



# REGIONE SICILIANA



## COMUNE DI LIBRIZZI

- PROVINCIA DI MESSINA -

### PROGETTO ESECUTIVO

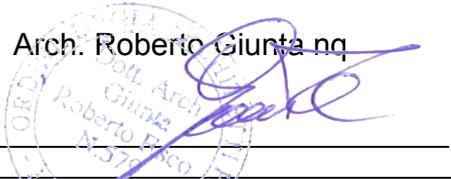
(D.Lgs 50 / 16 e s.m.i.)

Oggetto: Riqualficazione e recupero strade circolazione carrabile pedonale e parcheggio centro urbano

10 Computo Metrico e Computo Prove sui Materiali, Incidenza Manodopera

I PROGETTISTI :

Arch. Roberto Giunta ng



Arch. Gianni Lopes



IL R.U.P. : Geom. Falliano Tindaro



Data: 19/07/2022

VISTI:

**COMUNE DI LIBRIZZI**  
Città Metropolitana di Messina  
Ufficio Tecnico

VISTO: si esprime parere favorevole ai sensi degli articoli 26 e 27 del D.Lgs. 18.04.2016 n° 50 e ss.mm. e ii. e articolo 5 comma 3 della legge Regione 12.07.2011 n. 12 e ss.mm. e ii.

Livello di progettazione ESECUTIVO

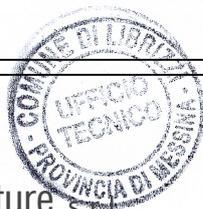
Parere n° 07/2022

Librizzi -7 SET 2022

Il Responsabile del Procedimento

**CR** engineering  
and architecture S.P.A.

Arch. R.Giunta 360.871073 - Ing. C.Giunta 320.320.702003  
Via Benedettina Inf. n°17 - 98050 Terme Vigliatore (Messina)  
E-mail: crengineeringsrl@gmail.com - crsr@casellapec.com  
C.F. e P.Iva 03406090831 - Tel. 090.9782233



*Arch. Gianni Lopes*

VIA COSTANTINO ORAZIO N. 16 - 98050 TERME VIGLIATORE (ME)  
TEL. / FAX 090 9740434 - CELL.327 7913717  
E.MAIL: arch.giannilopes@tiscali.it - gianni.lopes@archiworldpec.it  
C.F. / P.IVA 02546850831

