

EMISSIONE	DATA	MODIFICHE
A	2017.11.10	PRIMA EMISSIONE
B	2018.06.15	SECONDA EMISSIONE
C	2018.11.12	TERZA EMISSIONE

## COMUNE DI CATANIA

### Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo

Convenzione urbanistica del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica s.p.a. - C.E.Co.S. s.r.l. - Risanamento San Berillo s.r.l.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E ATTIGUA AREA A VERDE ATTREZZATO Vp1-Vp2

## PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VP1-2\_C03

mario cucinella architects

**MC A**

**LAND**

LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

LAND Italia S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Dr. Arch. Andreas Kipar



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**PARCHEGGIO INTERRATO (ESCLUSE STRUTTURE)**

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>PARCHEGGIO INTERRATO</b>			
		<b>Movimento materie e demolizioni</b>			
1	1	<p>1.1.4.1</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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.</p> <p>V. all. 1 - Computo volumi 26189.182 m<sup>3</sup>x 0.074</p>	1.937,999		
		SOMMANO mc =	1.937,999	8,18	15.852,83
2	2	<p>1.1.4.4</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm<sup>2</sup> e fino a 40 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</p>			
		A RIPORTARE			15.852,83

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
3	4	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>V. all. 1 - Computo volumi</p> <p>26189.182 m<sup>3</sup> x 0.44</p>			15.852,83	
		SOMMANO mc =	11.523,240			
			11.523,240	24,22	279.092,87	
4	11	<p>1.1.4.6</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>V. all. 1 - Computo volumi</p> <p>26189.182 m<sup>3</sup> x 0.436</p> <p>4603.030 m<sup>2</sup> x 0.30 m</p>				
		SOMMANO mc =	11.418,483			
			1.380,909			
4	11		12.799,392	39,91	510.823,73	
		A RIPORTARE			805.769,43	

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			805.769,43
		gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc vuoto per pieno			
		V. Tav. A0			
		2.97 m x 3.84 m x 3.00 m	34,214		
		Baracche			
		8.35m x 2.40m x 2.50m	50,100		
		2.45m x 10.00m x 3.00m	73,500		
		7.50m x 2.50m x 2.10m	39,375		
		2.50m x 5.00m x 2.10m	26,250		
		<b>SOMMANO mc =</b>	<b>223,439</b>	<b>11,87</b>	<b>2.652,22</b>
5	12	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 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 al rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.			
		V. Tav. A0			
		vasca			
		13.34 m x 2.80 m x 1.30 m	48,558		
		23.74 m <sup>2</sup> x 1.30 m	30,862		
		pareti in blocchi			
		3.39 m x 2.25 m x 0.25 m	1,907		
		(3.44 + 0.25) m x 1.50 m x 0.25 m	1,384		
		1.95 m x 2.50 m x 0.25 m	1,219		
		muri di confine			
		a nord			
		(36.17 + 0.19 + 9.05) m x 1.95 m x 0.20 m	17,710		
		a est (piazza della Repubblica)			
		0.20 m x 0.40 m x 16.79 m	1,343		
		n. 11 x 0.40 m x 0.20 m x 1.60 m	1,408		
		a est			
		(12.11 + 40.09 + 1.75 + 0.25)m x 2.20 m x 0.20 m	23,848		
		a sud (lungo la via Sturzo)			
		0.24 m <sup>2</sup> x (0.29 + 91.00 + 0.62)m	22,058		
		a nord (su piazza della Repubblica)			
		40.25 m x 0.30 m x 0.30 m	3,623		
		<b>CORDOLI E BASAMENTI IN C.A.</b>			
		<b>NORD</b>			
		1.59 m x 3.66 m x 0.80 m	4,656		
		1.63 m x 4.92 m x 0.80 m	6,416		
		cordolo			
		(6.74 + 20.55 + 6.71)m x 0.50m x 0.40 m	6,800		
		<b>NORD-OVEST</b>			
		3.70 m x 7.53 m x 0.20 m	5,572		
		2.90 m x 0.77 m x 0.30 m	0,670		
		1.74 m x 0.90 m x 0.30 m	0,470		
		n. 3 x 2.90 m x 0.40 m x 0.40 m	1,392		
		2.61 m x 0.40 m x 0.40 m	0,418		
		0.84 m x 1.41 m x 0.40 m	0,474		
		2.90 m x 0.40 m x 0.40 m	0,464		
		2.90 m x 0.40 m x 0.50 m	0,580		
		2.90 m x 1.50 m x 0.20 m	0,870		
		<b>NORD - EST</b>			
		3.70 m x 4.20 m x 0.15 m	2,331		
		<b>SUD - OVEST</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>185,033</b>		<b>808.421,65</b>

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
6	13	RIPORTO	185,033	18,92	808.421,65
		2.49 m x 0.40 m x 0.35 m	0,349		
		(2.44 + 2.44 + 5.15)m x 0.40 m x 0.65 m	2,608		
		3.25 m <sup>2</sup> x 0.50 m	1,625		
		n. 3 x 8.17 m x 0.40 m x 0.35 m	3,431		
		1.00 m x 2.10 m x 0.15 m	0,315		
		8.93 m x 5.11 m x 0.10 m	4,563		
		SUD			
		14.84 m x 10.13 m x 0.30 m	45,099		
		58.18 m <sup>2</sup> x 0.30 m	17,454		
		108.11 m <sup>2</sup> x 0.15 m	16,217		
		SOMMANO    mc =	276,694		
6	13	1.3.5		0,42	2.730,73
		Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3    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, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni mc e per ogni km			
		quantità di cui all'art. 1.3.2 n.6 di computo			
		223,439 m <sup>3</sup> x 13 km	2.904,707		
		quantità di cui all'art. 1.3.4 n.7 di computo			
7	15	276.694 m <sup>3</sup> x 13 km	3.597,022	0,71	2.905,63
		SOMMANO    mc x km =	6.501,729		
		1.5.3			
		Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata			
		4092.43 m <sup>2</sup>	4.092,430		
8	159	SOMMANO    mq =	4.092,430	7,39	7.261,66
		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    trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		V. Tav. A0			
		RECINZIONI			
		a est (su piazza della Repubblica)		7,39	826.554,72
		n. 12 x 1.60m x 1.60 m	30,720		
		(15.18 + 0.66 + 17.83)m x 2.00 m	67,340		
		a nord (su piazza della Repubblica)			
		40.25 m x 2.00 m	80,500		
		cancello su via Sturzo			
		4.90 m x 2.20 m	10,780		
		a sud (lungo via Sturzo)			
		(0.29 + 91.00 + 0.62)m x 1.70 m	156,247		
		cancello ad ovest			
		6.25 m x 2.30 m	14,375		
		a ovest			
		83.40 m x 2.40 m	200,160		
		Tettoie (copertura)			
		22.80m x 15.12m	344,736		
		6.15m x 6.50m	39,975		
		2.70m x 4.20m	11,340		
		5.40m x 4.90m	26,460		
		SOMMANO    mq =	982,633		
A RIPORTARE					

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
9	160	21.1.15 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			826.554,72
		V. Tav. A0 palo di illuminazione esistente all'interno dell'area oggetto di intervento			
		31,00 kg	31,000		
		Tettoie (incidenza struttura 7Kg/mq)			
		7x 22.80m x 15.12m	2.413,152		
		7x 6.15m x 6.50m	279,825		
		7x 2.70m x 4.20m	79,380		
10	161	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		quantità di cui alla voce 21.1.14			
		982.633 x 0.05	49,132		
		quantità di cui alla voce 21.1.15)			
		2988,577 / 7850	0,381		
		SOMMANO kg =	2.988,577	0,45	1.344,86
11	186	AN.25 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		In rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento oltre 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.			
		V. all. 1 - Computo volumi			
		26189.182 m³ x 0.05	1.309,459		
		SOMMANO m³ =	1.309,459	44,75	58.598,29
		A RIPIORTARE			888.076,34

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
12	187	AN.26 Trasporto a discarica di rifiuti speciali (rifiuti solidi urbani, legna, cartoni, metalli, alluminio ecc...) compreso carico su mezzo di trasporto, trattamento, cernita e caratterizzazione del rifiuto. N.B. La quantità indicata di trasporto a discarica di rifiuti speciali, in rapporto alla loro specificità, è allo stato valutabile solo su elementi globali. In fase esecutiva la relativa contabilità verrà effettuata solo sulla base delle pesature accertate all'atto del conferimento a discarica. 100000 kg	100.000,00 0		888.076,34
		SOMMANO Kg =	100.000,000	0,11	11.000,00
		1) Totale Movimento materie e demolizioni			899.076,34
		<b>Impianto elettrico</b>			
13	E1	Impianto elettrico parcheggio v. all. 2 al computo metrico - Impianto elettrico, rilevazione fumi, estinzione incendio ad idranti, ventilazione forzata, estinzione incendi a sprinkler, TVCC, estrazione aria servizi igienici parcheggio interrato n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	419.084,85	419.084,85
14	ES	Impianto estrazione aria servizi igienici v. all. 2 al computo metrico - Impianto elettrico, rilevazione fumi, estinzione incendio ad idranti, ventilazione forzata, estinzione incendi a sprinkler, TVCC, estrazione aria servizi igienici parcheggio interrato n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.917,38	5.917,38
		2) Totale Impianto elettrico			425.002,23
		<b>Impianto TVCC</b>			
15	V1	Impianto TVCC v. all. 2 al computo metrico - Impianto elettrico, rilevazione fumi, estinzione incendio ad idranti, ventilazione forzata, estinzione incendi a sprinkler, TVCC, estrazione aria servizi igienici parcheggio interrato n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	43.083,15	43.083,15
		3) Totale Impianto TVCC			43.083,15
		<b>Impianto approvvigionamento idropotabile</b>			
		A RIPORTARE			1.367.161,72



					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
16	80	<p>13.3.1.2</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.</p> <p>D esterno 63 mm</p> <p>V. Tav. Ia11</p> <p>DAL CONTATORE PER ALIMENTAZIONE VASCA DI RISERVA PER IMPIANTO SPRINKLER</p> <p>m 60</p> <p>V. Tav. Ia10</p> <p>DAL CONTATORE PER ALIMENTAZIONE VASCA DI RISERVA PER IMPIANTO IDRANTI</p> <p>m 80</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>60,000</p> <p>80,000</p> <p>140,000</p>	7,82	1.367.161,72
17	127	<p>15.2.3.10</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.</p> <p>per capienza di 5.000 l</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>N. 1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	1.257,24	1.257,24
18	134	<p>15.4.1.2</p> <p>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:</p> <p>con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>Lavabi</p> <p>2 x 2 x 2</p> <p>Wc</p> <p>1 x 2 x 2</p> <p>scaldacqua</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>8,000</p> <p>4,000</p> <p>12,000</p>		1.369.513,76

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
19	136	RIPORTO	12,000		1.369.513,76
		1 x 2	2,000		
		LIVELLO -2			
		Lavabi			
		2 x 2 x 2	8,000		
		Wc			
		1 x 2 x 2	4,000		
		scaldacqua			
		1 x 2	2,000		
		LIVELLO -3			
19	136	Lavabi			
		2 x 2 x 2	8,000		
		Wc			
		1 x 2 x 2	4,000		
		scaldacqua			
		1 x 2	2,000		
		SOMMANO cad =	42,000	97,34	4.088,28
		15.4.6.1			
		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		per tubi correnti in vista o in cunicolo			
19	136	V. Tav. P18			
		TUBAZIONI CENTRALE IDRICA			
		15 m x 6 kg/m	90,000		
		COLONNA DISCENDENTE ADDUZIONE VASCA DI RISERVA IDRANTI			
		20 m x 6 kg/m	120,000		
		COLONNA DISCENDENTE ADDUZIONE VASCA DI RISERVA SPRINKLER			
		20 m x 6 kg/m	120,000		
		SOMMANO kg =	330,000	10,08	3.326,40
		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 longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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.			
20	137	per diametro DN 32x26 mm			
		A RIPORTARE			1.376.928,44

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.376.928,44
		V. Tav. P18 COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO -2 AL LIVELLO -3 2x4.00 m	8,000		
		SOMMANO m =	8,000	21,21	169,68
21	138	15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 40x33 mm			
		V. Tav. P18 COLLEGAMENTI DAL COLLETTORE CENTRALE IDRICA AI SERVIZI IGIENICI LIVELLO -1 - blocco sud 8.90 m	8,900		
		- blocco nord 78.00 m	78,000		
		COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO -1 AL LIVELLO -2 2x4.00 m	8,000		
		SOMMANO m =	94,900	30,59	2.902,99
22	139	15.4.9.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 50x42 mm			
		V. Tav. P18 ADDUZIONE DAL CONTATORE AL SERBATOIO LIVELLO -1 13.50 m	13,500		
		SOMMANO m =	13,500	41,33	557,96
		A RIPORTARE			1.380.559,07

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
23		<p>21.10.1.3</p> <p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.</p> <p>su muratura in mattoni forati</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO -1 AL LIVELLO -2</p> <p>2x2x4.00 m</p> <p>COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO 21 AL LIVELLO -3</p> <p>2x2x4.00 m</p>	<p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>SOMMANO m = 32,000</p>	14,29	<p>1.380.559,07</p> <p>457,28</p>
24	184	<p>AN.23</p> <p>Realizzazione di attraversamento setto per passaggio tubazione di adduzione idrica in multistrato diametro di 40 mm, compresa fornitura e posa in opera di collari antifluco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm.</p> <p>V. Tav. Ia10 - Ia11</p> <p>n.2</p>	<p>2,000</p> <p>SOMMANO cad = 2,000</p>	148,93	297,86
25	196	<p>AN.34</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressione tipo GXS20-5SV08F della Lowara, composto da: due elettropompe identiche da 1,1kW Q=166,6 l/min a 37,7m, collegate in parallelo e montate su una base comune, da collettori di aspirazione e mandata, valvole di ritegno, manometro, pressostati, sensori e quadro di comando trifase, due serbatoi a membrana da 24 lt. Le pompe vengono azionate dal quadro elettrico in base alla richiesta dell'impianto: al primo prelievo funziona il serbatoio a membrana. Quando la pressione cala fino al primo valore di partenza, si avvia la prima pompa. Se il consumo cresce, la pressione cala fino al secondo valore di partenza e si avvia anche la seconda pompa. Se il consumo diminuisce la pressione sale fino al primo valore di arresto e si ferma la pompa. Se il consumo diminuisce ulteriormente, l'ultima pompa riempie il serbatoio e si ferma. Il gruppo di pressurizzazione dovrà essere completo di tutti i raccordi e quant'altro occorra per darlo in opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>N.1</p>	<p>1,000</p> <p>SOMMANO cad = 1,000</p>	3.406,56	3.406,56
26	214	<p>AN.53</p> <p>Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il</p> <p>A RIPORTARE</p>			1.384.720,77

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
27	215	<p>RIPORTO</p> <p>lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 2", spessore mm 19.</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>ADDUZIONE DAL CONTATORE AL SERBATOIO</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>13.50 m</p>	13,500	19,89	1.384.720,77
		SOMMANO m =	13,500		268,52
		AN.54			
		<p>Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 1"1/2, spessore mm 19.</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>COLLEGAMENTI DAL COLLETTORE CENTRALE IDRICA AI SERVIZI IGIENICI LIVELLO -1</p> <p>- blocco sud</p> <p>8.90 m</p> <p>- blocco nord</p> <p>78.00 m</p> <p>COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO -1 AL LIVELLO -2</p> <p>2x4.00 m</p>	<p>8,900</p> <p>78,000</p> <p>8,000</p>		
28	216	SOMMANO m =	94,900	16,08	1.525,99
		AN.55			
		<p>Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 1"1/4, spessore mm 19.</p> <p>V. Tav. P18</p> <p>COLLEGAMENTI DEI SERVIZI IGIENICI DAL LIVELLO -2 AL LIVELLO -3</p> <p>2x4.00 m</p>	8,000		
		SOMMANO m =	8,000		112,64
29	217	<p>AN.56</p> <p>Isolamento delle tubazioni correnti all'interno dell'edificio realizzato con coppelle a base di elastomero espanso a cellule chiuse, idonei per l'isolamento di tubazioni adduttrici di acqua calda e refrigerata, con elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo (?=7000), conducibilità termica a 40°C non inferiore a 0,040 W/m°C, reazione al fuoco in Classe 1, non propagante la fiamma, compreso l'eventuale sigillatura dei giunti effettuata con collanti o nastro adesivo della stessa casa produttrice dell'isolamento, e di qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tubazioni 2" 1/2, spessore mm 19.</p> <p>V. Tav. Ia11</p> <p>A RIPORTARE</p>			1.386.627,92

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
30	7	RIPORTO			1.386.627,92
		DAL CONTATORE PER ALIMENTAZIONE VASCA DI RISERVA PER IMPIANTO SPRINKLER m 60 V. Tav. Ia10	60,000		
		DAL CONTATORE PER ALIMENTAZIONE VASCA DI RISERVA PER IMPIANTO IDRANTI m 80	80,000		
		SOMMANO m =	140,000	24,47	3.425,80
		4) Totale Impianto approvvigionamento idropotabile			22.892,00
Impianto smaltimento acque nere					
30	7	1.1.7.5			
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm <sup>2</sup> e fino a 75 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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		V. Tav. P23			
30	7	TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO POZZETTO			
		INTERRUZIONE DEI CARICHI - IMHOFF			
		15.15 m x 0.80 m x 1.02 m	12,362		
		SOMMANO mc =	12,362	51,94	642,08
31	9	1.2.4			
		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 mc di materiale costipato			
		A RIPORTARE			1.390.695,80

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>V. Tav. P23 TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO POZZETTO INTERRUZIONE DEI CARICHI - IMHOFF 15.15 m x 0.80 m x (1.02-0.55) m</p>			1.390.695,80
		SOMMANO    mc =	5,696		
			5,696	3,16	18,00
32	10	<p>1.2.5.2</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 m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>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>quantità di cui alla voce 1.1.7.5 12,362 m³ x 13 km</p>			
		SOMMANO    mc X km =	160,706		
			160,706	0,63	101,24
33	45	<p>6.4.2.2</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.</p> <p>classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>per pozzetti n. 8 x 72 k/cad</p> <p>per imhoff n. 2 x 47 k/cad</p> <p>per pozzo assorbente n. 2 x 47 k/cad</p>			
		SOMMANO    kg =	576,000		
			94,000		
			94,000		
		SOMMANO    kg =	764,000	4,21	3.216,44
34	50	<p>7.1.2</p> <p>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.</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>Staffe d'ancoraggio a parete tubazione premente e ventilazione 40 kg</p>			
		SOMMANO    kg =	40,000		
			40,000	3,02	120,80
35	51	<p>7.1.3</p> <p>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.</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>Staffe d'ancoraggio a parete tubazione premente e</p>			
		A RIPORTARE			1.394.152,28

