. 4. 4. 7	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V...							
		Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp							
		20000 Wp							
		...							
		20000 Wp							
		Euro cinquemilanovantanove e diciannove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	Gruppo		3	5.099,19	15.297,57
		A riportare							58.932,00

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				58.932,00
		conversione da complessivi 60 kVA				
		Parziale:	cad	3	5.099,19	15.297,57
53	24. 4. 5. 3	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttur...				
		Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns				
		quadro con 3 sezionatore				
		...				
		quadro con 3 sezionatore Euro seicentocinque e trentanove cent.				
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	QECC impianto fotovoltaico	
				7	605,39	4.237,73
		Parziale:	cad	7	605,39	4.237,73
54	24. 4. 6. 2	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. t...				
		Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV				
		sezione pari a 6 mm²				
		...				
		sezione pari a 6 mm² Euro uno e novantaotto cent.				
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	Cavo che collega i pannelli fotovoltaici ai QECC	
				1.000	1,98	1.980,00
		Parziale:	m	1.000	1,98	1.980,00
		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, co...				
		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e				
		A riportare				80.447,30



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						80.447,30
55	24. 4.11. 1	bulloneria  per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico ... per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Euro quarantanove e novantasei cent.						
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	Quantità data dai pannelli fotovoltaici	200	49,96	9.992,00
		Parziale:			cad	200	49,96	9.992,00
56	24. 4.12. 2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle p...  Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione						
		00-Elettrico e speciali	Fotovoltaico	Blocco 5	Sistema di protezione di interfaccia	1	733,05	733,05
		Parziale:			cad	1	733,05	733,05
		<b>Blocco 5</b>			Totale			91.172,35
		<b>Fotovoltaico</b>			Totale			91.172,35
		A riportare						91.172,35

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							91.172,35
92	APP.ILL.11.T	<b>Impianti illuminotecnici</b>  <b>Blocco 1</b>  Faretto incasso 7W CRI 90 Faretto incasso 7W CRI 90 Euro ottantadue e diciannove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		143	82,19	11.753,17
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		126	82,19	10.355,94
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		151	82,19	12.410,69
93	APP.ILL.15.T	Parziale:				cad	420	82,19	34.519,80
		Faretto incasso 13W Faretto incasso 13W Euro centosettantatre e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		49	173,27	8.490,23
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		180	173,27	31.188,60
94	APP.ILL.03.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		24	173,27	4.158,48
		Parziale:				cad	253	173,27	43.837,31
		Faretto incasso 25W Faretto incasso 25W Euro centodiciotto e dodici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		11	118,12	1.299,32
95	APP.ILL.05.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		34	118,12	4.016,08
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		14	118,12	1.653,68
		Parziale:				cad	59	118,12	6.969,08
		PANNELLO 60x60 PANNELLO 60x60 Euro centotre e settanta cent.							
96	APP.ILL.14.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		82	103,70	8.503,40
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		104	103,70	10.784,80
		Parziale:				cad	186	103,70	19.288,20
		PANNELLO 60X60 PLAFONE PANNELLO 60X60 PLAFONE							
		A riportare							195.786,74

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							195.786,74
97	APP.ILL.12.T	Euro centoventicinque e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		5	125,20	626,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		5	125,20	626,00
		Parziale:				cad	10	125,20	1.252,00
		PLAFONE SCALE							
		PLAFONE SCALE							
		Euro duecentotrentaotto e cinquantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		13	238,55	3.101,15
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		16	238,55	3.816,80
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		14	238,55	3.339,70
98	APP.ILL.13.T	Parziale:				cad	43	238,55	10.257,65
		PLAFONE STAGNE							
		PLAFONE STAGNE							
		Euro quarantasei e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		8	46,27	370,16
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		14	46,27	647,78
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		2	46,27	92,54
		Parziale:				cad	24	46,27	1.110,48
		STRIP SCALA							
		STRIP SCALA							
99	APP.ILL.17.T	Euro ottantatre e due cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		20	83,02	1.660,40
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P1		20	83,02	1.660,40
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		20	83,02	1.660,40
		Parziale:				cad	60	83,02	4.981,20
100	APP.ILL.16.T	Faretto incasso 8W CRI 90 UGR 19							
		Faretto incasso 8W CRI 90 UGR 19							
		Euro centosessantacinque e sessantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P2		100	165,68	16.568,00
		00-Elettrico e	Impianti	Blocco 1	P1		277	165,68	45.893,36
		A riportare							213.388,07

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							213.388,07
92	APP.ILL.11.T	speciali		illuminotecnici					
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 1	P0		24	165,68	3.976,32
		Parziale:				cad	401	165,68	66.437,68
		<b>Blocco 1</b>				Totale			188.653,40
		<b>Blocco 2</b>							
		Faretto incasso 7W CRI 90 Faretto incasso 7W CRI 90 Euro ottantadue e diciannove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P4		17	82,19	1.397,23
94	APP.ILL.03.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3		14	82,19	1.150,66
		Parziale:				cad	31	82,19	2.547,89
		Faretto incasso 25W Faretto incasso 25W Euro centodiciotto e dodici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P4		146	118,12	17.245,52
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3		142	118,12	16.773,04
		Parziale:				cad	288	118,12	34.018,56
		PANNELLO 60x60 PANNELLO 60x60 Euro centotre e settanta cent.							
95	APP.ILL.05.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P4		251	103,70	26.028,70
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3		265	103,70	27.480,50
		Parziale:				cad	516	103,70	53.509,20
		PANNELLO 60X60 PLAFONE PANNELLO 60X60 PLAFONE Euro centoventicinque e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P4		12	125,20	1.502,40
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3		12	125,20	1.502,40
		Parziale:				cad	24	125,20	3.004,80
96	APP.ILL.14.T	PLAFONE SCALE PLAFONE SCALE Euro duecentotrentaotto e cinquantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti	Blocco 2	P4		15	238,55	3.578,25
		A riportare							372.906,20

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €			
		Riporto				372.906,20			
98	APP.ILL.13.T	illuminotecnici							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3	21	238,55	5.009,55	
		Parziale:		cad	36	238,55	8.587,80		
		PLAFONE STAGNE PLAFONE STAGNE Euro quarantasei e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P4	5	46,27	231,35	
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 2	P3	4	46,27	185,08	
		Parziale:		cad	9	46,27	416,43		
		<b>Blocco 2</b>		Totale			102.084,68		
		<b>Blocco 3</b>							
		Faretto incasso 7W CRI 90 Faretto incasso 7W CRI 90 Euro ottantadue e diciannove cent.							
92	APP.ILL.11.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1	55	82,19	4.520,45	
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0	63	82,19	5.177,97	
		Parziale:		cad	118	82,19	9.698,42		
		Faretto incasso 13W Faretto incasso 13W Euro centosettantatre e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0	4	173,27	693,08	
		Parziale:		cad	4	173,27	693,08		
		Faretto incasso 25W Faretto incasso 25W Euro centodiciotto e dodici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1	37	118,12	4.370,44	
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0	15	118,12	1.771,80	
		Parziale:		cad	52	118,12	6.142,24		
95	APP.ILL.05.T	PANNELLO 60x60 PANNELLO 60x60 Euro centotre e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1	54	103,70	5.599,80	
		00-Elettrico e speciali	Impianti	Blocco 3	P0	88	103,70	9.125,60	
		A riportare					398.444,17		

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							398.444,17
96	APP.ILL.14.T	illuminotecnici							
		Parziale:				cad	142	103,70	14.725,40
		PANNELLO 60X60 PLAFONE PANNELLO 60X60 PLAFONE Euro centoventicinque e venti cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0		4	125,20	500,80
97	APP.ILL.12.T	00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1		7	125,20	876,40
		Parziale:				cad	11	125,20	1.377,20
		PLAFONE SCALE PLAFONE SCALE Euro duecentotrentaotto e cinquantacinque cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P2		17	238,55	4.055,35
98	APP.ILL.13.T	00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1		5	238,55	1.192,75
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0		4	238,55	954,20
		Parziale:				cad	26	238,55	6.202,30
		PLAFONE STAGNE PLAFONE STAGNE Euro quarantasei e ventisette cent.							
100	APP.ILL.16.T	00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P2		2	46,27	92,54
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P1		2	46,27	92,54
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0		3	46,27	138,81
		Parziale:				cad	7	46,27	323,89
92	APP.ILL.11.T	Faretto incasso 8W CRI 90 UGR 19 Faretto incasso 8W CRI 90 UGR 19 Euro centosessantacinque e sessantaotto cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 3	P0		4	165,68	662,72
		Parziale:				cad	4	165,68	662,72
		<b>Blocco 3</b> Totale							39.825,25
		<b>Blocco 4</b> Faretto incasso 7W CRI 90 Faretto incasso 7W CRI 90 Euro ottantadue e diciannove cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti	Blocco 4	S1		4	82,19	328,76
		A riportare							421.735,68

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							421.735,68
94	APP.ILL.03.T	illuminotecnici							
		Parziale:				cad	4	82,19	328,76
		Faretto incasso 25W Faretto incasso 25W Euro centodiciotto e dodici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S1		28	118,12	3.307,36
95	APP.ILL.05.T	Parziale:				cad	28	118,12	3.307,36
		PANNELLO 60x60 PANNELLO 60x60 Euro centotre e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S1		21	103,70	2.177,70
		Parziale:				cad	21	103,70	2.177,70
96	APP.ILL.14.T	PANNELLO 60X60 PLAFONE PANNELLO 60X60 PLAFONE Euro centoventicinque e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S1		42	125,20	5.258,40
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S2		20	125,20	2.504,00
		Parziale:				cad	62	125,20	7.762,40
97	APP.ILL.12.T	PLAFONE SCALE PLAFONE SCALE Euro duecentotrentaotto e cinquantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S1		12	238,55	2.862,60
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S2		15	238,55	3.578,25
		Parziale:				cad	27	238,55	6.440,85
98	APP.ILL.13.T	PLAFONE STAGNE PLAFONE STAGNE Euro quarantasei e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S1		302	46,27	13.973,54
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 4	S2		349	46,27	16.148,23
		Parziale:				cad	651	46,27	30.121,77
83	APP.ILL.01.T	<b>Blocco 4</b> Totale							50.138,84
		<b>Blocco 5</b> Faretto incasso da esterno 25W Faretto incasso da esterno 25W Euro quattrocentoquindici e nove cent.							
		00-	Impianti	Blocco 5	P2		37	415,09	15.358,33
		A riportare							471.874,52

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							471.874,52
84	18.3.3+055034.D	Elettrico e illuminotecnici speciali							
		Parziale:				cad	37	415,09	15.358,33
		Apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen PIU' PALO							
		Apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen PIU' PALO Euro novecentoquarantauno e novanta cent.							
85	APP.ILL.04.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		4	941,90	3.767,60
		Parziale:				cad	4	941,90	3.767,60
		Segnapasso							
		Segnapasso Euro centocinquantasei e settantaotto cent.							
86	APP.ILL.07.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P3		2	156,78	313,56
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P1		0	156,78	
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		52	156,78	8.152,56
		Parziale:				cad	54	156,78	8.466,12
87	APP.ILL.08.T	INCASSO IMMERSIONE PER PILASTRI							
		INCASSO IMMERSIONE PER PILASTRI Euro settecentosedici e quindici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		10	716,15	7.161,50
		Parziale:				cad	10	716,15	7.161,50
88	APP.ILL.09.T	INCASSO A TERRA FRONTE SCRITTA							
		INCASSO A TERRA FRONTE SCRITTA Euro quattrocentoottantatre e tre cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		6	483,03	2.898,18
		Parziale:				cad	6	483,03	2.898,18
89	APP.ILL.10.T	INCASSO A TERRA SCALE							
		INCASSO A TERRA SCALE Euro trecentocinque e ventiotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P3		14	305,28	4.273,92
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P2		31	305,28	9.463,68
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		16	305,28	4.884,48
		Parziale:				cad	61	305,28	18.622,08
		APPARECCHIO A PARETE SCALE							
		A riportare							528.148,33



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							528.148,33
90	APP.ILL.06.T	APPARECCHIO A PARETE SCALE Euro duecentoventiquattro e dieci cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P2		7	224,10	1.568,70
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		10	224,10	2.241,00
		Parziale:				cad	17	224,10	3.809,70
		Paletto H. 55 cm  Paletto H. 55 cm Euro trecentosessantadue e trentacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		48	362,35	17.392,80
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	S2		22	362,35	7.971,70
		Parziale:				cad	70	362,35	25.364,50
		Faretto incasso da esterno 13W  Faretto incasso da esterno 13W Euro trecentotrentacinque e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P2		11	335,70	3.692,70
91	APP.ILL.02.T	00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	P0		38	335,70	12.756,60
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	S1		19	335,70	6.378,30
		Parziale:				cad	68	335,70	22.827,60
		PLAFONE STAGNE  PLAFONE STAGNE Euro quarantasei e ventisette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti illuminotecnici	Blocco 5	Locale depurazione		6	46,27	277,62
		Parziale:				cad	6	46,27	277,62
		<b>Blocco 5</b> Totale							108.553,23
		<b>Impianti illuminotecnici</b> Totale							489.255,40
		A riportare							580.427,75

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						580.427,75
49	14.11. 4. 1	<b>Impianti speciali e domotica</b>						
		<b>Blocco 1</b>						
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera ...						
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
		armadio Rack da parete fino a 13U ... armadio Rack da parete fino a 13U Euro ottocentoventiquattro e cinquanta cent.						
	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0 SUD		1	824,50	824,50
	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1 SUD		1	824,50	824,50
	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2 SUD		1	824,50	824,50
50	14.11. 6. 2	Parziale:			cad	3	824,50	2.473,50
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in pol...						
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat						
		6 LSZH ... 6 LSZH Euro uno e settantauno cent.						
		00-	Impianti	Blocco 1	P0 - 206 cavi		6.180	1,71
		A riportare						582.901,25

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						582.901,25
		Elettrico e speciali	speciali e domotica	per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m				
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1 P1 - 165 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m		4.950	1,71	8.464,50
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1 P2 - 109 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m		3.270	1,71	5.591,70
		Parziale:			m	14.400	1,71	24.624,00
60	14. 1. 9. 1	<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1- K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> <p>monofase, conduttori di sezione 1,5mm²</p> <p>...</p> <p>monofase, conduttori di sezione 1,5mm²</p> <p>Euro cinquantauno e dieci cent.</p>						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1 P2 - Fan coil		34	51,10	1.737,40
		00-	Impianti	Blocco 1 P0 - Fan coil		33	51,10	1.686,30
		A riportare						607.525,25

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							607.525,25
64	F09.5.08.128.b	Elettrico e speciali speciali e domotica							
		Parziale:				cad	67	51,10	3.423,70
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45 Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		206	18,48	3.806,88
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		165	18,48	3.049,20
74	F02.5.01.004.g	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		109	18,48	2.014,32
		Parziale:				cad	480	18,48	8.870,40
		Cavo flessibile FM90Z1 (BUS KNX) Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 12 conduttori  Euro sei e ventiotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	200*6 - P0: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.200	6,28	7.536,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	200*6 - P1: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.200	6,28	7.536,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	200*6 - P2: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati		1.200	6,28	7.536,00
		A riportare							619.819,35

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							619.819,35
75	F14.5.04.023.b	planimetrici							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato		99	6,28	621,72
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato		102	6,28	640,56
		Parziale:				m	3.801	6,28	23.870,28
		Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Euro tre e sessantanove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		261	3,69	963,09
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		243	3,69	896,67
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in		273	3,69	1.007,37
		A riportare							643.689,63

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				643.689,63
76	F14.5.04.023.c	<p>emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m</p> <p>Parziale:</p> <p>Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV</p> <p>Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq</p> <p>Euro quattro e sessantaotto cent.</p>	m	777	3,69	2.867,13
		<p>00-Elettrico e speciali</p> <p>Impianti speciali e domotica</p> <p>Blocco 1</p> <p>6*200 - P0: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici</p>		1.200	4,68	5.616,00
		<p>00-Elettrico e speciali</p> <p>Impianti speciali e domotica</p> <p>Blocco 1</p> <p>6*200 - P1: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici</p>		1.200	4,68	5.616,00
		<p>00-Elettrico e speciali</p> <p>Impianti speciali e domotica</p> <p>Blocco 1</p> <p>6*200 - P2: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici</p>		1.200	4,68	5.616,00
77	F09.5.08.145.d	<p>Parziale:</p> <p>Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP</p> <p>Euro seicentonovantatre e quarantaotto cent.</p>	m	3.600	4,68	16.848,00
		<p>00-Elettrico e speciali</p> <p>Impianti speciali e domotica</p> <p>Blocco 1</p> <p>P0 SUD</p>		5	693,48	3.467,40
		A riportare				663.404,76

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							663.404,76
78	F18.5.10.070.b	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1 SUD		4	693,48	2.773,92
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2 SUD		4	693,48	2.773,92
		Parziale:				cad	13	693,48	9.015,24
		Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi vi							
		Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale Euro tremiladuecentosessantadue e novantadue cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0: Videoregistrator e per TVCC		1	3.262,92	3.262,92
79	F18.5.11.074	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1: Videoregistrator e per TVCC		1	3.262,92	3.262,92
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2: Videoregistrator e per TVCC		1	3.262,92	3.262,92
		Parziale:				cad	3	3.262,92	9.788,76
		Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mmq, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc							
		Euro tre e diciannove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	8*100 - P0: cavo per TVCC		800	3,19	2.552,00
81	F18.5.10.057	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	6*100 - P1: cavo per TVCC		600	3,19	1.914,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	6*100 - P2: cavo per TVCC		600	3,19	1.914,00
		Parziale:				m	2.000	3,19	6.380,00
		Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infra							
		Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto							
		Euro quattrocentonovantasei e diciassette cent.							
		A riportare							688.588,76

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							688.588,76
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P0: Telecamere TVCC come da elaborati planimetrici		8	496,17	3.969,36
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P1: Telecamere TVCC come da elaborati planimetric		6	496,17	2.977,02
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 1	P2: Telecamere TVCC come da elaborati planimetric		6	496,17	2.977,02
		Parziale:				cad	20	496,17	9.923,40
		<b>Blocco 1</b>				Totale			118.084,41
		<b>Blocco 2</b>							
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera ...							
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
49	14.11. 4. 1	armadio Rack da parete fino a 13U ...							
		armadio Rack da parete fino a 13U Euro ottocentoventiquattro e cinquanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P3		2	824,50	1.649,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P4		2	824,50	1.649,00
		Parziale:				cad	4	824,50	3.298,00
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in pol...							
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione							
		A riportare							701.810,16



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							701.810,16
50	14.11. 6. 2	di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat							
		6 LSZH ... 6 LSZH Euro uno e settantauno cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P3 - 346 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 40 m		13.840	1,71	23.666,40
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P4 - 351 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 40 m		14.040	1,71	24.008,40
60	14. 1. 9. 1	Parziale:				m	27.880	1,71	47.674,80
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...							
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1- K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere							
		monofase, conduttori di sezione 1,5mm² ... monofase, conduttori di sezione 1,5mm² Euro cinquantauno e dieci cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P4 - Fan coil		87	51,10	4.445,70
		00-	Impianti	Blocco 2	P3 - Fan coil		191	51,10	9.760,10
		A riportare							749.484,96

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							749.484,96
64	F09.5.08.128.b	Elettrico e speciali e speciali e domotica							
		Parziale:				cad	278	51,10	14.205,80
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45 Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P3: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		346	18,48	6.394,08
74	F02.5.01.004.g	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P4: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		351	18,48	6.486,48
		Parziale:				cad	697	18,48	12.880,56
		Cavo flessibile FM90Z1 (BUS KNX) Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 12 conduttori  Euro sei e ventiotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	300*6 - P3: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.800	6,28	11.304,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	300*6 - P4: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.800	6,28	11.304,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P3: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato		303	6,28	1.902,84
		00-Elettrico e	Impianti	Blocco 2	P4: cavo per		261	6,28	1.639,08
		A riportare							776.571,32

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						776.571,32
75	F14.5.04.023.b	speciali	speciali e domotica	connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato				
		Parziale:			m	4.164	6,28	26.149,92
		Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Euro tre e sessantanove cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2 P3: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		459	3,69	1.693,71
76	F14.5.04.023.c	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2 P4: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		450	3,69	1.660,50
		Parziale:			m	909	3,69	3.354,21
		Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq  Euro quattro e sessantaotto cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2 6*300 - P3: cavo per emergenza e antincendio		1.800	4,68	8.424,00
		A riportare						806.075,45

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto							806.075,45	
77	F09.5.08.145.d	calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici								
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	6*300 - P4: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.800	4,68	8.424,00	
		Parziale:				m	3.600	4,68	16.848,00	
		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Euro seicentonovantatre e quarantaotto cent.								
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P3		8	693,48	5.547,84	
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 2	P4		8	693,48	5.547,84	
		Parziale:				cad	16	693,48	11.095,68	
		<b>Blocco 2</b>				Totale				135.506,97
		<b>Blocco 3</b>								
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera ...  Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte								
49	14.11. 4. 1	armadio Rack da parete fino a 13U ...  armadio Rack da parete fino a 13U Euro ottocentoventiquattro e cinquanta cent.								
		A riportare							834.019,13	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							834.019,13
50	14.11. 6. 2	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0 NORD		1	824,50	824,50
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1 NORD		1	824,50	824,50
		Parziale:				cad	2	824,50	1.649,00
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in pol...							
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat							
		6 LSZH ... 6 LSZH Euro uno e settantauno cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0 - 71 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m		2.130	1,71	3.642,30
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1 - 56 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m		1.680	1,71	2.872,80
		Parziale:				m	3.810	1,71	6.515,10
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...							
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e							
		A riportare							842.183,23

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							842.183,23
60	14. 1. 9. 1	comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1- K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere							
		monofase, conduttori di sezione 1,5mm² ...							
		monofase, conduttori di sezione 1,5mm² Euro cinquantauno e dieci cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1 - Fan coil		25	51,10	1.277,50
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0 - Fan coil		29	51,10	1.481,90
		Parziale:				cad	54	51,10	2.759,40
64	F09.5.08.128.b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45  Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		71	18,48	1.312,08
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		56	18,48	1.034,88
		Parziale:				cad	127	18,48	2.346,96
74	F02.5.01.004.g	Cavo flessibile FM90Z1 (BUS KNX)  Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 12 conduttori  Euro sei e ventiotto cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	200*6 - P0: cavo per connessione KNX calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.200	6,28	7.536,00
		00- Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	200*6 - P1: cavo per connessione KNX calcolato in base alla		1.200	6,28	7.536,00
		A riportare							847.289,59

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						847.289,59
75	F14.5.04.023.b	lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato	87	6,28	546,36
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato	75	6,28	471,00
		Parziale:			m	2.562	6,28	16.089,36
		Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV						
		Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Euro tre e sessantanove cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m	192	3,69	708,48
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m	111	3,69	409,59
		00-	Impianti	Blocco 3	P2: cavo per	36	3,69	132,84
		A riportare						863.378,95

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						863.378,95	
76	F14.5.04.023.c	Elettrico e speciali		speciali e domotica	alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m				
		Parziale:				m	339	3,69	1.250,91
		Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV							
		Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq							
		Euro quattro e sessantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	6*200 - P0: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.200	4,68	5.616,00
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	6*200 - P1: cavo per emergenza e antincendio calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		1.200	4,68	5.616,00
77	F09.5.08.145.d	Parziale:				m	2.400	4,68	11.232,00
		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP							
		Euro seicentonovantatre e quarantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0 NORD		2	693,48	1.386,96
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0 NORD		2	693,48	1.386,96
78	F18.5.10.070.b	Parziale:				cad	4	693,48	2.773,92
		Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con							
		A riportare							878.635,78



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							878.635,78
79	F18.5.11.074	risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi vi  Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale Euro tremiladuecentosessantadue e novantadue cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0: Videoregistrator e per TVCC		1	3.262,92	3.262,92
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1: Videoregistrator e per TVCC		1	3.262,92	3.262,92
		Parziale:				cad	2	3.262,92	6.525,84
		Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mmq, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc  Euro tre e diciannove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	2*100 - P0: cavo per TVCC		200	3,19	638,00
81	F18.5.10.057	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	2*100 - P1: cavo per TVCC		200	3,19	638,00
		Parziale:				m	400	3,19	1.276,00
		Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infra  Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto  Euro quattrocentonovantasei e diciassette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P0: Telecamere TVCC come da elaborati planimetric		2	496,17	992,34
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 3	P1: Telecamere TVCC come da elaborati planimetric		2	496,17	992,34
		Parziale:				cad	4	496,17	1.984,68
<b>Blocco 3</b>				Totale				54.403,17	
<b>Blocco 4</b>									
Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli									
A riportare								888.422,30	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
 Responsabile:  
 Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						888.422,30	
49	14.11. 4. 1	in lamiera ...  Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
		armadio Rack da parete fino a 13U ...							
		armadio Rack da parete fino a 13U Euro ottocentoventiquattro e cinquanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1		2	824,50	1.649,00
50	14.11. 6. 2	Parziale:			cad	2	824,50	1.649,00	
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in pol...							
		Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat							
		6 LSZH ...							
		6 LSZH Euro uno e settantauno cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1 - 12 cavi per prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati alla presa, pari a 30 m		336	1,71	574,56
		00-Elettrico e speciali	Impianti	Blocco 4	S2 - 3 cavi per		195	1,71	333,45
		A riportare						890.071,30	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						890.071,30
		speciali e domotica	prese dati moltiplicati per la media tra la distanza minima e la distanza massima dal rack dati di S1 alla presa, pari a 65 m					
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	Cavi di collegamento dal rack sorgente ubicato nel Power Center ai rack di piano - 10 cavi moltiplicati ciascuno per la distanza tra il Power Center e i locali tecnici di piano	951	1,71	1.626,21
		Parziale:			m	1.482	1,71	2.534,22
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...						
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere						
60	14. 1. 9. 1	monofase, conduttori di sezione 1,5mm² ...						
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1 - Fan coil	4	51,10	204,40
		Parziale:			cad	4	51,10	204,40
64	F09.5.08.128.b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianti	Blocco 4	S1: vedi prese	12	18,48	221,76
		A riportare						892.809,92