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1	<b>Sala Convegni ex scuola</b> 1.1.6.1 Scav...: 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 per realizzo fondazione nuovo fabbricato ((5.11+6.31)/2)*20.87*h1.50 per realizzazione cordolo berlinesi 22.30*1.20*0.70	178,752 18,732 SOMMANO m <sup>3</sup> = 197,484	12,24	2.417,20
2	2	1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: 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 voce 1.1.6.1 178.752*10km 18.732*10km voce1.3.4 159.155*10km a detrarre per riempimento ex locale cantinato 5.17*(4.50+5.70)/2*4.40*km 10	1.787,520 187,320 1.591,550 1.160,148 SOMMANO m <sup>3</sup> X km = 4.726,538	0,78	3.686,70
3	3	1.3.4 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 per demolizione muro 20.87*0.70*h6.00 per demolizione solaio 2*((5.11+6.31)/2)*20.87*h0.30	87,654 71,501 SOMMANO m <sup>3</sup> = 159,155	22,01	3.503,00
4	6	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm per divisioni interne bagno (3.70+2.40+2.02+1.12+3.26)*h3.75 per divisioni sala conferenze (4.72+2.00+3.00+6.04+5.32)*h3.75	46,875 79,050 SOMMANO m <sup>2</sup> = 125,925	30,44	3.833,16
5	7	2.3.2.4 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipr...: per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 50 cm e fino a 55 cm per realizzo fondazione nuovo fabbricato ((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168 SOMMANO m <sup>2</sup> = 119,168	65,92	7.855,55
6	8	2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum per rivestimento parte esterna ascensore 2.80*0.80 2*(0.80+3.50)/2*3.15	2,240 13,545 A RIPORTARE 15,785		21.295,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,785		21.295,61
		2.80*3.15	8,820		
		SOMMANO m² =	24,605	97,88	2.408,34
7	9	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 16/20 per massetto di base $((5.11+6.31)/2)*20.87*0.30$ per massetto su vespaio $((5.11+6.31)/2)*20.87*0.15$	35,750		
		SOMMANO m³ =	17,875	174,57	9.361,32
8	10	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 per base fondazioni $(20.87+21.93+5.11+5.43+5.77+5.93+6.31)*1.40*0.50$ per base fondazioni ascensore e copertura ex vano scala $(5.33+5.00)/2*0.50$ per fondazioni $(20.87+21.93+5.11+5.43+5.77+5.93+6.31)*0.60*0.70$ per fondazioni ascensore $(2.75+1.60)*0.60*0.70$ per realizzazione cordolo berlinesi $22.30*1.00*0.50$	49,945		
		SOMMANO m³ =	29,967	188,85	17.542,09
			1,827		
			11,150		
9	12	3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 elevazione ascensore $(2.75+1.60+1.90+1.60)*0.30*8.00$ pilastri n 10*0.80*0.30*3.75 travi $(20.87+21.93+5.11+5.43+5.77+5.93+6.31)*0.30*0.60$ solaio pieno $((5.11+6.31)/2)*20.87*0.30$	18,840		
		SOMMANO m³ =	9,000	200,42	15.318,70
			12,843		
			35,750		
10	14	3.2.1.1 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: per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Per fabbricato sommatoria proveniente da output di calcolo $(2211.00+7886.042+3830.00+5896.30+87.075)$ per armatura cordolo berlinesi $12*22.30*kg1.578$ $22.30/0.30*3.75*kg0.617$	19.910,417		
		SOMMANO kg =	422,273	2,90	59.463,57
			171,989		
11	17	3.2.2 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 per base fondazioni $2*(20.87+21.93+5.11+5.43+5.77+5.93+6.31)*0.50$ per base fondazioni ascensore e vano scala $2*5.33*0.50$ $2*5.00*0.50$ per fondazioni livello sotto	71,350		
		A RIPORTARE	81,680		125.389,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	81,680		125.389,63
		2*(20.87+21.93+5.11+5.43+5.77+5.93+6.31)*0.70	99,890		
		per fondazioni ascensore 2*(2.75+1.60+1.90+1.60)*0.70	10,990		
		elevazione ascensore 2*(2.75+1.60+1.90+1.60)*8.00	125,600		
		pilastrini n 10*(0.80+0.30+0.80+0.30)*3.75	82,500		
		per solaio			
		((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		per realizzazione cordolo berlinesi			
		n. 2*22.30*0.50	22,300		
		n. 4*1.00*0.50	2,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	544,128	46,02	25.040,77
12	20	3.2.4 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			
		per magrone di base			
		((5.11+6.31)/2)*20.87*kg4.08	486,204		
		per massetto su vespaio			
		((5.11+6.31)/2)*20.87*kg4.08	486,204		
		SOMMANO kg =	972,408	3,45	3.354,81
13		3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o			
		per luci			
		per solaio			
		((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	119,168	73,64	8.775,53
14	24	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, comp...: per trivella autocarrata - gommata			
		1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	3.382,15	3.382,15
15	25	4.4.1.2 Perfora...: su aree che, a giudizio della direzione lavori e col supporto di dati geologici, non sono accessibili alle macchine di cui sopra e pertanto devono essere eseguite con sonde di perforazione			
		n 60*11.00	660,000		
		SOMMANO m =	660,000	90,35	59.631,00
16	110	4.4.4 Fornitura e posa in opera di armatura metallica (putrella o tubi) nei fori di cui all'art. 4.4.1 compresi gli oneri per i tagli occorrenti, per gli eventuali sfridi per assicurare e mantenere la			
		n 60*11.00*kg 30.40	20.064,000		
		SOMMANO kg =	20.064,000	3,74	75.039,36
17	27	4.4.5 Esecuzione delle iniezioni di riempimento e consolidamento dei fori di perforazione di cui all'art. 4.4.1 con miscela costituita da acqua, cemento ed additivi, nel rapporto di cemento - acqua 2 a 1			
		n 60*10.00	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	48,76	29.256,00
18	28	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici			
		A RIPORTARE			329.869,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			329.869,25
		per pavimento ((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		SOMMANO m² =	119,168	19,99	2.382,17
19	30	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la bagno (3.70+3.70+2.02+2.02+1.12+1.12+2.4+2.4+2.4)*h2.00	41,760		
		SOMMANO m² =	41,760	53,31	2.226,23
20	31	5.2.4.1 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 risp...: battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm livello sotto disimpegno 2.00+0.80+4.72+0.93+2.60+3.70+0.75+2.30 sala conferenze 3.00+1.00+6.04+1.00+5.32+3.91+1.40+1.00+1.40+1.80+0.60 +1.30+1.20+1.90+1.35+0.60+2.05+1.40+1.20+2.05+1.28+4.7 2+0.60	17,800		
		SOMMANO m =	46,120		
			63,920	14,90	952,41
21	32	5.2.5.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e ...: per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm per pavimento ((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		SOMMANO m² =	119,168	54,87	6.538,75
22	42	7.1.1 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 per struttura vetrata si prevede kg 500	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	4,53	2.265,00
23	43	7.1.3 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 per struttura vetrata si prevede kg 500	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	3,02	1.510,00
24	44	7.2.2 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 per supporto struttura vetrata n. 7*2.80*kg. 33.70	660,520		
		SOMMANO kg =	660,520	4,65	3.071,42
25	45	7.2.6 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 per struttura vetrata n. 7*2.80*kg 33.70	660,520		
		A RIPORTARE	660,520		348.815,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	660,520		348.815,23
		SOMMANO kg =	660,520	2,04	1.347,46
26	46	8.3.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a ...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 sostituzione finestre n. 5*2.00*2.00 1.40*1.40	20,000 1,960		
		SOMMANO m² =	21,960	816,02	17.919,80
27	48	8.3.4.1 Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno ...: in douglas sostituzione finestre n. 5*2.00*2.00 1.40*1.40	20,000 1,960		
		SOMMANO m² =	21,960	969,53	21.290,88
28	49	8.3.6 Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato e coibentata, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 90 mm fissato con viti di ottone al controtelaio in ingresso sala conferenze 2*0.90*2.20 portone di accesso strada 1.90*3.30	3,960 6,270		
		SOMMANO m² =	10,230	796,31	8.146,25
29	51	8.3.8 Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima di 9x4 cm fissato con viti in ottone al finestre livello sopra disimpegno bagni 0.70*2.20 bagno 2*0.70*2.20 bagno h 0.90*2.20	1,540 3,080 1,980		
		SOMMANO m² =	6,600	643,75	4.248,75
30	52	8.4.3.1 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza det...: stratificato 33.1 (6/7) per struttura vetrata pareti 3*2.80*2.80 copertura 2.80*2.80	23,520 7,840		
		SOMMANO m² =	31,360	65,25	2.046,24
31	54	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) per divisioni interne bagno 2*(3.70+2.40+2.02+1.12+3.26)*h3.75 per divisioni sala conferenze (4.72+2.00+3.00+6.04+5.32)*h3.75 per parete ascensore (0.75+2.30)*3.75 per pilastri n. 8*1.40*3.75 per pareti esistenti	93,750 79,050 11,438 42,000		
		A RIPORTARE	226,238		403.814,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	226,238		403.814,61
		(3.91+1.00+1.80+0.60+1.30+0.60+1.35+0.60+1.40+0.60+1.28+0.60)*3.75	56,400		