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.394.152,28
		ventilazione 40 kg	40,000		
		SOMMANO kg =	40,000	2,41	96,40
36	61	9.1.12 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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. V. Tav. P24.a RIVESTIMENTO POZZETTI dim interne 800 x 800 mm 8 x 4 x 0.80 m x 1.05 m 8 x 0.80 m x 0.80 m V. Tav. P24.b VASCA DI SOLLEVAMENTO platea 2.35 m x 2.45 m pareti (2.35 +2.45 +2.35+2.45)m x 2.50 m	26,880 5,120  5,758 24,000		
		SOMMANO mq =	61,758	30,52	1.884,85
37	67	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 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. V. Tav. P24.a Staffe d'ancoraggio a parete tubazione premente e ventilazione 4.00 m <sup>2</sup>	4,000		
		SOMMANO mq =	4,000	15,15	60,60
38	71	13.1.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa V. Tav. P23 ventilazione stazione di pompaggio acque nere 5.00 m	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	20,27	101,35
39	72	13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di			
		A RIPORTARE			1.396.295,48



					Pag.15	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
40	73	RIPORTO			1.396.295,48	
		sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.				
		V. Tav. P24.a				
		tubazione premente DN80				
		2 x 1.22 kg/cad	2,440			
		giunti di transizione				
		PVC -acciaio DN 50 per ventilazione stazione di pompaggio				
		3.50 kg	3,500			
		Polietilene -acciaio DN 80				
		5.00 kg	5,000			
	SOMMANO kg =	10,940	10,72	117,28		
41	85	13.1.5.2				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte:				
		DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,5 MPa				
		V. Tav. P23				
		tubazione premente acque nere				
		24.65 m	24,650			
			SOMMANO m =	24,650	32,61	803,84
		13.7.3.1				
		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 110 mm; interno 103,6 mm				
V. Tav. P23						
per ventilazione pozzo assorbente						
30.00 m	30,000					
per ventilazione fossa imhoff						
30.00 m	30,000					
	SOMMANO m =	60,000	9,71	582,60		
42	86	13.7.3.2				
		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				
A RIPORTARE					1.397.799,20	

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>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.</p> <p>D esterno 125 mm; interno 117,6 mm</p> <p>V. Tav. P23</p> <p><b>LIVELLO -3</b></p> <p>NS1-N1 1.91 m N1-N2 6.25 m N2-N3 12.80 m N3-N4 6.38 m N4-N5 13.59 m N5-N6 14.21 m N6-NS2 13.64 m collegamento alla stazione di sollevamento prefabbricata 3.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>1,910</p> <p>6,250</p> <p>12,800</p> <p>6,380</p> <p>13,590</p> <p>14,210</p> <p>13,640</p> <p>3,000</p> <p>71,780</p>	<p>11,45</p>	<p>1.397.799,20</p> <p>821,88</p>
43	88	<p>13.7.3.4</p> <p>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.</p> <p>D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p> <p>V. Tav. P23</p> <p><b>LIVELLO 0</b></p> <p>tubazione di collegamento pozzetto di interruzione dei carichi alla imhoff 23.55 m tubazione di collegamento imhoff- pozzo assorbente 2.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>23,550</p> <p>2,000</p> <p>25,550</p>	<p>21,64</p>	<p>552,90</p>
44	90	<p>13.7.4.1</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>D esterno 110 mm da 45° a 90°</p> <p>V. Tav. P24.a per ventilazione pozzo assorbente n. 2</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>		<p>1.399.173,98</p>

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
45	95	RIPORTO	2,000		1.399.173,98
		per ventilazione fossa imhoff			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	9,09	36,36
		13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.			
		V. Tav. P24.a			
		POZZO ASSORBENTE (tra le botole)			
		0.60 m x 0.60 m x 0.60 m	0,216		
		VANO CONTENIMENTO FOSSA IMHOFF (tra le botole)			
46	135	0.60 m x 0.60 m x 0.25 m	0,090		
		VANO CONTENIMENTO FOSSA IMHOFF (attorno alla fossa imhoff)			
		((3.14x1.05mx 1.05 m)-(3.14x0.85mx0.85m))x1.24 m	1,480		
		BASE FOSSA IMHOFF			
		3.14 X 1.05 m x 1.05 m x 0.10 m	0,346		
		TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO POZZETTO			
		INTERRUZIONE DEI CARICHI - IMHOFF			
		15.15 m x 0.80 m x 0.55 m	6,666		
		SOMMANO mc =	8,798	23,53	207,02
		15.4.2.2			
47	141	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 PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, 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			
		V. Tav. P23			
		LIVELLO -1			
		Lavabi			
		1 x 2 x 2	4,000		
		Wc			
		1 x 2 x 2	4,000		
		LIVELLO -2			
		Lavabi			
47	141	1 x 2 x 2	4,000		
		Wc			
		1 x 2 x 2	4,000		
		LIVELLO -3			
		Lavabi			
		1 x 2 x 2	4,000		
		Wc			
		1 x 2 x 2	4,000		
		SOMMANO cad =	24,000	82,16	1.971,84
		15.4.14.2			
47	141	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..			
		A RIPORTARE			1.401.389,20

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
48	143	RIPORTO			1.401.389,20
		per diametro di 50 mm V. Tav. P23 per ventilazione stazione pompaggio acque nere 11.45 m	11,450	13,92	159,38
		SOMMANO m =	11,450		
49	169	15.4.14.6 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 110 mm V. Tav. P23 Blocco servizi igienici in corrispondenza dei corpi scala (colonne di scarico e aerazione) 2 x( 10.50 m + 7.55 m + 0.75 m)	37,600	18,46	694,10
		SOMMANO m =	37,600		
50	177	AN.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di fossa settica tipo imhoff in polietilene corrugato, a sezione circolare, del diametro di 1.710 mm e altezza di 1.625 mm avente comparto di sedimentazione della capacità utile di 1.760 e comparto fanghi della capacità utile di 1.765 V. Tav. P24.a n.1	1,000	1.623,78	1.623,78
		SOMMANO cad =	1,000		
51	183	AN.16 Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di pompaggio acque nere prefabbricata comprendente n. 2 elettropompe sommergibili a funzionamento alternato aventi girante bipolare, in grado di muoversi assialmente, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scalanatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi; portata 3,3 l/s prevalenza 16,59 m, potenza assorbita 2,06 kW; motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 V, 50 Hz, 2 poli; compreso valvola di flussaggio installata su un corpo pompa avente la funzione di mantenere l'impianto di sollevamento fognario sempre pulito; compreso quadro elettrico di protezione e comando automatico o manuale, galleggianti a bulbo, serbatoio di contenimento in polietilene del diametro 1250 mm. e volume totale di 1200 l completo di chiusino in polietilene, n. 2 piedi di accoppiamento per inserimento ed estrazione pompe, tubi guida in acciaio inox, comprese n. 2 tubazioni interne di mandata in polietilene De 90, n. 2 valvole di non ritorno, n.2 saracinesche e collettore di mandata De 90 in polietilene per il collegamento alla tubazione premente in acciaio, compreso altresì griglia di filtraggio, connessione per ventilazione DN 50, accessori ed ogni onere per dare la stazione di pompaggio in opera perfettamente funzionante, escluso solamente il giunto di transizione polietilene-acciaio a compensare a parte. V. Tav. P24.a n.1	1,000	24.761,49	24.761,49
		SOMMANO cad =	1,000		
51	183	AN.22 Realizzazione di attraversamento setto per passaggio colonne montanti acque nere del diametro di 110 mm, compresa fornitura e posa in opera di collare antifluo tipo CFS-C della Hilti per			
		A RIPORTARE			1.428.627,95

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm.</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>COLONNE DI SCARICO IN PVC</p> <p>n. 1 x 2</p>	2,000		1.428.627,95
		SOMMANO cad =	2,000	166,43	332,86
52	190	<p>AN.28</p> <p>Realizzazione di attraversamento solaio per passaggio colonne montanti acque bianche del diametro da 50 a 125 mm, compresa fornitura e posa in opera di collare antifluco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm; comprese altresì opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>ventilazione stazione di pompaggio</p> <p>n. 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	112,69	225,38
53	192	<p>AN.30</p> <p>Rivestimento di tubazione in acciaio sino al diametro 200 in feltro a base di lane minerali lunghezza 500 mm, spessore 30 mm, densità 80 kg/m3, compresa realizzazione dell'attraversamento solai o pareti, riempimento, su entrambe le facce, dello spazio libero presente tra il solaio e la tubazione con uno strato di lana di roccia dello spessore di 20 mm e densità 40 kg/m3 e sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità di 15 mm.</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>tubazione premente acque nere</p> <p>3 x 1.30 m</p>	3,900		
		SOMMANO m =	3,900	25,48	99,37
54	193	<p>AN.31</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o per acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile fino a 945 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm</p> <p>V. Tav. P23 - P24.a</p> <p>POZZETTO INTERRUZIONE CARICHI</p> <p>n.1</p> <p>POZZETTO DI ISPEZIONE TRA IMHOFF E POZZO ASSORBENTE</p> <p>n.1</p> <p>V. Tav. P24.a</p> <p>LIVELLO -3</p>	1,000		
			1,000		
		A RIPORTARE	2,000		1.429.285,56

					Pag.20	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
55	194	RIPORTO	2,000	270,12	1.429.285,56	
		n. 8	8,000			
		V. Tav. P23 - P24.a				
		POZZETTO DI ISPEZIONE TRA IMHOFF E POZZO ASSORBENTE				
56	195	n. 2 x 1	2,000	36,02	3.241,44	
		SOMMANO cad =	12,000			
		AN.32				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di raggiungi quota prefabbricato per pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
57	197	V. Tav. P24.a		180,84	360,20	
		LIVELLO -3				
		n. 8	8,000			
		V. Tav. P23 - P24.a				
56	195	POZZETTO DI ISPEZIONE TRA IMHOFF E POZZO ASSORBENTE		36,02	360,20	
		n. 2 x 1	2,000			
		SOMMANO cad =	10,000			
		AN.33				
56	195	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura -Classe di resistenza 4 kN/m2 - per pozzetto 800 x 800 mm interno		180,84	361,68	
		V. Tav. P23 - P24.a				
		POZZETTO INTERRUZIONE CARICHI				
		n.1	1,000			
57	197	POZZETTO DI ISPEZIONE TRA IMHOFF E POZZO ASSORBENTE		180,84	361,68	
		n.1	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000			
		AN.35				
57	197	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o per acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm		180,84	361,68	
		V. Tav. P23 - P24.a				
		POZZETTO DI ISPEZIONE TRA IMHOFF E POZZO ASSORBENTE				
		n.1	1,000			
57	197	A RIPORTARE	1,000		1.433.248,88	

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000	254,71	1.433.248,88
		SOMMANO cad =	1,000		254,71
58	202	AN.41 Scavo di ml di pozzo assorbente, di cui alla tav. P36, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza; compreso e compensato drenaggio in pietrame lavico per uno spessore di cm. 50 a tergo delle pareti, realizzazione di idonee feritoie alle pareti stesse; compresa la fornitura e posa in opera di pietrisco sul fondo per uno spessore di cm. 30, compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate. V. Tav. P24.a 3.26 m	3,260	1.194,37	3.893,65
		SOMMANO m =	3,260		
59	203	AN.42 Scavo di ml di vano di contenimento di vasca tipo imhoff, di cui alla tav. P36, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza; compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate. V. Tav. P24.a 2.91 m	2,910	371,35	1.080,63
		SOMMANO m =	2,910		
60	220	AN.59 Fornitura e posa in opera di comignolo in acciaio zincato e verniciato per tubazione di ventilazione, compresi accessori, bulloneria e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. V. Tav. P24.a VENTILAZIONE PRIMARIA n.2 STAZIONE DI POMPAGGIO ACQUE NERE n.1	2,000	59,22	177,66
		SOMMANO cad =	1,000		
			3,000		
5) Totale Impianto smaltimento acque nere					48.601,81
<b>Impianto smaltimento acque bianche</b>					
61	6	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di			
A RIPORTARE					1.438.655,53

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
62	7	RIPORTO			1.438.655,53
		eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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. V. Tav. P21 COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 3.50 m x 0.80 m x 0.35 m	0,980		
		SOMMANO mc =	0,980	9,89	9,69
		1.1.7.5 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm <sup>2</sup> e fino a 75 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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. V. Tav. P21 COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 3.50 m x 0.80 m x (1.20 - 0.35) m	2,380		
		SOMMANO mc =	2,380	51,94	123,62
63	9	1.2.4 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 mc di materiale costipato			
A RIPORTARE					1.438.788,84



					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.438.788,84
		V. Tav. P21 COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 3.35 m x 0.80 m x (1.20-0.60-0.35) m	0,670		
		SOMMANO mc =	0,670	3,16	2,12
64	10	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprendorio 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.			
		V. Tav. P21 quantità di cui alla voce 1.1.7.1 0.98 m <sup>3</sup> x 13 km	12,740		
		quantità di cui alla voce 1.1.7.5 2.38 m <sup>3</sup> x 13 km	30,940		
		a detrarre quantità di cui alla voce 1.2.4 -0.67 m <sup>3</sup> x 13 km	-8,710		
		COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE (voce 1.4.4 3.35 x 0.80 x 0.15 m x 13 km	5,226		
		SOMMANO mc X km =	40,196	0,63	25,32
65	14	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato			
		V. Tav. P21 COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 2 X 3.35 m	6,700		
		2 X 0.80 m	1,600		
		SOMMANO m =	8,300	3,61	29,96
66	22	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.			
		V. Tav. P22.a DADO DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 3.80 m x 0.80 m x 0.80 m	2,432		
		SELLE DI APPOGGIO TUBAZIONI n. 127x 0.50 m x 0.50 m x 0.50 m	15,875		
		LETTO DI POSA POZZETTI n. 14 x 0.95 x 0.95 m x 0.35 m	4,422		
		A RIPIARTIRE	22,729		1.438.846,24

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
67	31	RIPORTO	22,729	126,92	1.438.846,24
		BASAMENTO POZZETTO SCOLMATORE			
		1.60 m x 1.60 m x 1.30 m	3,328		
		SOMMANO mc =	26,057		3.307,15
		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 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.			
		V. Tav. P22.a			
		DADO DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO			
		POZZETTO ALLA PUBBLICA FOGNATURA			
		ESISTENTE			
2 x 3.50 m x 0.80 m	5,600				
SELLE DI APPOGGIO TUBAZIONI					
n. 127x 4 x 0.50 m x 0.50 m	127,000				
LETTO DI POSA POZZETTI					
n. 14 x 4 x 0.95 x 0.35 m	18,620				
BASAMENTO POZZETTO SCOLMATORE					
4 x 1.60 m x 1.30 m	8,320				
SOMMANO mq =	159,540	23,46	3.742,81		
68	45	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 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)			
		V. Tav. P21			
		LIVELLO -3			
		per pozzetti dimensioni interne 600x600			
		n. 6 x 47 kg/cad	282,000		
		per pozzetti dimensioni interne 800x800			
		n. 20 x 72 kg/cad	1.440,000		
		per serbatoio di accumulo			
n.2 x 47 kg/cad	94,000				
per vasca di carico					
n.1 x 47 kg/cad	47,000				
n.2 x 72 kg/cad	144,000				
V. Tav. P21					
LIVELLO 0					
per pozzetto di interruzione dei carichi					
n.1 x 47 kg/cad	47,000				
pozzetto di ispezione marciapiede - chiusino a riempimento					
n.1 x 75 kg/cad	75,000				
SOMMANO kg =	2.129,000	4,21	8.963,09		
69	46	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 su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con			
A RIPORTARE					1.454.859,29

					Pag.25	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
70	50	RIPORTO			1.454.859,29	
		norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), 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. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)				
		V. Tav. P21 LIVELLO -3 intercapedini shunt n. 6 x 53 kg/cad rampe n.2 x 53 kg/cad	318,000 106,000			
		SOMMANO kg =	424,000	4,30	1.823,20	
71	51	7.1.2 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.				
		V. Tav. P22.b Staffe d'ancoraggio a parete tubazione premente 30 kg	30,000			
		Supporti per valvole e tubi 8 x 35 kg staffe di ancoraggio tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza 5 kg	280,000 5,000			
		SOMMANO kg =	315,000	3,02	951,30	
72	61	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 e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
		V. Tav. P22.b Staffe d'ancoraggio a parete tubazione premente 30 kg	30,000			
		Supporti per valvole e tubi 8 x 35 kg staffe di ancoraggio tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza 5 kg	280,000 5,000			
		SOMMANO kg =	315,000	2,41	759,15	
72	61	9.1.12 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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.				
		V. Tav. P22.a RIVESTIMENTO POZZETTI dim interne 600 x 600 mm 14 x 4 x 0.60 m x 1.05 m 14 x 0.60 m x 0.60 m dim interne 800 x 800 mm	35,280 5,040			
		A RIPORTARE	40,320		1.458.392,94	

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
73	67	RIPORTO	40,320	30,52	1.458.392,94
		20 x 4 x 0.80 m x 1.05 m	67,200		
		20 x 0.80 m x 0.80 m	12,800		
		V. Tav. P22.b			
		SERBATOIO DI ACCUMULO			
		platea			
		10.19 m <sup>2</sup>	10,190		
		pareti			
		13.42 m x 2.55 m	34,221		
		V. Tav. P22.b			
74	71	VASCA DI CARICO		15,15	
		platea			
		15.58 m <sup>2</sup>	15,580		
		pareti			
		21.40 m x 2.55 m	54,570		
		SOMMANO mq =	234,881		7.168,57
		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 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.			
		V. Tav. P22.b			
		Staffe d'ancoraggio e supporti a parete tubazione premente			
75	72	3.00 m <sup>2</sup>	3,000	20,27	
		staffe di ancoraggio tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza			
		1.00 m <sup>2</sup>	1,000		
		SOMMANO mq =	4,000		60,60
		13.1.1.1			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa			
		V. Tav. P22.b			
		tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza			
		6.50 m	6,500		
75	72	SOMMANO m =	6,500	20,27	131,76
		13.1.3			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte.			
		V. Tav. P22.b			
		Curva tubazione DN 200			
		7 x 15.80 kg	110,600		
		A RIPORTARE	110,600		1.465.753,87