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							892.809,92
74	F02.5.01.004.g	speciali e domotica		dati come da elaborati planimetrici					
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S2: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		1	18,48	18,48
		Parziale:				cad	13	18,48	240,24
		Cavo flessibile FM90Z1 (BUS KNX)  Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 12 conduttori  Euro sei e ventiotto cent.							
75	F14.5.04.023.b	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1: cavo per connessione KNX tra fan coil e termostato calcolato come prodotto tra il numero di fan coil e la distanza media di 3 m dal termostato		12	6,28	75,36
		Parziale:				m	12	6,28	75,36
		Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV  Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Euro tre e sessantanove cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S2: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		327	3,69	1.206,63
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per		402	3,69	1.483,38
		A riportare							893.125,52

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							893.125,52
76	F14.5.04.023.c	una distanza media pari a 3 m							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1 - Aule Avvocati: cavo per alimentazione a partire dalla dorsale delle lampade in emergenza SE e SA calcolato come numero di lampade per una distanza media pari a 3 m		27	3,69	99,63
		Parziale:				m	756	3,69	2.789,64
		Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV  Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq  Euro quattro e sessantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	3*150 - S2: cavo per pressurizzazione e filtri fumo calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		450	4,68	2.106,00
77	F09.5.08.145.d	00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	4*150 - S1: cavo per pressurizzazione e filtri fumo calcolato in base alla lunghezza delle passerelle come da elaborati planimetrici		600	4,68	2.808,00
		Parziale:				m	1.050	4,68	4.914,00
		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP  Euro seicentonovantatre e quarantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 4	S1		2	693,48	1.386,96
		Parziale:				cad	2	693,48	1.386,96
		A riportare							902.216,12

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
 Responsabile:  
 Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							902.216,12
64	F09.5.08.128.b	<b>Blocco 4</b> Totale							13.793,82
		<b>Blocco 5</b>							
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45							
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianti speciali e domotica	Blocco 5	Locale depurazione: vedi prese dati come da elaborati planimetrici		2	18,48	36,96
		Parziale:				cad	2	18,48	36,96
		<b>Blocco 5</b> Totale							36,96
<b>Impianti speciali e domotica</b> Totale							321.825,33		

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						902.253,08
1	14. 3. 9.14	<b>Impianto elettrico distribuzione e FM</b>						
		<b>Blocco 1</b>						
		Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. r...						
		Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento						
		compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T ...						
		compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T Euro cinquanta e settanta cent.						
	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Vedi elaborati di distribuzione FM		42	50,70	2.129,40
	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Vedi elaborati di distribuzione FM		50	50,70	2.535,00
	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Vedi elaborati di distribuzione FM		49	50,70	2.484,30
		Parziale:			cad	141	50,70	7.148,70
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i...						
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/ 1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez						
		A riportare						909.401,78

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						909.401,78
9	14. 3.18.21	3x1,5mm² ... 3x1,5mm² Euro tre e sessantadue cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (240 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)	720	3,62	2.606,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (549 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)	1.647	3,62	5.962,14
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (318 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)	954	3,62	3.453,48
		Parziale:			m	3.321	3,62	12.022,02
10	14. 3.18.22	3x2,5mm² ... 3x2,5mm² Euro quattro e settantauno cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono	400	4,71	1.884,00
		A riportare						921.423,80



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						921.423,80
11	14. 3.18.23	state calcolate dalle planimetrie						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	400	4,71	1.884,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	400	4,71	1.884,00
		Parziale:			m	1.200	4,71	5.652,00
		3x4mm² ... 3x4mm² Euro sei e ventuno cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	100	6,21	621,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	100	6,21	621,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	100	6,21	621,00
		Parziale:			m	300	6,21	1.863,00
		3x6mm² ... 3x6mm² Euro sette e ottantaotto cent.						
12	14. 3.18.24	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	300	7,88	2.364,00
		A riportare						928.938,80

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							928.938,80
13	14. 3.18.25	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		300	7,88	2.364,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		300	7,88	2.364,00
		Parziale:				m	900	7,88	7.092,00
		3x10mm² ... 3x10mm² Euro tredici e dieci cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		Parziale:				m	450	13,10	5.895,00
		3x16mm² ... 3x16mm² Euro diciotto e venti cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		20	18,20	364,00
14	14. 3.18.26	00- Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 1	P1 - Le		20	18,20	364,00
		A riportare							941.925,80

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						941.925,80	
15	14. 3.18.35	elettrico distribuzione e FM							
		quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		20	18,20	364,00
		Parziale:			m	60	18,20	1.092,00	
		4x4mm² ... 4x4mm² Euro sette e sessanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	UTA P0 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		15	7,60	114,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	UTA P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		60	7,60	456,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	UTA P2 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		45	7,60	342,00
Parziale:			m	120	7,60	912,00			
Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula...									
Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato									
A riportare						943.929,80			

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €				
		Riporto				943.929,80				
22	14. 4. 1. 1	<p>sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH)</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>...</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>Euro duemilasettecentottantadue e zero cent.</p>								
		<table><tr><td>00-Elettrico e speciali</td><td>Impianto elettrico distribuzione e FM</td><td>Blocco 1</td><td>QE P0 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici</td></tr></table>	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P0 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P0 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici							
		<table><tr><td>00-Elettrico e speciali</td><td>Impianto elettrico distribuzione e FM</td><td>Blocco 1</td><td>QE P1 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici</td></tr></table>	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P1 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P1 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici							
		<table><tr><td>00-Elettrico e speciali</td><td>Impianto elettrico distribuzione e FM</td><td>Blocco 1</td><td>QE P2 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici</td></tr></table>	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P2 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P2 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici							
		Parziale:	m <sup>2</sup>	5,1	2.782,00	14.188,20				
24	14. 4. 4. 5	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,co...</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera</p> <p>centralino da parete IP40 con portella 54 moduli</p> <p>...</p>								
		A riportare				958.118,00				

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							958.118,00
26	14. 4. 5.13	centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Euro centoquarantatre e quaranta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA P0 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 1 P1 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 2 P1 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 3 P1 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 4 P1 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 1 P2 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 2 P2 SUD		1	143,40	143,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE UTA 3 P2 SUD		1	143,40	143,40
		Parziale:				cad	8	143,40	1.147,20
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modul...							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent.							
00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA P0 SUD		1	73,80	73,80		
00- Elettrico e	Impianto	Blocco 1	Generale QE		1	73,80	73,80		
		A riportare							959.265,20

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						959.265,20
29	14. 4. 5.22	speciali	elettrico distribuzione e FM	UTA 1 P1 SUD				
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 2 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 3 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 4 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 1 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 2 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Generale QE UTA 3 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 Motori UTA		24	73,80	1.771,20
		Parziale:			cad	32	73,80	2.361,60
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ...						
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 QE P2 SUD		37	55,40	2.049,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 QE P1 SUD		37	55,40	2.049,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 QE P0 SUD		36	55,40	1.994,40
		Parziale:			cad	110	55,40	6.094,00
30	14. 4. 5.32	Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ...						
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 QE P2 SUD		1	110,80	110,80
		00- Elettrico e	Impianto	Blocco 1 QE P1 SUD		1	110,80	110,80
A riportare								967.720,80

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto					967.720,80
31	14. 4. 5.33	speciali	elettrico distribuzione e FM				
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	QE P0 SUD	1	110,80
		Parziale:		cad	3	110,80	332,40
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ... Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent.					
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P2 SUD	1	150,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P1 SUD	1	150,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P0 SUD	1	150,90
35	14. 4. 6. 8	Parziale:		cad	3	150,90	452,70
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...					
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici					
		blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA ... blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro ottantaquattro e zero cent.					
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA P0 SUD	1	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 1 P1 SUD	1	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 2 P1 SUD	1	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 3 P1 SUD	1	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE	1	84,00
		A riportare					968.505,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							968.505,90
37	14. 4. 6.17	UTA 4 P1 SUD							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 1 P2 SUD		1	84,00	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 2 P2 SUD		1	84,00	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE UTA 3 P2 SUD		1	84,00	84,00
		Parziale:				cad	8	84,00	672,00
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...							
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantanove e trenta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P2 SUD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P1 SUD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Generale QE P0 SUD		1	69,30	69,30
		Parziale:				cad	3	69,30	207,90
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida...							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
47	14. 4.17. 2	trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA ...							
		trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA Euro novantanove e sessanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Trafo QE AUX P0 SUD		3	99,60	298,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Trafo QE AUX P1 SUD		3	99,60	298,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Trafo AUX QE		3	99,60	298,80
A riportare									969.385,80



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							969.385,80
57	F01.5.04.035	P2 SUD							
		Parziale:				cad	9	99,60	896,40
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del							
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza							
		Euro centoventiquattro e sessantasei cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Rivelatori di presenza a P2 come da tavole illuminotecniche		16	124,66	1.994,56
58	14. 1. 1. 2	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Rivelatori di presenza a P1 come da tavole illuminotecniche		13	124,66	1.620,58
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	Rivelatori di presenza a P0 come da tavole illuminotecniche		13	124,66	1.620,58
		Parziale:				cad	42	124,66	5.235,72
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...							
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere							
		con cavo di tipo H07Z1-K ... con cavo di tipo H07Z1-K Euro quarantatre e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 1	P2		115	43,20	4.968,00
		A riportare							975.517,92

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						975.517,92	
59	14. 1. 3. 5	elettrico distribuzione e FM							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1		118	43,20	5.097,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0		115	43,20	4.968,00
		Parziale:			cad	348	43,20	15.033,60	
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...							
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere							
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...							
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Euro cinquantasei e novanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 SUD: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici		30	56,90	1.707,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 SUD: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici		33	56,90	1.877,70
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 SUD: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici		30	56,90	1.707,00
		Parziale:			cad	93	56,90	5.291,70	
		A riportare						995.843,22	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						995.843,22	
62	14. 2. 1. 2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal...							
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito							
		con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² ... con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Euro quarantaotto e cinquanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		222	48,50	10.767,00
63	14. 2. 3. 1	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		334	48,50	16.199,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		222	48,50	10.767,00
		Parziale:			cad	778	48,50	37.733,00	
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelt  Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Euro dieci e sessanta cent.							
		00-	Impianto	Blocco 1	P0: vedi		222	10,60	2.353,20
		A riportare						1.033.576,22	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.033.576,22
		Elettrico e speciali	elettrico distribuzione e FM	alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici				
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P1: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		334	10,60	3.540,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P2: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		222	10,60	2.353,20
		Parziale:			cad	778	10,60	8.246,80
65	F02.5.04.077.b	Passerella rettilinea a traversini larghezza 300 mm Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10  Euro quarantaotto e cinquantacinque cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		Parziale:			m	273	48,55	13.254,15
66	F02.5.04.077.e	Passerella rettilinea a traversini larghezza 600 mm Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10 Euro sessantatre e novantadue cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	63,92	5.113,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1 P1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	63,92	5.113,60
		A riportare						1.055.077,17

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto							1.055.077,17	
67	F02.5.04.078.b	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	63,92	5.113,60	
		Parziale:				m	240	63,92	15.340,80	
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90°								
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm								
		Euro sessantadue e otto cent.								
68	F02.5.04.078.e	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Da abaco di Revit		4	62,08	248,32	
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit		6	62,08	372,48	
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Da abaco di Revit		6	62,08	372,48	
		Parziale:				cad	16	62,08	993,28	
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90°								
69	F02.5.04.080.b	Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 600 mm								
		Euro novanta e settantasette cent.								
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit		2	90,77	181,54	
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Da abaco di Revit		2	90,77	181,54	
		Parziale:				cad	4	90,77	363,08	
		Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale								
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 300 mm								
		Euro centoottantatre e settantaquattro cent.								
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 1	P0 - Da abaco		10	183,74	1.837,40	
		A riportare							1.071.774,33	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto							1.071.774,33	
70	F02.5.04.080.e	speciali	elettrico distribuzione e FM		di Revit					
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit			4	183,74	734,96
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Da abaco di Revit			4	183,74	734,96
		Parziale:					cad	18	183,74	3.307,32
		Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale								
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm								
		Euro centonovantasette e venticinque cent.								
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Da abaco di Revit			1	197,25	197,25
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit			1	197,25	197,25
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Da abaco di Revit			1	197,25	197,25
71	F02.5.04.081.b	Parziale:					cad	3	197,25	591,75
		Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie								
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm								
		Euro centouno e undici cent.								
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Da abaco di Revit			3	101,11	303,33
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit			7	101,11	707,77
		00-Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 1	P2 - Da abaco			7	101,11	707,77
		A riportare							1.075.673,40	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.075.673,40	
72	F02.5.04.081.e	elettrico di Revit distribuzione e FM							
		Parziale:			cad	17	101,11	1.718,87	
		Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie							
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 600 mm							
		Euro centotrentacinque e novantanove cent.							
73	F02.5.04.093.b	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Da abaco di Revit		10	135,99	1.359,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Da abaco di Revit		8	135,99	1.087,92
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Da abaco di Revit		9	135,99	1.223,91
		Parziale:			cad	27	135,99	3.671,73	
		Setto separatore							
		Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm							
		Euro undici e cinquantanove cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	11,59	927,20
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P1 - Quota		80	11,59	927,20
		A riportare						1.081.064,00	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.081.064,00	
82	F07.5.05.063.a	parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	P2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	11,59	927,20
		Parziale:				m	513	11,59	5.945,67
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nomin							
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec Euro centoquarantatre e trentasei cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	SPD Classe II QE P0 SUD		3	143,36	430,08
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	SPD Classe II QE P1 SUD		3	143,36	430,08
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 1	SPD Classe II QE P2 SUD		3	143,36	430,08
		Parziale:				cad	9	143,36	1.290,24
		<b>Blocco 1</b>				Totale			
<b>Blocco 2</b>									
Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. r...									
Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento									
		A riportare						1.088.299,91	



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.088.299,91
1	14. 3. 9.14	compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T ... compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T Euro cinquanta e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Vedi elaborati di distribuzione FM		60	50,70	3.042,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Vedi elaborati di distribuzione FM		54	50,70	2.737,80
		Parziale:				cad	114	50,70	5.779,80
4	F02.5.09.164.a	Pozzetto in polipropilene  Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfiango, dimensioni nominali: 20 x 20 x 20 cm  Euro ventitre e quarantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Esterno P3		14	23,45	328,30
		Parziale:				cad	14	23,45	328,30
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i...							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/ 1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez							
9	14. 3.18.21	3x1,5mm² ... 3x1,5mm² Euro tre e sessantadue cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla		765	3,62	2.769,30
		A riportare							1.094.408,01

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.094.408,01	
10	14. 3.18.22	voce 14.1.1.2 (255 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (239 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)		717	3,62	2.595,54
		Parziale:			m	1.482	3,62	5.364,84	
		3x2,5mm² ... 3x2,5mm² Euro quattro e settantauno cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		400	4,71	1.884,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		400	4,71	1.884,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		400	4,71	1.884,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		400	4,71	1.884,00
		Parziale:			m	1.600	4,71	7.536,00	
		3x4mm² ...							
11	14. 3.18.23								
		A riportare						1.107.308,85	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.107.308,85
12	14. 3.18.24	3x4mm² Euro sei e ventuno cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	6,21	1.242,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	6,21	1.242,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	6,21	1.242,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	6,21	1.242,00
		Parziale:				m	800	6,21	4.968,00
		3x6mm² ... 3x6mm² Euro sette e ottantaotto cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		350	7,88	2.758,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		350	7,88	2.758,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate		350	7,88	2.758,00
		A riportare							1.112.276,85

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.112.276,85
13	14. 3.18.25	dalle planimetrie							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		350	7,88	2.758,00
		Parziale:				m	1.400	7,88	11.032,00
		3x10mm² ... 3x10mm² Euro tredici e dieci cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		150	13,10	1.965,00
		Parziale:				m	600	13,10	7.860,00
		3x16mm² ... 3x16mm² Euro diciotto e venti cent.							
14	14. 3.18.26	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	CED - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		25	18,20	455,00
		Parziale:				m	25	18,20	455,00
		A riportare							1.131.623,85

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.131.623,85
15	14. 3.18.35	4x4mm <sup>2</sup> ... 4x4mm <sup>2</sup> Euro sette e sessanta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    UTA P3 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		30	7,60	228,00
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    UTA P4 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		30	7,60	228,00
		Parziale:	m	60	7,60	456,00
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula...				
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH)				
22	14. 4. 1. 1	per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A				
		A riportare				1.132.079,85

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.132.079,85
24	14. 4. 4. 5	...							
		per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A							
		Euro duemilasettecentottantadue e zero cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 NORD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 SUD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 NORD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		Parziale:				m²	6,8	2.782,00	18.917,60
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,co...							
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera							
		centralino da parete IP40 con portella 54 moduli							
		...							
		centralino da parete IP40 con portella 54 moduli							
		Euro centoquarantatre e quaranta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE UTA 1 P3		1	143,40	143,40
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE UTA 2 P3		1	143,40	143,40		
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE UTA 1 P4		1	143,40	143,40		
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE UTA 2 P4		1	143,40	143,40		
Parziale:				cad	4	143,40	573,60		
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di									
		A riportare							1.151.571,05

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.151.571,05	
26	14. 4. 5.13	tipo modul...							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 1 P3		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 2 P3		1	73,80	73,80
29	14. 4. 5.22	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 1 P4		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 2 P4		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Motori UTA		12	73,80	885,60
		Parziale:				cad	16	73,80	1.180,80
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 NORD		30	55,40	1.662,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 SUD		36	55,40	1.994,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 NORD		30	55,40	1.662,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 SUD		37	55,40	2.049,80
30	14. 4. 5.32	Parziale:			cad	133	55,40	7.368,20	
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
		A riportare						1.160.120,05	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.160.120,05
31	14. 4. 5.33	...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 NORD		5	110,80	554,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P4 SUD		5	110,80	554,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 NORD		1	110,80	110,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	QE P3 SUD		1	110,80	110,80
		Parziale:				cad	12	110,80	1.329,60
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P4 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P4 SUD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P3 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P3 SUD		1	150,90	150,90
		Parziale:				cad	4	150,90	603,60
35	14. 4. 6. 8	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici							
		blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA ...							
		blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro ottantaquattro e zero cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 2	Generale QE		1	84,00	84,00
		A riportare							1.162.053,25



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.162.053,25
37	14. 4. 6.17	elettrico distribuzione e FM						
		UTA 1 P3						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 2 P3	1	84,00	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 1 P4	1	84,00	84,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE UTA 2 P4	1	84,00	84,00
		Parziale:			cad	4	84,00	336,00
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA						
		...						
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA						
		Euro sessantanove e trenta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P4 NORD	1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P4 SUD	1	69,30	69,30
47	14. 4.17. 2	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P3 NORD	1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Generale QE P3 SUD	1	69,30	69,30
		Parziale:			cad	4	69,30	277,20
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida...						
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
		trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA						
		...						
		trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA						
		Euro novantanove e sessanta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Trafo QE AUX P3 SUD	3	99,60	298,80
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 2	Trafo QE AUX	3	99,60	298,80
		A riportare						1.162.666,45

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.162.666,45
		speciali	elettrico distribuzione e FM	P3 NORD				
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2 Trafo QE AUX P4 SUD		3	99,60	298,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2 Trafo QE AUX P4 NORD		3	99,60	298,80
		Parziale:			cad	12	99,60	1.195,20
		Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normati...						
		Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorncente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza						
48	14. 6. 1. 7	5000VA/4000W aut 10 min ... 5000VA/4000W aut 10 min Euro tremilacinquecentoottanta e zero cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2 UPS CED		2	3.580,00	7.160,00
		Parziale:			cad	2	3.580,00	7.160,00
57	F01.5.04.035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del						
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto						
		A riportare						1.171.021,65

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.171.021,65
		o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza						
		Euro centoventiquattro e sessantasei cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Rivelatori di presenza a P4 come da tavole illuminotecniche	19	124,66	2.368,54
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	Rivelatori di presenza a P3 come da tavole illuminotecniche	20	124,66	2.493,20
		Parziale:			cad	39	124,66	4.861,74
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...						
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere						
58	14. 1. 1. 2	con cavo di tipo H07Z1-K						
		...						
		con cavo di tipo H07Z1-K						
		Euro quarantatre e venti cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4	196	43,20	8.467,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3	195	43,20	8.424,00
		Parziale:			cad	391	43,20	16.891,20
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...						
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di						
		A riportare						1.192.774,59

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.192.774,59	
59	14. 1. 3. 5	<p>sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Euro cinquantasei e novanta cent.</p>							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici		76	56,90	4.324,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici		75	56,90	4.267,50
		Parziale:			cad	151	56,90	8.591,90	
62	14. 2. 1. 2	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal...</p> <p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² ...</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Euro quarantaotto e cinquanta cent.</p>							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati		373	48,50	18.090,50
		A riportare						1.201.366,49	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.201.366,49
63	14. 2. 3. 1	planimetrici							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		371	48,50	17.993,50
		Parziale:				cad	744	48,50	36.084,00
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelt							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Euro dieci e sessanta cent.							
65	F02.5.04.077.b	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		373	10,60	3.953,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		371	10,60	3.932,60
		Parziale:				cad	744	10,60	7.886,40
		Passerella rettilinea a traversini larghezza 300 mm  Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10  Euro quarantaotto e cinquantacinque cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		182	48,55	8.836,10
66	F02.5.04.077.e	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		182	48,55	8.836,10
		Parziale:				m	364	48,55	17.672,20
		Passerella rettilinea a traversini larghezza 600 mm  Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con							
		A riportare							1.263.009,09

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.263.009,09
67	F02.5.04.078.b	processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10 Euro sessantatre e novantadue cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		160	63,92	10.227,20
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		160	63,92	10.227,20
		Parziale:	m	320	63,92	20.454,40
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm Euro sessantadue e otto cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Da abaco di Revit		10	62,08	620,80
68	F02.5.04.078.e	00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Da abaco di Revit		10	62,08	620,80
		Parziale:	cad	20	62,08	1.241,60
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 600 mm Euro novanta e settantasette cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Da abaco di Revit		6	90,77	544,62
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Da abaco di Revit		6	90,77	544,62
		Parziale:	cad	12	90,77	1.089,24
69	F02.5.04.080.b	Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 300				
		A riportare				1.285.794,33

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.285.794,33
		mm				
		Euro centoottantatre e settantaquattro cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Da abaco di Revit		9	183,74	1.653,66
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Da abaco di Revit		9	183,74	1.653,66
		Parziale:	cad	18	183,74	3.307,32
70	F02.5.04.080.e	Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm  Euro centonovantasette e venticinque cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Da abaco di Revit		7	197,25	1.380,75
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Da abaco di Revit		10	197,25	1.972,50
		Parziale:	cad	17	197,25	3.353,25
71	F02.5.04.081.b	Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm  Euro centouno e undici cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P3 - Da abaco di Revit		7	101,11	707,77
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 2    P4 - Da abaco di Revit		7	101,11	707,77
		Parziale:	cad	14	101,11	1.415,54
72	F02.5.04.081.e	Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio				
		A riportare				1.293.870,44

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto					1.293.870,44	
73	F02.5.04.093.b	interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 600 mm						
		Euro centotrentacinque e novantanove cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Da abaco di Revit	12	135,99	1.631,88
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Da abaco di Revit	13	135,99	1.767,87
		Parziale:		cad	25	135,99	3.399,75	
		Setto separatore						
		Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm						
		Euro undici e cinquantanove cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale	182	11,59	2.109,38
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale	182	11,59	2.109,38
82	F07.5.05.063.a	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P3 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale	160	11,59	1.854,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	P4 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale	160	11,59	1.854,40
		Parziale:		m	684	11,59	7.927,56	
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nomin						
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec						
		Euro centoquarantatre e trentasei cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 2	SPD Classe II	3	143,36	430,08
		A riportare					1.305.197,75	