		SOMMANO m² =	282,638	22,03	6.226,52
32	55	9.1.4 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 per divisioni interne bagno 2*(3.70+2.40+2.02+1.12+3.26)*h3.75 per divisioni sala conferenze (4.72+2.00+3.00+6.04+5.32)*h3.75 per parete ascensore (0.75+2.30)*3.75 per pilastri n. 8*1.40*3.75 per pareti esistenti (3.91+1.00+1.80+0.60+1.30+0.60+1.35+0.60+1.40+0.60+1.28+0.60)*3.75	93,750 79,050 11,438 42,000 56,400		
		SOMMANO m² =	282,638	12,62	3.566,89
33	56	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con prospetto principale (9.40+5.15)/2*23.40 prospetto laterale 7.00*9.40	170,235 65,800		
		SOMMANO m² =	236,035	26,74	6.311,58
34	57	9.1.10.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta de...: nei colori forti prospetto principale (9.40+5.15)/2*23.40 prospetto laterale 7.00*9.40	170,235 65,800		
		SOMMANO m² =	236,035	39,01	9.207,73
35	58	10.1.2.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili soglie finestre n. 5*2.05*0.40 1.40*0.40	4,100 0,560		
		SOMMANO m² =	4,660	119,02	554,63
36	59	10.1.4.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili soglia portone 1.90*0.40	0,760		
		SOMMANO m² =	0,760	174,08	132,30
37	60	11.1.1 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			
		A RIPORTARE			429.814,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			429.814,26
		per divisioni interne bagno 2*(3.70+2.40+2.02+1.12+3.26)*h3.75	93,750		
		per divisioni sala conferenze (4.72+2.00+3.00+6.04+5.32)*h3.75	79,050		
		per parete ascensore (0.75+2.30)*3.75	11,438		
		per pilastri n. 8*1.40*3.75	42,000		
		per pareti esistenti (3.91+1.00+1.80+0.60+1.30+0.60+1.35+0.60+1.40+0.60+1.28 +0.60)*3.75	56,400		
		SOMMANO m² =	282,638	5,89	1.664,74
38	61	11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici			
		prospetto principale (9.40+5.15)/2*23.40	170,235		
		prospetto laterale 7.00*9.40	65,800		
		SOMMANO m² =	236,035	8,37	1.975,61
39	62	11.3.1 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			
		per struttura vetrata n. 7*2.80*1.00	19,600		
		SOMMANO m² =	19,600	22,19	434,92
40	63	12.1.2 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, la malta sarà composta dal 93% di			
		per primo strato impermeabilizzazione tetto ((5.11+6.31)/2)*22.30	127,333		
		SOMMANO m² =	127,333	27,67	3.523,30
41	64	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10			
		per massetto vespaio livello sotto ((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		per secondo strato impermeabilizzazione tetto ((5.11+6.31)/2)*22.30	127,333		
		SOMMANO m² =	246,501	19,19	4.730,35
42	65	12.2.4.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori a...: spessore del pannello cm 3			
		per coibentazione tetto ((5.11+6.31)/2)*22.30	127,333		
		SOMMANO m² =	127,333	30,64	3.901,48
43		12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o			
		((5.11+6.31)/2)*20.87	119,168		
		A RIPORTARE	119,168		446.044,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	119,168		446.044,66
		SOMMANO m² =	119,168	37,69	4.491,44
44	72	14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale...: con cavo di tipo FS17 disimpegno 2 sala conferenze 10 bagni 5	2,000 10,000 5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	38,88	660,96
45	73	14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in ...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	49,67	894,06
46	74	14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm² disimpegno 2 sala conferenze 10 bagni 3	2,000 10,000 3,000		
		SOMMANO cad =	15,000	56,20	843,00
47	75	14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 25mm si prevede ml 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	13,71	2.742,00
48	76	14.4.1.3 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituit...: per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A locali 1 ascensore 1	1,000 1,000		
		SOMMANO m² =	2,000	3.479,27	6.958,54
49	77	14.4.7.1 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...: interr.non automatico - 1P - fino 32 A ascensore 1 disimpegno/bagni 1 sala conferenze 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	17,25	51,75
50	78	14.6.2.1 Fornitura e posa in opera di contenitore per batterie compatibile con gli UPS di cui alla voce 14.6.1 per portare l'autonomia a 30 minuti al 80% del carico.....: pacco Batterie in BOX per UPS da 1000VA 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	706,83	706,83
51	79	14.8.1.8 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per			
		A RIPORTARE			463.393,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			463.393,24
		montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciai...: con lampade Fluorescente 4x36W			
		disimpegno 2	2,000		
		sala conferenze 10	10,000		
		bagni 5	5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	281,05	4.777,85
52	80	14.8.2.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti...: con lampada Fluorescente 1x18W			
		disimpegno 2	2,000		
		sala conferenze 10	10,000		
		bagni 5	5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	75,50	1.283,50
53	81	15.1.5 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			
		si prevede n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	367,21	734,42
54	82	15.1.8 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			
		si prevede n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	359,78	719,56
55	83	15.3.3 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			
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.945,28	1.945,28
56	84	15.3.4 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			
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.149,67	2.149,67
57	85	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con			
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,63	450,63
58	86	15.3.6 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			
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	524,38	524,38
59	87	15.3.8 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			
		A RIPORTARE			475.978,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			475.978,53
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140,88	140,88
60	88	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola ...: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		si prevede n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	113,14	678,84
61	89	15.4.2.1 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 d...: per punto di scarico acque bianche			
		si prevede n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	91,51	457,55
62	90	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
		si prevede n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	25,48	152,88
63	91	15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudina...: per diametro DN 32x26 mm			
		si prevede ml 150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	25,53	3.829,50
64	92	15.4.15.5 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 special...: per diametro di 110 mm			
		si prevede ml 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	39,91	399,10
65	93	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	76,90	76,90
66	101	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		per pareti esistenti interno (3.91+1.00+1.80+0.60+1.30+0.60+1.35+0.60+1.40+0.60+1.28 +0.60)*3.75	56,400		
		prospetto principale esterno (9.40+5.15)/2*23.40	170,235		
		prospetto laterale esterno 7.00*9.40	65,800		
		SOMMANO m² x cm =	292,435	4,07	1.190,21
67	104	24.2.4.2 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i co...:interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 148 W			
		disimpegno 10	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		482.904,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		482.904,39
		sala conferenze n. 4*10	40,000		
		bagni n. 2*4	8,000		
		SOMMANO cad =	58,000	36,97	2.144,26
68	105	24.2.5.2 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'a...: dimensione 1" disimpegno 1 sala conferenze n. 4 bagni n. 2	1,000 4,000 2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	33,76	236,32
69	106	24.2.6 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:- sensore incorporato con elemento sensibile a liquido;- tmax ambiente 50°C;- pressione disimpegno 1 sala conferenze n. 4 bagni n. 2	1,000 4,000 2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	42,34	296,38
70	107	24.2.11.1 Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitari...: portata termica nominale 25 kW si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.601,08	3.601,08
71	115	A.P.5 Fornitura e posa in opera di Impianto ascensore del tipo automatico con sollevamento mediante gruppo oleodinamico composto di n. 1 pistone, aventi le seguenti caratteristiche: - portata 600 Kg e capi si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	19.148,40	19.148,40
		1) Totale Sala Convegni ex scuola			<b>508.330,83</b>
		A RIPORTARE			508.330,83