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
76	74	RIPORTO	110,600	10,72	1.465.753,87
		raccordo di transizione PVC - acciaio DN 50 - tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza 3.50 kg	3,500		1.223,15
		SOMMANO kg =	114,100		
77	78	13.1.5.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5,6 mm; PN 9,0 MPa V. Tav. P22.b tubazione premente acque bianche (2 x 3.10) m + 1.00 m + 1.00 + 11.90 m + 5.80 m	25,900	120,27	3.114,99
		SOMMANO m =	25,900		
78	81	13.2.16.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 16 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm V. Tav. P22.b colonne di mandata n. 3	3,000	1.101,09	3.303,27
		SOMMANO cad =	3,000		
		13.3.2.5 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 50 mm V. Tav. P21 LIVELLO -3 collegamento deoliatore-elettropompa sommersa di rilancio 8.10 m	8,100	7,63	61,80
		SOMMANO m =	8,100		
A RIPORTARE					1.473.457,08

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
79	86	<p>13.7.3.2</p> <p>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'installazione 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.</p> <p>D esterno 125 mm; interno 117,6 mm</p> <p>V. Tav. P19</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>collegamento canaletta di drenaggio - colonna di scarico</p> <p>4 x(0.50 +0.35) m 3,400</p> <p>1 x (0.60 +0.35) m 0,950</p> <p>1x( 4.60+0.35) m 4,950</p> <p>1 x (6.40 +0.35) m 6,750</p> <p>1 x (2.90 +0.35) m 3,250</p> <p>1 x (2.25 +0.35) m 2,600</p> <p>1 x (1.00 +0.35) m 1,350</p> <p>V. Tav. P20</p> <p>LIVELLO -2</p> <p>collegamento canaletta di drenaggio - colonna di scarico</p> <p>4 x (0.50 +0.35) m 3,400</p> <p>1 x (0.60 +0.35) m 0,950</p> <p>1x (4.60 +0.35) m 4,950</p> <p>1 x (6.40 +0.35) m 6,750</p> <p>1 x (2.90 +0.35) m 3,250</p> <p>1 x (2.25 +0.35) m 2,600</p> <p>1 x (1.00 +0.35) m 1,350</p> <p>locale pompe idranti</p> <p>0.50 m 0,500</p> <p>locale pompe sprinkler</p> <p>0.70 m 0,700</p> <p>V. Tav. P21</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>collegamento canaletta di drenaggio - pozzetto</p> <p>4 x 0.50 m 2,000</p> <p>2 x 1.00 m 2,000</p> <p>1 x 2.40 m 2,400</p> <p>1x 4.10 m 4,100</p> <p>1 x 6.60 m 6,600</p> <p>1 x 2.10 m 2,100</p> <p>collegamento caditoia - pozzetto</p> <p>5.84 m + 5.00 m + 1.66 m + 1.14 m + 0.76 m+1.66m+8.72m+9.80 m 34,580</p> <p>collegamento pozzetto - pozzetto</p> <p>B1-B2</p> <p>6.03 m 6,030</p> <p>B2-B3</p> <p>11.28 m 11,280</p> <p>B3-B3'</p> <p>4.93 m 4,930</p> <p>B3'-B4</p> <p>9.88 m 9,880</p> <p>B24-B4</p> <p>17.76 m 17,760</p> <p>B23-B4</p> <p>A RIPORTARE</p>	151,360		1.473.457,08

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	151,360		1.473.457,08
		16.45 m	16,450		
		B25-B22			
		10.34 m	10,340		
		B22-B19			
		5.64 m	5,640		
		B18-B19			
		7.39 m	7,390		
		B14'-B14			
		7.96 m	7,960		
		B16-B14			
		8.93 m	8,930		
		B17-B15			
		8.95 m	8,950		
		B21-B15			
		6.28 m	6,280		
		B21'-B21"			
		2.12 m	2,120		
		collegamenti deoliatore-vasche di carico			
		3.00 m	3,000		
		COLLEGAMENTO POZZETTI SIFONATI			
		CANALETTE DI DRENAGGIO SUL MARCIAPIEDE			
		ANTISTANTE LE RAMPE CON POZZETTO			
		CADITOIE SU VIA STURZO, ANTISTANTI LE			
		RAMPE			
		2 X 2.62 m	5,240		
		SOMMANO m =	233,660	11,45	2.675,41
80	87	13.7.3.3			
		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 160 mm; interno 150,6 mm			
		V. Tav. P21			
		LIVELLO -3			
		collegamento pozzetto - pozzetto			
		pozzetti B4-B5			
		10.45 m	10,450		
		pozzetti B5-56			
		30.65	30,650		
		pozzetti B6-B21'			
		10.50 m	10,500		
		pozzetti B19-B20			
		3.65 m	3,650		
		pozzetti B20-B14			
		6.35 m	6,350		
		SOMMANO m =	61,600	15,70	967,12
81	88	13.7.3.4			
		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			
		A RIPORTARE			1.477.099,61

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>d'installazione 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.</p> <p>D esterno 200 mm; interno 188,2 mm</p> <p>V. Tav. P21</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>collegamento pozzetto - pozzetto</p> <p>pozzetto B13-B14</p> <p>9.55 m</p> <p>pozzetto B6-B7</p> <p>4.55 m</p> <p>pozzetto scolmatore-serbatoio di prima pioggia</p> <p>1.20 m</p> <p>V. Tav. P21</p> <p>LIVELLO 0</p> <p>COLLEGAMENTO POZZETTO DI INTERRUZIONE DEI CARICHI - POZZETTO</p> <p>12.50 m</p> <p>COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE</p> <p>4.85 m</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>9,550</p> <p>4,550</p> <p>1,200</p> <p>12,500</p> <p>4,850</p> <p>32,650</p>	<p>21,64</p>	<p>1.477.099,61</p> <p>706,55</p>
82	89	<p>13.7.3.5</p> <p>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'installazione 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.</p> <p>D esterno 250 mm; interno 235,4 mm</p> <p>V. Tav. P21</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>collegamento pozzetto - pozzetto</p> <p>pozzetto B14-B15</p> <p>19.45 m</p> <p>pozzetto B15-B10</p> <p>13.10 m</p> <p>pozzetto B10-B7</p> <p>5.50 m</p> <p>locale tecnico acque bianche</p> <p>tra pozzetto B7 e pozzetto scolmatore</p> <p>1.15 m</p> <p>tra pozzetto scolmatore e vasca di carico</p> <p>7.40 m</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>19,450</p> <p>13,100</p> <p>5,500</p> <p>1,150</p> <p>7,400</p> <p>46,600</p>	<p>31,12</p>	<p>1.450,19</p>
83	91	<p>13.7.4.2</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>1.479.256,35</p>



					Pag.31	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.479.256,35	
		materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		D esterno 125 mm da 45° a 90°				
		V. Tav. P19 - P22.a				
		LIVELLO -1				
		n. 8	8,000			
		rampe				
		2 x n. 1	2,000			
		V. Tav. P20 - P22.a				
		LIVELLO -2				
		n. 8	8,000			
		locale pompe idranti				
		n.1	1,000			
		locale pompe sprinkler				
		n.1	1,000			
		rampe				
		2 x n. 1	2,000			
		V. Tav. P21 - P22.a				
		LIVELLO -3				
		n. 8	8,000			
		rampe				
		2 x n. 1	2,000			
		SOMMANO cad =	32,000	11,36	363,52	
84	92	13.7.4.4				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		D esterno 200 mm da 45° a 90°				
		V. Tav. P22.a				
		COLLEGAMENTO POZZETTO P2 ALLA PUBBLICA				
		FOGNATURA ESISTENTE				
		N.1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	25,73	25,73	
85	140	15.4.11.2				
		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.				
		in lamiera preverniciata				
		V. Tav. P19				
		LIVELLO -1				
		compartimento nord				
		37.40 m	37,400			
		9.40 m	9,400			
		compartimento sud				
		15.25 m	15,250			
		39.50 m	39,500			
		V. Tav. P20				
		LIVELLO -2				
		compartimento nord				
		37.40 m	37,400			
		9.40 m	9,400			
		compartimento sud				
		15.25 m	15,250			
		39.50 m	39,500			
		SOMMANO m =	203,100	34,33	6.972,42	
		A RIPORTARE			1.486.618,02	

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
86	141	15.4.14.2 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 V. Tav. P22.b tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza 10.00 m			1.486.618,02
		SOMMANO m =	10,000		
			10,000	13,92	139,20
87	142	15.4.14.5 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 100 mm V. Tav. P21 LIVELLO -3 Scarico troppo pieno riserva idrica impianto sprinkler (3.40+5.00) m Scarico troppo pieno riserva idrica impianto idranti (3.40+1.00) m Scarico di fondo riserva idrica impianto sprinkler 5.00 m Scarico di fondo riserva idrica impianto idranti 1.00 m			
		SOMMANO m =	18,800	17,04	320,35
88	143	15.4.14.6 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 110 mm V. Tav. P07 PLUVIALI CORPI SCALA corpo scala nord 2*4.00 m corpo scala centrale 2*3.00 m corpo scala sud 2*4.00 m			
		SOMMANO m =	22,000	18,46	406,12
89	144	15.4.14.7 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 125 mm V. Tav. P20 COLONNE DI SCARICO n. 8 x 7.10 m			
		A RIPORTARE	56,800		1.487.483,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	56,800		1.487.483,69
		per locale pompe idranti e sprinkler			
		n. 2 x 3.65 m	7,300		
		rampe			
		n. 2 x 7.10 m	14,200		
		intercapedini shunt			
		compartimento nord			
		(8.15+1.00+5.00)m	14,150		
		(8.15+1.00+1.50)m	10,650		
		(8.15+1.00+1.80)m	10,950		
		compartimento sud			
		(8.15+1.00+4.40)m	13,550		
		(8.15+1.00+1.60)m	10,750		
		(8.15+1.00+1.45)m	10,600		
		SOMMANO m =	148,950	19,86	2.958,15
90	166	AN.5 Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200S della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=116 mm larginterna=200 mm e hinterna=75 mm, comprese n. 2 testate di chiusura, griglia a maglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte V. Tav. P19 LIVELLO -1 n. 8 rampe 2 x n. 5 V. Tav. P20 LIVELLO -2 n. 8 locale pompe idranti n. 1 locale pompe sprinkler n. 1 rampe 2 x n.5	8,000 10,000 8,000 1,000 1,000 10,000		
		SOMMANO cad =	38,000	123,09	4.677,42
91	167	AN.6 Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200H della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=191 mm larginterna=200 mm e hinterna=150 mm comprese n. 2 testate di chiusura, griglia a maglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte V. Tav. P21 - P22.a LIVELLO -3 n. 8 rampe 2 x n. 5 V. Tav. P07 NEI MARCIAPIEDI ANTISTANTI LE RAMPE 10 9	8,000 10,000 10,000 9,000		
		SOMMANO cad =	37,000	123,72	4.577,64
		A RIPORTARE			1.499.696,90

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
92	168	AN.7 Fornitura e posa di pozzetto sifonato in polietilene alta densità classe C250 per impianto smaltimento acque bianche tipo NEOMAX 200 della Tecnodrain delle dimensioni 500x250x453 mm, compresa griglia in ghisa sferoidale classe C250 tipo NEOMAX 150 Tecnodrain, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte V. Tav. P07 SUL MARCIAPIEDE IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE N. 2	2,000		1.499.696,90
		SOMMANO cad =	2,000	93,63	187,26
93	170	AN.9 Fornitura e montaggio di pozzetto scolmatore in polietilene lineare ad alta densità con tronchetto in PVC per entrata, by pass e uscita tipo PSC102520IPP della ROTOTEC, del diametro di 1160 mm, dell'altezza complessiva del 1140 mm, altezza al tronchetto di entrata di 650 mm, altezza al tubo in uscita 200 mm, altezza al by pass 400 mm, diametro tronchetto in entrata 250 mm, diametro tubo in uscita 200 mm, diametro by pass 250 mm V. Tav. P21 LIVELLO -3 N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	799,52	799,52
94	171	AN.10 Fornitura e posa di impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento di superfici impermeabili contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, piazzali, officine e garage, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale, certificato secondo UNIEN 858-1, costituito da: deoliatore con filtro a coalescenza tipo Rototec volume utile 1950 lt, diam= 1350 mm h= 1975 mm dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di condotta in PVC contenente un filtro a coalescenza in spugna poliuretanica alloggiato all'interno di un cestello in acciaio inox estraibile, per la separazione delle gocce di idrocarburi e oli minerali in sospensione, con guarnizione a tenuta; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali avvitabili sulle ispezioni. V. Tav. P21 LIVELLO -3 N.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.674,58	2.674,58
95	176	AN.15 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di altezza utile fino a 1050 mm - Dimensione interna 600 x 600 mm  A RIPORTARE			1.503.358,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.503.358,26
		V. Tav. P21 LIVELLO -3 pozzetti n.6 caditoie intercapedini shunt n. 6 rampe n.2	6,000       2,000		
		SOMMANO cad =	14,000	270,14	3.781,96
96	178	AN.17 Fornitura trasporto e posa in opera, all'interno di serbatoio, di gruppo di n° 2 elettropompe sommerse, a funzionamento alternato, a servizio di tubazione premente Dn 200 mm in acciaio, ciascuna tipo Rovatti H150B-T4 185T4+S, trifase, di potenza assorbita del motore pari a 22,8 KW, potenza resa 18,5 KW, con portata di 41,84 l/s per una prevalenza di 17 m. e 36,24 l/s per una prevalenza di 18 m., compresi, per ciascuna elettropompa piede di accoppiamento rapido in ghisa, tubi guida in acciaio inox, catena di estrazione in acciaio inox, cavo elettrico sommergibile, interruttore di livello, compreso altresì collegamenti idraulici, elettrici ed ogni onere per dare il gruppo in opera perfettamente funzionante. Pompe impianto acque bianche V. Tav. P21 LIVELLO -3 N.1	       1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	27.928,66	27.928,66
97	190	AN.28 Realizzazione di attraversamento solaio per passaggio colonne montanti acque bianche del diametro da 50 a 125 mm, compresa fornitura e posa in opera di collare antifluco tipo CFS-C della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm; comprese altresì opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. V. Tav. P22.a tra livello -1 e -2 n.10 x 1 tra livello -2 e -3 n.10 x 2 locale pompe idranti e sprinkler n. 2 x 1 tubazione di sfiato per biogas del deoliatore con filtro a coalescenza n. 2	             2,000		
		SOMMANO cad =	34,000	112,69	3.831,46
98	191	AN.29 Realizzazione di attraversamento setto per passaggio colonne montanti acque bianche del diametro di 125 mm, compresa fornitura e posa in opera di collari antifluco tipo CFS-C (oppure CFS-C EL) della Hilti per tubi infiammabili in PVC, compreso ancoraggio metallico tipo HUS-H della Hilti, sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR (oppure CFS-FIL) della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità minima di 10 mm e riempimento con feltro in lana di roccia non combustibile dello spessore di 20 mm; comprese altresì opere			
		A RIPORTARE			1.538.900,34

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
99	192	RIPORTO			1.538.900,34
		murarie e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. V. Tav. P22.a LIVELLO -2 attraversamento setto locale pompe idranti n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	200,82	200,82
		AN.30			
100	193	Rivestimento di tubazione in acciaio sino al diametro 200 in feltro a base di lane minerali lunghezza 500 mm, spessore 30 mm, densità 80 kg/m3, compresa realizzazione dell'attraversamento solai o pareti, riempimento, su entrambe le facce, dello spazio libero presente tra il solaio e la tubazione con uno strato di lana di roccia dello spessore di 20 mm e densità 40 kg/m3 e sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità di 15 mm. V. Tav. P22.a tubazione premente acque bianche 3 x 1.30 m	3,900		
		SOMMANO m =	3,900	25,48	99,37
		AN.31			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o per acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile fino a 945 mm - Dimensione interna 800 x 800 mm V. Tav. P21 - P22.a POZZETTO DI INTERRUZIONE DEI CARICHI N. 1 POZZETTO DI ISPEZIONE MARCIAPIEDE N. 1 V. Tav. P21 LIVELLO -3 n.20	1,000  1,000  20,000		
101	194	SOMMANO cad =	22,000	270,12	5.942,64
		AN.32			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di raggiungi quota prefabbricato per pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. V. Tav. P21 LIVELLO -3 n.20 V. Tav. P21 LIVELLO -3 pozzetti n.6 caditoie intercapedini shunt n. 6 rampe	20,000  6,000  6,000		
		A RIPORTARE	32,000		1.545.143,17

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
102	195	RIPORTO	32,000	36,02	1.545.143,17
		n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	34,000		1.224,68
		AN.33			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 4 kN/m2 - per pozzetto 800 x 800 mm interno			
103	204	V. Tav. P21 - P22.a		180,84	
		POZZETTO DI INTERRUZIONE DEI CARICHI			
		N. 1	1,000		
		POZZETTO DI ISPEZIONE MARCIAPIEDE			
		N. 1	1,000		
104	220	SOMMANO cad =	2,000		361,68
		AN.43			
		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25 albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. PN16 DN 200 mm, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante.			
		V. Tav. P22.b			
		LIVELLO -3			
105	222	vasca di carico		803,98	
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		1.607,96
		AN.59			
		Fornitura e posa in opera di comignolo in acciaio zincato e verniciato per tubazione di ventilazione, compresi accessori, bulloneria e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
106	223	V. Tav. P22.b - P24.a		59,22	
		SFIATO PER BIOGAS DEOLIATORE CON FILTRO A COALESCENZA			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		59,22
		AN.61			
106	223	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa tipo Seminox acque torbide 155L mono V2, per il rilancio a portata costante dal serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, di portata costante pari a 1,5 l/sec con potenza minima pari a 0,25 KW, compreso galleggiante, cavo in PVC, quadro di comando.		1.241,16	
		V. Tav. P22.b			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		1.241,16
		AN.62			
106	223	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso costituita da barra in acciaio, galleggiante, in polipropilene e tappo gommato, da			
		A RIPORTARE			1.549.637,87