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto							1.305.197,75	
1	14. 3. 9.14	elettrico distribuzione e FM								
		QE P3 SUD								
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	SPD Classe II QE P3 NORD		3	143,36	430,08	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	SPD Classe II QE P4 SUD		3	143,36	430,08	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 2	SPD Classe II QE P4 NORD		3	143,36	430,08	
		Parziale:				cad	12	143,36	1.720,32	
		<b>Blocco 2</b>				Totale				218.618,16
		<b>Blocco 3</b>								
		Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. r...								
		Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento								
compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T										
...										
compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T										
Euro cinquanta e settanta cent.										
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P2 - Vedi elaborati di distribuzione FM		0	50,70		
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Vedi elaborati di distribuzione FM		22	50,70	1.115,40	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Vedi		23	50,70	1.166,10	
		A riportare							1.306.918,07	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.306.918,07	
4	F02.5.09.164.a	elaborati di distribuzione FM							
		Parziale:			cad	45	50,70	2.281,50	
		Pozzetto in polipropilene							
		Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 20 x 20 x 20 cm							
		Euro ventitre e quarantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Terrazza lato Polizia a P2		18	23,45	422,10
		Parziale:			cad	18	23,45	422,10	
9	14. 3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i...							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/ 1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez							
		3x1,5mm² ...							
		3x1,5mm² Euro tre e sessantadue cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito) da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (85 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)		255	3,62	923,10
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Cavo di collegamento dei corpi illuminati derivati (appartenenti allo stesso locale e allo stesso circuito)		198	3,62	716,76
		A riportare						1.309.621,67	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €			
		Riporto							1.309.621,67			
10	14. 3.18.22	da quelli computati alla voce 14.1.1.2 (66 lampade derivate per 3 m di cavo di collegamento)										
		Parziale:				m	453	3,62	1.639,86			
		3x2,5mm² ... 3x2,5mm² Euro quattro e settantauno cent.										
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	4,71	942,00			
11	14. 3.18.23	00- Elettrico e speciali				Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		200	4,71	942,00
		Parziale:				m	400	4,71	1.884,00			
		3x4mm² ... 3x4mm² Euro sei e ventuno cent.										
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		175	6,21	1.086,75			
12	14. 3.18.24	00- Elettrico e speciali				Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		175	6,21	1.086,75
		Parziale:				m	350	6,21	2.173,50			
		3x6mm² ... 3x6mm² Euro sette e ottantaotto cent.										
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi		250	7,88	1.970,00			
		A riportare							1.315.319,03			

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
 Responsabile:  
 Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.315.319,03
13	14. 3.18.25	unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	250	7,88	1.970,00
		Parziale:			m	500	7,88	3.940,00
		3x10mm² ... 3x10mm² Euro tredici e dieci cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	150	13,10	1.965,00
15	14. 3.18.35	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	150	13,10	1.965,00
		Parziale:			m	300	13,10	3.930,00
		4x4mm² ... 4x4mm² Euro sette e sessanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	UTA POLIZIA - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	15	7,60	114,00
		Parziale:			m	15	7,60	114,00
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula...						
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore						
		A riportare						1.323.303,03

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.323.303,03
22	14. 4. 1. 1	<p>15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH)</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>...</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>Euro duemilasettecentottantadue e zero cent.</p>				
		00- Elettrico e speciali      Impianto elettrico distribuzione e FM      Blocco 3      QE P0 NORD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		00- Elettrico e speciali      Impianto elettrico distribuzione e FM      Blocco 3      QE P1 NORD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,7	2.782,00	4.729,40
		00- Elettrico e speciali      Impianto elettrico distribuzione e FM      Blocco 3      QE P2 NORD - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici		1,2	2.782,00	3.338,40
		Parziale:	m <sup>2</sup>	4,6	2.782,00	12.797,20
24	14. 4. 4. 5	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,co...</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera</p> <p>centralino da parete IP40 con portella 54 moduli</p>				
		A riportare				1.336.100,23

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.336.100,23	
26	14. 4. 5.13	...							
		centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Euro centoquarantatre e quaranta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE UTA POLIZIA		1	143,40	143,40
		Parziale:			cad	1	143,40	143,40	
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modul...							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE UTA POLIZIA		1	73,80	73,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Motori UTA		3	73,80	221,40
29	14. 4. 5.22	Parziale:			cad	4	73,80	295,20	
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P2 NORD		9	55,40	498,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P1 NORD		27	55,40	1.495,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P0 NORD		31	55,40	1.717,40
		Parziale:			cad	67	55,40	3.711,80	
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent.							
		30	14. 4. 5.32	A riportare					

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.340.250,63
31	14. 4. 5.33	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P2 NORD		1	110,80	110,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P2 NORD		1	110,80	110,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P1 NORD		1	110,80	110,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	QE P0 NORD		1	110,80	110,80
		Parziale:				cad	4	110,80	443,20
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P1 NORD		1	150,90	150,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P0 NORD		1	150,90	150,90
		Parziale:				cad	2	150,90	301,80
35	14. 4. 6. 8	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici							
		blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA ...							
		blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro ottantaquattro e zero cent.							
37	14. 4. 6.17	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE UTA POLIZIA		1	84,00	84,00
		Parziale:				cad	1	84,00	84,00
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...							
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantanove e trenta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P2 NORD		1	69,30	69,30
A riportare									1.341.079,63

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.341.079,63
47	14. 4.17. 2	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P1 NORD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Generale QE P0 NORD		1	69,30	69,30
		Parziale:				cad	3	69,30	207,90
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida...							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
57	F01.5.04.035	trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA							
		...							
		trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA Euro novantanove e sessanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Trafo QE AUX P0 NORD		3	99,60	298,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Trafo QE AUX P1 NORD		3	99,60	298,80
		Parziale:				cad	6	99,60	597,60
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del							
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza							
		Euro centoventiquattro e sessantasei cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Rivelatori di presenza a P2 come da tavole illuminotecniche		1	124,66	124,66
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Rivelatori di		7	124,66	872,62
		A riportare							1.341.885,13



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.341.885,13
58	14. 1. 1. 2	presenza a P1 come da tavole illuminotecniche						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	Rivelatori di presenza a P0 come da tavole illuminotecniche	8	124,66	997,28
		Parziale:			cad	16	124,66	1.994,56
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...						
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere						
		con cavo di tipo H07Z1-K ...						
		con cavo di tipo H07Z1-K Euro quarantatre e venti cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1	87	43,20	3.758,40
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0	99	43,20	4.276,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P2	19	43,20	820,80
		Parziale:			cad	205	43,20	8.856,00
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...						
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo						
		A riportare						1.352.735,69

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione		U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto					1.352.735,69	
59	14. 1. 3. 5	meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere						
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...						
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Euro cinquantasei e novanta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 NORD: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	24	56,90	1.365,60
62	14. 2. 1. 2	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 NORD: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	17	56,90	967,30
		Parziale:		cad	41	56,90	2.332,90	
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal...						
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito						
		con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² ...						
		con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Euro quarantaotto e cinquanta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati	144	48,50	6.984,00
		A riportare					1.355.068,59	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.355.068,59
63	14. 2. 3. 1	planimetrici							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		116	48,50	5.626,00
		Parziale:				cad	260	48,50	12.610,00
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelt							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Euro dieci e sessanta cent.							
65	F02.5.04.077.b	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		144	10,60	1.526,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		116	10,60	1.229,60
		Parziale:				cad	260	10,60	2.756,00
		Passerella rettilinea a traversini larghezza 300 mm							
		Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10							
67	F02.5.04.078.b	Euro quarantaotto e cinquantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		Parziale:				m	182	48,55	8.836,10
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90°							
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio							
		A riportare							1.379.270,69

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.379.270,69
69	F02.5.04.080.b	interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm  Euro sessantadue e otto cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P0 - Da abaco di Revit		2	62,08	124,16
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P1 - Da abaco di Revit		2	62,08	124,16
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P2 - Da abaco di Revit		3	62,08	186,24
		Parziale:	cad	7	62,08	434,56
		Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 300 mm  Euro centoottantatre e settantaquattro cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P0 - Da abaco di Revit		4	183,74	734,96
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P1 - Da abaco di Revit		4	183,74	734,96
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P2 - Da abaco di Revit		2	183,74	367,48
		Parziale:	cad	10	183,74	1.837,40
70	F02.5.04.080.e	Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm  Euro centonovantasette e venticinque cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto    Blocco 3    P0 - Da abaco		1	197,25	197,25
		A riportare				1.381.542,65

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.381.542,65
71	F02.5.04.081.b	elettrico di Revit distribuzione e FM						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Da abaco di Revit	1	197,25	197,25
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P2 - Da abaco di Revit	1	197,25	197,25
		Parziale:			cad	3	197,25	591,75
		Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm  Euro centouno e undici cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Da abaco di Revit	2	101,11	202,22
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Da abaco di Revit	2	101,11	202,22
72	F02.5.04.081.e	Parziale:			cad	4	101,11	404,44
		Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 600 mm  Euro centotrentacinque e novantanove cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P0 - Da abaco di Revit	1	135,99	135,99
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P1 - Da abaco di Revit	1	135,99	135,99
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 3	P2 - Da abaco di Revit	1	135,99	135,99
		Parziale:			cad	3	135,99	407,97
		Setto separatore  Setto separatore in acciaio zincato con processo						
73	F02.5.04.093.b	A riportare						1.382.946,81

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.382.946,81
82	F07.5.05.063.a	Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm  Euro undici e cinquantanove cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P0 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    P1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		Parziale:	m	182	11,59	2.109,38
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nomin				
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec Euro centoquarantatre e trentasei cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    SPD Classe II QE P0 NORD		3	143,36	430,08
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 3    SPD Classe II QE P1 NORD		3	143,36	430,08
		Parziale:	cad	6	143,36	860,16
		<b>Blocco 3</b> Totale				78.998,28
		<b>Blocco 4</b>  Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. r...  Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura				
		A riportare				1.385.916,35

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.385.916,35	
1	14. 3. 9.14	con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento							
		compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T							
		...							
7	14. 3.18. 8	compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T							
		Euro cinquanta e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Vedi elaborati di distribuzione FM		25	50,70	1.267,50
8	14. 3.18. 9	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Vedi elaborati di distribuzione FM		30	50,70	1.521,00
		Parziale:				cad	55	50,70	2.788,50
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i...							
7	14. 3.18. 8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/ 1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez							
		1x120mm²							
		...							
8	14. 3.18. 9	1x120mm²							
		Euro trentadue e zero cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Linea alimentazione Gruppo pressurizzazion e Idranti (4 corde x 200 m)		800	32,00	25.600,00
8	14. 3.18. 9	Parziale:			m	800	32,00	25.600,00	
		1x150mm²							
		...							
8	14. 3.18. 9	1x150mm²							
		Euro trentanove e dieci cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Linea alimentazione QE Gruppo frigo (13 corde x 125 m)		1.625	39,10	63.537,50
8	14. 3.18. 9	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Linea alimentazione Gruppo pressurizzazion e Idranti (6		1.200	39,10	46.920,00
		A riportare							1.414.304,85

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.414.304,85
10	14. 3.18.22	corde x 200 m)						
		Parziale:			m	2.825	39,10	110.457,50
		3x2,5mm² ... 3x2,5mm² Euro quattro e settantauno cent.						
11	14. 3.18.23	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Sale avvocati - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	100	4,71	471,00
		Parziale:			m	100	4,71	471,00
		3x4mm² ... 3x4mm² Euro sei e ventuno cent.						
12	14. 3.18.24	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	160	6,21	993,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	175	6,21	1.086,75
		Parziale:			m	335	6,21	2.080,35
		3x6mm² ... 3x6mm² Euro sette e ottantaotto cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	300	7,88	2.364,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	300	7,88	2.364,00
		00- Elettrico e	Impianto	Blocco 4	Sale avvocati -	150	7,88	1.182,00
A riportare								1.527.313,70



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.527.313,70
13	14. 3.18.25	speciali	elettrico distribuzione e FM	Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie					
		Parziale:				m	750	7,88	5.910,00
		3x10mm² ...							
		3x10mm² Euro tredici e dieci cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		100	13,10	1.310,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		100	13,10	1.310,00
15	14. 3.18.35	Parziale:				m	200	13,10	2.620,00
		4x4mm² ...							
		4x4mm² Euro sette e sessanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Centrale idrica Autoclave - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		7	7,60	53,20
16	14. 3.18.37	Parziale:				m	7	7,60	53,20
		4x10mm² ...							
		4x10mm² Euro sedici e quaranta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA P0 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-	Impianto	Blocco 4	Alimentazione		110	16,40	1.804,00
		A riportare							1.535.896,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.535.896,90
		Elettrico e speciali	elettrico distribuzione e FM	QE UTA 1 P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie				
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 2 P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 3 P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 4 P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 1 P2 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 2 P2 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		110	16,40	1.804,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Alimentazione QE UTA 3 P2 SUD - Le quantità sono state indicate		110	16,40	1.804,00
		A riportare						1.535.896,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.535.896,90
		per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA POLIZIA - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	110	16,40	1.804,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA 1 P3 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	140	16,40	2.296,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA 2 P3 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	140	16,40	2.296,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA 1 P4 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	145	16,40	2.378,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Alimentazione QE UTA 2 P4 - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	145	16,40	2.378,00
		Parziale:			m	1.560	16,40	25.584,00
17	14. 3.18.50	4x16mm <sup>2</sup> +GV ... 4x16mm <sup>2</sup> +GV Euro ventotto e cinquanta cent.						
		00- Elettrico e	Impianto	Blocco 4	Linea	200	28,50	5.700,00
		A riportare						1.561.480,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.561.480,90
		speciali	elettrico distribuzione e FM					
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4		125	28,50	3.562,50
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4		125	28,50	3.562,50
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4		150	28,50	4.275,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4		150	28,50	4.275,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4		150	28,50	4.275,00
		00-	Impianto	Blocco 4		160	28,50	4.560,00
		A riportare						1.561.480,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.561.480,90
18	14. 3.18.51	Elettrico e speciali	elettrico distribuzione e FM	alimentazione QE P1 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie				
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Linea alimentazione QE P1 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		160	28,50	4.560,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Linea alimentazione QE P2 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		160	28,50	4.560,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Centrale idrica		100	28,50	2.850,00
		Parziale:			m	1.480	28,50	42.180,00
		4x25mm <sup>2</sup> +GV ...						
		4x25mm <sup>2</sup> +GV Euro quaranta e dieci cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Linea alimentazione QE P3 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		170	40,10	6.817,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4 Linea alimentazione QE P3 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		170	40,10	6.817,00
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 4 Linea		110	40,10	4.411,00
		A riportare						1.603.660,90

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.603.660,90	
19	14. 3.18.52	speciali		elettrico distribuzione e FM	alimentazione QE Pompa Antincendio - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie				
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Pompa 1 Antincendio - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		10	40,10	401,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Centrale idrica esterna		100	40,10	4.010,00
		Parziale:				m	560	40,10	22.456,00
		4x35mm² + 1xG25mm² ... 4x35mm² + 1xG25mm² Euro quarantaotto e quaranta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Linea alimentazione QE P4 SUD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		170	48,40	8.228,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Linea alimentazione QE P4 NORD - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie		170	48,40	8.228,00
		Parziale:				m	340	48,40	16.456,00
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula...							
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con							
		A riportare						1.642.572,90	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
 Responsabile:  
 Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
		Riporto				1.642.572,90		
22	14. 4. 1. 1	<p>spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH)</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>...</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>Euro duemilasettecentottantadue e zero cent.</p>						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici	1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Pompe antincendio - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici	1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE UTA - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici	1,7	2.782,00	4.729,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica esterna - Per la superficie vedi elaborato Quadri elettrici	1,7	2.782,00	4.729,40
		Parziale:		m²	6,8	2.782,00	18.917,60	
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP						
		A riportare					1.661.490,50	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.661.490,50
24	14. 4. 4. 5	40 o IP55,co...  Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera  centralino da parete IP40 con portella 54 moduli ... centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Euro centoquarantatre e quaranta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica	1	143,40	143,40
25	14. 4. 4. 6	Parziale:			cad	1	143,40	143,40
		centralino da parete IP40 con portella 72 moduli ... centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Euro duecentoquaranta e novanta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S1	1	240,90	240,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S2	1	240,90	240,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Sale avvocati	1	240,90	240,90
		Parziale:			cad	3	240,90	722,70
26	14. 4. 5.13	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modul...  Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]  Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ... Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent.						
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	AUTOCLAVE interna	1	73,80	73,80
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 4	AUTOCLAVE	2	73,80	147,60
		A riportare						1.662.356,60



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto							1.662.356,60	
28	14. 4. 5.16	speciali		elettrico distribuzione e FM		esterne				
		Parziale:				cad	3	73,80	221,40	
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ...								
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centoventisette e sessanta cent.								
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE Centrale idrica interna		1	127,60	127,60	
29	14. 4. 5.22	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE Centrale idrica esterna		2	127,60	255,20	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica esterna in QE Centrale idrica interna		1	127,60	127,60	
		Parziale:				cad	4	127,60	510,40	
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ...								
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent.								
30	14. 4. 5.32	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Sale avvocati		14	55,40	775,60	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S1		16	55,40	886,40	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S2		15	55,40	831,00	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica esterna		1	55,40	55,40	
		Parziale:				cad	46	55,40	2.548,40	
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ...								
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent.								
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Sale avvocati		1	110,80	110,80	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE S1		1	110,80	110,80	
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE S2		1	110,80	110,80	
		A riportare							1.665.636,80	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.665.636,80
31	14. 4. 5.33	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S2		1	110,80	110,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE S1		1	110,80	110,80
		Parziale:				cad	5	110,80	554,00
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ... Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent.							
32	14. 4. 5.34	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE Sale avvocati		1	150,90	150,90
		Parziale:				cad	1	150,90	150,90
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A ... Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Euro centonovanta e cinquanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE GBT - QE Centrale idrica		1	190,50	190,50
37	14. 4. 6.17	Parziale:				cad	1	190,50	190,50
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici							
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ... blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantanove e trenta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE UTA 1 macchine		8	69,30	554,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE UTA 2 macchine		4	69,30	277,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE Sale avvocati		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE S1		1	69,30	69,30
		A riportare							1.666.532,20

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.666.532,20
38	14. 4. 6.19	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE S2		1	69,30	69,30
		Parziale:				cad	15	69,30	1.039,50
		blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA ... blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA Euro centocinque e ottanta cent.							
39	14. 4. 7.16	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Centrale idrica esterna in QE Centrale idrica interna		1	105,80	105,80
		Parziale:				cad	1	105,80	105,80
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di...  Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera							
40	14. 4. 8.100	interr.non automatico - 4P - fino 32 A ... interr.non automatico - 4P - fino 32 A Euro quarantacinque e settanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Servizi Antincendio - Sprinkler		1	45,70	45,70
		Parziale:				cad	1	45,70	45,70
40	14. 4. 8.100	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore ma...  Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimerse, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera							
		con sganc Elettronico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 1000 A ... con sganc Elettronico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 1000 A							
		A riportare							1.667.723,20

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.667.723,20
		Euro cinquemilacentoottantaquattro e zero cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Generale QE Centrale frigo		1	5.184,00	5.184,00
		Parziale:				cad	1	5.184,00	5.184,00
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di...							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici							
45	14. 4.10.13	sezionatore fisso 4P - da 400 A							
		...							
		sezionatore fisso 4P - da 400 A							
		Euro ottocentosessantanove e quaranta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Servizi Antincendio - Generale		1	869,40	869,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	QE Servizi Antincendio - Idranti		1	869,40	869,40
		Parziale:				cad	2	869,40	1.738,80
57	F01.5.04.035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del							
		Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza							
		Euro centoventiquattro e sessantasei cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Rivelatori di presenza a S1 come da tavole illuminotecniche		20	124,66	2.493,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	Rivelatori di presenza a S2 come da tavole illuminotecniche		10	124,66	1.246,60
		Parziale:				cad	30	124,66	3.739,80
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o							
		A riportare							1.678.385,80

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.678.385,80	
58	14. 1. 1. 2	commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...							
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere							
		con cavo di tipo H07Z1-K ...							
		con cavo di tipo H07Z1-K Euro quarantatre e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		4	43,20	172,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		28	43,20	1.209,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		21	43,20	907,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		43	43,20	1.857,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2		21	43,20	907,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		12	43,20	518,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2		15	43,20	648,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1		299	43,20	12.916,80
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2		341	43,20	14.731,20		
		Parziale:			cad	784	43,20	33.868,80	
		A riportare						1.712.254,60	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €														
		Riporto				1.712.254,60														
59	14. 1. 3. 5	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Euro cinquantasei e novanta cent.</p>																		
		<table border="1"> <tr> <td>00-Elettrico e speciali</td><td>Impianto elettrico distribuzione e FM</td><td>Blocco 4</td><td>S1: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici</td><td>5</td><td>56,90</td><td>284,50</td></tr> <tr> <td>00-Elettrico e speciali</td><td>Impianto elettrico distribuzione e FM</td><td>Blocco 4</td><td>S2: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici</td><td>2</td><td>56,90</td><td>113,80</td></tr> </table>	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	5	56,90	284,50	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	2	56,90	113,80				
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	5	56,90	284,50														
00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	2	56,90	113,80														
		Parziale:	cad	7	56,90	398,30														
		<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal...</p> <p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito</p>																		
		A riportare				1.712.652,90														

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.712.652,90
62	14. 2. 1. 2	con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² ... con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Euro quarantaotto e cinquanta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 4    S1: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		40	48,50	1.940,00
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 4    S2: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		16	48,50	776,00
		Parziale:	cad	56	48,50	2.716,00
63	14. 2. 3. 1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta  Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Euro dieci e sessanta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 4    S1 Aule avvocati e servizi: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici		26	10,60	275,60
		Parziale:	cad	26	10,60	275,60
65	F02.5.04.077.b	Passerella rettilinea a traversini larghezza 300 mm  Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10  Euro quarantaotto e cinquantacinque cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 4    S1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	48,55	4.418,05
		00- Elettrico e speciali    Impianto    Blocco 4    S2 - Quota		111	48,55	5.389,05
		A riportare				1.715.644,50

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.715.644,50
66	F02.5.04.077.e	<p>elettrico distribuzione e FM</p> <p>parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale</p> <p>Parziale:</p> <p>Passerella rettilinea a traversini larghezza 600 mm</p> <p>Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10 Euro sessantatre e novantadue cent.</p>	m	202	48,55	9.807,10
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale</p>		250	63,92	15.980,00
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale</p>		220	63,92	14.062,40
67	F02.5.04.078.b	<p>Parziale:</p> <p>Accessori per passerella a traversini, curva piana 90°</p> <p>Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm</p> <p>Euro sessantadue e otto cent.</p>	m	470	63,92	30.042,40
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S2 - Da abaco di Revit</p>		3	62,08	186,24
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S1 - Da abaco di Revit</p>		5	62,08	310,40
68	F02.5.04.078.e	<p>Parziale:</p> <p>Accessori per passerella a traversini, curva piana 90°</p> <p>Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 600 mm</p> <p>Euro novanta e settantasette cent.</p>	cad	8	62,08	496,64
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S1 - Da abaco di Revit</p>		6	90,77	544,62
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 4</p> <p>S2 - Da abaco di Revit</p>		3	90,77	272,31
		Parziale:	cad	9	90,77	816,93
		A riportare				1.756.807,57



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.756.807,57
69	F02.5.04.080.b	Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 300 mm  Euro centoottantatre e settantaquattro cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Da abaco di Revit		3	183,74	551,22
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Da abaco di Revit		2	183,74	367,48
		Parziale:				cad	5	183,74	918,70
70	F02.5.04.080.e	Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm  Euro centonovantasette e venticinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Da abaco di Revit		5	197,25	986,25
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Da abaco di Revit		1	197,25	197,25
		Parziale:				cad	6	197,25	1.183,50
71	F02.5.04.081.b	Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie  Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm  Euro centouno e undici cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Da abaco di Revit		9	101,11	909,99
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 4	S1 - Da abaco		3	101,11	303,33
		A riportare							1.758.909,77

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.758.909,77
72	F02.5.04.081.e	speciali		elettrico di Revit distribuzione e FM					
		Parziale:				cad	12	101,11	1.213,32
		Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie							
		Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 600 mm							
		Euro centotrentacinque e novantanove cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Da abaco di Revit		15	135,99	2.039,85
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Da abaco di Revit		3	135,99	407,97
73	F02.5.04.093.b	Parziale:				cad	18	135,99	2.447,82
		Setto separatore							
		Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm							
		Euro undici e cinquantanove cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		91	11,59	1.054,69
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S1 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		230	11,59	2.665,70
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2 - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		80	11,59	927,20
80	F01.5.05.051.e	Parziale:				m	492	11,59	5.702,28
		Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:2P+T 16 A in custodia IP 55							
		Euro ventiquattro e novantaquattro cent.							
		00- Elettrico e	Impianto	Blocco 4	S1		34	24,94	847,96
		A riportare							1.768.273,19