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			517.190,29
		(9.05+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05)*3.00	232,950		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	232,950	5,89	1.372,08
76	5	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la per realizzo condotta acque (9.05+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05)	77,650		
		SOMMANO m =	77,650	3,79	294,29
77	8	2.4.2 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum per realizzazione ringhiera di protezione n. 57 pannelli*(1.00+0.30+1.00+0.30)*1.00	148,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	148,200	97,88	14.505,82
78	10	3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 per realizzazione base nuova pavimentazione piazza 640.60*0.20 a detratte struttura polifunzionale 143.00*0.20 per realizzazione base area polifunzionale 22.50*6.65/2*0.15 22.50*14.10/2*0.15 3*8.55*0.15	128,120		
			-28,600		
			11,222		
			23,794		
			3,848		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	138,384	188,85	26.133,82
79	19	3.2.3 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 per realizzazione ringhiera di protezione n. 57pannelli*(1.00+0.30+1.00+0.30)*1.00	148,200		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	148,200	38,59	5.719,04
80	20	3.2.4 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 per realizzazione base nuova pavimentazione piazza mq 640.60*kg 4.08 mq 143.00*kg 4.08 per realizzazione base area polifunzionale 22.50*6.65/2*0.20*kg4.08 22.50*14.10/2*0.20*kg4.08 3*8.55*0.20*kg4.08 Per risagomatura sede stradale 234.00*0.50*kg4.08	2.613,648		
			-583,440		
			61,047		
			129,438		
			20,930		
			477,360		
		SOMMANO kg =	2.718,983	3,45	9.380,49
81	29	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'esterno degli edifici Per marciapiede chiesa e scalinata			
		A RIPORTARE			574.595,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			574.595,83
		67.00	67,000		
		42.00	42,000		
		SOMMANO m² =	109,000	15,38	1.676,42
82	33	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e ...: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore per realizzo condotta luce ed acque (9.05+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05)*0.70*15cm	815,325		
		SOMMANO m²/cm =	815,325	2,50	2.038,31
83	34	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (...: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore per realizzo condotta luce ed acque (9.05+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05)*0.70*7cm	380,485		
		SOMMANO m²/cm =	380,485	2,79	1.061,55
84	35	6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C...: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore per realizzo condotta luce ed acque (9.05+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05)*3.00*3cm	698,850		
		SOMMANO m²/cm =	698,850	3,67	2.564,78
85	36	6.4.2.2 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 no...: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) per pozzetti impianto illuminazione n. 15*kg 40 per pozzetti impianto acque meteo n. 8*kg 40	600,000		
			320,000		
		SOMMANO kg =	920,000	5,50	5.060,00
86	37	6.4.3 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 per caditoie acque meteo n. 6*n. 4	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	218,74	5.249,76
87	38	6.4.5.1 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte ...: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) per caditoie acque meteo n. 6*n. 4*kg 35	840,000		
		SOMMANO kg =	840,000	5,59	4.695,60
88	39	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro si prevede n4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	162,60	650,40
89	40	6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma			
		A RIPORTARE			597.592,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			597.592,65
		ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura si prevede n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	177,49	354,98
90	41	6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato si prevede n6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	98,45	590,70
91	42	7.1.1 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 per realizzazione ringhiera di protezione n. 56 pannelli*kg 45 per realizzazione recinzione area polifunzionale (10.15+15.75+10.00+17.40)/2.00*6.00*kg 5.00	2.520,000		
		SOMMANO kg =	3.319,500	4,53	15.037,34
92	43	7.1.3 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 per realizzazione ringhiera di protezione n. 56 pannelli*kg 45 per realizzazione recinzione area polifunzionale (10.15+15.75+10.00+17.40)/2.00*6.00*kg5.00	2.520,000		
		SOMMANO kg =	3.319,500	3,02	10.024,89
93	62	11.3.1 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 per realizzazione ringhiera di protezione n. 56 pannelli*1.00*1.00	56,000		
		SOMMANO m² =	56,000	22,19	1.242,64
94	11	12.2.1.1 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÷5000 N/m³...: con polistirene Per massetto alleggerito sulla struttura polifunzionale 143.00*0.15	21,450		
		SOMMANO m³ =	21,450	296,21	6.353,70
95	67	13.7.3.6 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 guarnizion...: D esterno 315 mm; interno 296,6 mm per impianto smaltimento acque meteo si prevede 1.15+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05+5.40+20.15+21.15+19.30+16.30	152,050		
		SOMMANO m =	152,050	101,03	15.361,61
96	68	13.7.4.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi			
		A RIPORTARE			646.558,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			646.558,51
		e compensati nel prezzo il detto an...: D esterno 315 mm da 45° a 90° per impianto smaltimento acque meteo si prevede n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	123,14	985,12
97	69	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di per realizzo condotta luce ed acque (1.15+16.65+15.45+10.75+12.70+13.05+5.40+20.15+21.45+1 9.30+16.30+14.60+5.00+5.60+6.00+9.95+10.60)*0.70*0.300	42,861		
		SOMMANO m³ =	42,861	27,35	1.172,25
98	70	13.9.13.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giu...:Elemento di fondo - dimensione interna 800 x 800 mm per impianto meteo si prevede n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	498,71	3.989,68
99	71	13.9.13.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti...: Soletta di copertura - per pozzetto 800 x 800 mm per impianto meteo si prevede n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	346,30	2.770,40
100	93	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo per impianto illuminazione si prevede n. 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	76,90	1.076,60
101	109	16.6.8 Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n. 2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di per impianto meteo si prevede n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	65,11	651,10
102	94	18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una per impianto meteo si prevede n. 10*0.80*0.80*0.80	5,120		
		SOMMANO m³ =	5,120	128,55	658,18
103	95	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm per impianto illuminazione si prevede n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	135,92	1.359,20
		A RIPORTARE			659.221,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			659.221,04
104	96	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura per impianto illuminazione si prevede n 10*0.80*0.80*0.80	5,120		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5,120	247,72	1.268,33
105		14.3.17.28 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 grigio qualità R16 c per impianto di illuminazione n. (20.15+5.40+21.45+19.30+14.60+16.30+5.00+5.60+6.00+9.9 5+10.60)	134,350		
		SOMMANO m =	134,350	6,89	925,67
106	97	18.6.1.1 Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari ...: sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup> per impianto meteo si prevede n. 2*n. 10	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	42,26	845,20
107	98	18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore ...: cavidotto corrugato doppia camera D=63mm per impianto di illuminazione (20.15+5.40+21.45+19.30+14.60+16.30+5.00+5.60+6.00+9.9 5+10.60)	134,350		