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
107	22	<b>RIPORTO</b>			1.549.637,87
		installare nel tubo di ingresso del diametro da 200 mm all'interno del serbatoio di accumulo delle acque di primo dilavamento, in modo da permettere la chiusura automatica quando il serbatoio è pieno V. Tav. P22.b n.1	1,000		
		<b>SOMMANO</b> cad =	1,000	376,99	376,99
		6) Totale Impianto smaltimento acque bianche			111.359,33
107	22	<b>Impianti antincendio (a idranti e a sprinkler), impianto di ventilazione forzata, impianto di rilevazione fumi e gas</b>			
		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.			
		V. Tav. IaP			
		<b>BASAMENTI IN COPERTURA CORPI SALA PER ESTRATTORI D'ARIA</b>			
		corpo scala nord			
		2 x 1.30 m x 1.05 m x 0.05 m	0,137		
		corpo scala centrale			
		2 x 1.30 m x 1.05 m x 0.05 m	0,137		
		corpo scala sud			
		2 x 1.30 m x 1.05 m x 0.05 m	0,137		
		<b>CORDOLI PER CUPOLINO PARAPIOGGIA</b>			
		<b>ESTRATTORI D'ARIA</b>			
108	31	corpo scala nord			
		2x 0.90 m x 0.10 m x 0.10 m	0,018		
		2x 2.05 m x 0.10 m x 0.10 m	0,041		
		corpo scala centrale			
		2x 1.75 m x 0.10 m x 0.10 m	0,035		
		2x 1.64 m x 0.10 m x 0.10 m	0,033		
		corpo scala sud			
		2x 0.90 m x 0.10 m x 0.10 m	0,018		
		2x 2.05 m x 0.10 m x 0.10 m	0,041		
		<b>SOMMANO</b> mc =	0,597	126,92	75,77
		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 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.			
		V. Tav. IaP			
		<b>BASAMENTI IN COPERTURA CORPI SALA PER ESTRATTORI D'ARIA</b>			
		corpo scala nord			
		<b>A RIPORTARE</b>			1.550.090,63



					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.550.090,63
		2 x 1.30 m x 0.05 m	0,130		
		2 x 1.05 m x 0.05 m	0,105		
		corpo scala centrale			
		2 x 1.30 m x 0.05 m	0,130		
		2 x 1.05 m x 0.05 m	0,105		
		corpo scala sud			
		2 x 1.30 m x 0.05 m	0,130		
		2 x 1.05 m x 0.05 m	0,105		
		CORDOLI PER CUPOLINO PARAPIOGGIA			
		ESTRATTORI D'ARIA			
		corpo scala nord			
		2x 0.90 m x 0.10 m	0,180		
		2x 0.70m x 0.10 m	0,140		
		2x 2.25 m x 0.10 m	0,450		
		2x 2.05 m x 0.10 m	0,410		
		corpo scala centrale			
		2x 1.75 m x 0.10 m	0,350		
		2x 1.55 m x 0.10 m	0,310		
		2x 1.84 m x 0.10 m	0,368		
		2x 1.64 m x 0.10 m	0,328		
		corpo scala sud			
		2x 0.90 m x 0.10 m	0,180		
		2x 0.70m x 0.10 m	0,140		
		2x 2.25 m x 0.10 m	0,450		
		2x 2.05 m x 0.10 m	0,410		
		SOMMANO mq =	4,421	23,46	103,72
109	192	AN.30			
		Rivestimento di tubazione in acciaio sino al diametro 200 in feltro a base di lane minerali lunghezza 500 mm, spessore 30 mm, densità 80 kg/m3, compresa realizzazione dell'attraversamento solai o pareti, riempimento, su entrambe le facce, dello spazio libero presente tra il solaio e la tubazione con uno strato di lana di roccia dello spessore di 20 mm e densità 40 kg/m3 e sigillante del giunto anulare tipo CFS - S ACR della Hilti, resistente al fuoco, su entrambi i lati, con una profondità di 15 mm.			
		V. Tav. P22.a			
		tubazioni idranti			
		8 x 1.30 m	10,400		
		tubazione sprinkler			
		3 x 1.30 m	3,900		
		SOMMANO m =	14,300	25,48	364,36
110	200	AN.39			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120 in pannelli modulari e smontabili di gesso con aggiunta di fibre di vetro e perlite, da 60x60 cm, dotati di speciale incastro su due bordi per l'appoggio e mascheramento dell'orditura metallica di supporto:questa inclusa; costituita da profilati a T (24x38 mm e 24x33 mm) in acciaio zincato e relativi distanziatori, agganciata alla soprapstante struttura con idonei tiranti in filo di ferro zincato; compreso il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino all'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte			
		corpo scala centrale			
		V. Tav. Ia08			
		livello -2			
		16,10 mq	16,100		
		V. Tav. Ia09			
		livello -3			
		11,80 mq	11,800		
		SOMMANO m² =	27,900	41,75	1.164,83
		A RIPORTARE			1.551.723,54

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
111	211	<p>AN.50</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura di rivestimento per protezione canale impianti di estrazione realizzato con pannelli isolanti tipo Aquapanel outdoor della Knauf e guide metalliche di sostegno, compresi tasselli, viti, nastro guarnizione isolante per le guide nonché stuccatura dei giunti con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Knauf e posa di nastro in corrispondenza di essi del tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Tape della Knauf, rasatura in due strati, di cui il primo dello spessore di 5 mm, con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat della Knauf, rete di rinforzo del rasante tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Mash; infine tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio previa applicazione di primer di attacco, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>V. Tav. IaP</p> <p>CORPO SCALA NORD</p> <p>impianto estrazione parcheggio</p> <p>2 x 0.90 m x 1.00 m</p> <p>2 x 2.25 m x 1.00 m</p> <p>0.90 m x 2.25 m</p> <p>impianto estrazione wc</p> <p>2 x 2 x 0.60 m x 1.00 m</p> <p>0.60 m x 0.60 m</p> <p>CORPO SCALA SUD</p> <p>impianto estrazione parcheggio</p> <p>2 x 0.90 m x 1.00 m</p> <p>2 x 2.25 m x 1.00 m</p> <p>0.90 m x 2.25 m</p> <p>impianto estrazione wc</p> <p>2 x 2 x 0.60 m x 1.00 m</p> <p>0.60 m x 0.60 m</p> <p>CORPO SCALA CENTRALE</p> <p>impianto estrazione parcheggio</p> <p>2 x 1.85 m x 1.00 m</p> <p>2 x 1.75 m x 1.00 m</p> <p>1.85 m x 1.75 m</p> <p>estrazione locale pompe idranti</p> <p>2 x 0.95 m x 1.00 m</p> <p>2 x 0.70 m x 1.00 m</p> <p>0.95 m x 0.70 m</p> <p>estrazione locale pompe sprinkler</p> <p>2 x 0.60 m x 1.00 m</p> <p>2 x 1.50 m x 1.00 m</p> <p>0.60 m x 1.50 m</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>1,800</p> <p>4,500</p> <p>2,025</p> <p>2,400</p> <p>0,360</p> <p>1,800</p> <p>4,500</p> <p>2,025</p> <p>2,400</p> <p>0,360</p> <p>3,700</p> <p>3,500</p> <p>3,238</p> <p>1,900</p> <p>1,400</p> <p>0,665</p> <p>1,200</p> <p>3,000</p> <p>0,900</p> <p>41,673</p>	<p>85,65</p>	<p>1.551.723,54</p> <p>3.569,29</p>
112	I	<p>Impianti antincendio (a idranti e a sprinkler), impianto di ventilazione forzata, impianto di rilevazione fumi e gas</p> <p>v. all. 2 al computo metrico - Impianto elettrico, rilevazione fumi, estinzione incendio ad idranti, ventilazione forzata, estinzione incendi a sprinkler, TVCC, estrazione aria servizi igienici parcheggio interrato</p> <p>n. 1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>546.688,60</p>	<p>546.688,60</p>
		<p>7) Totale Impianti antincendio (a idranti e a sprinkler), impianto di ventilazione forzata, impianto di rilevazione fumi e gas</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>551.966,57</p> <p>2.101.981,43</p>

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.101.981,43
		<b>Mezzi di estinzione portatili</b>			
113	174	AN.13 Fornitura e montaggio di estintore portatile a polvere kg. 6 di capacità estinguente non inferiore a 34A 233B C V. Tav. Ia 13 livello -1 compartimento nord n. 8 compartimento sud n. 8 V. Tav. Ia 14 livello -2 compartimento nord n. 8 compartimento sud n. 8 V. Tav. Ia 15 livello -3 compartimento nord n. 8 compartimento sud n. 8 V. Tav. Ia 12 livello 0 locale gruppo elettrogeno n.1 corpi scala 3 x n. 3	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 1,000 9,000		
		SOMMANO cad =	58,000	56,63	3.284,54
114	175	AN.14 Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica, kg. 5 di capacità estinguente non inferiore a 89 B C V. Tav. Ia 15 livello -3 vano quadri elettrici n.1 V. Tav. Ia 14 livello -2 vano quadri elettrici n.1 V. Tav. Ia 13 livello -1 vano quadri elettrici n.1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	97,88	293,64
		8) Totale Mezzi di estinzione portatili			3.578,18
		<b>Ascensori</b>			
115	172	AN.11 Fornitura e montaggio di ascensore elettrico, con motore sincrono a magneti permanenti con traferro radiale in alto, nel vano corsa, montato sulle guide, per la massima efficienza elettrica e pertanto il minimo consumo energetico, senza locale macchina dotato di azionamento rigenerativo che trasforma l'energia che in fase di			
		A RIPORTARE			2.105.559,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>frenatura della cabina verrebbe dissipata sottoforma di calore, in energia elettrica che alimenta costantemente le batteria e dotato, sull'albero motore, di un lettore ottico per il controllo del profilo della velocità e della posizione della cabina; tipo Otis Gen2 Life switch della Otis, avente le seguenti caratteristiche: 1. portata 8 persone (630 kg), 2. 4 fermate con 4 accessi dallo stesso lato, 3. velocità variabile da 0,63 m/s a 1 m/s in funzione del carico in cabina e della direzione e lunghezza della corsa; 4. in vano corsa in c.a. (2000 cm larghezza x 1720 cm profondità, testata 3600 mm, fossa 1050 mm), dimensioni cabina 1100 x 1400 cm, altezza cabina 2200 cm, porta cabina, automatica, centrale, a due pannelli scorrevoli inox 900 cm con frontale sempre in acciaio inox, altezza porta cabina 2000 cm; porta di piano a due pannelli scorrevoli in lamiera d'acciaio, con apertura centrale; 5. azionamento elettrico a cinghie piatte con anima in acciaio e rivestimento esterno in poliuretano, a corrente alternata con controllo digitale; tali cinghie dovranno essere fornite di un sistema di controllo e monitoraggio continuo dell'integrità delle cinghie. Ai fini del consumo energetico, l'impianto dovrà essere di classe A e fornito di drive rigenerativo tipo Regen Drive che nelle condizioni di carico per le quali il motore funziona in realtà da freno, recupera l'energia generando corrente che è possibile reiniettare in rete, l'energia rigenerata viene immagazzinata nelle batterie: tale dispositivo consente un risparmio del consumo energetico dell'impianto ed il funzionamento anche in black-out con la carica delle batterie per risalire, fermarsi al piano ed aprire le porte. La macchina dovrà essere fornita di: 1. quadro di manovra di tipo statico, racchiuso in apposito armadio metallico, completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto; interruttore generale e dispositivo per la protezione contro i sovraccarichi elettrici 2. Interruttori magnetici installati nel vano in prossimità delle fermate e sulla cabina; 3. dispositivi di sicurezza regolamentari quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano ed impianto di allarme con campane balenia e relative batterie di ricarica; 4. linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale, per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano e nella cabina, con dimensioni ed isolamento rispondenti alle norme CEI CENELEC; 5. operatore porta di cabina (per ogni accesso) per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura alla presenza di ostacoli; 6. armatura di cabina in profilati di acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento del necessario materiale antivibrante per l'isolamento; 7. contrappeso opportunamente dimensionato, con lamiera in acciaio piegata, contenente blocchi di ghisa o calcestruzzo; 8. bottoniera di cabina posizionata su una parete laterale, con pannello a tutta altezza, comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra, i pulsanti di allarme, di apertura porte e i dispositivi di illuminazione della cabina stessa, indicatore di posizione in cristalli liquidi LCD con informazioni sullo stato di carica della batteria; 9. bottoniere di piano incorporate nel portale, con pulsanti di chiamata e segnalazioni come precedentemente descritto; 10 illuminazione interna a diffusori diretti a led controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina; luce di emergenza (3 ore di autonomia). 11. Segnalazioni luminose ai piani; 12. citofono bidirezionale incorporato al pannello di cabina collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra, kit gsm incluso. La cabina dovrà avere pavimento in gomma e le pareti con</p>			2.105.559,61
		A RIPORTARE			2.105.559,61

					Pag.43	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
116	17	<b>RIPORTO</b>			2.105.559,61	
		rivestimento in skinplate nei colori a scelta della D.LL.13.specchio metà superiore nella parte di fondo e corrimano.E' compreso nel prezzo il collaudo finale ed quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle disposizioni di legge delle Direttiva europea 2014/33/UE, norma tecnica EN 81-20/EN81-50 V. Tav. A03 - P17.g n. 2	2,000	42.113,22	84.226,44	
		SOMMANO cad =	2,000			
		9) Totale Ascensori				84.226,44
		<b>Opere di finitura e complementari</b>				
		2.1.3				
		Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m3 e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, 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 22 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. V. Tav. A06 - A07 LIVELLO -3 - locale tecnico (5.00+6.80) m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta -1.20 m x 2.10 m x 0.30 m - locale tecnico acque nere (4.30+5.05+5.05) m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta -3.00 m x 2.10 m x 0.30 m - locale tecnico acque bianche (8.00+5.78+5.60) m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta -3.00 m x 2.10 m x 0.30 m - corpo scala centrale filtro 2 x1.61 m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta -2 x 1.20 m x 2.10 m x 0.30 m - compartimentazione (15.18 + 0.20 + 1.75) m x 3.00 m x 0.30 m (5.20 + 2.00 + 4.71) m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre portone 2 x 5.00 m x 3.00 m x 0.22 m - corpo scala nord filtro 2.00 m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta -1.20 m x 2.10 m x 0.30 m - corpo scala sud filtro 2.00 m x 3.00 m x 0.30 m a detrarre porta	10,620			
			-0,756			
			12,960			
			-1,890			
	17,442					
	-1,890					
	2,898					
	-1,512					
	15,417					
	10,719					
	6,600					
	1,800					
	-0,756					
	1,800					
	A RIPORTARE	73,452		2.189.786,05		

					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	73,452		2.189.786,05
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- intercapedini shunt			
		(36.75 + 9.40 + 14.51 + 37.30 ) m x 1.30 m x 0.30 m	38,204		
		a detrarre pilastri			
		- 10 x 0.40 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,560		
		-3 x 1.00 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,170		
		sottorampe			
		2 x 4.00 x 1.10 x 0.30	2,640		
		V. Tav. A05 - A07			
		LIVELLO -2			
		- locale tecnico			
		(3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m x 0.30 m	14,238		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- corpo scala centrale			
		filtri			
		1.50 m x 3.00 m x 0.30 m	1,350		
		10.00 m x 3.00 m x 0.30 m	9,000		
		3 x 2.05 m x 3.00 m x 0.30 m	5,535		
		a detrarre porte			
		-3 x 1.20 m x 2.10 m x 0.30	-2,268		
		locale pompe idranti			
		5.80 m x 3.00 m x 0.30 m	5,220		
		a detrarre porta			
		-0.90 m x 2.10 m x 0.30	-0,567		
		intercapedine locale pompe			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m x 0.30 m	1,080		
		- locale pompe sprinkler			
		7.90 m x 3.00 m x 0.30 m	7,110		
		1.96 m x 3.00 m x 0.30 m	1,764		
		a detrarre porta			
		-1.50 m x 2.10 m x 0.30	-0,945		
		- locale quadri elettrici			
		(3.00+2.00+2.33) m x 3.00 m x 0.30 m	6,597		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.10 m x 0.30	-0,504		
		- corpo scala nord			
		filtro			
		2.00 m x 3.00 m x 0.30 m	1,800		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- corpo scala sud			
		filtro			
		2.00 m x 3.00 m x 0.30 m	1,800		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- intercapedine shunt			
		(36.72 + 9.40 + 14.51 + 37.00) m x 1.30 m x 0.30 m	38,076		
		a detrarre pilastri			
		-10 x 0.40 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,560		
		-3 x 1.00 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,170		
		compartimentazione			
		(10.20 + 0.20 + 1.75) m x 3.00 m x 0.30 m	10,935		
		(12.60 + 2.30 + 4.71) m x 3.00 m x 0.30 m	17,649		
		a detrarre portoni			
		- 2 x 5.00 m x 3.00 m x 0.30 m	-9,000		
		V. Tav. A04 - A07			
		LIVELLO -1			
		- locale tecnico			
		(3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m x 0.30 m	14,238		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- corpo scala centrale			
		A RIPIETARE	228,164		2.189.786,05

					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	228,164		2.189.786,05
		filtri			
		1.50 m x 3.00 m x 0.30 m	1,350		
		10.00 m x 3.00 m x 0.30 m	9,000		
		3 x 2.05 m x 3.00 m x 0.30 m	5,535		
		a detrarre porte			
		- 3 x 1.20 m x 2.10 m x 0.30	-2,268		
		locale quadri elettrici			
		5.80 m x 3.00 m x 0.30 m	5,220		
		intercapedine locale quadri elettrici			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m x 0.30 m	1,080		
		- locale cassa			
		6.34 m x 3.00 m x 0.30 m	5,706		
		1.96 m x 3.00 m x 0.30 m	1,764		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30	-0,756		
		- locale videosorveglianza			
		(9.70+3.80+0.25) m x 3.00 m x 0.30 m	12,375		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30	-0,756		
		- corpo scala nord			
		filtro			
		2.00 m x 3.00 m x 0.30 m	1,800		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- corpo scala sud			
		filtro			
		2.00 m x 3.00 m x 0.30 m	1,800		
		a detrarre porta			
		-1.20 m x 2.10 m x 0.30 m	-0,756		
		- intercapedine shunt			
		(36.17 + 9.40 + 14.51 + 37.64) m x 1.30 m x 0.30 m	38,111		
		a detrarre pilastri			
		- 10 x 0.40 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,560		
		- 3 x 1.00 m x 1.30 m x 0.30 m	-1,170		
		compartimentazione			
		(10.20 + 0.20 + 1.75) m x 3.00 x 0.30 m	10,935		
		(10.20 + 1.67 + 4.71) m x 3.00 x 0.30 m	14,922		
		a detrarre portoni			
		- 2 x 5.00 m x 3.00 m x 0.30 m	-9,000		
		V. Tav. A03 - A07			
		LIVELLO 0			
		- corpo scala centrale			
		locale gruppo elettrogeno			
		5.80 m x 3.00 m x 0.30 m	5,220		
		intercapedine locale gruppo elettrogeno			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m x 0.30 m	1,080		
		SOMMANO mc =	327,040	224,77	73.508,78
117	19	2.2.3.4			
		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		dello spessore di 15 cm			
		V. Tav. A06 - A07			
		LIVELLO -3			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		A RIPORTARE	14,310		2.263.294,83