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
		Riporto						1.768.273,19		
82	F07.5.05.063.a	speciali		elettrico distribuzione e FM	Autorimessa: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici					
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	S2: vedi alimentazione apparecchi FM come da elaborati planimetrici			16	24,94	399,04
		Parziale:				cad	50	24,94	1.247,00	
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nomin								
		Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec Euro centoquarantatre e trentasei cent.								
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	SPD Classe II QE S1			3	143,36	430,08
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	SPD Classe II QE S2			3	143,36	430,08
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 4	SPD Classe II QE Sale avvocati			3	143,36	430,08
		Parziale:				cad	9	143,36	1.290,24	
		<b>Blocco 4</b>				Totale				384.894,08
		<b>Blocco 5</b>								
		tubazione pieghevole D50mm ...								
		tubazione pieghevole D50mm Euro sei e trenta cent.								
2	14. 3.11. 5	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Tubazione incassata esterno - Dimensioni ricavate da tavole		5.820	6,30	36.666,00	
		Parziale:				m	5.820	6,30	36.666,00	
		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superfic...								
Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura										
		A riportare						1.807.476,43		

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.807.476,43
3	14. 3.13. 4	superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo							
		scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 ...							
		scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 Euro diciassette e cinquanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P2 - Scatole tubazione incassata nel controsoffitto esterno		4	17,50	70,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	S2 - Scatole tubazione incassata nel controsoffitto esterno		4	17,50	70,00
4	F02.5.09.164.a	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	S1 - Scatole tubazione incassata nel controsoffitto esterno		1	17,50	17,50
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0 - Scatole tubazione incassata nel controsoffitto esterno		13	17,50	227,50
		Parziale:				cad	22	17,50	385,00
		Pozzetto in polipropilene							
		Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfiaccio, dimensioni nominali: 20 x 20 x 20 cm							
5	F03.5.09.222.b	Euro ventitre e quarantacinque cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Esterno lato Giardino		30	23,45	703,50
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Esterno lato Piazza		20	23,45	469,00
		Parziale:				cad	50	23,45	1.172,50
		Contattore di potenza tetrapolare							
		Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (48-250 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale 500 A							
		Euro milleseicentotrentatré e due cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT Generale		1	1.673,02	1.673,02
		A riportare							1.809.033,93

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.809.033,93
6	F03.5.09.224.a	<p>Parziale:</p> <p>Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale</p> <p>Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti Euro venti e cinquanta cent.</p>	cad	1	1.673,02	1.673,02
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 5</p> <p>QE GBT Generale</p>		1	20,50	20,50
		Parziale:	cad	1	20,50	20,50
7	14. 3.18. 8	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i...</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/ 1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez</p> <p>1x120mm²</p> <p>...</p> <p>1x120mm²</p> <p>Euro trentadue e zero cent.</p>				
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 5</p> <p>Linea alimentazione Gruppo Polivalente (13 corde x 10 m)</p>		130	32,00	4.160,00
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 5</p> <p>Linea alimentazione Gruppo Frigo (13 corde x 10 m)</p>		130	32,00	4.160,00
		Parziale:	m	260	32,00	8.320,00
11	14. 3.18.23	<p>3x4mm²</p> <p>...</p> <p>3x4mm²</p> <p>Euro sei e ventuno cent.</p>				
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 5</p> <p>Pompe Vasche lato Piazza - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie</p>		20	6,21	124,20
		<p>00- Elettrico e speciali</p> <p>Impianto elettrico distribuzione e FM</p> <p>Blocco 5</p> <p>Pompa Vasca 1 lato Giardino - Le quantità sono state indicate per</p>		350	6,21	2.173,50
		A riportare				1.819.047,45

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.819.047,45
		ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Pompa Vasca 2 lato Giardino - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	350	6,21	2.173,50
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Pompa Vasca 3 lato Giardino - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	350	6,21	2.173,50
		Parziale:			m	1.070	6,21	6.644,70
12	14. 3.18.24	3x6mm² ... 3x6mm² Euro sette e ottantaotto cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Linee esterne - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	422	7,88	3.325,36
		Parziale:			m	422	7,88	3.325,36
13	14. 3.18.25	3x10mm² ... 3x10mm² Euro tredici e dieci cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Linea esterna - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie	313	13,10	4.100,30
		Parziale:			m	313	13,10	4.100,30
15	14. 3.18.35	4x4mm² ... 4x4mm² Euro sette e sessanta cent.						
		00-	Impianto	Blocco 5	Pompa Locale	5	7,60	38,00
		A riportare						1.833.117,81

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.833.117,81
16	14. 3.18.37	Elettrico e speciali	elettrico distribuzione e FM	depurazione - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie				
		Parziale:			m	5	7,60	38,00
		4x10mm² ... 4x10mm² Euro sedici e quaranta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5		11	16,40	180,40
		Alimentazione Pompa Locale depurazione - Le quantità sono state indicate per ogni linea sugli schemi unifilari e sono state calcolate dalle planimetrie						
		Parziale:			m	11	16,40	180,40
17	14. 3.18.50	4x16mm² +GV ... 4x16mm² +GV Euro ventiotto e cinquanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5		10	28,50	285,00
		QE Depurazione 8 kW						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5		10	28,50	285,00
		QE Depurazione 25 kW						
		Parziale:			m	20	28,50	570,00
19	14. 3.18.52	4x35mm² + 1xG25mm² ... 4x35mm² + 1xG25mm² Euro quarantaotto e quaranta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5		500	48,40	24.200,00
		Alimentazione Quadro generale depurazione S2						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5		200	48,40	9.680,00
		Alimentazione Quadro generale depurazione S1						
		Parziale:			m	700	48,40	33.880,00
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez...						
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di						
		A riportare						1.867.786,21

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.867.786,21
20	14. 3.19. 3	corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez 50 mm² ... 50 mm² Euro nove e quindici cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Impianto di terra - Vedi calcoli impianto di terra in relazione generale		1.000	9,15	9.150,00
		Parziale:	m	1.000	9,15	9.150,00
21	14. 3.20. 4	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo... Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio lunghezza 3,0 m ... lunghezza 3,0 m Euro centotrentacinque e sessanta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Impianto di terra - vedi calcoli impianto di terra in relazione generale		100	135,60	13.560,00
		Parziale:	cad	100	135,60	13.560,00
		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula... Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con				
		A riportare				1.890.496,21



\\Mac\Dropbox\Drive\progettazione\88\_CT cittadella  
giudiziaria\esecutivo\01\_progetto\03\_sigma\ELE\_CITCAT\_esecutivo\_20092021\_manodopera.s  
qm

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.925.165,63	
26	14. 4. 5.13	(compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ...							
		Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA P0 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 1 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 2 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 3 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 4 P1 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 1 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 2 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 3 P2 SUD		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA POLIZIA		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 1 P3		1	73,80	73,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 2 P3		1	73,80	73,80
00-Elettrico e speciali	Impianto	Blocco 5	QE GBT - UTA		1	73,80	73,80		
		A riportare						1.925.165,63	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.925.165,63
28	14. 4. 5.16	elettrico distribuzione e FM			1 P4			
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 2 P4	1	73,80	73,80
		Parziale:			cad	13	73,80	959,40
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ...						
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centoventisette e sessanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Generale - QE Locale depurazione S1	1	127,60	127,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Generale - QE Locale depurazione S2	1	127,60	127,60
29	14. 4. 5.22	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Quadro Controlli depurazione S1	1	127,60	127,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Quadro Controlli depurazione S2	1	127,60	127,60
		Parziale:			cad	4	127,60	510,40
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ...						
		Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	FM-LUCE esterni	10	55,40	554,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Luci e FM locale depurazione S1	3	55,40	166,20
30	14. 4. 5.32	00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Luci e FM locale depurazione S2	3	55,40	166,20
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Pompe Vasche	4	55,40	221,60
		Parziale:			cad	20	55,40	1.108,00
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ...						
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Generale	1	110,80	110,80
		A riportare						1.927.743,43

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.927.743,43
31	14. 4. 5.33	esterni							
		Parziale:				cad	1	110,80	110,80
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent.							
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P0 SUD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P1 SUD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P2 SUD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P0 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P1 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P2 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P3 SUD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P3 NORD		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE S1		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE S2		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE Sale avvocati		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QEGBT - QE Locale depurazione S1		1	150,90	150,90
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QEGBT - QE Locale depurazione S2		1	150,90	150,90
Parziale:				cad	13	150,90	1.961,70		
A riportare							1.929.815,93		

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
		Riporto						1.929.815,93	
33	14. 4. 5.35	Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A ...							
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A Euro centonovantanove e novanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P4 SUD		1	199,90	199,90
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P4 NORD		1	199,90	199,90
34	14. 4. 6. 2	Parziale:			cad	2	199,90	399,80	
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...							
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici							
		blocco diff 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA ...							
36	14. 4. 6.11	blocco diff 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro quarantasette e novanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	FM-LUCE esterni		6	47,90	287,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Pompe vasche		4	47,90	191,60
		Parziale:			cad	10	47,90	479,00	
36	14. 4. 6.11	blocco diff 3P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...							
		blocco diff 3P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantacinque e sessanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA P0 SUD		1	65,60	65,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 1 P1 SUD		1	65,60	65,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 2 P1 SUD		1	65,60	65,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - UTA 3 P1 SUD		1	65,60	65,60
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 5	QE GBT - UTA		1	65,60	65,60
		A riportare						1.930.694,73	

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.930.694,73
37	14. 4. 6.17	speciali	elettrico distribuzione e FM	4 P1 SUD				
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 1 P2 SUD		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 2 P2 SUD		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 3 P2 SUD		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA POLIZIA		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 1 P3		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 2 P3		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 1 P4		1	65,60	65,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QE GBT - UTA 2 P4		1	65,60	65,60
		Parziale:			cad	13	65,60	852,80
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...						
		blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantanove e trenta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QGBT - QE P0 SUD		1	69,30	69,30
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QGBT - QE P1 SUD		1	69,30	69,30
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QGBT - QE P2 SUD		1	69,30	69,30
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QGBT - QE P0 NORD		1	69,30	69,30
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5 QGBT - QE P1		1	69,30	69,30
		A riportare						1.931.547,53

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.931.547,53
38	14. 4. 6.19	NORD							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P2 NORD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P3 SUD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P3 NORD		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE S1		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE S2		1	69,30	69,30
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE Sale avvocati		1	69,30	69,30
		Parziale:				cad	11	69,30	762,30
		blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA ...							
		blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA Euro centocinque e ottanta cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P4 SUD		1	105,80	105,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QGBT - QE P4 NORD		1	105,80	105,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Differenziale depurazione in QGBT		2	105,80	211,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Differenziale Generale Locale depurazione		2	105,80	211,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - QE Centrale idrica		1	105,80	105,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - QE Centrale idrica		1	105,80	105,80
		Parziale:				cad	8	105,80	846,40
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore ma...							
		A riportare							1.933.156,23

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.933.156,23
41	14. 4. 8.118	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSI a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera						
		con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1000 A						
		...						
		con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1000 A Euro cinquemilacinquecentoventiotto e zero cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	QE GBT - Centrale frigo	1	5.528,00	5.528,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Generale - Centrale frigo	1	5.528,00	5.528,00
42	14. 4. 8.120	Parziale:			cad	2	5.528,00	11.056,00
		con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1600 A						
		...						
		con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1600 A Euro settemilacentonovantadue e zero cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Generale - QE GBT	1	7.192,00	7.192,00
43	14. 4. 8.50	Parziale:			cad	1	7.192,00	7.192,00
		con sganc magnetotermico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 500 A						
		...						
		con sganc magnetotermico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 500 A Euro tremilatrecentotrentacinque e zero cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	GFP 1	1	3.335,00	3.335,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	GP	1	3.335,00	3.335,00
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	GENERALE IMPIANTO	1	3.335,00	3.335,00
		Parziale:			cad	3	3.335,00	10.005,00
		Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con						
		A riportare						1.961.409,23



# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.961.409,23
44	14. 4. 9. 4	co... Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici  blocco diff per interr.fino a 630A 4P ... blocco diff per interr.fino a 630A 4P Euro seicentocinquantadue e ottanta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    QE GBT Centrale Frigo		1	652,80	652,80
		Parziale:	cad	1	652,80	652,80
46	14. 4.16. 2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazi...  Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC ... pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC Euro ventiotto e quaranta cent.				
		00- Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Sgancio QE GBT		1	28,40	28,40
		Parziale:	cad	1	28,40	28,40
58	14. 1. 1. 2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...  Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere  con cavo di tipo H07Z1-K				
		A riportare				1.962.090,43

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.962.090,43
		...							
		con cavo di tipo H07Z1-K							
		Euro quarantatre e venti cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P2		37	43,20	1.598,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		4	43,20	172,80
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P3		2	43,20	86,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P1		22	43,20	950,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		53	43,20	2.289,60
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		10	43,20	432,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		6	43,20	259,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P3		12	43,20	518,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P2		31	43,20	1.339,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		16	43,20	691,20
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P2		7	43,20	302,40
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		10	43,20	432,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0		45	43,20	1.944,00
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	S2		22	43,20	950,40
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 5	P2		11	43,20	475,20
		A riportare							1.962.090,43

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto						1.962.090,43
		speciali	elettrico distribuzione e FM					
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	P0	38	43,20	1.641,60
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	S1	14	43,20	604,80
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Locale depurazione	6	43,20	259,20
		Parziale:			cad	346	43,20	14.947,20
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...						
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere						
59	14. 1. 3. 5	con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...						
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Euro cinquantasei e novanta cent.						
		00- Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Locale depurazione: comandi impianti luce come da elaborati illuminotecnici	5	56,90	284,50
		Parziale:			cad	5	56,90	284,50
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...						
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di						
		A riportare						1.977.322,13

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				1.977.322,13
61	14. 1. 9. 7	<p>derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> <p>00-Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Collegamento Gruppi pressurizzazione</p> <p>trifase, conduttori di sezione 4 mm<sup>2</sup> ...</p> <p>trifase, conduttori di sezione 4 mm<sup>2</sup> Euro cinquantasei e cinquanta cent.</p>		2		
		00-Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Collegamento Gruppi pressurizzazione e		2	56,50	113,00
		Parziale:	cad	2	56,50	113,00
62	14. 2. 1. 2	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal...</p> <p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm<sup>2</sup> ...</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm<sup>2</sup> Euro quarantaotto e cinquanta cent.</p>				
		00-Elettrico e speciali    Impianto elettrico distribuzione e FM    Blocco 5    Locale depurazione: vedi alimentazione apparecchi FM come da		6	48,50	291,00
		A riportare				1.977.435,13

# Computo esteso

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

Seq.	Codice	Descrizione				U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto							1.977.435,13
66	F02.5.04.077.e	elaborati planimetrici							
		Parziale:				cad	6	48,50	291,00
67	F02.5.04.078.b	Passerella rettilinea a traversini larghezza 600 mm Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10 Euro sessantatre e novantadue cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Copertura - Quota parte da abaco di Revit che restituisce il valore globale		160	63,92	10.227,20
68	F02.5.04.078.e	Parziale:				m	160	63,92	10.227,20
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm Euro sessantadue e otto cent.							
70	F02.5.04.080.e	00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Copertura - Da abaco di Revit		2	62,08	124,16
		Parziale:				cad	2	62,08	124,16
		Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 600 mm Euro novanta e settantasette cent.							
		00-Elettrico e speciali	Impianto elettrico distribuzione e FM	Blocco 5	Copertura - Da abaco di Revit		6	90,77	544,62
		Parziale:				cad	6	90,77	544,62
		Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm Euro centonovantasette e venticinque cent.							
		00-Elettrico e	Impianto	Blocco 5	Copertura - Da		1	197,25	197,25
A riportare									1.988.622,11

\\Mac\Dropbox\Drive\progettazione\88\_CT cittadella  
giudiziaria\esecutivo\01\_progetto\03\_sigma\ELE\_CITCAT\_esecutivo\_20092021\_manodopera.s  
qm

Data: 22/09/2021  
Responsabile:  
Cliente: Regione Sicilia

<b>Totale €</b>	<b>1.991.231,37</b>
-----------------	---------------------

di cui sicurezza €

<b>Totale netto a base d'appalto €</b>	<b>1.991.231,37</b>
--	---------------------

, 22/09/2021

[illegible]

## Riepilogo computo esteso

Data: 22/09/2021

Responsabile:

Cliente: Regione Sicilia

Descrizione	Importo €	Pagina
<b>Impianto Fotovoltaico</b>	91.172,35	2
<i>Ubicazione Blocco 5</i>	91.172,35	2
<b>Impianto Impianti illuminotecnici</b>	489.255,40	5
<i>Ubicazione Blocco 1</i>	188.653,40	5
<i>Ubicazione Blocco 2</i>	102.084,68	7
<i>Ubicazione Blocco 3</i>	39.825,25	8
<i>Ubicazione Blocco 4</i>	50.138,84	9
<i>Ubicazione Blocco 5</i>	108.553,23	10
<b>Impianto Impianti speciali e domotica</b>	321.825,33	13
<i>Ubicazione Blocco 1</i>	118.084,41	13
<i>Ubicazione Blocco 2</i>	135.506,97	19
<i>Ubicazione Blocco 3</i>	54.403,17	23
<i>Ubicazione Blocco 4</i>	13.793,82	28
<i>Ubicazione Blocco 5</i>	36,96	33
<b>Impianto Impianto elettrico distribuzione e FM</b>	1.088.978,29	34
<i>Ubicazione Blocco 1</i>	186.046,83	34
<i>Ubicazione Blocco 2</i>	218.618,16	51
<i>Ubicazione Blocco 3</i>	78.998,28	68
<i>Ubicazione Blocco 4</i>	384.894,08	81
<i>Ubicazione Blocco 5</i>	220.420,94	102

<b>Totale €</b>	<b>1.991.231,37</b>
-----------------	---------------------

di cui sicurezza €

<b>Totale netto a base d'appalto €</b>	<b>1.991.231,37</b>
--	---------------------

, 22/09/2021

[illegible]



**ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:  
ABACO CON DENOMINAZIONE CIRCUITO, TIPOLOGIA DI CAVO E QUANTITÀ**

## Dati utenza

Nome utenza	Potenza nom. [kW]	Formazione cavo	Lungh. [m]	Sistema	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>ns</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	Cdt totale [%]	I <sub>mag</sub> max [A]	I <sub>km</sub> monte [kA]
GENERALE QE GBT	565,6	n.d.	0	TN-S	949,4	1600	0	0	5360,8	9,53
GENERALE	145,3	n.d.	0	TN-S	232,9	400	0	0	5374,3	9,92
CENTRALE FRIGO	345,7	3x(3x150)+2x150+2G150	125	TN-S	569,2	1000	1032	1,93	3488,4	11,3
GENERALE IMPIANTO	219,9	n.d.	0	TN-S	380,5	630	0	0	5394,7	14,5
Rete Sprinkler	7,50	5G16	200	TN-S	12,0	25	85	1,48	231,7	11,2
Rete Idranti	200	2x[3x150+1x95+1G95]	200	TN-S	320,8	400	550,4	2,54	2254,0	9,97
GENERALE	432,1	n.d.	0	TN-S	711,5	1000	0	1,93	3488,4	8,79
UTA P0 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	100	TN-S	11,5	25	63	1,12	290,6	16,2
UTA 1 P1 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	110	TN-S	11,5	25	63	1,23	264,9	16,2
UTA 2 P1 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	110	TN-S	11,5	25	63	1,23	264,9	16,2
UTA 3 P1 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	110	TN-S	11,5	25	63	1,23	264,9	16,2
UTA 4 P1 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	110	TN-S	11,5	25	63	1,23	264,9	16,2
UTA 1 P2 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	115	TN-S	11,5	25	63	1,29	253,7	16,2
UTA 2 P2 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	115	TN-S	11,5	25	63	1,29	253,7	16,2
UTA 3 P2 SUD	7,20	3x(1x10)+1G10	115	TN-S	11,5	25	63	1,29	253,7	16,2
UTA POLIZIA	7,20	3x(1x10)+1G10	115	TN-S	11,5	25	63	1,29	253,7	16,2
UTA 1 P3	7,20	3x(1x10)+1G10	140	TN-S	11,5	25	63	1,57	209,4	16,2
UTA 2 P3	7,20	3x(1x10)+1G10	140	TN-S	11,5	25	63	1,57	209,4	16,2
UTA 1 P4	7,20	3x(1x10)+1G10	143	TN-S	11,5	25	63	1,61	205,1	16,2
UTA 2 P4	7,20	3x(1x10)+1G10	143	TN-S	11,5	25	63	1,61	205,1	16,2
CENTRALE IDRICA	20,5	5G16	100	TN-S	34,0	80	85	2,19	451,9	16,0
LOCALE DEP S1	13,3	3x35+1x16+1G16	110	TN-S	22,7	63	138	0,936	555,0	16,1
LOCALE DEP S2	5,10	3x35+1x16+1G16	110	TN-S	9,62	63	138	0,518	555,0	16,2
QE S2	5,25	5G16	95	TN-S	9,09	50	85	0,621	474,5	16,3
QE S1	6,36	5G16	75	TN-S	11,3	50	85	0,563	592,5	16,3
QE CAFFETTERIA	7,88	5G16	125	TN-S	15,3	63	85	1,39	365,2	16,3
QE P0 SUD	15,9	5G16	80	TN-S	30,9	63	85	1,94	557,8	16,3
QE P0 NORD	14,3	5G16	88	TN-S	27,1	63	85	1,99	510,0	16,3
QE P1 SUD	16,3	5G16	83	TN-S	28,3	63	85	1,59	538,9	16,3
QE P1 NORD	11,2	5G16	92	TN-S	23,6	63	85	1,81	489,1	16,3
QE P2 SUD	16,1	5G16	87	TN-S	28,3	63	85	1,67	515,6	16,3
QE P2 NORD	4,70	5G10	96	TN-S	8,77	40	63	0,924	302,4	16,3
QE P3 SUD	16,5	5G25	93	TN-S	29,1	63	112	1,20	729,1	16,3
QE P3 NORD	13,8	5G25	102	TN-S	26,4	63	112	1,46	669,9	16,3
QE P4 SUD	25,3	5G35	96	TN-S	50,3	100	138	1,78	952,6	16,2
QE P4 NORD	20,5	5G35	105	TN-S	37,2	100	138	1,41	879,9	16,2
GENERALE ESTERNO	7,50	n.d.	0	TN-S	17,8	32	0	0	5394,7	16,3
GRUPPO POLI	350	3x(3x120)+2x120+2G120	10	TN-S	392,9	500	545,8	2,05	3402,6	11,6
GRUPPO FRIGO	350	3x(3x120)+2x120+2G120	10	TN-S	392,9	500	545,8	2,05	3402,6	11,6

FV	57,9	4x(1x25)+1G25	5	TN-S	83,6	125	142	1,75	2907,5	14,3
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,12	290,6	1,16
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,23	264,9	1,06
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,23	264,9	1,06
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,23	264,9	1,06
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,23	264,9	1,06
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,29	253,7	1,02
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,29	253,7	1,02
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,29	253,7	1,02
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,29	253,7	1,02
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,57	209,4	0,839
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,57	209,4	0,839
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,61	205,1	0,822
GENERALE	9	n.d.	0	TN-S	14,4	16	0	1,61	205,1	0,822
GENERALE	20,5	n.d.	0	TN-S	34,0	63	0	2,19	451,9	1,79
GENERALE	13,3	n.d.	0	TN-S	22,7	63	0	0,936	555,0	3,25
GENERALE	5,10	n.d.	0	TN-S	9,62	63	0	0,518	555,0	3,25
GENERALE	5,25	n.d.	0	TN-S	9,09	32	0	0,621	474,5	1,88
GENERALE	6,36	n.d.	0	TN-S	11,3	32	0	0,563	592,5	2,34
GENERALE	7,88	n.d.	0	TN-S	15,3	50	0	1,39	365,2	1,45
GENERALE	15,9	n.d.	0	TN-S	30,9	40	0	1,94	557,8	2,20
GENERALE	14,3	n.d.	0	TN-S	27,1	40	0	1,99	510,0	2,02
GENERALE	16,3	n.d.	0	TN-S	28,3	40	0	1,59	538,9	2,13
GENERALE	11,2	n.d.	0	TN-S	23,6	40	0	1,81	489,1	1,94
GENERALE	16,1	n.d.	0	TN-S	28,3	40	0	1,67	515,6	2,04
GENERALE	4,70	n.d.	0	TN-S	8,77	32	0	0,924	302,4	1,21
GENERALE	16,5	n.d.	0	TN-S	29,1	40	0	1,20	729,1	2,84
GENERALE	13,8	n.d.	0	TN-S	26,4	40	0	1,46	669,9	2,62
GENERALE	25,3	n.d.	0	TN-S	50,3	63	0	1,78	952,6	3,65
GENERALE	20,5	n.d.	0	TN-S	37,2	63	0	1,41	879,9	3,38
FM PIAZZA	3	3G10	250	TN-S	5,77	16	71	2,79	118,4	7,41
LUCE PIAZZA	1	3G6	250	TN-S	4,81	16	52	4,00	69,0	7,41
LUCE GIARDINO	1	3G10	350	TN-S	4,81	16	71	3,26	84,9	7,41
LUCE TERRAZZA	3	3G6	100	TN-S	5,77	16	52	1,92	170,7	7,41
POMPA VASCA 1	0,3	3G4	350	TN-S	1,44	10	40	2,51	33,0	7,41
POMPA VASCA 2	0,3	3G4	350	TN-S	1,44	10	40	2,51	33,0	7,41
POMPA VASCA 3	0,3	3G4	350	TN-S	1,44	10	40	2,51	33,0	7,41
QE POMPE PIAZZA	2,20	3G4	20	TN-S	10,6	16	40	1,05	546,4	7,41
Inverter 1-Prot.	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	50	0	1,75	2937,2	12,3
Inverter 2-Prot.	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	50	0	1,75	2937,2	12,3
Inverter 3-Prot.	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	50	0	1,75	2937,2	12,3
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,19	258,3	1,19
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,18	258,3	1,19
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,18	258,3	1,19
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,31	237,8	1,08

Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,31	237,8	1,08
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,31	237,8	1,08
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,31	237,8	1,08
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,29	237,8	1,09
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,36	228,7	1,04
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,36	228,7	1,04
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,36	228,7	1,04
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,36	228,7	1,04
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,34	228,7	1,04
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,64	192,1	0,863
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,63	192,1	0,867
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,63	192,1	0,867
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,64	192,1	0,863
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,63	192,1	0,867
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,63	192,1	0,867
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,68	188,5	0,846
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,66	188,5	0,85
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,66	188,5	0,85
Ripresa	4	4G4	5	TN-S	5,77	10	15,6	1,68	188,5	0,846
Mandata 1	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,66	188,5	0,85
Mandata 2	3	4G4	5	TN-S	4,33	10	15,6	1,66	188,5	0,85
AUTOCLAVE	12	4G4	5	TN-S	19,2	25	35	2,28	378,4	1,90
POMPE ESTERNE	17,3	3x25+1x16+1G16	100	TN-S	29,3	63	112	3,52	253,7	1,84
QE Dep. 25 kW	25	5G6	5	TN-S	32,1	40	46	1,20	478,9	3,25
FM	3	3G6	5	TN-S	5,77	16	22,6	1,03	478,8	1,11
LUCE	0,5	3G2.5	5	TN-S	1,92	10	12,9	0,747	401,0	1,11
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	10	TN-S	2,41	10	17,1	0,79	375,8	1,11
QE Dep. 8 kW	8	5G4	5	TN-S	10,3	32	35	0,645	448,2	3,25
FM	3	3G6	5	TN-S	5,77	16	22,6	0,614	478,8	1,10
LUCE	0,5	3G2.5	5	TN-S	1,92	10	12,9	0,329	401,0	1,10
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	10	TN-S	2,41	10	17,1	0,372	375,8	1,10

LUCE	1	3G4	32,9	TN-S	3,85	10	17,6	1,25	202,4	0,945
LUCE	1	3G4	119	TN-S	3,85	10	17,6	2,62	80,9	0,945
LUCE	1	3G6	195	TN-S	3,85	10	22,6	3,01	75,0	0,945
FM	3	3G6	32,3	TN-S	5,77	16	22,6	1,24	252,3	0,945
FM	3	3G6	89,9	TN-S	5,77	16	24,9	2,07	137,4	0,945
FM	3	3G10	195	TN-S	5,77	16	31,2	2,69	116,1	0,945
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,11	155,9	0,945
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,53	43,6	0,945
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,36	43,6	0,945
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,64	43,6	0,945
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	0,621	474,4	0,945
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	0,621	474,5	1,88
LUCE	1	3G4	32,9	TN-S	3,85	10	17,6	1,18	221,2	1,17
LUCE	1	3G4	119	TN-S	3,85	10	17,6	2,57	83,7	1,17
LUCE	1	3G6	195	TN-S	3,85	10	22,6	3,06	77,5	1,17
LUCE SCALA 1	0,5	3G6	195	TN-S	2,41	10	22,6	2,12	77,5	1,17
LUCE SCALA 2	0,5	3G6	195	TN-S	2,41	10	22,6	1,85	77,5	1,17
LUCE SCALA 3	0,5	3G6	195	TN-S	2,41	10	22,6	2,11	77,5	1,17
FM	3	3G6	32,3	TN-S	5,77	16	22,6	1,17	282,3	1,17
FM	3	3G6	89,9	TN-S	5,77	16	24,9	2,02	145,9	1,17
FM	3	3G10	195	TN-S	5,77	16	31,2	2,74	122,1	1,17
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,16	166,8	1,17
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,58	44,4	1,17
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,31	44,4	1,17
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,57	44,4	1,17
PRESS. FILTRI FUMO	0,5	3G2.5	150	TN-S	1,68	10	12,5	2,58	44,4	1,17
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	0,55	592,4	1,17
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	0,563	592,5	2,34
FM	3	3G6	16,6	TN-S	2,89	16	27,8	1,55	270,8	0,73
PRESE	3	3G6	16,6	TN-S	5,77	16	27,8	1,52	270,8	0,73
PRESE	3	3G6	16,6	TN-S	5,77	16	27,8	0,645	270,8	0,73
LUCE AVVOCATI	1	3G2.5	4,80	TN-S	2,89	10	15,8	1,50	293,7	0,73
LUCE SERVIZI	1	3G2.5	4,80	TN-S	2,89	10	15,8	0,437	293,7	0,73
LUCE CORRIDOIO	0,8	3G2.5	4,80	TN-S	2,69	10	15,8	1,49	293,7	0,73
FAN COIL	0,2	3G2.5	4,80	TN-S	0,577	10	15,8	1,41	293,7	0,73
RECUPERATORE	1	3G2.5	4,80	TN-S	3,37	10	15,8	1,33	293,7	0,73
LUCE ESTERNA ALTA	1	3G4	100	TN-S	2,89	10	21,6	2,83	88,0	0,73
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,99	141,9	0,73
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,20	365,1	0,73
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,39	365,2	1,45
FM SUD SX	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,53	287,3	1,11
FM SUD CENTRALE	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	1,27	331,6	1,11
FM SUD DX	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	2,35	332,3	1,11
FM EST	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	2,05	447,4	1,11
FM NORD DX	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	2,44	266,6	1,11

FM NORD CENTRALE	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,03	500,2	1,11
FM OPEN SPACE	3	3G10	12,4	TN-S	5,77	16	30,4	2,08	453,5	1,11
FM NORD SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	2,52	284,9	1,11
FM OVEST	3	3G6	31,5	TN-S	5,77	16	22,0	2,55	277,6	1,11
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	3	TN-S	4,33	16	22,0	0,909	508,9	1,11
FM UTA	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,61	210,2	1,11
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,985	399,2	1,11
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	2,25	275,1	1,11
LUCE-FC SUD SX	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,43	212,5	1,11
LUCE-FC SUD CENTRALE	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	1,75	171,0	1,11
LUCE-FC SUD DX	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	2,43	212,5	1,11
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,24	278,1	1,11
LUCE-FC EST	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,77	100,7	1,11
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,885	436,4	1,11
LUCE-FC OPEN SPACE	1,50	3G2.5	12,2	TN-S	5,05	10	12,5	1,36	287,0	1,11
LUCE-FC NORD DX	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	2,29	167,1	1,11
LUCE-FC NORD CENTRALE	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,33	161,4	1,11
LUCE-FC NORD SX	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	1,11	210,0	1,11
LUCE-FC OVEST	0,3	3G2.5	51,8	TN-S	1,44	10	12,5	2,54	111,3	1,11
LUCE UTA	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,46	112,1	1,11
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	2,22	264,5	1,11
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	2,54	163,9	1,11
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	1,05	321,6	1,11
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	2,11	330,4	1,11
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,865	557,7	1,11
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,964	557,7	1,11
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,865	557,7	1,11
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	0,964	557,7	1,11
LUCE ESTERNA ALTA	1	3G10	150	TN-S	2,89	10	38,4	2,78	147,2	1,11
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	0,964	557,7	1,11
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,94	557,8	2,20
FM SUD EST	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	2,56	274,0	1,01
FM EST	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	0,578	314,1	1,01
FM NORD ESTERNO DX	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,98	314,7	1,01
FM NORD ESTERNO SX	3	3G10	13,3	TN-S	5,77	16	30,4	1,73	416,1	1,01
FM NORD INTERNO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	2,06	461,4	1,01
FM OVEST	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,65	461,4	1,01
FM OPEN SPACE	3	3G16	12,4	TN-S	5,77	16	40,7	1,67	450,2	1,01
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	0,912	203,0	1,01
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,29	374,1	1,01
FM SERVIZI 1	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,88	263,0	1,01
FM SERVIZI 2	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,88	263,0	1,01
LUCE-FC SUD EST	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	0,734	205,1	1,01
LUCE-FC EST	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,78	166,3	1,01
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	2,06	205,1	1,01

LUCE-FC SERVIZI 1	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	2,27	265,7	1,01
LUCE-FC SERVIZI 2	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	2,27	265,7	1,01
LUCE-FC NORD ESTERNO	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	2,27	265,7	1,01
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,19	406,6	1,01
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	2,36	157,2	1,01
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,85	253,2	1,01
LUCE-FC OPEN SPACE	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	2,27	253,2	1,01
LUCE-FC OVEST	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,85	253,2	1,01
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	2,18	159,5	1,01
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	0,353	305,1	1,01
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	1,75	313,0	1,01
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,171	509,9	1,01
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,99	509,9	1,01
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,171	509,9	1,01
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,99	509,9	1,01
LUCE ESTERNA ALTA	1	3G2.5	50	TN-S	2,89	10	15,8	2,73	112,3	1,01
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,99	509,9	1,01
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,99	510,0	2,02
FM SUD SX	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,90	282,2	1,07
FM SUD CENTRALE	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	1,49	324,8	1,07
FM SUD DX	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	2,00	325,4	1,07
FM EST	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,70	435,1	1,07
FM NORD DX	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	2,08	262,2	1,07
FM NORD CENTRALE	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,40	484,9	1,07
FM OPEN SPACE	3	3G16	12,4	TN-S	5,77	16	40,7	1,68	472,5	1,07
FM NORD SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	2,16	279,9	1,07
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,82	207,4	1,07
FM AULE INTERNE	3	3G6	51,6	TN-S	5,77	16	22,0	2,07	207,4	1,07
FM UTA SUD	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	2,33	207,4	1,07
FM UTA NORD	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	2,08	207,4	1,07
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	1,20	389,4	1,07
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,90	270,4	1,07
LUCE-FC SUD SX	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,64	209,6	1,07
LUCE-FC SUD CENTRALE	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,12	169,2	1,07
LUCE-FC SUD DX	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	2,07	209,6	1,07
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,61	273,3	1,07
LUCE-FC EST	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,98	100,0	1,07
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	1,10	424,7	1,07
LUCE-FC OPEN SPACE	1,50	3G2.5	12,2	TN-S	5,05	10	12,5	1,57	281,9	1,07
LUCE-FC NORD DX	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,94	165,3	1,07
LUCE-FC NORD CENTRALE	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,70	159,8	1,07
LUCE-FC NORD SX	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	1,32	207,2	1,07
LUCE AULE INTERNE	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,67	111,3	1,07
LUCE UTA SUD	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	2,18	111,3	1,07
LUCE UTA NORD	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,92	111,3	1,07

LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,87	260,1	1,07
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	2,19	162,2	1,07
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	1,26	315,2	1,07
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	1,76	323,7	1,07
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,08	538,8	1,07
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,33	538,8	1,07
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,08	538,8	1,07
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,33	538,8	1,07
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,33	538,8	1,07
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,59	538,9	2,13
FM SUD EST	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	2,37	267,8	0,973
FM EST	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	1,19	306,0	0,973
FM NORD ESTERNO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	0,87	306,5	0,973
FM NORD INTERNO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,88	444,2	0,973
FM OPEN SPACE	3	3G16	12,4	TN-S	5,77	16	40,7	0,551	433,7	0,973
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,52	199,6	0,973
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,903	362,7	0,973
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	0,77	257,3	0,973
LUCE-FC SUD EST	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,35	201,6	0,973
LUCE-FC EST	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,59	164,0	0,973
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	0,947	201,6	0,973
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	2,09	259,9	0,973
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,803	393,1	0,973
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	2,17	155,1	0,973
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	0,739	247,9	0,973
LUCE-FC OPEN SPACE	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	2,08	247,9	0,973
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,06	157,4	0,973
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	0,965	297,4	0,973
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	0,634	305,0	0,973
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,783	489,0	0,973
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,81	489,0	0,973
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,783	489,0	0,973
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,81	489,0	0,973
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,81	489,0	0,973
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,81	489,1	1,94
FM SUD SX	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	2,00	275,6	1,03
FM SUD CENTRALE	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	1,44	316,2	1,03
FM SUD DX	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	2,08	316,8	1,03
FM EST	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,79	419,8	1,03
FM NORD DX	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	2,17	256,5	1,03
FM NORD CENTRALE	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,51	465,9	1,03
FM OPEN SPACE	3	3G16	12,4	TN-S	5,77	16	40,7	1,76	454,5	1,03
FM NORD SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	2,25	273,4	1,03
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,78	203,9	1,03
FM UTA INTERNA	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,78	203,9	1,03



FM UTA SUD	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	2,42	203,9	1,03
FM UTA NORD	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	2,18	203,9	1,03
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	1,16	377,1	1,03
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,98	264,4	1,03
LUCE-FC SUD SX	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,60	206,0	1,03
LUCE-FC SUD CENTRALE	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,22	166,8	1,03
LUCE-FC SUD DX	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	2,16	206,0	1,03
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,72	267,2	1,03
LUCE-FC EST	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,94	99,2	1,03
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	1,06	410,1	1,03
LUCE-FC OPEN SPACE	1,50	3G2.5	12,2	TN-S	5,05	10	12,5	1,53	275,3	1,03
LUCE-FC NORD DX	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	2,02	163,1	1,03
LUCE-FC NORD CENTRALE	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,80	157,7	1,03
LUCE-FC NORD SX	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	1,28	203,7	1,03
LUCE UTA INTERNA	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,63	110,3	1,03
LUCE UTA SUD	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	2,27	110,3	1,03
LUCE UTA NORD	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	2,03	110,3	1,03
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,95	254,6	1,03
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	2,27	160,1	1,03
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	1,22	307,0	1,03
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	1,84	315,1	1,03
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,04	515,5	1,03
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,44	515,5	1,03
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,04	515,5	1,03
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,44	515,5	1,03
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,44	515,5	1,03
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,67	515,6	2,04
FM SUD	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,42	200,1	0,607
FM NORD	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	0,729	220,7	0,607
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,67	159,4	0,607
LUCE SUD	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,42	160,7	0,607
LUCE NORD	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	1,11	135,8	0,607
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,943	262,7	0,607
LUCE ESTERNA ALTA	1	3G4	200	TN-S	2,89	10	21,6	3,80	48,6	0,607
LUCE TERRAZZA	3	3G6	150	TN-S	5,77	16	52	3,81	83,8	0,607
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	0,854	302,4	0,607
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	0,924	302,4	1,21
FM SUD ESTERNO	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,62	327,1	1,43
FM OVEST ESTERNO SO	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	1,10	385,9	1,43
FM OVEST ESTERNO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,61	386,7	1,43
FM OVEST ESTERNO SO	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,31	551,7	1,43
FM OVEST INTERNO SO	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	1,70	300,6	1,43
FM OVEST INTERNO SO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,12	634,0	1,43
FM ARCHIVIO	3	3G16	12,4	TN-S	2,89	16	40,7	1,25	613,0	1,43
FM SUD INTERNO SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	1,78	324,1	1,43

FM SUD INTERNO DX	3	3G6	31,5	TN-S	5,77	16	22,0	1,81	314,7	1,43
FM DEPOSITO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,46	386,7	1,43
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,43	230,8	1,43
FM UTA	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,43	230,8	1,43
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,81	480,4	1,43
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,51	311,5	1,43
LUCE-FC SUD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,25	233,5	1,43
LUCE-FC OVEST ESTERNO	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	1,84	184,5	1,43
LUCE-FC OVEST ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	1,69	233,5	1,43
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,33	315,3	1,43
LUCE-FC OVEST ESTERNO	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,59	105,2	1,43
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,71	535,2	1,43
LUCE-FC ARCHIVIO	1,50	3G2.5	12,2	TN-S	5,05	10	12,5	1,18	326,8	1,43
LUCE-FC OVEST INTERNO	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,55	179,8	1,43
LUCE-FC OVEST INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,42	173,3	1,43
LUCE-FC SUD INTERNO	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	0,937	230,5	1,43
LUCE-FC SUD INTERNO	0,3	3G2.5	51,8	TN-S	1,44	10	12,5	1,80	116,8	1,43
LUCE-FC DEPOSITO	0,3	3G2.5	26,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,36	199,8	1,43
LUCE UTA	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,28	117,7	1,43
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,48	297,9	1,43
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,80	176,2	1,43
RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	0,873	372,4	1,43
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	1,37	384,3	1,43
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,69	728,9	1,43
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,06	728,9	1,43
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,69	728,9	1,43
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,06	728,9	1,43
LUCE ESTERNA	1	3G4	80	TN-S	2,89	10	21,6	2,35	121,0	1,43
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,06	728,9	1,43
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,20	729,1	2,84
FM NORD ESTERNO SX	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	2,02	314,6	1,32
FM NORD ESTERNO DX	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	0,685	368,5	1,32
FM EST ESTERNO SOTTO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,38	369,3	1,32
FM EST ESTERNO SOPRA	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,08	517,0	1,32
FM EST INTERNO SOPRA	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	1,47	290,0	1,32
FM EST INTERNO SOTTO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,53	588,7	1,32
FM NORD INTERNO SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	1,55	311,8	1,32
FM NORD INTERNO DX	3	3G6	31,5	TN-S	5,77	16	22,0	1,58	303,1	1,32
FM DEPOSITO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,87	369,3	1,32
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,02	224,5	1,32
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,397	453,9	1,32
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,28	300,1	1,32
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	0,841	227,1	1,32
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,25	180,4	1,32
LUCE-FC EST ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	1,46	227,1	1,32

LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,74	303,7	1,32
LUCE-FC EST ESTERNO	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,18	103,8	1,32
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,297	502,5	1,32
LUCE-FC EST INTERNO	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,32	176,0	1,32
LUCE-FC EST INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,83	169,8	1,32
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	0,524	224,2	1,32
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	51,8	TN-S	1,44	10	12,5	1,57	115,1	1,32
LUCE-FC DEPOSITO	0,3	3G2.5	26,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,76	195,1	1,32
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,25	287,5	1,32
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,57	172,5	1,32
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,278	669,7	1,32
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,46	669,7	1,32
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,278	669,7	1,32
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,46	669,7	1,32
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,46	669,7	1,32
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,46	669,9	2,62
FM SUD ESTERNO	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,60	366,2	1,85
FM OVEST ESTERNO SO	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	0,993	441,3	1,85
FM OVEST ESTERNO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	2,19	442,4	1,85
FM OVEST ESTERNO SO	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,90	671,8	1,85
FM OVEST INTERNO SO	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	2,28	333,3	1,85
FM OVEST INTERNO SO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,10	797,4	1,85
CED	8	3G16	12,4	TN-S	23,1	32	40,7	2,14	764,5	1,85
FM SUD INTERNO SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	2,36	362,4	1,85
FM SUD INTERNO DX	3	3G6	31,5	TN-S	5,77	16	22,0	2,39	350,7	1,85
FM DEPOSITO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,44	442,4	1,85
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,33	249,6	1,85
FM UTA	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,33	249,6	1,85
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,704	569,2	1,85
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	2,09	346,8	1,85
LUCE-FC SUD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,15	252,8	1,85
LUCE-FC OVEST ESTERNO	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	1,82	196,3	1,85
LUCE-FC OVEST ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	2,27	252,8	1,85
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,31	351,5	1,85
LUCE-FC OVEST ESTERNO	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,49	108,9	1,85
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,604	647,6	1,85
LUCE-FC CED	1,50	3G2.5	12,2	TN-S	5,05	10	12,5	1,08	365,8	1,85
LUCE-FC OVEST INTERNO	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	2,13	191,1	1,85
LUCE-FC OVEST INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,40	183,8	1,85
LUCE-FC SUD INTERNO	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	0,831	249,3	1,85
LUCE-FC SUD INTERNO	0,3	3G2.5	51,8	TN-S	1,44	10	12,5	2,38	121,4	1,85
LUCE-FC DEPOSITO	0,3	3G2.5	26,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,33	213,8	1,85
LUCE UTA	0,3	3G2.5	51,3	TN-S	1,44	10	12,5	1,18	122,5	1,85
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	2,06	330,0	1,85
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	2,38	187,0	1,85

RIVELAZIONE FUMI	0,5	3G2.5	9,50	TN-S	2,41	10	12,5	0,767	423,8	1,85
EVAC	0,5	3G2.5	8,90	TN-S	2,41	10	12,5	1,96	439,2	1,85
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,585	952,4	1,85
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,03	952,4	1,85
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,585	952,4	1,85
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,03	952,4	1,85
ASCENSORE	4	5G10	25,3	TN-S	4,49	25	27,0	1,89	530,2	3,71
ASCENSORE	4	5G10	28	TN-S	4,49	25	27,0	1,91	506,1	3,71
ASCENSORE	4	5G10	15,7	TN-S	4,49	25	27,0	1,85	637,9	3,71
ASCENSORE	4	5G10	17,5	TN-S	4,49	25	27,0	1,86	614,5	3,71
RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,03	952,4	1,85
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,78	952,6	3,73
FM NORD ESTERNO SX	3	3G6	29,4	TN-S	5,77	16	22,0	1,98	354,8	1,72
FM NORD ESTERNO DX	3	3G6	21,3	TN-S	5,77	16	22,0	0,942	424,9	1,72
FM EST ESTERNO SOTTO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,47	426,0	1,72
FM EST ESTERNO SOPRA	3	3G10	13,3	TN-S	4,33	16	30,4	1,17	634,6	1,72
FM EST INTERNO SOPRA	3	3G10	58,8	TN-S	4,33	16	30,4	1,56	323,8	1,72
FM EST INTERNO SOTTO	3	3G6	3,60	TN-S	5,77	16	22,0	1,48	745,6	1,72
FM NORD INTERNO SX	3	3G6	29,9	TN-S	5,77	16	22,0	1,64	351,2	1,72
FM NORD INTERNO DX	3	3G6	31,5	TN-S	5,77	16	22,0	1,67	340,3	1,72
FM DEPOSITO	3	3G6	21,2	TN-S	5,77	16	22,0	1,82	426,0	1,72
FM LOCALE QUADRO	3	3G6	51,6	TN-S	4,33	16	22,0	1,28	244,3	1,72
FM CORRIDOIO	3	3G10	21,4	TN-S	2,89	16	30,4	0,654	542,2	1,72
FM SERVIZI	3	3G4	21,4	TN-S	2,89	16	17,1	1,37	336,5	1,72
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	3,37	10	12,5	1,10	247,3	1,72
LUCE-FC NORD ESTERNO	1	3G2.5	29,2	TN-S	3,37	10	12,5	2,20	193,0	1,72
LUCE-FC EST ESTERNO	1	3G2.5	21	TN-S	2,89	10	12,5	1,55	247,3	1,72
LUCE-FC SERVIZI	0,8	3G2.5	13	TN-S	2,69	10	12,5	1,69	341,0	1,72
LUCE-FC EST ESTERNO	0,4	3G2.5	58,6	TN-S	1,92	10	12,5	1,43	107,9	1,72
LUCE-FC LOCALE QUADRO	0,2	3G2.5	3,60	TN-S	0,673	10	12,5	0,554	613,0	1,72
LUCE-FC EST INTERNO	0,3	3G2.5	30,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,41	187,9	1,72
LUCE-FC EST INTERNO	0,3	3G2.5	31,7	TN-S	1,44	10	12,5	1,78	180,8	1,72
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	21,4	TN-S	1,44	10	12,5	0,78	244,0	1,72
LUCE-FC NORD INTERNO	0,3	3G2.5	51,8	TN-S	1,44	10	12,5	1,66	120,1	1,72
LUCE-FC DEPOSITO	0,3	3G2.5	26,2	TN-S	1,44	10	12,5	1,72	209,9	1,72
LUCE-FC CORRIDOIO	0,5	3G4	23,1	TN-S	2,41	10	17,1	1,34	320,7	1,72
LUCE EMERGENZA	0,5	3G4	50	TN-S	2,41	10	17,1	1,66	184,0	1,72
REGOLAZIONE HVAC	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,534	879,7	1,72
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	1,41	879,7	1,72
KNX	0,5	n.d.	0	TN-S	2,41	10	0	0,534	879,7	1,72
RACK DATI	3	n.d.	0	TN-S	11,5	16	0	1,41	879,7	1,72
ASCENSORE	4	5G10	25,3	TN-S	4,49	25	27,0	1,52	506,7	3,45
ASCENSORE	4	5G10	28	TN-S	4,49	25	27,0	1,54	484,7	3,45
ASCENSORE	4	5G10	15,7	TN-S	4,49	25	27,0	1,48	604,2	3,45
ASCENSORE	4	5G10	17,5	TN-S	4,49	25	27,0	1,49	583,2	3,45