		SOMMANO m =	134,350	5,19	697,28
108	99	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o Per pavimentazione marciapiede e scalinata 67.00 42.00 per area polifunzionale 22.50*6.65/2 22.50*14.10/2 3*8.55	67,000 42,000 74,813 158,625 25,650		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	368,088	11,11	4.089,46
109	102	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il per rimozione ringhiera esistente (23.40+6.95+13.80+16.55+18.10+13.05+7.75)*1.00	99,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	99,600	8,04	800,78
110	13	24.4.1.1 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio i...: Pnom: 360Wp con efficienza del pannello >17%			
		A RIPORTARE			667.847,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			667.847,76
		(STC)			
		si prevede n. 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	325,84	7.820,16
111	15	24.4.4.9 Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo.L'inverter è costituito ...: Inverter Trifase Pnom 10,0kW si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.391,28	4.391,28
112	26	24.4.8 Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.120,70	1.120,70
113	18	24.4.10 Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.702,47	3.702,47
114	21	24.4.11.1 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a...: per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico si prevede n. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	55,14	661,68
115	23	24.4.12.2 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 moni...: per impianti trifase si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	844,88	844,88
116	111	A.P.1 Fornitura e posa in opera di panchina artistica con struttura in ghisa e doghe in legno o similari, con n.2 appoggi dello stesso materiale della struttura, di dimensioni e forma come da particolare si prevede n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	787,48	1.574,96
117	112	A.P.2 Fornitura e posa in opera di palo artistico in ghisa per illuminazione pubblica, compresa l'allacciamento dei fili alla rete esistente, con le seguenti caratteristiche: base a sezione ottagonale con per impianto meteo si prevede n 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	1.627,82	11.394,74
118	113	A.P.3 Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti realizzato in parte in fusione di ghisa ed in parte in fusione di alluminio e lastra di acciaio zincato a caldo, altezza 99 cm, larghezza 71 cm si prevede n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	563,74	1.127,48
119	114	A.P.4 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con A RIPORTARE			700.486,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			700.486,11
		interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di si prevede n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	825,79	825,79
120	116	A.P.6 Realizzazione di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata ed un buon comfort di gioco realizzata su base primer monocomponente in l per pavimentazione area polifunzionale 22.50*14.10/2 22.50*8.85/2 3.00*8.55	158,625 99,563 25,650		
		SOMMANO m² =	283,838	33,06	9.383,68
121	117	A.P.7 Fornitura e posa in opera di rete per recinzione e protezione campo sportivo, in polietilene annodata, trattata con raggi UV, imputrescibile, colore verde, maglia cm 12x12, filo ø 3.5 mm, completa di per recinzione area polifunzionale (10.15+15.75+10.00+17.40)*6.00 per copertura 18.70*12.45/2 18.70*7.70/2 3.00*8.55	319,800 116,408 71,995 25,650		
		SOMMANO m² =	533,853	6,80	3.630,20
122	118	A.P.8 Realizzazione di recinzione in rete metallica zincata, elettrosaldata, plastificato con filo spesso da 1.8 a 2.3 mm e maglia 50x75mm altezza 200cm, compresi nel prezzo la fornitura e posa di paletti per recinzione area polifunzionale (7.45+6.00+6.10+6.15+15.75+10.00+17.40)*2.00	137,700		
		SOMMANO m² =	137,700	6,76	930,85
123	119	A.P.9 Fornitura e collocazione di pavimentazione piazza Chiesa con riquadri interni in Pietra Lavica spessore cm 8 e rifasci in pietra arenaria spessore cm 8 e realizzazione rosa dei venti come da grafici per pavimentazione nuova piazza 640.60	640,600		
		SOMMANO m² =	640,600	135,33	86.692,40
124	120	A.P.10 Fornitura e collocazione di pavimentazione per marciapiedi e scalinate pavimentazione in pietra arenaria spessore cm 6 orlature pedate ed alzate in pietra lavica cm 3, per pavimentazioni in opera Per pavimentazione Scalinata e marciapiede Chiesa Marciapiede Chiesa 67.00 Scalinata 42.00	67,000 42,000		
		SOMMANO m² =	109,000	98,04	10.686,36
125	121	A.P.11 Fornitura e posa in opera di dissuasore artistico in ghisa realizzato in fusione di ghisa tratta con antiruggine ad immersione e nello standard con vernice ad immersione micacea di colore antracite Per Piazza Matrice 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	325,46	3.580,06
		<b>A RIPORTARE</b>			816.215,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			816.215,45
		3) Totale Riqualificazione piazza			<b>307.884,62</b>
		A RIPORTARE			816.215,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			816.215,45
		<b>Costi sicurezza</b>			
126	123	26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio per facciata fabbricato si prevede 23.42*9.50	222,490		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	222,490	8,27	1.839,99
127	124	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 per facciata fabbricato si prevede 23.42*9.50*mesi6	1.334,940		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xmese =	1.334,940	1,64	2.189,30
128	125	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 facciata fabbricato si prevede 23.42*9.50	222,490		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	222,490	3,64	809,86
129	126	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 per facciata fabbricato si prevede 23.42*3.00	70,260		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	70,260	24,91	1.750,18
130	127	26.1.15 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 m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata per facciata fabbricato si prevede 23.42*9.50	222,490		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	222,490	2,95	656,35
131	128	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 si prevede ml 50*2.00	100,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	100,000	19,36	1.936,00
132	129	26.3.1.3 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, ...: in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 si prevede 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	84,79	84,79
133	130	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 si prevede 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,61	35,61
		<b>A RIPORTARE</b>			825.517,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>825.517,53</b>
134	131	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 si prevede 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	11,51	115,10
135	132	26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica si prevede 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1,18	11,80
136	133	26.6.10.2 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lav...: con tensione massima di utilizzo 7500 V si prevede 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	6,22	62,20
137	134	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 s...: per il primo mese d'impiego si prevede 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	242,40	242,40
138	135	26.7.6.2 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 penden...: per ogni mese successivo al primo si prevede 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	12,67	126,70
139	136	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 monob...: per il primo mese d'impiego Per baracca di cantiere 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	683,56	683,56
140	137	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...: per ogni mese successivo al primo	cad = 10,000	415,50	4.155,00
		5) Totale Costi sicurezza			<b>14.698,84</b>
		A RIPORTARE			830.914,29