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,310		2.263.294,83
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		2 x 0.65 m x 3.00 m	3,900		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		V. Tav. A05 - A07			
		LIVELLO -2			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		2 x 0.65 m x 3.00 m	3,900		
		2 x 0.65 m x 3.00 m	3,900		
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		V. Tav. A04 - A07			
		LIVELLO -1			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(3.30 + 2.10) m x 3.00	16,200		
		a detrarre porte			
		-0.90 m x 2.10 m	-1,890		
		-0.80 m x 2.10 m	-1,680		
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		2 x 0.65 m x 3.00 m	3,900		
		2 x 0.55 m x 3.00 m	3,300		
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		2.55 m x 3.00 m	7,650		
		V. Tav. A03 - A07			
		LIVELLO 0			
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		2 x 0.65 m x 3.00 m	3,900		
		2 x 0.55 m x 3.00 m	3,300		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		2.55 m x 3.00 m	7,650		
		SOMMANO mq =	166,080	40,98	6.805,96
		A RIPORTARE			2.270.100,79





					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
120	31	RIPORTO	34,041		2.277.721,83
		2.65 m x 3.30 m x 0.05 m servizi igienici	0,437		
		2.25 m x 3.30 m x 0.05 m -corpo scala sud filtro	0,371		
		2.80 m x 2.00 m x 0.05 m zona ascensore	0,280		
		2.70 m x 2.00 m x 0.05 m	0,270		
		1.90 m x 0.30 m x 0.05 m sbarco scala	0,029		
		2.65 m x 3.30 m x 0.05 m servizi igienici	0,437		
		2.25 m x 3.30 m x 0.05 m -corpo scala centrale sbarco scala	0,371		
		1.50 m x 6.15 m x 0.05 m	0,461		
		0.85 m x 3.15 m x 0.05 m filtro	0,134		
		9.40 m x 1.61 m x 0.05 m a detrarre intercapedine	0,757		
		-0.60 m x 0.85 m x 0.05 m quadri elettrici	-0,026		
		3.15 m x 2.30 m x 0.05 m	0,362		
		SOMMANO mc =	37,924	153,34	5.815,27
		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 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.			
		V. Tav. A03			
		RIEMPIMENTO ZONA DI SBARCO SCALA LIVELLO 0			
		-corpo scala nord (1.45+3.60+1.15+1.55+1.20) m x 1.82 m	16,289		
		-corpo scala centrale (0.25+0.80+0.90+0.80+0.90+0.80+5.00+2.00)m x 0.80 m	9,160		
		-corpo scala sud (1.45+3.60+1.15+1.55+1.20) m x 1.82 m	16,289		
		SOMMANO mq =	41,738	23,46	979,17
121	32	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 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.			
		V. Tav. A06 - P17.g			
		rete elettrosaldato per caldana vespaio aerato, ø 6 maglia 20x20, peso 2.29 kg/m²			
		CALDANA VESPAIO			
		RAMPE			
		A RIPORTARE			2.284.516,27

					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.284.516,27
		pozzo luce			
		2 x 56.75 m <sup>2</sup> x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	259,915		
		a detrarre pilastri			
		- 2 x 4 x 0.4 m x 1.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	-7,328		
		sottorampa livello -3			
		rampa di ingresso			
		26.72 m x 4.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	244,755		
		rampa di uscita			
		27.78 m x 4.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	254,465		
		INTERCAPEDINI SHUNT			
		compartimento nord			
		((36.46 m x 3.91 m) + (0.94 x 3.90)/2) x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	330,657		
		2.30 m x 9,40 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	49,510		
		a detrarre pilastro			
		- 0.20 m x 1.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	-0,458		
		compartimento sud			
		15.31 m x 3.90 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	136,734		
		39.80 m x 2.90 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	264,312		
		COMPARTIMENTI			
		LIVELLO -3			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	12,824		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	12,366		
		1.90 m x 0.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	1,305		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	20,026		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	17,003		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	12,824		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	12,366		
		1.90 m x 0.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	1,305		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	20,026		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	17,003		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 6.15 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	21,125		
		0.85 m x 3.15 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	6,131		
		filtro			
		9.40 m x 1.61 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	34,657		
		a detrarre intercapedine			
		-0.60 m x 0.85 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	-1,168		
		quadri elettrici			
		3.15 m x 2.30 m x 2.29 kg/m <sup>2</sup>	16,591		
		SOMMANO kg =	1.736,946	2,47	4.290,26
122	33	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 (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			
		A RIPORTARE			2.288.806,53

					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.288.806,53
		V. Tav. A02 - P17.g COPERTURA TORRINI			
		- corpo scala nord			
		2 x(5 m x 6.20)	62,000		
		- corpo scala sud			
		2 x(5 m x 6.20)	62,000		
		- corpo scala centrale			
		2 x(5 m x 6.75)	67,500		
		SOMMANO mq =	191,500	17,83	3.414,45
123	34	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 stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P16.e LIVELLO -3			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.00	-1,600		
		-0.90 m x 2.00 m	-1,800		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.00	-1,600		
		-0.90 m x 2.00 m	-1,800		
		V. Tav. P16.d LIVELLO -2			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.00	-1,600		
		-0.90 m x 2.00 m	-1,800		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.00	-1,600		
		-0.90 m x 2.00 m	-1,800		
		V. Tav. P16.c LIVELLO -1			
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		-0.80 m x 2.00	-1,600		
		-0.90 m x 2.00 m	-1,800		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(1.35 +2.10+1.35+2.10+ 1.80+2.10+1.80+2.10) m x 2.00			
		m	29,400		
		a detrarre porta			
		A RIPORTARE	159,400		2.292.220,98



					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	75,670		2.299.253,46
		a detrarre porte -( 1.20+0.90) m	-2,100		
		sbarco scala (0.20+0.55+3.30+2.65)m	6,700		
		a detrarre porte -( 0.80+0.90) m	-1,700		
		-corpo scala sud filtro (1.50+2.00+2.50+1.50)m	7,500		
		a detrarre porte -2 x 1.20 m	-2,400		
		zona ascensore (2.30+2.70+2.00+0.80+0.30)m	8,100		
		a detrarre porte -( 1.20+0.90) m	-2,100		
		sbarco scala (0.20+0.55+3.30+2.65)m	6,700		
		a detrarre porte -( 0.80+0.90) m	-1,700		
		-corpo scala centrale filtri (2.04+6.95+1.62+5.95+2.02+2.15+2.04+0.65)m	23,420		
		a detrarre porte -3 x 1.20 m	-3,600		
		(1.70+2.55+1.70+2.55)m	8,500		
		a detrarre porte -2 x 1.20 m	-2,400		
		sbarco scala (3.60+1.50+0.60+0.30)m	6,000		
		a detrarre porta -1.20 m	-1,200		
		V. Tav. P16.c LIVELLO -1 -corpo scala nord filtro (1.50+2.00+2.50+1.50)m	7,500		
		a detrarre porte -2 x 1.20 m	-2,400		
		zona ascensore (2.30+2.70+2.00+0.80+0.30)m	8,100		
		a detrarre porte -( 1.20+0.90) m	-2,100		
		sbarco scala (0.20+0.55+3.30+2.65)m	6,700		
		a detrarre porte -( 0.80+0.90) m	-1,700		
		-corpo scala sud filtro (1.50+2.00+2.50+1.50)m	7,500		
		a detrarre porte -2 x 1.20 m	-2,400		
		zona ascensore (2.30+2.70+2.00+0.80+0.30)m	8,100		
		a detrarre porte -( 1.20+0.90) m	-2,100		
		sbarco scala (0.20+0.55+3.30+2.65)m	6,700		
		a detrarre porte -( 0.80+0.90) m	-1,700		
		-corpo scala centrale filtri (2.04+6.95+1.62+5.95+2.02+2.15+2.04+0.65)m	23,420		
		a detrarre porte			
		A RIPORTARE	181,010		2.299.253,46

					Pag.53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>-3 x 1.20 m (1.70+2.55+1.70+2.55)m a detrarre porte -2 x 1.20 m sbarco scala (3.60+1.50+0.60+0.30)m a detrarre porta -1.20 m scala di servizio (1.90+1.85+1.00)m V. Tav. P16.b LIVELLO 0 -corpo scala nord zona ascensore (2.60+1.50+3.00+2.00+0.80+0.30+0.45)m a detrarre porte -(1.20+0.90)m pilastro 2x(0.30+0.55)m -corpo scala sud zona ascensore (2.60+1.50+3.00+2.00+0.80+0.30+0.45)m a detrarre porte -(1.20+0.90)m pilastro 2x(0.30+0.55)m -corpo scala centrale sbarco scala (3.05+1.50+3.05) m a detrarre porta -1.20 m locale gruppo elettrogeno (4.00+2.50+0.70+0.70+2.30+2.60+1.00+5.80) a detrarre porta -2.00 m V. Tav. P16.a COPERTURA TORRINI - corpo scala nord 2 x(10.00 m x 6.20) - corpo scala sud 2 x(10.00 m x 6.20) - corpo scala centrale 2 x(10.00 m x 6.75)</p>	<p>181,010</p> <p>-3,600</p> <p>8,500</p> <p>-2,400</p> <p>6,000</p> <p>-1,200</p> <p>4,750</p> <p>10,650</p> <p>-2,100</p> <p>1,700</p> <p>10,650</p> <p>-2,100</p> <p>1,700</p> <p>7,600</p> <p>-1,200</p> <p>19,600</p> <p>-2,000</p> <p>124,000</p> <p>124,000</p> <p>135,000</p>		2.299.253,46
		SOMMANO m =	620,560	13,62	8.452,03
125	36	<p>5.2.5.3</p> <p>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</p> <p>A RIPORTARE</p>			2.307.705,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.307.705,49
		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 20x20 cm s = 8 mm			
		<b>COMPARTIMENTI</b>			
		V. Tav. P16.e - A06 - P17.g			
		<b>LIVELLO -3</b>			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 6.15 m	9,225		
		0.85 m x 3.15 m	2,678		
		filtro			
		9.40 m x 1.61 m	15,134		
		a detrarre intercapedine			
		-0.60 m x 0.85 m	-0,510		
		quadri elettrici			
		3.15 m x 2.30 m	7,245		
		V. Tav. P16.d - A05 - P17.g			
		<b>LIVELLO -2</b>			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		<b>A RIPORTARE</b>	127,562		2.307.705,49



					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	127,562		2.307.705,49
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.35 m	8,025		
		0.65 m x 2.05 m	1,333		
		filtri			
		2.15 m x 3.15 m	6,773		
		6.95 m x 2.05 m	14,248		
		a detrarre intercapedini			
		-0.60 m x 0.85 m	-0,510		
		-0.65 m x 2.55 m	-1,658		
		V. Tav. P16.c - A04 - P17.g			
		LIVELLO -1			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.63 m	8,445		
		0.65 m x 2.04 m	1,326		
		filtri			
		2.04 m x 6.95 m	14,178		
		1.50 m x 2.55 m	3,825		
		sbarco scala di servizio			
		1.05 m x 0.90 m	0,945		
		1.00 m x 1.85 m	1,850		
		V. Tav. P16.b - A03 - P17.g			
		LIVELLO 0			
		-corpo scala nord			
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m	11,000		
		0.30 m x 4.70 m	1,410		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m	-0,090		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m	5,550		
		0.30 m x 1.50 m	0,450		
		-corpo scala sud			
		A RIPORTARE	274,812		2.307.705,49

					Pag.56
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	274,812		2.307.705,49
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m	11,000		
		0.30 m x 4.70 m	1,410		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m	-0,090		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m	5,550		
		0.30 m x 1.50 m	0,450		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		3.30 m x 3.05 m	10,065		
		a detrarre intercapedini			
		-0.65 m x 3.05 m	-1,983		
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		-0.50 m x 0.66 m	-0,330		
		locale gruppo elettrogeno			
		4.30 m x 3.20 m	13,760		
		1.30 m x 2.60 m	3,380		
		V. Tav. A02 - P16.a - P17.g			
		COPERTURA CORPI SCALA			
		- corpo scala nord			
		2 x(5 m x 6.20)	62,000		
		- corpo scala sud			
		2 x(5 m x 6.20)	62,000		
		- corpo scala centrale			
		2 x(5 m x 6.75)	67,500		
		SOMMANO mq =	508,524	47,24	24.022,67
126	37	5.2.6.1			
		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		con elementi di altezza 8 cm			
		V. Tav. P16.e - P16.d - P16.c - P16.b			
		RAMPE SCALE			
		corpo scala nord			
		71 x 0.36 m	25,560		
		79 x 0.1570 m	12,403		
		3x1.56 m	4,680		
		3x1.50 m	4,500		
		1x3x3.30 m	9,900		
		1.66 m	1,660		
		1.56 m	1,560		
		1.50 m	1,500		
		-corpo scala sud			
		71 x 0.36 m	25,560		
		79 x 0.1570 m	12,403		
		3x1.56 m	4,680		
		3x1.50 m	4,500		
		1x3x3.30 m	9,900		
		1.66 m	1,660		
		1.56 m	1,560		
		1.50 m	1,500		
		-corpo scala centrale			
		66 x 0.38 m	25,080		
		44 x 0.1570 m	6,908		
		29 x 0.1530 m	4,437		
		2.70 m	2,700		
		1.26 m	1,260		
		A RIPORTARE	163,911		2.331.728,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	163,911		2.331.728,16
		1.20 m	1,200		
		Scala di servizio corpo scala centrale			
		41 x 0.36 m	14,760		
		45 x 0.1670 m	7,515		
		2 x 0.86 m	1,720		
		2 x 0.80 m	1,600		
		2 x 1.85 m	3,700		
		SOMMANO m =	194,406	16,05	3.120,22
127	45	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 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)			
		V. Tav. Ia10 - Ia11			
		botole per ispezione riserva idrica sprinkler ed idranti			
		n. 4 x 50 kg/cad	200,000		
		V. Tav. P22.b			
		botole per ispezione sollevamento acque bianche			
		n. 3 x 50 kg/cad	150,000		
		n. 2 x 70 kg/cad	140,000		
		SOMMANO kg =	490,000	4,21	2.062,90
128	49	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 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.			
		V. Tav. P11.a			
		per armadio impiantistica in prossimità del corpo scala a sud			
		235,00 kg	235,000		
		SOMMANO kg =	235,000	3,39	796,65
129	50	7.1.2			
		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.			
		LIVELLO 0			
		V. Tav. A03			
		CANCELLI CHIUSURA RAMPE SU VIA STURZO			
		N. 2 x 4.00 m x 4.30 m x 30 kg/m <sup>2</sup>	1.032,000		
		V. Tav. P17.g			
		PORTA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO			
		costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente			
		250 kg	250,000		
		V. Tav. P17.g			
		FINESTRA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO			
		costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente			
		A RIPORTARE	1.282,000		2.337.707,93

					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p>40 kg</p> <p>V. Tav. P17.e</p> <p>RINGHIERA SCALA</p> <p>corpo scala nord</p> <p>29.20 m x 30 kg/m</p> <p>corpo scala centrale</p> <p>17.30 m x 30 kg/m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>29.20 m x 30 kg/m</p> <p>V. Tav. A04 - A05</p> <p>GRIGLIATO CAVEDIO SCALA DI SERVIZIO CORPO</p> <p>SCALA CENTRALE</p> <p>2x20kg</p> <p>V. Tav. P11.a</p> <p>per armadio impiantistica in prossimità del corpo scala a sud</p> <p>120,00 kg</p>	<p>1.282,000</p> <p>40,000</p> <p>876,000</p> <p>519,000</p> <p>876,000</p> <p>40,000</p> <p>120,000</p>		2.337.707,93
		<p>SOMMANO kg =</p>	3.753,000	3,02	11.334,06
130	51	<p>7.1.3</p> <p>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.</p> <p>LIVELLO 0</p> <p>V. Tav. A03</p> <p>CANCELLI CHIUSURA RAMPE SU VIA STURZO</p> <p>N. 2 x 4.00 m x 4.30 m x 30 kg/m<sup>2</sup></p> <p>V. Tav. P17.g</p> <p>PORTA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO</p> <p>costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente</p> <p>250 kg</p> <p>V. Tav. P17.g</p> <p>FINESTRA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO</p> <p>costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente</p> <p>40 kg</p> <p>V. Tav. P17.e</p> <p>RINGHIERA SCALA</p> <p>corpo scala nord</p> <p>29.20 m x 30 kg/m</p> <p>corpo scala centrale</p> <p>17.30 m x 30 kg/m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>29.20 m x 30 kg/m</p> <p>V. Tav. A04 - A05</p> <p>GRIGLIATO CAVEDIO SCALA DI SERVIZIO CORPO</p> <p>SCALA CENTRALE</p> <p>2x20kg</p> <p>V. Tav. P11.a</p> <p>per armadio impiantistica in prossimità del corpo scala a sud</p> <p>(235,00 + 120,00) kg</p>	<p>1.032,000</p> <p>250,000</p> <p>40,000</p> <p>876,000</p> <p>519,000</p> <p>876,000</p> <p>40,000</p> <p>355,000</p>		
		<p>SOMMANO kg =</p>	3.988,000	2,41	9.611,08
131	56	<p>7.2.16.2</p> <p>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.</p> <p>per carpenteria leggera</p>			
		<p>A RIPORTARE</p>			2.358.653,07

					Pag.59
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>LIVELLO 0 V. Tav. A03 CANCELLI CHIUSURA RAMPE SU VIA STURZO N. 2 x 4,00 m x 4,30 m x 30 kg/m<sup>2</sup> V. Tav. P17.g PORTA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente 250 kg V. Tav. P17.g FINESTRA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO costituita da telaio e lamelle in ferro per aerazione permanente 40 kg V. Tav. P17.e RINGHIERA SCALA corpo scala nord 29,20 m x 30 kg/m corpo scala centrale 17,30 m x 30 kg/m corpo scala sud 29,20 m x 30 kg/m V. Tav. A04 - A05 GRIGLIATO CAVEDIO SCALA DI SERVIZIO CORPO SCALA CENTRALE 2x20kg V. Tav. P11.a per armadio impiantistica in prossimità del corpo scala a sud (235,00 + 120,00) kg</p>	<p>1.032,000</p> <p>250,000</p> <p>40,000</p> <p>876,000</p> <p>519,000</p> <p>876,000</p> <p>40,000</p> <p>355,000</p> <p>3.988,000</p>		2.358.653,07
		SOMMANO kg =		1,13	4.506,44
132	57	<p>8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.- Superficie minima di misurazione: m2 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 V. Tav. P17.a LIVELLO 0 -corpo scala centrale uscita scala di servizio</p>			
		A RIPORTARE			2.363.159,51