RISERVA 230 V	3	n.d.	0	TN-S	2,89	16	0	1,41	879,7	1,72
RISERVA 400 V	3	n.d.	0	TN-S	0,962	16	0	1,41	879,9	3,47
Inverter 1	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	56,1	0	1,75	0	12,3
Inverter 2	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	56,1	0	1,75	0	12,3
Inverter 3	19,3	n.d.	0	TN-S	27,9	56,1	0	1,75	0	12,3
Generale	24,7	n.d.	0	TN-S	41,9	63	0	3,52	253,7	1,14
FV-1	3,30	2x(1x4)	50	TN-S	8,11	9,50	40	-1,26	0	0,051
FV-2	3,30	2x(1x4)	50	TN-S	8,11	9,50	40	-1,26	0	0,051
FV-3	3,30	2x(1x4)	50	TN-S	8,11	9,50	40	-1,26	0	0,051
AUTOCLAVE	12	3x(1x4)+1G4	1	TN-S	19,2	25	35	3,22	248,3	1,19
AUTOCLAVE	12	3x(1x4)+1G4	1	TN-S	19,2	25	35	3,22	248,3	1,19
Lampada UV	1	3G2.5	5	TN-S	3,37	10	30	3,65	215,7	0,527

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
<b>Opere di Protezione Antincendio</b>
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo

**Computo metrico estimativo**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		EDILE							
		BLOCCO 1 - AULE							
1	AP.ANT.04	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5).							
		ESTINTORI CO2							
		Piano 2°	3,000				3,000		
		Piano 1°	3,000				3,000		
		Piano T	3,000				3,000		
2	AP.ANT.05	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6).				Sommano	cad	9,000	€ 162,07
		ESTINTORI A POLVERE							
		Piano 2°	12,000				12,000		
		Piano 1°	11,000				11,000		
		Piano T	12,000				12,000		
3	AP.ANT.07	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.				Sommano	cad	35,000	€ 69,97
		CARTELLI ANTINCENDIO							
		Complessivamente	100,000				100,000		
4	AP.ANT.08	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametroesterno di 125 mm.				Sommano	cad	100,000	€ 9,47
		COLLARI INTUMESCENTI D=125							
		Complessivamente	18,000				18,000		
5	AP.ANT.09	Fornitura e collocazione di collare intumescente - D=50				Sommano	cad	18,000	€ 94,09
A riportare € 6 548,20									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 6 548,20										
6	AP.ANT.10	COLLARI INTUMESCENTI D=50 Complessivamente	12,000							
		cad					12,000			
7	AP.ANT.11	Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, canalizzazioni, etc.), verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180.	60,000							
		CUSCINI INTUMESCENTI Complessivamente					cad	60,000		
		Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acqua 150 °C, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
		MASTICE ACRILICO Per sigillature impiantistiche					50,00 kg	50,000		
		BLOCCO 1 - AULE Sommano € 10 161,18								
A riportare € 10 161,18										



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 10 161,18									
8	AP.ANT.04	BLOCCO 2 - UFFICI  Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5).  ESTINTORI CO2 Piano copertura Piano 4° Piano 3°	3,000 2,000 2,000				3,000 2,000 2,000		
9	AP.ANT.05	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6).  ESTINTORI A POLVERE Piano 4° Piano 3°	20,000 20,000		Sommano	cad	7,000	€ 162,07	€ 1 134,49
10	AP.ANT.07	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.  CARTELLI ANTINCENDIO Complessivamente	70,000		Sommano	cad	40,000	€ 69,97	€ 2 798,80
11	AP.ANT.08	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametroesterno di 125 mm.  COLLARI INTUMESCENTI D=125 Complessivamente	28,000		Sommano	cad	70,000	€ 9,47	€ 662,90
12	AP.ANT.09	Fornitura e collocazione di collare intumescente - D=50  COLLARI INTUMESCENTI D=50 Complessivamente	32,000		Sommano	cad	28,000	€ 94,09	€ 2 634,52
13	AP.ANT.10	Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente a basa di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed			Sommano	cad	32,000	€ 56,74	€ 1 815,68
A riportare € 19 207,57									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 19 207,57										
14	AP.ANT.11	esterno in tessuto di vetro incombustibile, canalizzazioni, etc.), verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180.	40,000				cad			
		CUSCINI INTUMESCENTI Complessivamente						40,000		
		Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'a... 150 °C, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						40,000	€ 17,46	€ 698,40
15	AP.ANT.12	MASTICE ACRILICO Per sigillature impiantistiche					180,00 kg			
		Realizzazione di sistema di areazione per ogni vano corsa ascensore in accordo con la normativa antincendio di ampiezza non inferiore al 3% dell'area della sezione orizzontale del vano stesso e comunque non inferiore a 0.20 mq da eseguire mediante uno o più camini in copertura compresi tutti gli oneri ed accessori (sigillature, cupolini parapioggia, risvolti impermeabilizzazioni) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						180,000	€ 37,69	€ 6 784,20
		AREAZIONE VANI CORSA ASCENSORI Complessivamente						180,000	€ 37,69	€ 6 784,20
16	AP.ANT.20	Realizzazione di sistema di areazione per ogni vano corsa ascensore in accordo con la normativa antincendio di ampiezza non inferiore al 3% dell'area della sezione orizzontale del vano stesso e comunque non inferiore a 0.20 mq da eseguire mediante uno o più camini in copertura compresi tutti gli oneri ed accessori (sigillature, cupolini parapioggia, risvolti impermeabilizzazioni) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	8,000				cad			
		AREAZIONE VANI CORSA ASCENSORI Complessivamente						8,000		
		Fornitura e posa in opera di pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate. Per classe REI 60						8,000	€ 212,22	€ 1 697,76
17	AP.ANT.21	PITTURA INTUMESCENTE Intradosso solai + carpenteria metallica					15513,00 mq			
		Trattamento di superfici in acciaio zincato da trattare successivamente con vernice intumescente con primer acrilico di aggrappaggio per le strutture in acciaio zincato tipo "AMOTHERM STEEL PRIMER WB".						15513,000	€ 21,49	€ 333 374,37
		PRIMER PRE PITTURA INTUMESCENTE Intradosso solai con lamiera grecata						15513,000	€ 21,49	€ 333 374,37
		BLOCCO 2 - UFFICI Sommano € 384 100,99					6513,00 mq			
								6513,000	€ 4,99	€ 32 499,87
								6513,000	€ 4,99	€ 32 499,87
A riportare € 394 262,17										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 394 262,17										
18	AP.ANT.04	BLOCCO 3 - POLIZIE  Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5).  ESTINTORI CO2 Piano 1° Piano T	1,000 2,000					1,000 2,000 3,000		
19	AP.ANT.05	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6).  ESTINTORI A POLVERE Piano 1° Piano T	6,000 7,000		Sommano		cad		€ 162,07	€ 486,21
20	AP.ANT.07	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.  CARTELLI ANTINCENDIO Complessivamente	35,000		Sommano		cad	6,000 7,000 13,000	€ 69,97	€ 909,61
21	AP.ANT.08	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametroesterno di 125 mm.  COLLARI INTUMESCENTI D=125 Complessivamente	20,000		Sommano		cad	35,000 35,000	€ 9,47	€ 331,45
22	AP.ANT.09	Fornitura e collocazione di collare intumescente - D=50  COLLARI INTUMESCENTI D=50 Complessivamente	6,000		Sommano		cad	20,000 20,000	€ 94,09	€ 1 881,80
23	AP.ANT.10	Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente a basa di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile...			Sommano		cad	6,000 6,000	€ 56,74	€ 340,44
A riportare € 398 211,68										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 398 211,68									
24	AP.ANT.11	canalizzazioni, etc.), verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180.	20,000						
		CUSCINI INTUMESCENTI Complessivamente						20,000	
		Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'a... 150 °C, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						20,000	€ 17,46
		MASTICE ACRILICO Per sigillature impiantistiche						20,000	€ 349,20
		<b>BLOCCO 3 - POLIZIE</b> <b>Sommano € 6 183,21</b>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 400 445,38										
25	AP.ANT.04	BLOCCO 4 - INTERRATI  Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5).  ESTINTORI A CO2 Piano -2 Piano -1	1,000 1,000					1,000 1,000 2,000		
26	AP.ANT.05	Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6).  ESTINTORI A POLVERE Piano -1 Piano -2	16,000 22,000			Sommano	cad	16,000 22,000 38,000	€ 162,07	€ 324,14
27	AP.ANT.07	Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori.  CARTELLI ANTINCENDIO Complessivamente Impianto depurazione	80,000 10,000			Sommano	cad	80,000 10,000 90,000	€ 69,97	€ 2 658,86
28	AP.ANT.08	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametroesterno di 125 mm.  COLLARI INTUMESCENTI D=125 Complessivamente	54,000			Sommano	cad	54,000 54,000	€ 9,47	€ 852,30
29	AP.ANT.09	Fornitura e collocazione di collare intumescente - D=50  COLLARI INTUMESCENTI D=50 Complessivamente	12,000			Sommano	cad	12,000 12,000	€ 94,09	€ 5 080,86
30	AP.ANT.10	Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente a basa di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed				Sommano	cad		€ 56,74	€ 680,88
A riportare € 410 042,42										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 410 042,42											
31	AP.ANT.11	esterno in tessuto di vetro incombustibile, canalizzazioni, etc.), verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180.	61,000				cad	61,000			
		CUSCINI INTUMESCENTI Complessivamente						61,000		€ 17,46	€ 1 065,06
32	AP.ANT.13	Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'a... 150 °C, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					kg	100,00			
		MASTICE ACRILICO Per sigillare murature compartimenti Per sigillature impiantistiche						50,00			
								150,000		€ 37,69	€ 5 653,50
		Fornitura e posa di coprigiunto tipo AF SEISMIC JOINT, costituito da due materassini in lana di roccia con interposto un trattamento ablativo, con le facce a vista rivestite con un foglio di alluminio retinato più rete metallica.Fissaggio dei materassini tramite piastre metalliche ei tasselli ad espansione. Protezione garantita EI 120 per giunti sismici con movimento + o - 50%. Ampiezza 250 mm. È compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.									
		PROTEZIONE ANTINCENDIO ISOLATORI N. isolatori 102 su pilastri diam.60/80 cm	102,000	3,80			m	387,600			
								387,600		€ 123,74	€ 47 961,62
		<b>BLOCCO 4 - INTERRATI</b> <b>Sommano € 64 277,22</b>									
A riportare € 464 722,60											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 464 722,60										
33	27.3.3.3	<p>MECCANICO</p> <p>BLOCCO 1 - AULE</p> <p>Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata</p> <p>IDRANTI Piano 2° Piano 1° Piano T</p> <p>BLOCCO 1 - AULE Sommano € 6 811,50</p>	6,000 7,000 6,000					6,000 7,000 6,000		
					Sommano	cad	19,000	€ 358,50	€ 6 811,50	
A riportare € 471 534,10										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 471 534,10										
34	27.3.3.3	<p>BLOCCO 2 - UFFICI</p> <p>Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata</p> <p>IDRANTI Piano 4° Piano 3°</p> <p>BLOCCO 2 - UFFICI Sommano € 5 736,00</p>	8,000 8,000					8,000 8,000		
					Sommano	cad	16,000	€ 358,50	€ 5 736,00	
A riportare € 477 270,10										



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 477 270,10										
35	27.3.3.3	<p>BLOCCO 3 - POLIZIE</p> <p>Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata</p> <p>IDRANTI Piano 1° Piano T</p>	4,000 3,000					4,000 3,000		
		<p>BLOCCO 3 - POLIZIE</p> <p>Sommano € 2 509,50</p>			Sommano		cad	7,000	€ 358,50	€ 2 509,50
A riportare € 479 779,60										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 479 779,60										
36	AP.ANT.03_A	<p><b>BLOCCO 4 - INTERRATI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M500B-Serie J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali come prescritti dal DM 03-08-2015. Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per funzionamento continuo 24/24 h. Il Sistema è costituito da: - Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore “switching” e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete. - Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare le indicazioni sullo stato della macchina tramite contatti puliti in scambio (NA-NC) o IoT (opzionale). - Regolazione della pressione all'interno del filtro. - Unità di pressurizzazione composta da elettroventola con motore brushless pilotato da inverter, inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile.</p> <p>PRESSURIZZAZIONE FILTRI ANTIFUMO Piano -1 Piano -2</p>	4,000 3,000					4,000 3,000 7,000		
37	AP.ANT.03_B	<p>Fornitura e posa in opera di condotta metallica di ventilazione per filtri antifumo dn. 200/300 mm comprensiva di accessori, giunzioni, staffe, fissaggi a parete e/o a soffitto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>TUBAZIONE FILTRI ANTIFUMO Tubazione piano -2 Scala NE Scala SO Scala SE Tubazione piano -1 Scala NE Scala SO_1 Scala SO_2 Scala SE</p>		23,00 66,00 25,00 15,00 31,00 18,00 12,00		Sommano	cad	23,000 66,000 25,000 15,000 31,000 18,000 12,000 190,000	€ 3 782,05	€ 26 474,35
38	AP.ANT.03_C	<p>Fornitura e posa di materassino antifuoco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3, costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m3 con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo AF SEAL T3, per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato AF BAND 3.</p>			Sommano	ml		€ 113,54	€ 21 572,60	
A riportare € 527 826,55										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 527 826,55									
39	27.3.3.3	PROTEZIONE ANTINCENDIO TUBAZIONE FILTRI ANTIFUMO Tubazione piano -2 Scala NE Scala SO Scala SE		23,00 66,00 25,00			23,000 66,000 25,000		
				Sommano	ml	114,000	€ 133,44	€ 15 212,16	
		Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da incasso in lamiera verniciata							
		IDRANTI UNI 45 Piano -1 Piano -2	12,000 15,000				12,000 15,000		
40	27.3.1.3	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 3"			Sommano	cad	27,000	€ 358,50	€ 9 679,50
41	13.1.7.1	ATTACCO VVF Piano T	5,000				5,000		
				Sommano	cad	5,000	€ 723,40	€ 3 617,00	
		Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm							
		VALVOLE IDRANTI DN50 Alla base colonne montanti Per ramificazioni ai piani	3,000 13,000				3,000 13,000		
A riportare € 556 335,21									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 556 335,21									
42	13.1.7.3	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm  VALVOLE IDRANTI DN80 A valle del gruppo pompe	1,000		Sommano	cad	16,000	€ 657,45	€ 10 519,20
43	13.1.7.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm  VALVOLE IDRANTI DN150 Rete esterna	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 993,20	€ 993,20
44	AP.ANT.06_A	Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN50  GIUNTI RETE IDRANTI Giunti DN50	3,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 395,57	€ 2 395,57
45	AP.ANT.06_B	Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN150  GIUNTI RETE IDRANTI Giunti DN150	2,000		Sommano	cad	3,000	€ 765,91	€ 2 297,73
46	13.9.1.2	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da			Sommano	cad	2,000	€ 1 991,70	€ 3 983,40
A riportare € 576 524,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 576 524,31									
47	13.8.1	elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi , l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiando con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 200 mm altezza totale H <= 2000 mm							
		POZZETTI RETE IDRANTI E SPRINKLER							
		Rete esterna	9,000					9,000	
		Rete interna	1,000					1,000	
		Rete sprinkler	1,000				1,000		
					Sommano	cad	11,000	€ 761,26	€ 8 373,86
48	AP.ANT.14	Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
		PER TUBAZIONI INTERRATE IDRANTI							
		Tubazioni DN90		5,00	0,50	0,50	1,250		
		Tubazioni DN110		44,00	0,50	0,50	11,000		
		Tubazioni DN200		190,00	0,50	0,50	47,500		
					Sommano	m³	59,750	€ 24,08	€ 1 438,78
48	AP.ANT.14	Fornitura e posa in opera di impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista comprese di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante e comprese le opere murarie. Escluse la stazione di pompaggio, la campana d'allarme ed altri accessori non specificati. Costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57-182 °C. Con finitura ottonata, attacco 3/4", upright o pendent.							
		IMPIANTO AUTORIMESSA TESTINE PENDENT							
		Piano -2	502,000					502,000	
				Sommano	cad	502,000	€ 325,51	€ 163 406,02	
A riportare € 749 742,97									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 749 742,97										
49	AP.ANT.15	Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme per impianto sprinkler e a diluvio, completa di accessori di montaggio.  PER IMPIANTO SPRINKLER Complessivamente	2,000							
					Sommano		cad	2,000		
								2,000	€ 250,19	€ 500,38
50	AP.ANT.16	Fornitura e posa in opera di stazione di allarme a umido con pressione di esercizio pari a 12 bar, verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla di intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a umido, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN16, del diemeto nominale 3".  PER IMPIANTO SPRINKLER Complessivamente	1,000							
					Sommano		cad	1,000		
								1,000	€ 2 162,75	€ 2 162,75
51	AP.ANT.17	Oneri per collegamento centrale sprinkler a umido, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.  COLLEGAMENTO STAZIONI SPRINKLER Complessivamente	1,000							
					Sommano		cad	1,000		
								1,000	€ 1 056,53	€ 1 056,53
52	AP.ANT.18	Oneri per collegamento gruppi di pressurizzazione a riserva idrica, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.  COLLEGAMENTO A GRUPPO POMPAGGIO A pompa per Sprinkler A pompa per reti idranti	1,000 1,000							
					Sommano		cad	1,000 1,000		
								2,000	€ 987,10	€ 1 974,20
53	AP.ANT.19_A	Fornitura e collocazione di idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciata con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico di arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro. Attacco flangiato fi nominale 80, 2 uwcite UNI 70								
A riportare € 755 436,83										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 755 436,83										
54	AP.ANT.19_B	RETE ESTERNA Idranti soprasuolo	4,000				cad	4,000		
				Sommano			4,000	€ 606,54	€ 2 426,16	
55	13.11.4.1	Fornitura e collocazione di idrante a cassetta con colonnina UNI 10779 verniciata di colore rosso RAL 3000, manichetta UNI 9487, raccordi UNI 804. Attacco flangiato fi nominale 80 UNI 70								
		RETE ESTERNA Idranti a cassetta	3,000				cad	3,000	€ 309,01	€ 927,03
56	13.11.4.2	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densita per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in Tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specifica tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento. Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 90 mm								
		TUBI POLIETILENE DN 90 Rete esterna		5,00		Sommano	m	5,000	€ 18,92	€ 94,60
A riportare € 758 884,62										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 758 884,62											
57	13.11.4.7	referimento, incluso il PLT (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 110 mm									
		TUBI POLIETILENE DN 110 Rete esterna Rete interna		26,00 13,00	Sommano	m	26,000 13,000 39,000	€ 25,43	€ 991,77		
58	AP.ANT.22	Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densita per reti interrata di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in Tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specifica tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLT (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento. Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 200 mm									
		TUBI POLIETILENE DN 200 Rete esterna		167,00	Sommano	m	167,000 167,000	€ 71,82	€ 11 993,94		
59	AP.ANT.23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN50 2"									
		TUBI ACCIAIO AL CARBONIO DN50 Rete interna		1184,00	Sommano	ml	1184,000 1184,000	€ 29,06	€ 34 407,04		
A riportare € 806 277,37											



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 806 277,37											
60	AP.ANT.24	secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN80 3"									
		TUBI ACCIAIO AL CARBONIO DN80 Rete interna		323,00				323,000			
		Rete esterna		83,00			Sommano	ml	406,000	€ 36,65	€ 14 879,90
61	AP.ANT.25	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN100 4"									
		TUBI ACCIAIO AL CARBONIO DN100 Rete interna		6,00			Sommano	ml	6,000	€ 45,51	€ 273,06
		Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN150 6"									
62	27.2.1.1	TUBI ACCIAIO AL CARBONIO DN150 Rete esterna		260,00			Sommano	ml	260,000	€ 68,28	€ 17 752,80
		Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e									
A riportare € 839 183,13											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 839 183,13									
		<p>back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente;</p> <p>- n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione;</p> <p>- Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo;</p> <p>- Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.;</p> <p>- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.</p> <p>- Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe , con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio.</p>							
A riportare € 839 183,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 839 183,13											
63	27.2.1.5	Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettriciper il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello. E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW	1,000								
		SPRINKLER Gruppo pompaggio									
		Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. Il gruppo sarà composto da: - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore									
Sommano cad 1,000 € 35 113,30 € 35 113,30											
A riportare € 874 296,43											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 874 296,43									
		<p>acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo;</p> <p>- Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.;</p> <p>- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.</p> <p>- Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe , con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio.</p> <p>Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettrici per il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo</p>							
A riportare € 874 296,43									

[illegible]

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 975 272,03									
64	14.9.9.1	<p>ELETTRICO</p> <p>BLOCCO 1- AULE</p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.</p> <p>Rivelatore ottico di fumi indirizzabile.</p> <p>RIVELATORI DI FUMO</p> <p>Piano 2°</p> <p>Piano 2° dentro contr.</p> <p>Piano 1°</p> <p>Piano 1° dentro contr.</p> <p>Piano T</p> <p>Piano T dentro contr.</p>							
			64,000				64,000		
			114,000				114,000		
			59,000				59,000		
			101,000				101,000		
			58,000				58,000		
			84,000				84,000		
A riportare € 975 272,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 975 272,03									
65	14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.  DERIVAZIONE RILEVATORI DI FUMO Piano 2° Piano 2° dentro contr. Piano 1° Piano 1° dentro contr. Piano T Piano T dentro contr.			Sommano	cad	480,000	€ 148,60	€ 71 328,00
			64,000 114,000 59,000 101,000 58,000 84,000					64,000 114,000 59,000 101,000 58,000 84,000	
66	14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.  RIPETITORI OTTICI Piano T Piano 1° Piano 2°			Sommano	cad	480,000	€ 56,90	€ 27 312,00
			90,000 101,000 114,000					90,000 101,000 114,000	
67	14.9.11	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.			Sommano	cad	305,000	€ 26,90	€ 8 204,50
A riportare € 1 082 116,53									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 082 116,53										
68	14.9.10	RIVELATORI OTTICI LINEARI Piano T Piano 1° Piano 2°	2,000 1,000 3,000					2,000 1,000 3,000		
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.			Sommano	cad	6,000	€ 1 225,00	€ 7 350,00	
69	14.9.8.3	RIVELATORI PER CANALI Complessivamente	20,000					20,000		
		Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea			Sommano	cad	20,000	€ 416,30	€ 8 326,00	
A riportare € 1 097 792,53										



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 097 792,53									
70	14.8.11.3	documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. A 4 loop							
		CENTRALE RILEVAZIONE							
		Piano T	1,000				1,000		
		Piano 1°	1,000				1,000		
		Piano 2°	1,000				1,000		
					Sommano	cad	3,000	€ 5 620,00	€ 16 860,00
71	14.8.12.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale							
		LAMPADE D'EMERGENZA							
		Piano T	67,000				67,000		
		Piano 1°	39,000				39,000		
		Piano 2°	65,000				65,000		
					Sommano	cad	171,000	€ 95,20	€ 16 279,20
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a							
A riportare € 1 130 931,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 130 931,73									
72	AP.ANT.01	sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale							
		LAMPADE SA							
		Piano T	20,000					20,000	
		Piano 1°	42,000					42,000	
73	14.9.12	Piano 2°	26,000					26,000	
		Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.							
		COLLEGAMENTO CENTRALE							
		Piano T	1,000					1,000	
		Piano 1°	1,000					1,000	
		Piano 2°	1,000					1,000	
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea							
A riportare € 1 148 993,85									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 148 993,85									
74	14.9.13	documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
		PULSANTI ALLARME							
		Piano T	8,000				8,000		
		Piano 1°	7,000				7,000		
		Piano 2°	4,000				4,000		
					Sommano	cad	19,000	€ 112,20	€ 2 131,80
75	14.9.14.3	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.							
		TARGHE							
		Piano T	11,000				11,000		
		Piano 1°	11,000				11,000		
		Piano 2°	16,000				16,000		
					Sommano	cad	38,000	€ 218,50	€ 8 303,00
76	14.10.2	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. Modulo 2 ingresso - 1 uscita							
		MODULO COMANDO							
		Complessivamente	3,000				3,000		
						Sommano	cad	3,000	€ 160,80
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente							
A riportare € 1 159 911,05									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 1 159 911,05											
77	14.10.3.5	del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ω (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.	97,000								
		DERIVAZIONE EVAC Complessivamente									
		Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unita centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra									
Sommano cad											
97,000											
97,000 € 62,20 € 6 033,40											
A riportare € 1 165 944,45											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 165 944,45									
78	14.10.4	quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione Centrale 4 Zone 500W su 4 linee  CENTRALE EVAC Piano T	1,000				cad	1,000	
		1,000						€ 8 998,00	€ 8 998,00
79	14.10.6.1	BASE MICROFONICA Complessivamente	1,000				cad	1,000	
		1,000						€ 1 465,00	€ 1 465,00
		Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W,1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni							
A riportare € 1 176 407,45									

[illegible]