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sala Convegni ex scuola	1			508.330,83
Riqualificazione piazza	12			307.884,62
Costi sicurezza	21			14.698,84
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 830.914,29
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			2.469,15	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			11.322,38	
	a detrarre		<u>13.791,53</u>	€ 13.791,53
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 817.122,76
Totale oneri della sicurezza (1,71144% sull'importo dei lavori)			13.791,53	

LIBRIZZI li 19/07/2022

IL PROGETTISTA



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini Per cls confezionato in cantiere 16 coppie	16,000 SOMMANO cad = 16,000	27,48	439,68
2		20.14.1 Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini ). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova per armature strutture in c.a. 5 terne	5,000 SOMMANO cad = 5,000	72,13	360,65
3		20.14.7 Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1/2004; UNI EN ISO 7438/2005; D.M. 17/01/2018. - per ogni campione per armature strutture in c.a. 5 *3	15,000 SOMMANO cad = 15,000	6,42	96,30
4		20.11.7 Stagionatura di provini in camera climatizzata ad umidità e temperatura costante per 28 giorni. UNI EN 12390-2/2009. - per ogni campione Per cls confezionato in cantiere 2*16	32,000 SOMMANO cad = 32,000	18,04	577,28
5		20.24.1 Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo vibrazionale forzato mediante Per prova su paratia Berlinese 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	552,98	552,98
6		20.24.2 Prova di integrità dei pali o micropalo di fondazione con il metodo vibrazionale forzato mediante vibrodina, mediante strumentazione costituita da centralina (connessa ad un amplificatore), Per 2 pali per ogni concio 2x2	4,000 SOMMANO cad = 4,000	430,98	1.723,92
A RIPORTARE					3.750,81

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

3.750,81

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**

€ 3.750,81

**Importo complessivo dei lavori**

€ 3.750,81

Iva 22%

€ 825,18

Totale

€ 4.575,99

li Febbraio 2022

IL PROGETTISTA



## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Riqualificazione e recupero strade circolazione carrabile, pedonale e parcheggio centro urbano