					Pag.60
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
133	58	RIPORTO			2.363.159,51
		0.80 m x 2.10 superficie minima di misurazione 2 m <sup>2</sup>	2,000		
		SOMMANO mq =	2,000	515,42	1.030,84
		8.3.9			
		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		V. Tav. P17.d			
		LIVELLO -3			
		-locale impianto acque bianche			
		3.00 m x 2.10 m	6,300		
		-locale impianto acque nere			
		3.00 m x 2.10 m	6,300		
		-locale tecnico			
		1.20 m x 2.10 m	2,520		
		-corpo scala nord			
		servizi igienici			
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		-corpo scala sud			
		servizi igienici			
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		V. Tav. P17.c			
		LIVELLO -2			
		-locale tecnico			
		1.20 m x 2.10 m	2,520		
		-locale pompe sprinkler			
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		-corpo scala centrale			
		locale pompe idranti			
		0.90 m x 2.10 m	1,890		
		-corpo scala nord			
		servizi igienici			
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		-corpo scala sud			
		servizi igienici			
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		V. Tav. P17.b			
		LIVELLO -1			
		-locale tecnico			
		1.20 m x 2.10 m	2,520		
		-cassa			
		1.20 m x 2.10 m	2,520		
		videosorveglianza			
		1.20 m x 2.10 m	2,520		
		-corpo scala nord			
		servizi igienici			
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		-corpo scala sud			
		servizi igienici			
		A RIPORTARE	46,830		2.364.190,35

					Pag.61
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
134	59	RIPORTO	46,830		2.364.190,35
		0.8 m x 2.10 m	1,680		
		0.9 m x 2.10 m	1,890		
		PORTE PER ACCESSO CAVEDI AI VARI LIVELLI			
		SCALA DI SERVIZIO			
		2x0.80m x 2.10m	3,360		
		SOMMANO mq =	53,760	244,43	13.140,56
		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), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, previa sbruffatura delle superfici, 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.			
		V. Tav. A06 - A07			
		LIVELLO -3			
		- locale tecnico			
		2 x (5.00+6.80) m x 3.00 m	70,800		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale tecnico acque nere			
		2 x (4.30+5.05+5.05) m x 3.00 m	86,400		
		a detrarre porta			
		-2 x 3.00 m x 2.10 m	-12,600		
		- locale tecnico acque bianche			
		2 x (8.00+5.78+5.60) m x 3.00 m	116,280		
		a detrarre porta			
		-2 x 3.00 m x 2.10 m	-12,600		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		(0.85 m + 3.15 m) x 3.00 m	12,000		
		filtro			
		2 x 2 x 1.61 m x 3.00 m	19,320		
		a detrarre porte			
		-2 x 2 x 1.20 m x 2.10 m	-10,080		
		- compartimentazione			
		2 x (15.18 + 0.20) m x 3.00 m	92,280		
		2 x (5.20 + 2.00 ) m x 3.00 m	43,200		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	60,000		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedini shunt			
		A RIPORTARE	543,780		2.377.330,91

					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	543,780		2.377.330,91
		2 x (36.75 + 9.40 + 14.51 + 3.10 + 37.30 + 3.90) m x 1.10 m	230,912		
		a detrarre pilastri			
		-2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		-2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		sottorampe			
		2 x 2 x 4.00 x 1.10	17,600		
		V. Tav. A05 - A07			
		LIVELLO -2			
		- locale tecnico			
		2 x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		0.85 m x 3.00 m	2,550		
		0.65 m x 3.00 m	1,950		
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri			
		2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		2 x 2.33 m x 3.00 m	13,980		
		10.00 m x 3.00 m	30,000		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte			
		-2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale pompe idranti			
		5.10 m x 3.00 m	15,300		
		5.80 m x 3.00 m	17,400		
		a detrarre porta			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		intercapedine locale pompe			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m	3,600		
		- locale pompe sprinkler			
		2x 7.90 m x 3.00 m	47,400		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2x1.50 m x 2.10 m	-6,300		
		- locale quadri elettrici			
		(3.00+2.00+2.33+2.68+2.03+2.03) m x 3.00 m	42,210		
		a detrarre porta			
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		A RIPORTARE	1.137,402		2.377.330,91



					Pag.63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.137,402		2.377.330,91
		2x (36.72 + 9.40 + 14.51 + 37.00) m x 1.10 m	214,786		
		a detrarre pilastri			
		-10 x 0.40 m x 1.10 m	-4,400		
		-3 x 1.00 m x 1.10 m	-3,300		
		compartimentazione			
		2x (10.20 + 0.20) m x 3.00 m	62,400		
		2x (12.60 + 2.30) m x 3.00 m	89,400		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		- 2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. A04 - A07			
		LIVELLO -1			
		- locale tecnico			
		2x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri			
		2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		(10.00 m + 2 x 2.33 m + 6.95 m + 2.15 m) x 3.00 m	71,280		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte			
		- 2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale quadri elettrici			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale quadri elettrici			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		- locale cassa			
		2 x 6.34 m x 3.00 m	38,040		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale videosorveglianza			
		2 x (9.70+3.80+0.25) m x 3.00 m	82,500		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		2 x (36.17 + 9.40 + 14.51 + 37.64) m x 1.10 m	214,984		
		2 x (3.90 + 3.10) m x 3.00 m	42,000		
		a detrarre pilastri			
		A RIPORTARE	2.132,952		2.377.330,91

					Pag.64
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
135	60	RIPORTO	2.132,952		2.377.330,91
		- 2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		- 2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		compartimentazione			
		2 x (10.20 + 0.20) m x 3.00	62,400		
		2 x (10.20 + 1.67) m x 3.00	71,220		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		-2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. A03 - A07			
		LIVELLO 0			
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		locale gruppo elettrogeno			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale gruppo elettrogeno			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		SOMMANO mq =	2.259,002	19,89	44.931,55
		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 orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. A06 - A07			
		LIVELLO -3			
		- locale tecnico			
		2 x (5.00+6.80) m x 3.00 m	70,800		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale tecnico acque nere			
		2 x (4.30+5.05+5.05) m x 3.00 m	86,400		
		a detrarre porta			
		-2 x 3.00 m x 2.10 m	-12,600		
		- locale tecnico acque bianche			
		2 x (8.00+5.78+5.60) m x 3.00 m	116,280		
		a detrarre porta			
		-2 x 3.00 m x 2.10 m	-12,600		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		(0.85 m + 3.15 m) x 3.00 m	12,000		
		filtro			
		2 x 2 x 1.61 m x 3.00 m	19,320		
		a detrarre porte			
		-2 x 2 x 1.20 m x 2.10 m	-10,080		
		- compartimentazione			
		2 x (15.18 + 0.20) m x 3.00 m	92,280		
		2 x (5.20 + 2.00 ) m x 3.00 m	43,200		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	60,000		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		A RIPORTARE	511,560		2.422.262,46

					Pag.65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	511,560		2.422.262,46
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedini shunt			
		2 x (36.75 + 9.40 + 14.51 + 3.10 + 37.30 + 3.90) m x 1.10 m	230,912		
		a detrarre pilastri			
		-2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		-2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		sottorampe			
		2 x 2 x 4.00 x 1.10	17,600		
		V. Tav. A05 - A07			
		LIVELLO -2			
		- locale tecnico			
		2 x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale			
		intercapedine			
		0.85 m x 3.00 m	2,550		
		0.65 m x 3.00 m	1,950		
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri			
		2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		2 x 2.33 m x 3.00 m	13,980		
		10.00 m x 3.00 m	30,000		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte			
		-2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale pompe idranti			
		5.10 m x 3.00 m	15,300		
		5.80 m x 3.00 m	17,400		
		a detrarre porta			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		intercapedine locale pompe			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m	3,600		
		- locale pompe sprinkler			
		2x 7.90 m x 3.00 m	47,400		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2x1.50 m x 2.10 m	-6,300		
		- locale quadri elettrici			
		(3.00+2.00+2.33+2.68+2.03+2.03) m x 3.00 m	42,210		
		a detrarre porta			
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		A RIPORTARE	1.105,182		2.422.262,46

					Pag.66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.105,182		2.422.262,46
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		2x (36.72 + 9.40 + 14.51 + 37.00) m x 1.10 m	214,786		
		a detrarre pilastri			
		-10 x 0.40 m x 1.10 m	-4,400		
		-3 x 1.00 m x 1.10 m	-3,300		
		compartimentazione			
		2x (10.20 + 0.20) m x 3.00 m	62,400		
		2x (12.60 + 2.30) m x 3.00 m	89,400		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		- 2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. A04 - A07			
		LIVELLO -1			
		- locale tecnico			
		2x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri			
		2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		(10.00 m + 2 x 2.33 m + 6.95 m + 2.15 m) x 3.00 m	71,280		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte			
		- 2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale quadri elettrici			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale quadri elettrici			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		- locale cassa			
		2 x 6.34 m x 3.00 m	38,040		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale videosorveglianza			
		2 x (9.70+3.80+0.25) m x 3.00 m	82,500		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		A RIPORTARE	1.876,148		2.422.262,46

					Pag.67
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
136	61	RIPORTO	1.876,148		2.422.262,46
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		2 x (36.17 + 9.40 + 14.51 + 37.64) m x 1.10 m	214,984		
		2 x (3.90 + 3.10 )m x 3.00 m	42,000		
		a detrarre pilastri			
		- 2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		- 2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		compartimentazione			
		2 x (10.20 + 0.20) m x 3.00	62,400		
		2 x (10.20 + 1.67) m x 3.00	71,220		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		-2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. A03 - A07			
		LIVELLO 0			
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		locale gruppo elettrogeno			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale gruppo elettrogeno			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		SOMMANO mq =	2.259,002	12,32	27.830,90
136	61	9.1.12			
		Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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.			
		V. Tav. A06			
		LIVELLO - 3			
		-riserva idrica idranti			
		platea			
		3.20 m x 6.15 m	19,680		
		pareti			
		(3.20 m + 6.15 +3.20+6.15) mx2.65m	49,555		
		2x3.20mx0.75m	4,800		
		2x0.50mx0.75m	0,750		
		-riserva idrica sprinkler			
		platea			
		39.17 m <sup>2</sup>	39,170		
		pareti			
		(12.25 +9.39+0.56+15.50+0.05)m x 2.65 m	100,038		
		15.50mx0.75m	11,625		
		14.00mx0.75m	10,500		
		0.56mx0.75m	0,420		
		2.27mx0.75m	1,703		
		SOMMANO mq =	238,241	30,52	7.271,12
137	62	10.1.1.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del			
		A RIPORTARE			2.457.364,48

					Pag.68
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
138	63	RIPORTO			2.457.364,48
		piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:			
		botticino, travertino e simili			
		V. Tav. A03 - P17.g			
		LIVELLO 0			
		-corpo scala centrale			
		locale gruppo elettrogeno			
		1.00 m x 0.50 m	0,500		
		SOMMANO mq =	0,500	95,89	47,95
139	64	10.1.3.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:			
		botticino, travertino e simili			
		V. Tav. P16.a - P16.b - P16.c - P16.d - P16.e - P17.g			
		corpo scala nord			
		71 x 0.36 m x 1.50 m	38,340		
		79 x 0.1270 m x 1.50 m	15,050		
		3x1.53 m x 3.30 m	15,147		
		1.66 m x 1.50 m	2,490		
		1.53 m x 1.53 m	2,341		
		-corpo scala sud			
		71 x 0.36 m x 1.50 m	38,340		
		79 x 0.1270 m x 1.50 m	15,050		
		3x1.53 m x 3.30 m	15,147		
		1.66 m x 1.50 m	2,490		
		1.53 m x 1.53 m	2,341		
		-corpo scala centrale			
		66 x 0.38 m x 1.20 m	30,096		
		44 x 0.1270 m x 1.20 m	6,706		
		29 x 0.1230 m x 1.20 m	4,280		
		3 x 2.70 m x 1.23 m	9,963		
		1.50 m x 1.53 m	2,295		
		Scala di servizio corpo scala centrale			
		41 x 0.80 m x 0.36 m	11,808		
		45 x 0.1370 m x 0.80 m	4,932		
		2 x 0.83 m x 1.85 m	3,071		
		SOMMANO mq =	219,887	134,48	29.570,40
139	64	10.1.9			
		Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P17.e			
		corpo scala nord			
		71 x 1.50 m	106,500		
		3 x 1.50 m	4,500		
		2 x 1.50 m	3,000		
		corpo scala sud			
139	64	71 x 1.50 m	106,500		
		A RIPIANTARE	220,500		2.486.982,83

					Pag.69
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
140		RIPORTO	220,500		2.486.982,83
		3 x 1.50 m	4,500		
		2 x 1.50 m	3,000		
		corpo scala centrale			
		66 x 1.20 m	79,200		
		3 x 1.20 m	3,600		
		1 x 1.20 m	1,200		
		Scala di servizio corpo scala centrale			
		41 x 0.80 m	32,800		
		2 x 0.80 m	1,600		
		SOMMANO m =	346,400	3,76	1.302,46
		10.1.10			
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Realizzazione finitura anitiscivolo pedate scale			
		V. Tav. P17.e			
		corpo scala nord			
		3 x 71 x 1.50 m	319,500		
		3 x 3 x 1.50 m	13,500		
		3 x 2 x 1.50 m	9,000		
		corpo scala sud			
		3 x 71 x 1.50 m	319,500		
		3 x 3 x 1.50 m	13,500		
		3 x 2 x 1.50 m	9,000		
		corpo scala centrale			
		3 x 66 x 1.20 m	237,600		
		3 x 3 x 1.20 m	10,800		
		3 x 1 x 1.20 m	3,600		
		Scala di servizio corpo scala centrale			
		3 x 41 x 0.80 m	98,400		
		3 x 2 x 0.80 m	4,800		
		SOMMANO m =	1.039,200	3,13	3.252,70
141	65	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, 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.			
		V. Tav. P16.e - A06			
		CAVEDI IN CARTONGESSO			
		LIVELLO -3			
		corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m	2,240		
		corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m	2,240		
		V. Tav. P16.d - A05			
		LIVELLO -2			
		corpo scala nord			
		servizi igienici			
		(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m	2,240		
		corpo scala sud			
		servizi igienici			
		(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m	2,240		
		V. Tav. P16.c - A04			
		LIVELLO -1			
		A RIPORTARE	8,960		2.491.537,99

					Pag.70
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,960		2.491.537,99
		corpo scala nord servizi igienici (0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m	2,240		
		corpo scala sud servizi igienici (0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m V. Tav. P16.b - A03	2,240		
		LIVELLO 0			
		corpo scala nord servizi igienici (0.25+0.30+0.25)m x 3.60m	2,880		
		corpo scala sud servizi igienici (0.25+0.30+0.25)m x 3.60 m	2,880		
		CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO V. Tav. P16.e - A06			
		LIVELLO -3			
		corpo scala nord servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		corpo scala sud servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup> V. Tav. P16.d - A05	6,610		
		LIVELLO -2			
		corpo scala nord servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		corpo scala sud servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup> V. Tav. P16.c - A04	6,610		
		LIVELLO -1			
		corpo scala nord servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		corpo scala sud servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		CONTROSSOFFITTI IN CARTONGESSO REI 120	120,000		
		corpo scala centrale V. Tav. P16.d - A05			
		livello -2 16,10 mq V. Tav. P16.e - A06	16,100		
		livello -3 11,80 mq	11,800		
		PARETI IN MURATURA V. Tav. P16.e - A06			
		LIVELLO -3			
		- locale tecnico 2 x (5.00+6.80) m x 3.00 m	70,800		
		a detrarre porta -2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale tecnico acque nere 2 x (4.30+5.05+5.05) m x 3.00 m	86,400		
		a detrarre porta -2 x 3.00 m x 2.10 m	-12,600		
		- locale tecnico acque bianche 2 x (8.00+5.78+5.60) m x 3.00 m	116,280		
		a detrarre porta -2 x 3.00 m x 2.10 m - corpo scala centrale	-12,600		
		A RIPORTARE	450,000		2.491.537,99



					Pag.71
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	450,000		2.491.537,99
		intercapedine (0.85 m + 3.15 m) x 3.00 m	12,000		
		filtro 2 x 2 x 1.61 m x 3.00 m	19,320		
		a detrarre porte -2 x 2 x 1.20 m x 2.10 m	-10,080		
		- compartimentazione 2 x (15.18 + 0.20) m x 3.00 m	92,280		
		2 x (5.20 + 2.00 ) m x 3.00 m	43,200		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni 2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	60,000		
		- corpo scala nord servizi igienici 2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte -2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro 2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta -2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud servizi igienici 2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte -2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro 2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta -2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedini shunt 2 x (36.75 + 9.40 + 14.51 + 3.10 + 37.30 + 3.90) m x 1.10 m	230,912		
		a detrarre pilastri -2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		-2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		sottorampe 2 x 2 x 4.00 x 1.10	17,600		
		V. Tav. P16.d - A05 LIVELLO -2 - locale tecnico 2 x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta -2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale intercapedine 0.85 m x 3.00 m	2,550		
		0.65 m x 3.00 m	1,950		
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri 2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		2 x 2.33 m x 3.00 m	13,980		
		10.00 m x 3.00 m	30,000		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte -2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale pompe idranti 5.10 m x 3.00 m	15,300		
		5.80 m x 3.00 m	17,400		
		a detrarre porta			
		A RIPORTARE	1.188,192		2.491.537,99

					Pag.72
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.188,192		2.491.537,99
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		intercapedine locale pompe			
		(0.70+0.50) m x 3.00 m	3,600		
		- locale pompe sprinkler			
		2x 7.90 m x 3.00 m	47,400		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2x1.50 m x 2.10 m	-6,300		
		- locale quadri elettrici			
		(3.00+2.00+2.33+2.68+2.03+2.03) m x 3.00 m	42,210		
		a detrarre porta			
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		2x (36.72 + 9.40 + 14.51 + 37.00) m x 1.10 m	214,786		
		a detrarre pilastri			
		-10 x 0.40 m x 1.10 m	-4,400		
		-3 x 1.00 m x 1.10 m	-3,300		
		compartimentazione			
		2x (10.20 + 0.20) m x 3.00 m	62,400		
		2x (12.60 + 2.30) m x 3.00 m	89,400		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		- 2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. P16.c - A04			
		LIVELLO -1			
		- locale tecnico			
		2x (3.15 + 8.00 + 4.67) m x 3.00 m	94,920		
		a detrarre porta			
		-2x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		1.85 m x 3.00 m	5,550		
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		filtri			
		2 x 1.50 m x 3.00 m	9,000		
		(10.00 m + 2 x 2.33 m + 6.95 m + 2.15 m) x 3.00 m	71,280		
		4 x 2.05 m x 3.00 m	24,600		
		a detrarre porte			
		- 2 x 3 x 1.20 m x 2.10 m	-15,120		
		locale quadri elettrici			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale quadri elettrici			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		A RIPORTARE	1.896,068		2.491.537,99