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 186 009,48										
81	14.9.9.1	<p><b>BLOCCO 2 - UFFICI</b></p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.</p> <p>Rivelatore ottico di fumi indirizzabile.</p> <p><b>RIVELATORI DI FUMO</b></p> <p>Piano 4° dentro contr.</p> <p>Piano 4°</p> <p>Piano 3° dentro contr.</p> <p>Piano 3°</p>								
			130,000					130,000		
			214,000					214,000		
			124,000					124,000		
			206,000					206,000		
					Sommano		cad	674,000	€ 148,60	€ 100 156,40
82	14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire								
A riportare € 1 286 165,88										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 286 165,88									
83	14.9.5	dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
		DERIVAZIONE RILEVATORI DI FUMO							
		Piano 4° dentro contr.	130,000				130,000		
		Piano 4°	214,000				214,000		
		Piano 3° dentro contr.	124,000				124,000		
84	14.9.11	Piano 3°	206,000				206,000		
		Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.			Sommano	cad	674,000	€ 56,90	€ 38 350,60
		RIVELATORI DI FUMO							
		Piano 3°	209,000				209,000		
		Piano 4°	217,000				217,000		
85	14.9.10	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.			Sommano	cad	426,000	€ 26,90	€ 11 459,40
		RIVELATORI OTTICI LINEARI							
		Piano 4°	4,000				4,000		
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo					4,000	€ 1 225,00	€ 4 900,00
A riportare € 1 340 875,88									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 340 875,88									
86	14.9.8.3	di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.	16,000				16,000		
		RIVELATORI PER CANALI Complessivamente					16,000	€ 416,30	€ 6 660,80
		Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. A 4 loop	1,000 1,000						
		CENTRALE RILEVAZIONE Piano 3° Piano 4°							
				Sommano	cad	2,000	€ 5 620,00	€ 11 240,00	
A riportare € 1 358 776,68									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 358 776,68									
87	14.8.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.</p> <p>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>LAMPADE D'EMERGENZA Piano 3° Piano 4°</p>	134,000 131,000				134,000 131,000		
88	14.8.12.3	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.</p> <p>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e</p>			Sommano	cad	265,000	€ 95,20	€ 25 228,00
A riportare € 1 384 004,68									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 384 004,68									
89	AP.ANT.01	con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale							
		LAMPADE SA							
		Piano 3°	19,000				19,000		
		Piano 4°	19,000				19,000		
		Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.			Sommano		cad	38,000	€ 178,70
		COLLEGAMENTO CENTRALE							
90	14.9.12	Piano 3°	1,000				1,000		
		Piano 4°	1,000				1,000		
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..			Sommano		cad	2,000	€ 778,84
		PULSANTI ALLARME							
91	14.9.13	Piano 3°	12,000				12,000		
		Piano 4°	10,000				10,000		
		Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e			Sommano		cad	22,000	€ 112,20
A riportare € 1 394 821,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo						
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale					
Riporto € 1 394 821,36														
92	14.9.14.3	led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	26,000 26,000											
		TARGHE Piano 3° Piano 4°								Sommano	cad	26,000 26,000	€ 218,50	€ 11 362,00
		Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. Modulo 2 ingresso - 1 uscita												
93	14.10.2	MODULO COMANDO Complessivamente	2,000											
										Sommano	cad	2,000 2,000	€ 160,80	€ 321,60
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ū (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con												
A riportare € 1 406 504,96														

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 406 504,96									
94	14.10.3.5	<p>termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>DERIVAZIONE EVAC Complessivamente</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unita centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI</p>	103,000		Sommano	cad	103,000 103,000	€ 62,20	€ 6 406,60
A riportare € 1 412 911,56									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 412 911,56										
95	14.10.4	EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione Centrale 4 Zone 500W su 4 linee  CENTRALE EVAC Piano 3°	1,000			Sommano	cad	1,000		
		1,000						€ 8 998,00	€ 8 998,00	
96	14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.	1,000			Sommano	cad	1,000		
		1,000						€ 1 465,00	€ 1 465,00	
97	AP.ANT.02	BASE MICROFONICA Complessivamente	51,000 52,000			Sommano	cad	51,000		
		52,000								
		Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W,1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24. Diffusore per controsoffitto								
		EVAC Piano 3° Piano 4°						103,000	€ 99,30	€ 10 227,90
		Oneri per collegamento centrale EVAC, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato								
A riportare € 1 433 602,46										

[illegible]

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 434 068,89									
98	14.9.9.1	<p><b>BLOCCO 3 - POLIZIE</b></p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.</p> <p>Rivelatore ottico di fumi indirizzabile.</p> <p><b>RIVELATORI DI FUMO</b></p> <p>Piano 1° 28,000</p> <p>Piano 1° dentro contr. 63,000</p> <p>Piano T 42,000</p> <p>Piano T dentro contr. 72,000</p>							
99	14.9.2	<p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire</p>							
A riportare € 1 464 531,89									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 464 531,89									
100	14.9.5	dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
		DERIVAZIONE RILEVATORI DI FUMO							
		Piano 1°	28,000				28,000		
		Piano 1° dentro contr.	63,000				63,000		
		Piano T	42,000				42,000		
Piano T dentro contr.	72,000				72,000				
		Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.			Sommano	cad	205,000	€ 56,90	€ 11 664,50
101	14.9.11	RIVELATORI DI FUMO							
		Piano T	74,000				74,000		
		Piano 1°	63,000				63,000		
					Sommano	cad	137,000	€ 26,90	€ 3 685,30
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.							
102	14.9.10	RIVELATORI OTTICI LINEARI							
		Piano 2°	2,000				2,000		
		Piano T	2,000				2,000		
					Sommano	cad	4,000	€ 1 225,00	€ 4 900,00
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla							
A riportare € 1 484 781,69									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 1 484 781,69												
103	14.9.8.3	ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari.	6,000									
		RIVELATORI PER CANALI Complessivamente										
		Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. A 4 loop										
		CENTRALE RILEVAZIONE Piano T Piano 1°	1,000 1,000				1,000 1,000					
A riportare € 1 487 279,49												

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 487 279,49									
104	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale  LAMPADE D'EMERGENZA Piano T Piano 1° Piano 2°			Sommano	cad	2,000	€ 5 620,00	€ 11 240,00
			51,000					51,000	
			35,000					35,000	
			12,000					12,000	
					Sommano	cad	98,000	€ 95,20	€ 9 329,60
105	14.8.12.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di							
A riportare € 1 507 849,09									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 507 849,09										
106	AP.ANT.01	effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale	13,000 2,000				cad	13,000		
		2,000								
		15,000						€ 178,70		
107	14.9.12	Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.	2,000				cad	2,000		
		2,000								
		€ 778,84						€ 1 557,68		
108	14.9.13	COLLEGAMENTO CENTRALE Complessivamente	5,000 5,000				cad	5,000		
		5,000								
		10,000						€ 112,20		
		Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo								
A riportare € 1 513 209,27										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 513 209,27									
109	14.9.14.3	ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.							
		TARGHE							
		Piano T	7,000				7,000		
		Piano 1°	7,000				7,000		
		Piano 2°	2,000				2,000		
		Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. Modulo 2 ingresso - 1 uscita							
		MODULO COMANDO							
		Complessivamente	3,000				3,000		
								</	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 517 187,67									
111	14.10.3.6	200 Û (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.	33,000		Sommano	cad			
		DERIVAZIONE EVAC Complessivamente					33,000		
		Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonic e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unita centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne					33,000	€ 62,20	€ 2 052,60
A riportare € 1 519 240,27									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 519 240,27									
112	14.10.4	attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione. Centrale 6 Zone 500W su 6 linee  CENTRALE EVAC Piano T	1,000		Sommano	cad	1,000		
		1,000					€ 9 751,00	€ 9 751,00	
113	14.10.5	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.  BASE MICROFONICA Complessivamente	1,000		Sommano	cad	1,000		
		1,000					€ 1 465,00	€ 1 465,00	
114	14.10.6.1	BASE MICROFONICA DA TAVOLO Complessivamente	1,000		Sommano	cad	1,000		
		1,000					€ 1 240,00	€ 1 240,00	
		Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettieria ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W,1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata							
A riportare € 1 531 696,27									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 531 696,27										
115	AP.ANT.02	da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24. Diffusore per controsoffitto	20,000 13,000				cad			
		EVAC Piano T Piano 1°								
		Oneri per collegamento centrale EVAC, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte.								
		COLLEGAMENTO CENTRALE EVAC Complessivamente	1,000							
		<b>BLOCCO 3 - POLIZIE</b> <b>Sommano € 101 370,71</b>								
A riportare € 1 535 439,60										



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 535 439,60										
116	14.9.9.1	<p><b>BLOCCO 4 - INTERRATI</b></p> <p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).</p> <p>- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>- I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.</p> <p>I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.</p> <p>Rivelatore ottico di fumi indirizzabile.</p> <p><b>RIVELATORI DI FUMO</b></p> <p>Piano -2</p> <p>Piano -1</p> <p>Piano -1 dentro contr.</p>								
			6,000				6,000			
			17,000				17,000			
			17,000				17,000			
					Sommano		40,000	€ 148,60	€ 5 944,00	
117	14.9.2	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della								
A riportare € 1 541 383,60										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 541 383,60										
118	14.9.5	linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.								
		DERIVAZIONE RILEVATORI DI FUMO								
		Piano -2	6,000				6,000			
		Piano -1	17,000				17,000			
		Piano -1 dentro contr.	17,000				17,000			
		Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.								
119	14.9.11	RIPETITORI OTTICI								
		Piano -1	17,000				17,000			
		Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.								
		RIVELATORI OTTICI LINEARI								
		Piano -1	2,000				2,000			
120	14.9.8.3	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 99 sensori e 99 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici.								
A riportare € 1 546 566,90										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 546 566,90									
121	14.8.11.3	<p>La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori</p> <p>La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio.</p> <p>Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.</p> <p>La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.</p> <p>La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva.</p> <p>A 4 loop</p> <p>CENTRALE RILEVAZIONE Piano -1</p>	1,000				1,000		
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.							
		L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto							
A riportare € 1 552 186,90									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 552 186,90										
122	14.8.12.3	al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale								
		LAMPADE D'EMERGENZA Piano -2 Piano -1	94,000 114,000					94,000 114,000		
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). Flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale								
		LAMPADE SA Piano -2	15,000					15,000		
A riportare € 1 571 988,50										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 571 988,50									
123	AP.ANT.01	Piano -1  Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.  COLLEGAMENTO CENTRALE Piano -1	29,000  <						

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 596 881,74									
127	14.10.2	commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modulo dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario. I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. Modulo 2 ingresso - 1 uscita	4,000						
		MODULO COMANDO Complessivamente					4,000		
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ω (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.							
128	14.10.4	DERIVAZIONE EVAC Complessivamente	3,000				3,000		
		Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.							
		BASE MICROFONICA Complessivamente					1,000		
A riportare € 1 597 711,54									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 597 711,54									
129	14.10.6.1	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W,1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24. Diffusore per controsoffitto  EVAC Piano -1			Sommano	cad	1,000	€ 1 465,00	€ 1 465,00
			11,000		Sommano	cad	11,000	€ 99,30	€ 1 092,30
130	AP.ANT.02	Oneri per collegamento centrale EVAC, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, fuonzionante ed eseguito a regola d'arte.  COLLEGAMENTO CENTRALE EVAC Uffici -1							
			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 466,43	€ 466,43
131	14.10.3.4	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di							
A riportare € 1 600 735,27									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 1 600 735,27										
		<p>emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unità centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili.</p> <p>L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate.</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio.</p> <p>La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione.</p> <p>Centrale 2 Zone 500W su 2 linee</p> <p>CENTRALE EVAC Piano -1</p>	1,000					1,000		
		<b>BLOCCO 4 - INTERRATI</b> <b>Sommano € 73 433,67</b>			Sommano		cad	1,000	€ 8 138,00	€ 8 138,00
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b> <b>Totale € 1 608 873,27</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 1 608 873,27</b>



**Quadro riepilogativo**

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
EDILE	€ 464 722,60	
BLOCCO 1 - AULE		€ 10 161,18
BLOCCO 2 - UFFICI		€ 384 100,99
BLOCCO 3 - POLIZIE		€ 6 183,21
BLOCCO 4 - INTERRATI		€ 64 277,22
MECCANICO	€ 510 549,43	
BLOCCO 1 - AULE		€ 6 811,50
BLOCCO 2 - UFFICI		€ 5 736,00
BLOCCO 3 - POLIZIE		€ 2 509,50
BLOCCO 4 - INTERRATI		€ 495 492,43
ELETTRICO	€ 633 601,24	
BLOCCO 1- AULE		€ 210 737,45
BLOCCO 2 - UFFICI		€ 248 059,41
BLOCCO 3 - POLIZIE		€ 101 370,71
BLOCCO 4 - INTERRATI		€ 73 433,67
	<hr/> Totale lavori	€ 1 608 873,27
RIEPILOGO PER "BLOCCHI"		
BLOCCO 1 -	€ 227.710,13	
BLOCCO 2 -	€ 637.896,40	
BLOCCO 3 -	€ 110.063,42	
BLOCCO 4 -	€ 633.203,32	
TOTALE	€ 1.608.873,27	

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
<b>Sicurezza</b>
Opere di Scavo e Demolizione
Indice del Computo Metrico Estimativo

# ALLEGATO "C"

**Comune di Catania**

Provincia di Catania

## STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Piano di Sicurezza e di Coordinamento inerente i lavori per la realizzazione dei "Nuovi Uffici Giudiziari Viale Africa - Catania" - CIG: 8204682dc3 - CUP: D62H16000010002".

**COMMITTENTE:** Regione Siciliana - Assessorato alle Infrastrutture e della Mobilità .

**CANTIERE:** Viale Africa, Catania (Catania)

Catania, 24/08/2021

### COORDINATORI DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Asero Salvatore)

\_\_\_\_\_  
(Ingegnere Rigaglia Salvatore)

*per presa visione*

### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Regione Siciliana - Assessorato alle Infrastrutture e della Mobilità )

**Ingegnere Asero Salvatore – Ingegnere Rigaglia Salvatore**

Comma Engineering Società di ingegneria Cooperativa

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	2	<p>26.1.1.1</p> <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"</p> <p>Facciata Est</p> <p>Lungh. 33.50*H. 16.0(Partenza ponteggio da Q. -7.14) 536,000</p> <p>Lungh. 19.80*H. 4.0(Partenza ponteggio da Q. -7.14) 79,200</p> <p>Lungh. 25.20*H. 10.0(Partenza ponteggio da Q.+13.56) 252,000</p> <p>Facciata Sud</p> <p>Lungh. 66.60*Hmedia 18.0(Partenza ponteggio tra Q.-7.14 a 0.00) 1.198,800</p> <p>Lungh. 60.50*H. 10.0(Partenza ponteggio da Q.+13.56) 605,000</p> <p>Facciata Ovest</p> <p>Lungh. 5.40*H. 14.0(Partenza ponteggio da Q. 0.00) 75,600</p> <p>Facciata Nord</p> <p>Lungh. 23.40*Hmedia 20.0(Partenza ponteggio tra Q. 0.00 e +4.50) 468,000</p> <p>Lungh. 9.00*Hmedia 14.0(Partenza ponteggio da Q. +8.56) 126,000</p> <p>Lungh. 28.80*Hmedia 10.0(Partenza ponteggio da Q.-4.30) 288,000</p> <p>Foro "Ciambellone"</p> <p>Lungh. 3.6*Hmedia 10.0(Partenza ponteggio da Q. 0.00) 36,000</p> <p>SOMMANO m² = 3.664,600</p>			
				7,81	28.620,53
2	3	<p>26.1.1.2</p> <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"</p>			
		A RIPORTARE			28.620,53

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
3	4	<b>RIPORTO</b>			28.620,53
		Facciata Est - Ponteggio con progetto			
		Lungh. (16.20+7.20)*H. 26.0(Partenza ponteggio da Q. -4.30)	608,400		
		Lungh. 31.70*H. 22.0(Partenza ponteggio da Q. -7.14)	697,400		
		Facciata Ovest - Ponteggio con progetto			
		Lungh. 37.80*H. 22.0(Partenza ponteggio da Q. 0.00)	831,600		
		Facciata Nord - Ponteggio con progetto			
		Lungh. 21.6*H. 22.0(Partenza ponteggio da Q. 0.00)	475,200		
		Foro Ciambellone - Ponteggio con progetto			
		Lungh. (23.50+16.2+25.2+19.8)*Hmedia 22.0(Partenza ponteggio da Q. 0.00)	1.863,400		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>4.476,000</b>	<b>8,93</b>	<b>39.970,68</b>
4	5	26.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.			
		per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"			
		Facciata Est - circa 13 mesi			
		Lungh. 33.50*H. 16.0*13mesi	6.968,000		
		Lungh. 19.80*H. 4.0*13mesi	1.029,600		
		Lungh. 25.20*H. 10.0*13mesi	3.276,000		
		Lungh. (16.20+7.20)*H. 26.0*13mesi	7.909,200		
		Lungh. 31.70*H. 22.0*13mesi	9.066,200		
		Facciata Sud - circa 13 mesi			
		Lungh. 66.60*Hmedia 18.0*13mesi	15.584,400		
		Lungh. 60.50*H. 10.0*13mesi	7.865,000		
		Facciata Ovest - circa 6 mesi			
		Lungh. 5.40*H. 14.0*6mesi	453,600		
		Lungh. 37.80*H. 22.0*6mesi	4.989,600		
		Facciata Nord- circa 6 mesi			
		Lungh. 23.40*Hmedia 20.0*6mesi	2.808,000		
		Lungh. 9.00*Hmedia 14.0*6mesi	756,000		
		Lungh. 28.80*Hmedia 10.0*6mesi	1.728,000		
		Lungh. 21.6*H. 22.0*6mesi	2.851,200		
		Foro "Ciambellone"- circa 7 mesi			
		Lungh. 3.6*Hmedia 10.0*7mesi	252,000		
		Lungh. (23.50+16.2+25.2+19.8)*H 22.0*7mesi	13.043,800		
		<b>SOMMANO m² =</b>	<b>78.580,600</b>	<b>1,26</b>	<b>99.011,56</b>
		26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.			
		- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			
		Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"			
		Facciata Est			
		Lungh. 33.50*H. 16.0	536,000		
		Lungh. 19.80*H. 4.0	79,200		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>615,200</b>		<b>167.602,77</b>

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5	7	RIPORTO	615,200		167.602,77
		Lungh. 25.20*H. 10.0	252,000		
		Facciata Sud			
		Lungh. 66.60*Hmedia 18.0	1.198,800		
		Lungh. 60.50*H. 10.0	605,000		
		Facciata Ovest			
		Lungh. 5.40*H. 14.0	75,600		
		Facciata Nord			
		Lungh. 23.40*Hmedia 20.0	468,000		
		Lungh. 9.00*Hmedia 14.0	126,000		
		Lungh. 28.50*Hmedia 10.0	285,000		
		Foro "Ciambellone"			
		Lungh. 3.6*Hmedia 10.0	36,000		
		Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"			
		Facciata Est - Ponteggio con progetto			
		Lungh. (16.20+7.20)*H. 26.0	608,400		
		Lungh. 31.70*H. 22.0	697,400		
		Facciata Sud - Ponteggio con progetto			
		Lungh. 5.40*H. 14.0	75,600		
		Facciata Ovest - Ponteggio con progetto			
		Lungh. 37.80*H. 22.0	831,600		
		Facciata Nord - Ponteggio con progetto			
		Lungh. 21.6*H. 22.0	475,200		
		Foro Ciambellone - Ponteggio con progetto			
		Lungh. (23.50+16.2+25.2+19.8)*Hmedia 22.0	1.863,400		
		SOMMANO m² =	8.213,200	3,58	29.403,26
		26.1.4.2			
		Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi"			
		Facciata Est			
		Lungh. 17.20*Largh.media 2.50*H. 30.0(Partenza ponteggio da Q -7.14)	1.290,000		
		Facciata angolo Sud-Ovest			
		Lungh. (22.37+8.22)*Largh.media 1.50*H. 22.0(Partenza ponteggio da Q.0.00)	1.009,470		
		Lungh. (22.37-1.5)*Largh.media 8.22*H. 8.0(Partenza ponteggio da Q.+4.50)	1.372,411		
		Facciata Nord			
		Lungh. (12.0+7.0)*Largh.media 1.50*H. 8.0(Partenza ponteggio da Q.0.00)	228,000		
		Lungh. 15.70*Largh.media 1.50*H. 22.0(Partenza ponteggio da Q.0.00)	518,100		
		A RIPORTARE	4.417,981		197.006,03

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
6		RIPORTO	4.417,981		197.006,03
		Sotto ciambellone sup.media (14.93*33.75+24.22*12.23+25.73*17.67+67.38/4.05/2)*Hme dia 14.0(Partenza ponteggio da Q.0.004) Lungh. 17.70*Largh.media 3.50*H. (22.0-14.0)	17.682,920 495,600		
		SOMMANO m³ =	22.596,501	11,69	264.153,10
		26.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi" Facciata Est - circa 13 mesi Lungh. 17.20*Largh.media 2.50*H. 30.0*13mesi Facciata angolo Sud-Ovest - circa 6 mesi Lungh. (22.37+8.22)*Largh.media 1.50*H. 22.0*6mesi Lungh. (22.37-1.5)*Largh.media 8.22*H. 8.0*6mesi Facciata Nord - circa 6 mesi Lungh. (12.0+7.0)*Largh.media 1.50*H. 8.0*6mesi Lungh. 15.70*Largh.media 1.50*H. 22.0*6mesi Sotto ciambellone - circa 7 mesi sup.media (14.93*33.75+24.22*12.23+25.73*17.67+67.38/4.05/2)*Hme dia 14.0*7mesi Lungh. 17.70*Largh.media 3.50*H. (22.0-14.0)*7mesi SOMMANO m³ =	16.770,000 6.056,820 8.234,467 1.368,000 3.108,600 123.780,440 3.469,200 162.787,527	1,22	198.600,78
7	8	26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base Per disposizione ponteggi vedi PSC elaborato "Distribuzione Ponteggi" Facciata Est Lungh. 17.20*Largh.media 2.50*H. 30.0 Facciata angolo Sud-Ovest Lungh. (22.37+8.22)*Largh.media 1.50*H. 22.0 Lungh. (22.37-1.5)*Largh.media 8.22*H. 8.0 Facciata Nord Lungh. (12.0+7.0)*Largh.media 1.50*H. 8.0 Lungh. 15.70*Largh.media 1.50*H. 22.0 Sotto ciambellone sup.media (14.93*33.75+24.22*12.23+25.73*17.67+67.38/4.05/2)*Hme dia 14.0 Lungh. 17.70*Largh.media 3.50*H. (22.0-14.0) SOMMANO m³ =	1.290,000 1.009,470 1.372,411 228,000 518,100 17.682,920 495,600 22.596,501	4,35	98.294,78
A RIPORTARE					758.054,69

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			758.054,69
8	9	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Completivamente 10 pm dimensioni commerciali 10*1.8*1.10*6.0	118,800		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	118,800	15,70	1.865,16
9	10	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. cad =	100,000	12,52	1.252,00
10	11	26.1.12 Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro. m =	1.000,000	2,32	2.320,00
11	12	26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. FACCIATA EST Ponteggio a Telaio Lungh. 33.5*Largh. 1.5 Lungh. (16.2+7.2)*Largh. 1.5 Lungh. 19.8*Largh. 1.5 Lungh. 31.7*Largh. 1.5 Ponteggio Tubo-Giunti Lungh. 17.2*Largh. 1.5 FACCIATA SUD Ponteggio a Telaio Lungh. 66.60*Largh. 1.5 Lungh. 60.50*Largh. 1.5 FACCIATA OVEST Ponteggio a Telaio Lungh. 37.8*Largh. 1.5 Lungh. 5.40*Largh. 1.5 Ponteggio Tubo-Giunti Lungh. (22.37+9.72)*Largh. 1.5 FACCIATA NORD Ponteggio a Telaio Lungh. 21.6*Largh. 1.5	50,250 35,100 29,700 47,550 25,800 99,900 90,750 56,700 8,100 48,135 32,400		
		<b>A RIPORTARE</b>	524,385		763.491,85



					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	13	RIPORTO	524,385	21,86	763.491,85
		Lungh. 23.4*Largh. 1.5	35,100		
		Lungh. 9.0*Largh. 1.5	13,500		
		Lungh. 28.8*Largh. 1.5	43,200		
13	14	Ponteggio Tubo-Giunti		18,41	
		Lungh. (8.6+4.3)*Largh. 1.5	19,350		
		Lungh. 7.4*Largh. 1.5	11,100		
		INTERNO CIAMBELLONE			
14	15	Ponteggio a Telaio		2,88	
		Lungh. (23.4+16.2+25.2+19.8)*Largh. 1.5	126,900		
		SOMMANO m² =	773,535		16.909,48
13	14	26.1.14		18,41	
		Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		m² =	100,000		1.841,00
14	15	26.1.15		2,88	
		Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.			
		FACCIATA EST			
		Ponteggio a Telaio			
13	14	Lungh. 33.5*h. 16.0	536,000	18,41	
		Lungh. (16.2+7.2)*h. 26.0	608,400		
		Lungh. 19.8*h. 4.0	79,200		
		Lungh. 31.7*h. 22.0	697,400		
14	15	Ponteggio Tubo-Giunti		2,88	
		Lungh. 17.2*h. 30.0	516,000		
		FACCIATA SUD			
		Ponteggio a Telaio			
13	14	Lungh. 66.60*hmedia. 18.0	1.198,800		
		Lungh. 60.50*hmedia. 10.0	605,000		
		FACCIATA OVEST			
		Ponteggio a Telaio			
14	15	Lungh. 37.8*h. 22.0	831,600	2,88	
		Lungh. 5.40*h. 14.0	75,600		
		Ponteggio Tubo-Giunti			
		Lungh. (22.37+9.72)*h. 22.0	705,980		
13	14	FACCIATA NORD		2,88	
		Ponteggio a Telaio			
		Lungh. 21.6*h. 22.0	475,200		
		Lungh. 23.4*h. 20.0	468,000		
14	15	Lungh. 9.0*h. 10.0	90,000	2,88	
		Lungh. 28.8*h. 10.0	288,000		
		Ponteggio Tubo-Giunti			
		Lungh. (8.6+4.3)*h. 8.0	103,200		
13	14	Lungh. 7.4*h. 22.0	162,800	2,88	
		INTERNO CIAMBELLONE			
		Ponteggio a Telaio			
		Lungh. (23.4+16.2+25.2+19.8)*h. 22.0	1.861,200		
14	15	SOMMANO m² =	9.302,380	2,88	26.790,85
14	15	26.1.16		2,88	
		Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su			
		A RIPORTARE			809.033,18