Importo lordo lavori: € 830.914,29			Totale Costo sicurezza: € 13.791,53			Incidenza sicurezza: 1,711 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 12,31 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,99%						
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per	440,742	12,24	5.394,68										617,15	11,44
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da	8480,578	,78	6.614,85										0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	293,359	22,01	6.456,83										461,66	7,15
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di	232,95	5,89	1.372,08										131,99	9,62
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	77,65	3,79	294,29										127,46	43,31
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta	125,925	30,44	3.833,16										1.673,94	43,67
2.3.2.4	Formazione di vespaio areato da	119,168	65,92	7.855,55										247,45	3,15
2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	172,805	97,88	16.914,15										4.781,63	28,27
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture	53,625	174,57	9.361,32										202,20	2,16
3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture	231,273	188,85	43.675,91										1.454,41	3,33
3.1.3.9	Conglomerato cementizio per strutture	76,433	200,42	15.318,70										721,51	4,71
3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	20504,679	2,90	59.463,57										11.286,19	18,98
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	544,128	46,02	25.040,77										6.395,41	25,54
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	148,2	38,59	5.719,04										871,01	15,23
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	3691,391	3,45	12.735,30										1.837,70	14,43
3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in	119,168	73,64	8.775,53										475,63	5,42
4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di	1	3.382,15	3.382,15										625,02	18,48
4.4.1.2	Perforazioni verticali del diametro di	660	90,35	59.631,00										4.985,15	8,36
4.4.4	Fornitura e posa in opera di armatura	20064	3,74	75.039,36										3.992,09	5,32
4.4.5	Esecuzione delle iniezioni di	600	48,76	29.256,00										956,67	3,27
5.1.10.1	Massetto di sottofondo per	119,168	19,99	2.382,17										930,71	39,07
5.1.10.2	Massetto di sottofondo per	109	15,38	1.676,42										453,97	27,08
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	41,76	53,31	2.226,23										577,71	25,95
5.2.4.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa	63,92	14,90	952,41										318,68	33,46
5.2.5.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle	119,168	54,87	6.538,75										1.861,58	28,47
6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di	815,325	2,50	2.038,31										22,01	1,08
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	380,485	2,79	1.061,55										10,30	0,97
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per	698,85	3,67	2.564,78										33,09	1,29
6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e	920	5,50	5.060,00										114,86	2,27
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia	24	218,74	5.249,76										319,19	6,08
6.4.5.1	Fornitura e posa in opera di telaio e	840	5,59	4.695,60										133,82	2,85
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	4	162,60	650,40										30,24	4,65
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	2	177,49	354,98										15,12	4,26

<b>Importo lordo lavori: € 830.914,29</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 13.791,53</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,711 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 12,31 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,99%</b>

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia.	x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in	6	98,45	590,70										37,75	6,39
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	3819,5	4,53	17.302,34										3.171,52	18,33
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	3819,5	3,02	11.534,89										3.454,70	29,95
7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	660,52	4,65	3.071,42										647,46	21,08
7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	660,52	2,04	1.347,46										227,99	16,92
8.3.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti	21,96	816,02	17.919,80										686,33	3,83
8.3.4.1	Fornitura e posa in opera di persiane	21,96	969,53	21.290,88										455,62	2,14
8.3.6	Porta d'ingresso agli appartamenti del	10,23	796,31	8.146,25										212,62	2,61
8.3.8	Fornitura e collocazione di porta	6,6	643,75	4.248,75										68,40	1,61
8.4.3.1	Fornitura e posa in opera, secondo	31,36	65,25	2.046,24										312,67	15,28
9.1.2	Intonaco civile per interni dello	282,638	22,03	6.226,52										1.610,80	25,87
9.1.4	Strato di finitura per interni su	282,638	12,62	3.566,89										2.253,92	63,19
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	236,035	26,74	6.311,58										2.353,59	37,29
9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su	236,035	39,01	9.207,73										2.353,50	25,56
10.1.2.2	Fornitura e collocazione di lastre di	4,66	119,02	554,63										92,90	16,75
10.1.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di	0,76	174,08	132,30										15,15	11,45
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	282,638	5,89	1.664,74										593,48	35,65
11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura	236,035	8,37	1.975,61										560,28	28,36
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	75,6	22,19	1.677,56										627,58	37,41
12.1.2	Fornitura e posa in opera di	127,333	27,67	3.523,30										528,50	15,00
12.1.3	Fornitura e posa in opera di	246,501	19,19	4.730,35										682,12	14,42
12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto	21,45	296,21	6.353,70										1.993,16	31,37
12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento	127,333	30,64	3.901,48										507,97	13,02
12.3.4	Fornitura e posa in opera di	119,168	37,69	4.491,44										1.236,49	27,53
13.7.3.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	152,05	101,03	15.361,61										404,01	2,63
13.7.4.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di	8	123,14	985,12										21,28	2,16
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	42,861	27,35	1.172,25										64,71	5,52
13.9.13.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	8	498,71	3.989,68										166,77	4,18
13.9.13.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di	8	346,30	2.770,40										166,50	6,01
14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice	17	38,88	660,96										282,23	42,70
14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di	18	49,67	894,06										298,88	33,43
14.1.9.2	Punto di collegamento di	15	56,20	843,00										415,01	49,23
14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi	200	13,71	2.742,00										830,00	30,27
14.3.17.28	Fornitura e collocazione entro tubi cav	134,35	6,89	925,67										281,31	30,39
14.4.1.3	Fornitura e collocazione di carpenteria	2	3.479,27	6.958,54										484,31	6,96
14.4.7.1	Fornitura e posa in opera all'interno	3	17,25	51,75										24,53	47,40
14.6.2.1	Fornitura e posa in opera di	1	706,83	706,83										10,89	1,54
14.8.1.8	Fornitura e posa in opera di plafoniera	17	281,05	4.777,85										92,69	1,94