					Pag.73
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.896,068		2.491.537,99
		- locale cassa			
		2 x 6.34 m x 3.00 m	38,040		
		2 x 1.96 m x 3.00 m	11,760		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- locale videosorveglianza			
		2 x (9.70+3.80+0.25) m x 3.00 m	82,500		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala nord			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- corpo scala sud			
		servizi igienici			
		2 x (3.30 + 2.10) m x 3.00	32,400		
		a detrarre porte			
		-2 x 0.90 m x 2.10 m	-3,780		
		-2 x 0.80 m x 2.10 m	-3,360		
		filtro			
		2 x 2.00 m x 3.00 m	12,000		
		a detrarre porta			
		-2 x 1.20 m x 2.10 m	-5,040		
		- intercapedine shunt			
		2 x (36.17 + 9.40 + 14.51 + 37.64) m x 1.10 m	214,984		
		2 x (3.90 + 3.10 )m x 3.00 m	42,000		
		a detrarre pilastri			
		- 2 x 10 x 0.40 m x 1.10 m	-8,800		
		- 2 x 3 x 1.00 m x 1.10 m	-6,600		
		compartimentazione			
		2 x (10.20 + 0.20) m x 3.00	62,400		
		2 x (10.20 + 1.67) m x 3.00	71,220		
		(4.71 + 1.75) m x 3.00 m	19,380		
		a detrarre portoni			
		-2 x 2 x 5.00 m x 3.00 m	-60,000		
		V. Tav. P16.b - A03			
		LIVELLO 0			
		- corpo scala centrale			
		intercapedini			
		3.15 m x 3.00 m	9,450		
		locale gruppo elettrogeno			
		2 x 5.80 m x 3.00 m	34,800		
		intercapedine locale gruppo elettrogeno			
		(0.70+0.70) m x 3.00 m	4,200		
		SOMMANO mq =	2.465,762	4,99	12.304,15
142	67	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 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.			
		LIVELLO 0			
		V. Tav. P17.g			
		PORTA LOCALE GRUPPO ELETTOGENO			
		2 x 2.00 m x 2.10 m	8,400		
		A RIPORTARE	8,400		2.503.842,14

					Pag.74
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
143	68	RIPORTO	8,400		2.503.842,14
		V. Tav. P17.g FINESTRA LOCALE GRUPPO ELETTROGENO 2 x 0.50 m x 1.00 m	1,000		
		V. Tav. P17.e RINGHIERA SCALA corpo scala nord 29.20 m x 1.00 m	29,200		
		corpo scala centrale 17.30 m x 1.00 m	17,300		
		corpo scala sud 29.20 x 1.00 m	29,200		
		SOMMANO mq =	85,100	15,15	1.289,27
		12.1.1			
		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.			
		V. Tav. A06 - P17.g RAMPE pozzo luce 2 x 56.75 m <sup>2</sup>	113,500		
		a detrarre pilastri - 2 x 4 x 0.4 m x 1.00 m	-3,200		
		sottorampa livello -3 rampa di ingresso 26.72 m x 4.00 m	106,880		
		rampa di uscita 27.78 m x 4.00 m	111,120		
		V. Tav. A06 - P17.g INTERCAPEDINI SHUNT compartimento nord ((36.46 m x 3.91 m) + (0.94 x 3.90)/2)	144,392		
		2.30 m x 9,40 m a detrarre pilastro - 0.20 m x 1.00 m	21,620 -0,200		
		compartimento sud 15.31 m x 3.90 m 39.80 m x 2.90 m	59,709 115,420		
		COMPARTIMENTI V. Tav. A06 - P17.g LIVELLO -3 -corpo scala nord filtro 2.80 m x 2.00 m	5,600		
		zona ascensore 2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala 2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici 2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud filtro 2.80 m x 2.00 m	5,600		
		zona ascensore 2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala 2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici 2.25 m x 3.30 m	7,425		
		A RIPORTARE	724,721		2.505.131,41

					Pag.75
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	724,721		2.505.131,41
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 6.15 m	9,225		
		0.85 m x 3.15 m	2,678		
		filtro			
		9.40 m x 1.61 m	15,134		
		a detrarre intercapedine			
		-0.60 m x 0.85 m	-0,510		
		quadri elettrici			
		3.15 m x 2.30 m	7,245		
		V. Tav. A05 - P17.g			
		LIVELLO -2			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.35 m	8,025		
		0.65 m x 2.05 m	1,333		
		filtri			
		2.15 m x 3.15 m	6,773		
		6.95 m x 2.05 m	14,248		
		a detrarre intercapedini			
		-0.60 m x 0.85 m	-0,510		
		-0.65 m x 2.55 m	-1,658		
		V. Tav. A04 - P17.g			
		LIVELLO -1			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m	5,600		
		A RIPORTARE	874,024		2.505.131,41

					Pag.76
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	874,024		2.505.131,41
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m	5,400		
		1.90 m x 0.30 m	0,570		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m	8,745		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m	7,425		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.63 m	8,445		
		0.65 m x 2.04 m	1,326		
		filtri			
		2.04 m x 6.95 m	14,178		
		1.50 m x 2.55 m	3,825		
		sbarco scala di servizio			
		1.05 m x 0.90 m	0,945		
		1.00 m x 1.85 m	1,850		
		V. Tav. A03 - P17.g			
		LIVELLO 0			
		-corpo scala nord			
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m	11,000		
		0.30 m x 4.70 m	1,410		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m	-0,090		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m	5,550		
		0.30 m x 1.50 m	0,450		
		-corpo scala sud			
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m	11,000		
		0.30 m x 4.70 m	1,410		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m	-0,090		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m	-0,500		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m	5,550		
		0.30 m x 1.50 m	0,450		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		3.30 m x 3.05 m	10,065		
		a detrarre intercapedini			
		-0.65 m x 3.05 m	-1,983		
		-0.50 m x 1.00 m	-0,500		
		-0.50 m x 0.66 m	-0,330		
		sbarco scala di servizio			
		1.85 m x 0.80 m	1,480		
		locale gruppo elettrogeno			
		4.30 m x 3.20 m	13,760		
		1.30 m x 2.60 m	3,380		
		SOMMANO mq =	987,745	8,24	8.139,02
144	70	12.2.1.1			
		Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un lamba 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con			
		A RIPORTARE			2.513.270,43

					Pag.77
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.513.270,43
		cemento tipo 32.5 R e: con polistirene			
		V. Tav. A06 - P17.g			
		RAMPE			
		pozzo luce			
		2 x 56.75 m <sup>2</sup> x 0.12 m	13,620		
		a detrarre pilastri			
		- 2 x 4 x 0.4 m x 1.00 m x 0.12 m	-0,384		
		sottorampa livello -3			
		rampa di ingresso			
		26.72 m x 4.00 m x 0.17 m	18,170		
		rampa di uscita			
		27.78 m x 4.00 m x 0.17 m	18,890		
		V. Tav. A06 - P17.g			
		INTERCAPEDINI SHUNT			
		compartimento nord			
		((36.46 m x 3.91 m) + (0.94 x 3.90)/2) x 0.12 m	17,327		
		2.30 m x 9,40 m x 0.12 m	2,594		
		a detrarre pilastro			
		- 0.20 m x 1.00 m x 0.12 m	-0,024		
		compartimento sud			
		15.31 m x 3.90 m x 0.14 m	8,359		
		39.80 m x 2.90 m x 0.12 m	13,850		
		COMPARTIMENTI			
		V. Tav. A06 - P17.g			
		LIVELLO -3			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.15 m	0,840		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.15 m	0,810		
		1.90 m x 0.30 m x 0.15 m	0,086		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.15 m	1,312		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.15 m	1,114		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.15 m	0,840		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.15 m	0,810		
		1.90 m x 0.30 m x 0.15 m	0,086		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.15 m	1,312		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.15 m	1,114		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 6.15 m x 0.19 m	1,753		
		0.85 m x 3.15 m x 0.19 m	0,509		
		filtro			
		9.40 m x 1.61 m x 0.19 m	2,875		
		a detrarre intercapedine			
		-0.60 m x 0.85 m x 0.19 m	-0,097		
		quadri elettrici			
		3.15 m x 2.30 m x 0.19 m	1,377		
		V. Tav. A05 - P17.g			
		LIVELLO -2			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.20 m	1,120		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m x 0.20 m	-0,100		
		A RIPORTARE	108,163		2.513.270,43

					Pag.78
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	108,163		2.513.270,43
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.20 m	1,080		
		1.90 m x 0.30 m x 0.20 m	0,114		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.20 m	1,749		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.20 m	1,485		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.20 m	1,120		
		a detrarre intercapedine			
		-0.50 m x 1.00 m x 0.20 m	-0,100		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.20 m	1,080		
		1.90 m x 0.30 m x 0.20 m	0,114		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.20 m	1,749		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.20 m	1,485		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.35 m x 0.24 m	1,926		
		0.65 m x 2.05 m x 0.24 m	0,320		
		filtri			
		2.15 m x 3.15 m x 0.24 m	1,625		
		6.95 m x 2.05 m x 0.24 m	3,419		
		a detrarre intercapedini			
		-0.60 m x 0.85 m x 0.24 m	-0,122		
		-0.65 m x 2.55 m x 0.24 m	-0,398		
		riempimento riserva idrica sprinkler			
		36.17m <sup>2</sup> x 0.45 m	16,277		
		riempimento riserva idrica idranti			
		14.91 m <sup>2</sup> x 0.45 m	6,710		
		V. Tav. A04 - P17.g			
		LIVELLO -1			
		-corpo scala nord			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.20 m	1,120		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m x 0.20 m	-0,100		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.20 m	1,080		
		1.90 m x 0.30 m x 0.20 m	0,114		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.20 m	1,749		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.20 m	1,485		
		-corpo scala sud			
		filtro			
		2.80 m x 2.00 m x 0.20 m	1,120		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m x 0.20 m	-0,100		
		zona ascensore			
		2.70 m x 2.00 m x 0.20 m	1,080		
		1.90 m x 0.30 m x 0.20 m	0,114		
		sbarco scala			
		2.65 m x 3.30 m x 0.20 m	1,749		
		servizi igienici			
		2.25 m x 3.30 m x 0.20 m	1,485		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		1.50 m x 5.63 m x 0.24 m	2,027		
		0.65 m x 2.04 m x 0.24 m	0,318		
		A RIPORTARE	161,037		2.513.270,43



					Pag.79
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	161,037		2.513.270,43
		filtri			
		2.04 m x 6.95 m x 0.24 m	3,403		
		1.50 m x 2.55 m x 0.24 m	0,918		
		sbarco scala di servizio			
		1.05 m x 0.90 m x 0.24 m	0,227		
		1.00 m x 1.85 m x 0.24 m	0,444		
		V. Tav. A03 - P17.g			
		LIVELLO 0			
		-corpo scala nord			
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m x 0.17 m	1,870		
		0.30 m x 4.70 m x 0.17 m	0,240		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m x 0.17 m	-0,015		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m x 0.17 m	-0,085		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m x 0.17 m	0,944		
		0.30 m x 1.50 m x 0.17 m	0,077		
		-corpo scala sud			
		zona ascensore			
		5.50 m x 2.00 m x 0.17 m	1,870		
		0.30 m x 4.70 m x 0.17 m	0,240		
		a detrarre pilastro			
		-0.30 m x 0.30 m x 0.17 m	-0,015		
		a detrarre intercapedine			
		-1.00 m x 0.50 m x 0.17 m	-0,085		
		sbarco scala			
		1.50 m x 3.70 m x 0.17 m	0,944		
		0.30 m x 1.50 m x 0.17 m	0,077		
		-corpo scala centrale			
		sbarco scala			
		3.30 m x 3.05 m x 0.17 m	1,711		
		a detrarre intercapedini			
		-0.65 m x 3.05 m x 0.17 m	-0,337		
		-0.50 m x 1.00 m x 0.17 m	-0,085		
		-0.50 m x 0.66 m x 0.17 m	-0,056		
		sbarco scala di servizio			
		1.85 m x 0.80 m x 0.17 m	0,252		
		locale gruppo elettrogeno			
		4.30 m x 3.20 m x 0.17 m	2,339		
		1.30 m x 2.60 m x 0.17 m	0,575		
		RIEMPIMENTO ZONA DI SBARCO SCALA LIVELLO 0			
		-corpo scala nord			
		18.10 m <sup>2</sup> x 1.82 m	32,942		
		11.30 m <sup>2</sup> x 0.91 m	10,283		
		-corpo scala centrale			
		17.86 m <sup>2</sup> x 0.80 m	14,288		
		0.71 m <sup>2</sup> x 0.40 m	0,284		
		-corpo scala sud			
		18.10 m <sup>2</sup> x 1.82 m	32,942		
		11.30 m <sup>2</sup> x 0.91 m	10,283		
		V. Tav. A02 - P17.g			
		COPERTURA RAMPE			
		2 x (222 - 50.26) m x 0.08 m	27,478		
		SOMMANO mc =	304,990	262,33	80.008,03
145	125	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 completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i			
		A RIPORTARE			2.593.278,46

					Pag.80
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.593.278,46
		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.			
		V. Tav. P17.f			
		LIVELLO -1			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3			
		1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	317,08	1.902,48
146	126	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 coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri 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.			
		V. Tav. P17.f			
		LIVELLO -1			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3			
		1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	244,26	1.465,56
147	128	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 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.			
		V. Tav. P17.f			
		LIVELLO -1			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2			
		1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3			
		1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	1.597,48	9.584,88
148	129	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 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.			
		A RIPORTARE			2.606.231,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.606.231,38
		V. Tav. P17.f LIVELLO -1 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3 1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	1.815,42	10.892,52
149	130	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 porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P17.f LIVELLO -1 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3 1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	382,94	2.297,64
150	131	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 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.			
		V. Tav. P17.f LIVELLO -1 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3 1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	445,44	2.672,64
151	132	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L.e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P17.f LIVELLO -1 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -2 1 X 2	2,000		
		LIVELLO -3 1 X 2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	270,43	1.622,58
152	133	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 onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P17.f			
		A RIPORTARE			2.623.716,76

					Pag.82
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
153	180	RIPORTO			2.623.716,76
		LIVELLO -1 3 X 2	6,000		
		LIVELLO -2 3 X 2	6,000		
		LIVELLO -3 3 X 2	6,000		
		SOMMANO cad =	18,000	120,43	2.167,74
		A.20.1.16.A			
		Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati. (Si desume dal prezzo Regione Lazio 2012)			
		V. Tav. P16			
		<u>PILASTRI</u>			
		livello -3 79x2x(0.40+1.00)x4.10	906,920		
		livello -2 e -1 2x79x2x(0.40+1.00)x3.20	1.415,680		
		<u>PARAPETTO interno rampe</u> 2x2x3x2x3.14x4.25x1.25x1.40	560,490		
		<u>TRAVI</u>			
		Elicoidali rampe 2x3x2x3.14x4.25x1.25x0.40x3	240,210		
		Orizzontali per condotti di aereazione 2x3x3.15x(0.30+2x0.40)	20,790		
		Orizzontali in camini Shunt 3x5x2x3.90x(0.40+2x0.40)	140,400		
		3x2x2x4.00x(0.40+2x0.40)	57,600		
		3x5x2x2.90x(0.40+2x0.40)	104,400		
		<u>PIASTRE</u>			
		3x79.91x33.70	8.078,901		
		3x(43.91+36.74)/2x34.70	4.197,833		
		coperture corpi scala 2x10.00x6.20	124,000		
		10.00x6.75	67,500		
		incremento rampe 2x5x3.14x(8.25 <sup>2</sup> -4.25 <sup>2</sup> )x0.25	392,500		
		<u>SETTI</u>			
		<u>SETTI DI CONTENIMENTO PERIMETRALI</u> 2x(79.91+77.03+35.69+36.74+45.19+33.12)x11.50	7.076,640		
		<u>SETTI CORPI SCALA</u> 2x2x(2x(10.00+6.20)+10.00+1.60+2.00+2.00)x15.20	2.918,400		
		2x(2x(10.00+6.75)+4.40+6.15+3.15)x17.12	1.616,128		
		<u>MURETTI SU CORPI SCALA</u> 2x2x(2x(10.00+6.20)x1.00)	129,600		
		2x(2x(10.00+6.75)x1.00)	67,000		
		<u>SETTI CAMINI SHUNT</u> 2x(2x3.90+0.30)x(11.50+1.07)	203,634		
		(2x4.32+0.30)x(11.50+3.50)	134,100		
		(2x6.13+0.30)x(11.50+3.25)	185,260		
		A RIPORTARE	28.637,986		2.625.884,50

					Pag.83
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
154	162	RIPORTO	28.637,986		2.625.884,50
		2x(2x2.50+0.30)x(11.50+2.50)	148,400		
		2x2x(40.20+0.30)x1.07	173,340		
		2x(2x15.67+4.20)x3.50	248,780		
		2x2x(36.72+0.30)x3.25	481,260		
		SETTI INTERNI			
		Livello -3			
		rampe			
		2x2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x4.10	865,133		
		2x(2x4.20+0.30)x1.10	19,140		
		Livello -2 e -1			
		rampe			
		2x2x2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x3.20	1.350,451		
		muro corsia			
		2x2x15.65x3.20	200,320		
		Livello 0			
		rampe			
		2x2x(27.26+26.32)/2x3.95	423,282		
		SOMMANO m² =	32.548,092	8,52	277.309,74
		AN.1			
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale a spolvero di quarzo eseguito con calcestruzzo C25/30 classe d'esposizione X0, classe di consistenza S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, compresa rete elettrosaldata f 8 maglia 20x20 cm, frattazzata all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. E' compresa inoltre: 1. la delimitazione della pavimentazione in 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; 2. la sigillatura dei tagli con resine bituminose. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo medio della pavimentazione 20 cm			
		V. Tav. P16.e - A06 - P17.g			
		LIVELLO -3			
		3659.55 m²	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		- 2 x 14.51 m²	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m²	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-51 x 0.40 m x 1.00 m	-20,400		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		- 0.40 m x 0.70 m	-0,280		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 8.70 m	-87,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre filtro corpo scala centrale			
		-1.61 m x 10.00 m	-16,100		
		a detrarre riserva idrica sprinkler			
		-50.86 m²	-50,860		
		a detrarre locale tecnico acque nere			
		-2.45 m x 2.35 m	-5,758		
		a detrarre griglia locale tecnico acque bianche			
		-2,70 m x 2,70 m	-7,290		
		V. Tav. P16.d - A05 - P17.g			
		LIVELLO -2			
		3659.55 m²	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		A RIPORTARE	6.509,132		2.903.194,24