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			809.033,18
		montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.			
		m =	500,000	9,45	4.725,00
15	16	26.1.20 Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m² di proiezione orizzontale Complessivamente 20			
			20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	44,35	887,00
16	17	26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Lato strada piani interrati 50.0			
			50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	21,21	1.060,50
17	18	26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Recinzione di cantiere su Viale Africa (70.0+78.0+20.25)*h. 2.0			
			336,500		
		SOMMANO m² =	336,500	18,64	6.272,36
18	19	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per delimitazione area stoccaggio/lavorazioni secondaria (20.00+40.00)*h. 2.0			
			120,000		
		SOMMANO m² =	120,000	13,99	1.678,80
		<b>A RIPORTARE</b>			823.656,84

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			823.656,84
19	20	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	m = 500,000	3,30	1.650,00
20	21	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	cad = 100,000	1,18	118,00
21	22	26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. Sotto ciambellone 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	322,20	1.933,20
22	23	26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). Complessivamente 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	124,27	1.242,70
23	24	26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. Complessivamente 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	57,50	287,50
24	25	26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.			
		<b>A RIPORTARE</b>			828.888,24

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			828.888,24
		cad =	2,000	151,51	303,02
25	26	26.2.2 Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	cad =	1,000	244,25
26	27	26.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm.Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	cad =	1,000	242,96
27	28	26.2.5 Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.	m =	30,000	7,95
28	29	26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi:la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	cad =	1,000	50,47
29	30	26.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m =	2,000	12,55
30	31	26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W.Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e			
		A RIPORTARE			829.992,54

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			829.992,54
		resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.			
		cad =	10,000	104,65	1.046,50
31	32	26.2.11 Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.			
		cad =	1,000	112,70	112,70
32	33	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00			
		cad =	20,000	62,86	1.257,20
33	34	26.3.1.5 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00			
		cad =	20,000	76,66	1.533,20
34	35	26.3.1.8 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale			
		<b>A RIPORTARE</b>			833.942,14

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			833.942,14
		al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00			
		cad =	10,000	100,81	1.008,10
35	36	26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		cad =	5,000	62,47	312,35
36	37	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		cad =	5,000	30,41	152,05
37	38	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC			
		cad =	10,000	57,37	573,70
38	39	26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe			
		<b>A RIPORTARE</b>			835.988,34

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			835.988,34
		89BC (kg 5).			
			cad = 2,000	89,70	179,40
39	40	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
			cad = 2,000	390,91	781,82
40	41	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 2*mesi 23			
			46,000		
		SOMMANO	cad = 46,000	126,50	5.819,00
41	42	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
			cad = 2,000	488,66	977,32
42	52	26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 2*mesi 23			
			46,000		
		SOMMANO	cad = 46,000	224,25	10.315,50
43	43	26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile,			
		A RIPORTARE			854.061,38

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			854.061,38
		compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
			cad = 2,000	597,91	1.195,82
44	44	26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 2*mesi 23	46,000		
		SOMMANO cad =	46,000	333,50	15.341,00
45	45	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	cad = 2,000	614,87	1.229,74
46	53	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 2*mesi 23	46,000		
		SOMMANO cad =	46,000	353,05	16.240,30
47	46	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego	cad = 1,000	228,13	228,13
48	47	26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza			
		<b>A RIPORTARE</b>			888.296,37



					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			888.296,37
		approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo			
		cad =	23,000	10,03	230,69
49	1	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Basamento baraccamenti Basamento baraccamenti Loc. igienici n. 2*largh. 1.40*lungh. 2.40*h. 0.30 Loc. spogliatoi n. 2*largh. 4.20*lungh. 2.40*h. 0.30 Loc. mensa n. 2*largh. 6.20*lungh. 2.40*h. 0.30 Serizi cantierei n. 2*largh. 6.20*lungh. 2.60*h. 0.30 Deposito largh. 5.40*lungh. 2.70*h. 0.30			
		SOMMANO m³ =	31,038	128,18	3.978,45
50	17	26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Per impianto depurazione lati corti 2*9.0*3.0 lati lunghi 2*20.0*3.0			
		SOMMANO m² =	174,000	21,21	3.690,54
51	2	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a			
		<b>A RIPORTARE</b>			896.196,05

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			896.196,05
		rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per impianto depurazione lati corti 2*9.0*6.0 lati lunghi 2*18.0*6.0	108,000 216,000		
		SOMMANO m² =	324,000	7,81	2.530,44
52	4	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Per realizzazione impianto depurazione per 2 mesi Lati corti 2*9.0*6.0*2 Lati lunghi 2*18.0*6.0*2	216,000 432,000		
		SOMMANO m² =	648,000	1,26	816,48
53	5	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Per realizzazione impianto depurazione Lati corti 2*9.0*6.0 Lati lunghi 2*18.0*6.0	108,000 216,000		
		SOMMANO m² =	324,000	3,58	1.159,92
54	48	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad = 20,000	9,78	195,60
55	49	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e			
		A RIPORTARE			900.898,49

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			900.898,49
		la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	20,000	16,10	322,00
56	50	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		cad =	40,000	3,65	146,00
57	51	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =	10,000	69,00	690,00
58		26.8.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: 1) tipo II			
		cad. =	5.655,000	0,34	1.922,70
59		26.8.11 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO in cotone o polipropilene con cerniera conforme a UNI EN ISO 13688:2013.			
		cad =	5.655,000	7,73	43.713,15
60		26.8.15.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: 3) da 1000 ml con dosatore			
		cad =	100,000	17,14	1.714,00
61		26.8.24 ACQUISTO E FORNITURA DI NEBULIZZATORE ELETTRICO, potenza 700 W con serbatoio da 5 lt - capacità di erogazione 200 cc/minper igienizzazione ambienti di lavoro, mezzi e attrezzature			
		cad =	1,000	551,18	551,18
62		26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ( $0.6^{\circ}\text{F}$ ) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere			
		cad =	1,000	66,42	66,42
63		26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive			
		<b>A RIPORTARE</b>			950.023,94

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
64		RIPORTO CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.			950.023,94
		cad = 5.655,000	0,51	2.884,05	
		26.8.39 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica	ora = 50,000	42,55	2.127,50
A RIPORTARE					955.035,49



<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
<b>Opere di Scavo e Demolizione</b>
Indice del Computo Metrico Estimativo

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>10</b>		<b>Scavi</b>				
	01.01.04	SCAVI				
10	01.01.04.001	SCAVI Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW 1° Strato da quota rilievo a estradosso 2° strato Zona Ovest 781,04 * 1,35 Zona Est 4482,58 * 4,05 Rampe carrabili Sud 136,71 * 5,5 Scale esterne Sud 163,04 * 3,9 Rimozione asfalto e parte sottofondo - zona parco est 1677 * 0,2 Rimozione asfalto e parte del sottofondo - zona tra le fondazioni esistenti 1174,4 * 0,2 A dedurre Incidenza fondazioni edifici A-B e corpi bassi 3463,36				
		Totale m <sup>3</sup>	17.703,534	8,30	25,46	146.939,33
20	01.01.04.006	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm <sup>2</sup> e fino a 110 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a				
		A RIPIORTARE				146.939,33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					
30	01.01.06 01.01.06.006	RIPORTO				146.939,33
		5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza				
		2° strato da quota intradosso primo strato a fondazione -2 (est)				
		4270 * 0,6	2.562,000			
		Rampe carrabili sud 14,77 * 5,5	81,235			
		Scale esterne sud 13,68 * 3,9	53,352			
		Totale m³	2.696,587	40,40	3,49	108.942,11
		SCAVI				
		SCAVI				
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza				
extra plinti -2 76 * 7,29 * 0,35	193,914					
24 * 7,29 * 0,55	96,228					
4 * 7,29 * 0,75	21,870					
extra plinti -1 14 * 7,29 * 0,35	35,721					
extra fondazione muri -2 1 * 381,15 * 0,35	133,403					
extra fondazione muri -1 1 * 202,82 * 0,35	70,987					
fondazione fossa nuclei 1-2 2 * 119,35 * 2,30	549,010					
fondazione fossa nucleo 3 1 * 122,54 * 2,30	281,842					
Totale m³	1.382,975	61,83	15,19	85.509,34		
70	01.01.06.006	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere				
		A RIPORTARE				341.390,78



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>RIPORTO</p> <p>per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm<sup>2</sup> e fino a 110 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>Per vasca di accumulo e fanghi 8,1 * 11,8 * 3,9</p> <p>A dedurre</p> <p>2,8 * 7 * 3,9</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>372,762</p> <p>-76,440</p> <p>296,322</p>			341.390,78
40	01.02 01.02.02	<p>SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI</p> <p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m<sup>3</sup> 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10% )</p> <p>10% del prezzo</p> <p>fondazione fossa nuclei 1-2 2 * 119,35 * 0,30</p> <p>fondazione fossa nucleo 3 1 * 122,54 * 0,30</p> <p>Totale %</p>	<p>71,61</p> <p>36,76</p> <p>108,37</p>	61,83	15,19	18.321,59
80	01.02.02	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m<sup>3</sup> 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10% )</p> <p>10% del prezzo 8,1 * 11,8 * 1,9</p> <p>A dedurre</p> <p>2,8 * 7 * 1,9</p> <p>Totale %</p>	<p>181,60</p> <p>-37,24</p> <p>144,36</p>	6,18	0,00	669,73
50	01.02.04	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p>rinterro da -1 a 0 lungo il fronte ovest 1 * 213,57 * 2,90</p> <p>rinterro parco lato mare 1 * (1596,4+582,13+487,74) * 0,7</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	<p>619,353</p> <p>1.866,389</p> <p>2.485,742</p>	6,18	0,00	892,14
60	01.02.05 01.02.05.002	<p>SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI</p> <p>SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>scavi 5 * 19096,04</p> <p>5 * 2824,14</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>95.480,200</p> <p>14.120,700</p>	3,87	9,71	9.619,82
						370.894,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				370.894,06
		5 * 1382,97	6.914,850			
		a detrarre quanto riutilizzato per rinterro fronte ovest				
		vedi voce n. 40 (q.ta = 2485,742) -5	-12.428,710			
		vespaio sotto fondazione S2 -5 * 447,35	-2.236,750			
		Totale m³ x km	101.850,290	0,63	0,00	64.165,68
90	01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano				
		Per trasporti a 10 km (5 km in più)	1.481,610			
		vedi voce n. 50 (q.ta = 296,322) 5	1.481,610	0,63	0,00	933,41
		Totale m³ x km	1.481,610			
		<b>Totale Scavi Euro</b>				<b>435.993,15</b>
<b>11</b>		<b>Demolizioni</b>				
	01.02.05	SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				
		SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI				
130	01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano				
		DISTANZA DISCARICA 10 km (ulteriori 5 km)				
		vedi voce n. 60 (q.ta = 353,867) 5	1.769,335			
		vedi voce n. 70 (q.ta = 16,500) 5	82,500			
		vedi voce n. 80 (q.ta = 3876,610) 5	19.383,050			
		Totale m³ x km	21.234,885	0,63	0,00	13.377,98
120	01.03 01.03.04	DEMOLIZIONI Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.				
		massetto edificio A1 1 * 4675,00 * 0,250	1.168,750			
		massetto edificio A2 1 * 2993,00 * 0,250	748,250			
		massetto edificio B 1 * 597,00 * 0,250	149,250			
		fondazioni edificio alto A1 100 * 2,50 * 2,50 * 1,60	1.000,000			
		fondazioni edificio alto A2 28 * 2,50 * 2,50 * 1,60	280,000			
		platee fondazione nuclei scala edifici alti A1-A2 1 * 7,50 * 15,00 * 0,80	90,000			
		1 * 16,00 * 12,00 * 0,80	153,600			
		fondazioni edificio alto B 23 * 2,00 * 2,00 * 0,80	73,600			
		platee fondazione nuclei scala edificio alto B 1 * 6,00 * 10,00 * 0,80	48,000			
		1 * 3,50 * 5,50 * 0,80	15,400			
		fondazioni edifici bassi 130 * 1,20 * 1,20 * 0,80	149,760			
		A RIPORTARE				449.371,13

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					
100	AP.DEM.01	RIPORTO				449.371,13
		Totale m <sup>3</sup>	3.876,610	17,95	8,72	69.585,15
		Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati. Compreso l'eventuale taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Compreso ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		muro di contenimento fronte est 1 * 119,10 * 4,70 * 0,50	279,885			
		muro di contenimento rampa 1 1 * 40,85 * 1,78 * 0,50	36,357			
110	AP.DEM.02	muro di contenimento rampa 2 1 * 27,20 * 1,95 * 0,50	26,520			
		muro salto di quota S-E 1 * 33,65 * 1,1 * 0,3	11,105			
		Totale m <sup>3</sup>	353,867	125,77	11,40	44.505,85
		Demolizione parziale o totale di muratura di pietrame lavico, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, da eseguire in esterno. Compreso ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico				
		muro di cinta in pietra sud-est 1 * 0,30 * 55,00 * 1,00	16,500			
		Totale m <sup>3</sup>	16,500	94,33	27,70	1.556,45
<b>Totale Demolizioni Euro</b>						<b>129.025,43</b>
<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>565.018,58</b>
<b>Importo manodopera Euro</b>						

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>10 Scavi</b>	<b>435.993,15</b>			
<b>11 Demolizioni</b>	<b>129.025,43</b>			
IMPORTO LAVORI Euro		565.018,58	69.461,71	12,29
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>565.018,58</b>		

<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>
-----------------------------------

<b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA</b>
--

<b>Progetto Esecutivo</b>
---------------------------

Opere Architettoniche ed Edili
Opere Strutturali
Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie
Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali
Opere di Protezione Antincendio
Sicurezza
Opere di Scavo e Demolizione
<b>Indice del Computo Metrico Estimativo</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	
<b>INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE</b>	<b>IMPORTI PARZIALI</b>
A) LAVORI	
<b>1 - Blocco 1 - Aule</b>	<b>6.013.273,05</b>
<b>10 - Opere strutturali</b>	<b>1.072.091,84</b>
<b>20 - Opere civili - Involucro</b>	<b>1.952.803,23</b>
200 - Murature e tramezzature	115.667,84
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	147.842,10
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	56.646,84
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	41.515,95
225 - Controsoffitti	33.070,39
230 - Porte e serramenti esterni	303.385,64
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	71.223,83
245 - Giunti sismici e linea vita	2.132,14
250 - Rivestimenti di facciata	928.558,50
260 - Impianti elevatori	252.760,00
<b>25 - Opere civili - Interni</b>	<b>1.185.265,23</b>
200 - Murature e tramezzature	247.216,45
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	193.315,97
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	203.371,56
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	184.388,51
220 - Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	42.273,65
225 - Controsoffitti	160.393,06
235 - Porte e serramenti interni	88.433,19
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	41.799,96
255 - Sanitari	24.072,88
<b>30 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Reti</b>	<b>33.944,66</b>
310 - Generatore	5.996,19
320 - Distribuzione	10.626,93
330 - Terminale	17.321,54
<b>50 - Opere impiantistiche meccaniche - Centrale (con cavedi)</b>	<b>315.684,83</b>
510 - Generatore	238.244,27
540 - Regolazione e controllo	77.440,56
<b>60 - Opere impiantistiche meccaniche - Reti</b>	<b>732.988,49</b>
620 - Distribuzione	435.739,27
630 - Terminale	268.912,30
640 - Regolazione e controllo	28.336,92
<b>70 - Opere impiantistiche elettriche e speciali</b>	<b>492.784,64</b>
710 - Impianti speciali e domotica	118.084,41
720 - Impianto elettrico distribuzione e FM	186.046,83
730 - Illuminotecnica	188.653,40
<b>80 - Opere di protezione antincendio</b>	<b>227.710,13</b>
810 - Opere edilizie di protezione antincendio	10.161,18
820 - Opere impiantistiche idro-meccaniche di protezione antincendio	6.811,50
830 - Opere impiantistiche elettriche e speciali di protezione antincendio	210.737,45
<b>2 - Blocco 2 - Uffici giudiziari</b>	<b>10.485.170,06</b>
<b>10 - Opere strutturali</b>	<b>3.879.939,59</b>
<b>20 - Opere civili - Involucro</b>	<b>3.360.947,18</b>
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	110.302,84
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	309.268,71
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	12.885,08

225 - Controsoffitti	112.835,41
230 - Porte e serramenti esterni	1.652.318,43
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	4.310,81
245 - Giunti sismici e linea vita	26.493,45
250 - Rivestimenti di facciata	1.132.532,45
<b>25 - Opere civili - Interni</b>	<b>1.110.840,17</b>
200 - Murature e tramezzature	337.344,14
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	82.139,50
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	120.709,75
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	207.641,99
220 - Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	37.223,90
225 - Controsoffitti	189.194,06
235 - Porte e serramenti interni	79.854,25
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	27.678,92
255 - Sanitari	29.053,66
<b>30 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Reti</b>	<b>46.872,91</b>
310 - Generatore	11.442,10
320 - Distribuzione	15.755,49
330 - Terminale	19.675,32
<b>40 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Centrale (con cavedi)</b>	<b>4.420,00</b>
420 - Distribuzione	4.420,00
<b>50 - Opere impiantistiche meccaniche - Centrale (con cavedi)</b>	<b>138.634,64</b>
510 - Generatore	99.914,36
540 - Regolazione e controllo	38.720,28
<b>60 - Opere impiantistiche meccaniche - Reti</b>	<b>849.409,36</b>
620 - Distribuzione	481.427,97
630 - Terminale	367.981,39
<b>70 - Opere impiantistiche elettriche e speciali</b>	<b>456.209,81</b>
710 - Impianti speciali e domotica	135.506,97
720 - Impianto elettrico distribuzione e FM	218.618,16
730 - Illuminotecnica	102.084,68
<b>80 - Opere di protezione antincendio</b>	<b>637.896,40</b>
810 - Opere edilizie di protezione antincendio	384.100,99
820 - Opere impiantistiche idro-meccaniche di protezione antincendio	5.736,00
830 - Opere impiantistiche elettriche e speciali di protezione antincendio	248.059,41
<b>3 - Blocco 3 - Polizie</b>	<b>2.830.437,47</b>
<b>10 - Opere strutturali</b>	<b>453.355,01</b>
<b>20 - Opere civili - Involucro</b>	<b>1.286.528,66</b>
200 - Murature e tramezzature	75.003,76
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	77.649,48
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	132.834,09
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	66.907,74
230 - Porte e serramenti esterni	231.055,52
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	64.450,34
245 - Giunti sismici e linea vita	3.459,36
250 - Rivestimenti di facciata	549.228,37
260 - Impianti elevatori	85.940,00
<b>25 - Opere civili - Interni</b>	<b>510.844,33</b>
200 - Murature e tramezzature	82.956,39
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	107.530,01
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	110.416,96
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	70.982,60
220 - Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	17.189,26

225 - Controsoffitti	66.929,79
235 - Porte e serramenti interni	29.538,68
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	12.249,58
255 - Sanitari	13.051,06
<b>30 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Reti</b>	<b>20.422,85</b>
310 - Generatore	5.721,05
320 - Distribuzione	6.708,28
330 - Terminale	7.993,52
<b>50 - Opere impiantistiche meccaniche - Centrale (con cavedi)</b>	<b>43.695,21</b>
510 - Generatore	31.548,76
540 - Regolazione e controllo	12.146,45
<b>60 - Opere impiantistiche meccaniche - Reti</b>	<b>232.301,29</b>
610 - Generatore	6.885,95
620 - Distribuzione	119.278,89
630 - Terminale	106.136,45
<b>70 - Opere impiantistiche elettriche e speciali</b>	<b>173.226,70</b>
710 - Impianti speciali e domotica	54.403,17
720 - Impianto elettrico distribuzione e FM	78.998,28
730 - Illuminotecnica	39.825,25
<b>80 - Opere di protezione antincendio</b>	<b>110.063,42</b>
810 - Opere edilizie di protezione antincendio	6.183,21
820 - Opere impiantistiche idro-meccaniche di protezione antincendio	2.509,50
830 - Opere impiantistiche elettriche e speciali di protezione antincendio	101.370,71
<b>4 - Blocco 4 - Interrati</b>	<b>7.699.166,33</b>
<b>10 - Opere strutturali</b>	<b>5.293.051,46</b>
<b>20 - Opere civili - Involucro</b>	<b>361.127,61</b>
200 - Murature e tramezzature	19.302,36
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	7.397,07
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	8.953,34
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	33.387,78
225 - Controsoffitti	24.249,60
230 - Porte e serramenti esterni	92.751,50
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	54.370,46
245 - Giunti sismici e linea vita	120.715,50
<b>25 - Opere civili - Interni</b>	<b>674.259,19</b>
200 - Murature e tramezzature	128.261,85
205 - Intonaci, cappotto, rasature e finiture	8.523,39
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	101.613,10
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	290.333,68
220 - Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	5.306,51
225 - Controsoffitti	19.066,55
235 - Porte e serramenti interni	58.497,86
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	57.014,10
255 - Sanitari	5.642,15
<b>30 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Reti</b>	<b>100.190,59</b>
310 - Generatore	1.998,73
320 - Distribuzione	94.969,57
330 - Terminale	3.178,64
340 - Regolazione e controllo	43,65
<b>40 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Centrale (con cavedi)</b>	<b>48.882,71</b>
410 - Generatore	40.035,52
420 - Distribuzione	8.847,19
<b>50 - Opere impiantistiche meccaniche - Reti</b>	<b>130.762,33</b>



510 - Generatore	6.885,95
520 - Distribuzione	114.431,48
530 - Terminale	9.444,90
<b>60 - Opere impiantistiche meccaniche - Centrali (con cavedi)</b>	<b>8.862,38</b>
620 - Distribuzione	6.396,00
640 - Regolazione e controllo	2.466,38
<b>70 - Opere impiantistiche elettriche e speciali</b>	<b>448.826,74</b>
710 - Impianti speciali e domotica	13.793,82
720 - Impianto elettrico distribuzione e FM	384.894,08
730 - Illuminotecnica	50.138,84
<b>80 - Opere di protezione antincendio</b>	<b>633.203,32</b>
810 - Opere edilizie di protezione antincendio	64.277,22
820 - Opere impiantistiche idro-meccaniche di protezione antincendio	495.492,43
830 - Opere impiantistiche elettriche e speciali di protezione antincendio	73.433,67
<b>5 - Blocco 5 - Esterni</b>	<b>2.456.622,19</b>
<b>10 - Opere strutturali</b>	<b>23.573,59</b>
<b>20 - Opere civili - Involucro</b>	<b>1.057.125,74</b>
210 - Vespai areati, sottofondi, massetti e membrane	276.652,59
215 - Pavimenti interni ed esterni, coperture	311.382,01
220 - Rivestimenti interni ed esterni, opere in pietra	103.011,18
240 - Opere da fabbro, lattoniere, allontanamento acque	243.681,09
245 - Giunti sismici e linea vita	84.624,00
270 - Opere di giardinaggio	37.774,87
<b>30 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Reti</b>	<b>2.817,18</b>
320 - Distribuzione	2.817,18
<b>40 - Opere impiantistiche idrosanitarie - Centrale (con cavedi)</b>	<b>222.458,95</b>
410 - Generatore	175.808,15
420 - Distribuzione	46.650,80
<b>60 - Opere impiantistiche meccaniche - Centrali (con cavedi)</b>	<b>730.463,25</b>
620 - Distribuzione	148.759,66
610 - Generazione	581.703,59
<b>70 - Opere impiantistiche elettriche e speciali</b>	<b>420.183,48</b>
710 - Impianti speciali e domotica	36,96
720 - Impianto elettrico distribuzione e FM	220.420,94
730 - Illuminotecnica	108.553,23
740 - Impianto fotovoltaico	91.172,35
<b>6 - Sicurezza</b>	<b>955.035,49</b>
<b>7 - Demolizioni e scavi</b>	<b>565.018,58</b>
<b>10 - Demolizioni</b>	<b>435.993,15</b>
<b>20 - Scavi</b>	<b>129.025,43</b>
<b>TOTALE A) Euro</b>	<b>31.004.723,17</b>