<b>Importo lordo lavori: € 830.914,29</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 13.791,53</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,711 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 12,31 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,99%</b>

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.8.2.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	17	75,50	1.283,50										92,67	7,22
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	2	367,21	734,42										165,98	22,60
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	2	359,78	719,56										138,37	19,23
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	1	1.945,28	1.945,28										41,43	2,13
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	1	2.149,67	2.149,67										62,56	2,91
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	1	450,63	450,63										5,23	1,16
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	1	524,38	524,38										5,24	1,00
15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione	1	140,88	140,88										5,24	3,72
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	6	113,14	678,84										124,50	18,34
15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di	5	91,51	457,55										199,40	43,58
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	6	25,48	152,88										67,86	44,39
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	150	25,53	3.829,50										566,00	14,78
15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di	10	39,91	399,10										39,87	9,99
15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	15	76,90	1.153,50										199,32	17,28
16.6.8	Fornitura e collocazione di spendente	10	65,11	651,10										207,51	31,87
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	5,12	128,55	658,18										322,38	48,98
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	10	135,92	1.359,20										518,81	38,17
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	5,12	247,72	1.268,33										255,19	20,12
18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado	20	42,26	845,20										136,67	16,17
18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo	134,35	5,19	697,28										354,99	50,91
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	368,088	11,11	4.089,46										2.097,48	51,29
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od	292,435	4,07	1.190,21										465,97	39,15
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	99,6	8,04	800,78										331,12	41,35
24.2.4.2	Fornitura e collocazione di elemento	58	36,97	2.144,26										120,29	5,61
24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto	7	33,76	236,32										14,53	6,15
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando	7	42,34	296,38										7,91	2,67
24.2.11.1	Fornitura e collocazione di caldaia	1	3.601,08	3.601,08										207,42	5,76
24.4.1.1	Fornitura e posa in opera di modulo	24	325,84	7.820,16										1.046,34	13,38
24.4.4.9	Fornitura e posa in opera di inverter	1	4.391,28	4.391,28										82,56	1,88
24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	1.120,70	1.120,70										77,44	6,91
24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema	1	3.702,47	3.702,47										154,76	4,18
24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	12	55,14	661,68										128,17	19,37
24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di	1	844,88	844,88										9,55	1,13
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	222,49	8,27	1.839,99			1.839,99							1.364,54	74,16
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	1334,94	1,64	2.189,30			2.189,30							816,83	37,31
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	222,49	3,64	809,86			809,86							631,12	77,93
26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o	70,26	24,91	1.750,18			1.750,18							275,30	15,73
26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	222,49	2,95	656,35			656,35							443,82	67,62

<b>Importo lordo lavori: € 830.914,29</b>	<b>Totale Costo sicurezza: € 13.791,53</b>	<b>Incidenza sicurezza: 1,711 %</b>	<b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 12,31 %</b>
			<b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,99%</b>

**COSTO DI COSTRUZIONE**

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	Materia. x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da	100	19,36	1.936,00			1.936,00						498,52	25,75	
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute	1	84,79	84,79			84,79						0,94	1,11	
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	1	35,61	35,61			35,61						0,94	2,65	
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	10	11,51	115,10			115,10						0,00		
26.6.6	Maschera di protezione contro le	10	1,18	11,80			11,80						0,00		
26.6.10.2	Guanti dielettrici in lattice naturale	10	6,22	62,20			62,20						0,00		
26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	683,56	683,56			683,56						196,32	28,72	
26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	10	415,50	4.155,00			4.155,00						0,00		
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali	1	242,40	242,40			242,40						120,79	49,83	
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali	10	12,67	126,70			126,70						0,00		
A.P.1	Fornitura e posa in opera di panchina ar	2	787,48	1.574,96	143,18	164,72		600,00	1.200,00				67,06	5,29	
A.P.2	Fornitura e posa in opera di palo artist	7	1.627,82	11.394,74	1.008,14	1.159,80		1.163,52	8.144,64	25,52	178,64	13,52	94,64	808,92	8,77
A.P.3	Fornitura e collocazione di cestino port	2	563,74	1.127,48	102,50	117,92		420,00	840,00				67,06	7,39	
A.P.4	Fornitura e posa in opera di quadro di c	1	825,79	825,79	75,07	86,37		595,00	595,00				69,35	10,44	
A.P.5	Fornitura e posa in opera di Impianto as	1	19.148,40	19.148,40	1.740,76	2.002,65		14.460,79	14.460,79				944,20	6,13	
A.P.6	Realizzazione di pavimentazione sintetic	283,838	33,06	9.383,68	845,84	972,29		23,08	6.552,12	,08	23,84	,08	23,84	968,74	12,80
A.P.7	Fornitura e posa in opera di rete per re	533,853	6,80	3.630,20	330,99	379,62		3,20	1.708,33				1.211,85	41,50	
A.P.8	Realizzazione di recinzione in rete meta	137,7	6,76	930,85	84,00	97,38		2,68	369,04				380,05	50,73	
A.P.9	Fornitura e collocazione di pavimentazio	640,6	135,33	86.692,40	7.879,38	9.067,31		90,00	57.654,00				12.094,53	17,34	
A.P.10	Fornitura e collocazione di pavimentazio	109	98,04	10.686,36	971,19	1.117,73		60,00	6.540,00				2.057,92	23,93	
A.P.11	Fornitura e posa in opera di dissuasore	11	325,46	3.580,06				280,00	3.080,00				500,06	13,97	
			830.914,29	13.181,05	15.165,79			101.143,92		202,48		118,48	102.315,67		