					Pag.84
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.509,132		2.903.194,24
		- 2 x 14.51 m <sup>2</sup>	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m <sup>2</sup>	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-52 x 0.40 m x 1.00 m	-20,800		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre filtro e disimpegno contiguo corpo scala centrale			
		- 6.95 m x 2.04 m	-14,178		
		- 2.15 m x 2.04 m	-4,386		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre setto locale pompe sprinkler			
		-16.12 m x 0.30 m	-4,836		
		-corpo scala centrale			
		locale pompe idranti			
		4.00 m x 3.20 m	12,800		
		1.00 m x 2.60 m	2,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.70 m x 0.70 m	-0,490		
		sbarco scala di servizio corpo scala centrale			
		1.90 m x 1.85 m	3,515		
		V. Tav. P16.c - A04 - P17.g			
		LIVELLO -1			
		3659.55 m <sup>2</sup>	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		- 2 x 14.51 m <sup>2</sup>	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m <sup>2</sup>	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-52 x 0.40 m x 1.00 m	-20,800		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre filtro e disimpegno continuo corpo scala centrale			
		- 6.95 m x 2.04 m	-14,178		
		- 2.15 m x 2.04 m	-4,386		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre setto locale cassa e videosorveglianza			
		-16.12 m x 0.30 m	-4,836		
		-corpo scala centrale			
		locale quadri elettrici			
		4.00 m x 3.20 m	12,800		
		1.00 m x 2.60 m	2,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.70 m x 0.70 m	-0,490		
		RAMPA INGRESSO			
		livello -3			
		12.56 m x 4.00 m	50,240		
		rampa tra livello -3 e -2			
		39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -2 e -1			
		39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -1 e 0			
		45.36 m x 4.00 m	181,440		
		A RIPORTARE	9.290,977		2.903.194,24

					Pag.85
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
155	163	RIPORTO	9.290,977		2.903.194,24
		RAMPA USCITA			
		livello -3			
		11.60 m x 4.00 m	46,400		
		rampa tra livello -3 e -2			
		39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -2 e -1			
		39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -1 e 0			
		45.33 m x 4.00 m	181,320		
		SOMMANO m² =	9.832,937	48,14	473.357,59
155	163	AN.2			
		Fornitura e posa di impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo tipo Vandex super della Sandtex per il trattamento di pavimentazione industriale o per muri di contenimento. Nel caso della pavimentazione industriale l'impermeabilizzante viene utilizzato al fine di migliorarne la funzione antipolvere, rendere il pavimento impermeabile all'acqua, agli olii, agli idrocarburi ecc ed incrementare la resistenza all'abrasione superficiale; nel caso di muri di contenimento lo stesso conferisce proprietà impermeabilizzanti alla struttura. Il prodotto dovrà essere applicato nel caso della pavimentazione, a spolvero sul getto fresco per procedere infine alla spatolatura manuale o meccanica; nel caso di muri di sostegno, in due mani, a pennello o spruzzo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. A03 - A07			
		TRATTAMENTO MURI DI SOSTEGNO (applicato in due mani)			
		-nord			
		2 x 35.07 m x 11.50 m	806,610		
		2 x 45.19 m x 12.10 m	1.093,598		
		-sud			
		2 x 79.91 m x 12.10 m	1.933,822		
		-est			
		2 x (36.74+33.72) m x 12.10 m	1.705,132		
		-ovest			
		2 x 77.63 m x 12.10 m	1.878,646		
		V. Tav. A06 - P17.g			
		LIVELLO -3			
		3659.55 m²	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		- 2 x 14.51 m²	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m²	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-51 x 0.40 m x 1.00 m	-20,400		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		- 0.40 m x 0.70 m	-0,280		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 8.70 m	-87,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre filtro corpo scala centrale			
		-1.61 m x 10.00 m	-16,100		
		a detrarre riserva idrica sprinkler			
		-50.86 m²	-50,860		
		a detrarre locale tecnico acque nere			
		-5.05 m x 2.35 m	-11,868		
		a detrarre locale tecnico acque bianche			
		A RIPORTARE	10.268,570		3.376.551,83

					Pag.86
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10.268,570		3.376.551,83
		-5.80 m x ((8.05+4.58)/2) m	-36,627		
		-1,20 m x 2,58 m	-3,096		
		V. Tav. A05 - P17.g			
		LIVELLO -2			
		3659.55 m <sup>2</sup>	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		- 2 x 14.51 m <sup>2</sup>	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m <sup>2</sup>	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-52 x 0.40 m x 1.00 m	-20,800		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre filtro e disimpegno contiguo corpo scala centrale			
		- 6.95 m x 2.04 m	-14,178		
		- 2.15 m x 2.04 m	-4,386		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre setto locale pompe sprinkler			
		-16.12 m x 0.30 m	-4,836		
		-corpo scala centrale			
		locale pompe idranti			
		4.00 m x 3.20 m	12,800		
		1.00 m x 2.60 m	2,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.70 m x 0.70 m	-0,490		
		sbarco scala di servizio corpo scala centrale			
		1.90 m x 1.85 m	3,515		
		V. Tav. A04 - P17.g			
		LIVELLO -1			
		3659.55 m <sup>2</sup>	3.659,550		
		a detrarre area retrostante rampe			
		- 2 x 14.51 m <sup>2</sup>	-29,020		
		a detrarre rampe			
		-2 x 229.66 m <sup>2</sup>	-459,320		
		a detrarre pilastri			
		-52 x 0.40 m x 1.00 m	-20,800		
		-12 x 0.40 m x 0.80 m	-3,840		
		-3 x 0.20 m x 1.00 m	-0,600		
		a detrarre corpo scala nord			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre corpo scala centrale			
		-10.00 m x 6.75 m	-67,500		
		a detrarre filtro e disimpegno continuo corpo scala centrale			
		- 6.95 m x 2.04 m	-14,178		
		- 2.15 m x 2.04 m	-4,386		
		a detrarre corpo scala sud			
		-10.00 m x 6.20 m	-62,000		
		a detrarre setto locale cassa e videosorveglianza			
		-16.12 m x 0.30 m	-4,836		
		-corpo scala centrale			
		locale quadri elettrici			
		4.00 m x 3.20 m	12,800		
		1.00 m x 2.60 m	2,600		
		a detrarre intercapedine			
		-0.70 m x 0.70 m	-0,490		
		RAMPA INGRESSO			
		livello -3			
		12.56 m x 4.00 m	50,240		
		A RIPORTARE	16.174,562		3.376.551,83



					Pag.87
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
156	164	RIPORTO	16.174,562		3.376.551,83
		rampa tra livello -3 e -2 39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -2 e -1 39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -1 e 0 45.36 m x 4.00 m	181,440		
		RAMPA USCITA livello -3 11.60 m x 4.00 m	46,400		
		rampa tra livello -3 e -2 39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -2 e -1 39.28 m x 4.00 m	157,120		
		rampa tra livello -1 e 0 45.33 m x 4.00 m	181,320		
		INTERCAPEDINI SHUNT compartimento nord ((36.46 m x 3.91 m) + (0.94 x 3.90)/2) 2.30 m x 9,40 m	144,392 21,620		
		a detrarre pilastro - 0.20 m x 1.00 m	-0,200		
		compartimento sud 15.31 m x 3.90 m 39.80 m x 2.90 m	59,709 115,420		
		RAMPE pozzo luce 2 x 56.75 m <sup>2</sup>	113,500		
		a detrarre pilastri - 2 x 4 x 0.4 m x 1.00 m	-3,200		
		sottorampa livello -3 rampa di ingresso 26.72 m x 4.00 m	106,880		
		rampa di uscita 27.78 m x 4.00 m	111,120		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	17.881,443	4,79	85.652,11
		AN.3			
		Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 3.90 m ,costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifuoco.Caratteristiche struttura e rivestimento : dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. A03 - A04 - A05 - A06 - A07 - P17.g			
		INTERCAPEDINE NORD 37.40 m	37,400		
		INTERCAPEDINE EST 15.31 m	15,310		
		A RIPORTARE	52,710		3.462.203,94

					Pag.88
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
157	165	RIPORTO	52,710	2.120,47	3.462.203,94
		SOMMANO m =	52,710		111.769,97
		AN.4 Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.90 m, costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifluoco. Caratteristiche struttura e rivestimento : dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm. V. Tav. P17.g INTERCAPEDINE SUD 39.80 m	39,800		1.757,96
158	173	SOMMANO m =	39,800		69.966,81
		AN.12 Fornitura e posa di scaldacqua elettrico murale ad accumulo dotato di termostato ad alta sensibilità e caldaia smaltata. Capacità 30 litri. V. Tav. P17.f NEI SERVIZI IGIENICI N. 1X 2 X 3	6,000		159,37
		SOMMANO cad =	6,000		956,22
159	179	AN.18 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, ad uno o due battenti della larghezza da 0,80 m a 1,20 m, in profilati e lamiere d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente; nel prezzo è compreso anche il maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. nonché chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio. E' compreso inoltre il maniglione antipánico con tutti gli accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta. V. Tav. P17.c LIVELLO -2 locale quadri elettrici 1	1,000		622,72
		SOMMANO cad =	1,000		622,72
		A RIPORTARE			3.645.519,66

					Pag.89
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
160	181	<p>AN.20</p> <p>Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da:</p> <p>n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm</p> <p>n.3 allacciamenti a 90°</p> <p>n.2 deviatori</p> <p>n.3 griglie di aerazione</p> <p>n.2 comignoli</p> <p>sigillante refrattario (incidenza: 42 kg)</p> <p>n.4 staffe a muro</p> <p>n. 3 canotti prolunga per griglia</p> <p>E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli</p> <p>V. Tav. P17.g</p> <p>- CORPO SCALA A NORD</p> <p>N.1</p> <p>- CORPO SCALA A SUD</p> <p>N.1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	10.005,08	20.010,16
161	182	<p>AN.21</p> <p>Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da:</p> <p>n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm</p> <p>n.3 allacciamenti a 90°</p> <p>n.2 deviatori</p> <p>n.3 griglie di aerazione</p> <p>n.2 comignoli</p> <p>sigillante refrattario (incidenza: 42 kg)</p> <p>n.4 staffe a muro</p> <p>n. 3 canotti prolunga per griglia</p> <p>n.3 elementi diritti mm.1000</p> <p>n.2 gomiti</p> <p>E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli</p> <p>V. Tav. P17.g</p> <p>- CORPO SCALA CENTRALE - FILTRO</p> <p>COMPARTIMENTO NORD</p> <p>filtri a sud</p> <p>N.1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	10.512,25	10.512,25
162	185	<p>AN.24</p> <p>Formazione di vespaio aerato da realizzare mediante il posizionamento sulla platea di casseri a perdere in plastica riciclata tipo "Hercules" della Project for building, delle dimensioni in pianta 50x75 e altezza 90 cm; i casseri sono</p> <p>A RIPORTARE</p>			3.676.042,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center"><b>RIPORTO</b></p> <p>costituiti da base e gambe di appoggio necessarie per raggiungere l'altezza desiderata. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo classe C25/30, consistenza S4, compreso nel prezzo.L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, escluso il getto di calcestruzzo sull'estradosso del vespaio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>V. Tav. A06 - P17.g</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>4000,14 m<sup>2</sup></p> <p>a detrarre zona retrostante le rampe</p> <p>-2 x 14.51 m<sup>2</sup></p> <p>a detrarre pilastri</p> <p>-79 x 0.40 m x 1.00 m</p> <p>a detrarre setti corpo scala nord</p> <p>-(2x10.00+2x5.60+9.40)+ mx0.30m</p> <p>a detrarre vano ascensore e cavedio corpo scala nord</p> <p>-3.90 m x 2.00 m</p> <p>a detrarre shount contiguo a corpo scala nord</p> <p>-(2 x 2.50 m +9.40 m) x 0.30 m</p> <p>a detrarre setti corpo scala centrale</p> <p>-(2x10.00+2x6.15+5.90+3.15+6.15)mx0.30m</p> <p>a detrarre riserva idrica idranti corpo scala centrale</p> <p>-3.20 m x 6.15 m</p> <p>a detrarre setti corpo scala sud</p> <p>-(2x10.00+2x5.60+9.40)mx0.30m</p> <p>a detrarre vano ascensore e cavedio corpo scala sud</p> <p>-3.90 m x 2.00 m</p> <p>a detrarre riserva idrica sprinkler</p> <p>-50.86 m<sup>2</sup></p> <p>a detrarre locale tecnico acque nere</p> <p>-2.45 m x 2.35 m</p> <p>a detrarre locale tecnico acque bianche</p> <p>-5.80 m x ((8.05+4.58)/2) m</p> <p>-1,20 m x 2,58 m</p> <p>a detrarre setti rampe</p> <p>- 2 x 47.97 m x 0.30 m</p> <p align="right">SOMMANO m<sup>2</sup> =</p>	<p>4.000,140</p> <p>-29,020</p> <p>-31,600</p> <p>-40,600</p> <p>-7,800</p> <p>-4,320</p> <p>-14,250</p> <p>-19,680</p> <p>-12,180</p> <p>-7,800</p> <p>-50,860</p> <p>-5,758</p> <p>-36,627</p> <p>-3,096</p> <p>-28,782</p> <p>3.707,767</p>	<p></p> <p>49,39</p>	<p>3.676.042,07</p> <p>183.126,61</p>
163	188	<p>AN.27</p> <p>Porta vetrata di ingresso in alluminio (dimensioni di m. 1,20 x 2,40), con apertura ad un battente. Le parti fisse e le parti mobili saranno costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, verniciati a polvere con le le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1.I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.</p> <p>L'infixo sarà fornito e posto in opera completo di controtelaio in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguate dimensioni con idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>			3.859.168,68

						Pag.91
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
		<p>RIPORTO</p> <p>pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie e di serratura di chiusura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate. L'opera è comprensiva del tiro in alto o del calo in basso dei materiali, delle opere murarie e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' inoltre compresa nel prezzo la fornitura ed il montaggio delle lastre di sicurezza in vetro stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 11/12 mm.</p> <p>V. Tav. P17.a corpi scala n. 3</p>			3.859.168,68	
		<p>SOMMANO cad =</p>	3,000			
			3,000	1.365,59	4.096,77	
164	198	<p>AN.37</p> <p>Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco REI 120 a due ante simmetriche della larghezza complessiva di 5,00 m, a scorrere, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, avente le seguenti caratteristiche: 1. telaio in profilato d'acciaio pressopiegato ad elevato tenore di robustezza da fissare alla muratura, atto a supportare carichi radiali di notevole entità; 2. anta dello spessore di 82 mm, realizzata in moduli di lamiera d'acciaio presso piegato accoppiati, lamiera sulle due facce esterne a deformabilità programmata, pacco coibente interno resistente ad alte temperature; 3, serratura; 4, maniglia con conformazione antinfortunistica; 5. finitura superficiale delle ante con polvere epossipoliestere bucciata nella gamma RAL a scelta della D.LL. Compresi nel prezzo montante di battuta completo di scatola, guida e contrappeso, azionato da fusibile termico, che assicura la chiusura in caso di incendio, n. 2 elettromagneti 24 V kg. 60 con piastra fissa, labirinti parafiamma di tenuta posti sul perimetro, guida superiore completa di speciale supporti per montaggio su architrave in cemento armato, guarnizione termoespandente perimetrale, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il portone dovrà essere privo di guida a pavimento, lo scorrimento avverrà a mezzo di ruote montate su doppio cuscinetto a sfera.</p> <p>V. Tav. P17.d -LIVELLO -3 2</p> <p>V. Tav. P17.c -LIVELLO -2 2</p> <p>V. Tav. P17.b -LIVELLO -1 2</p>				
		<p>SOMMANO cad =</p>	2,000			
			2,000			
			2,000			
		<p>SOMMANO cad =</p>	6,000	5.012,01	30.072,06	
165	201	<p>AN.40</p> <p>Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da:</p> <p>n.60 elementi rettilinei di altezza 500 mm n.3 allacciamenti a 90° n.2 deviatori n.3 griglie di aerazione n.2 comignoli</p>				
		A RIPORTARE			3.893.337,51	

					Pag.92
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
166	205	RIPORTO			3.893.337,51
		sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) n.4 staffe a muro n. 3 canotti prolunga per griglia E' compreso nel prezzo anche il rivestimento esterno della canna fumaria con lastre REI 120 (gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro) su profili anch'essi REI 120 nonché sigillante acrilico, nastro e rasante per i pannelli V. Tav. P17.g - CORPO SCALA CENTRALE - FILTRO COMPARTIMENTO SUD filtro a nord N.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7.695,97	7.695,97
		AN.44			
167	206	Fornitura e posa in opera di paratie sistema shunt REI 120 per intercapedine di aerazione della larghezza di 2.30 m ,costituito da: setti separatori realizzati con una struttura in acciaio zincata a caldo, fissata alle parti in cemento armato a mezzo di tasselli ad espansione in acciaio, e rivestita con lastre in fibrocemento ecologico altamente compresse ed autoclavate rispondenti alle norme EN 12467:2004 classe 4, di spessore non inferiore a 12 mm. Dette lastre saranno fissate alla struttura con viti in acciaio protetto. Nella parte inferiore e posteriore la struttura sarà rivestita con lastre piane protettive di spessore opportuno per dare una resistenza al fuoco REI 120 del complesso struttura più lastre superiori ed inferiori, come da prove effettuate da laboratorio autorizzato per detta applicazione. Compresa eventuale sigillatura di fessure e/o piccoli spazi con sigillante antifuoco.Caratteristiche struttura e rivestimento : dimensionate, oltre che per il peso proprio, per un sovraccarico accidentale verticale concentrato in qualunque punto di almeno 100 kg o, se più gravoso, per un sovraccarico accidentale verticale distribuito di 100 kg/m; profili della struttura in acciaio non con spessore non inferiore a 2 mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. V. Tav. P17.g INTERCAPEDINE TORRINO A NORD 9.60 m	9,600		
		SOMMANO m =	9,600	1.507,95	14.476,32
		AN.45			
		Fornitura e posa in opera di adesivo rapido impermeabilizzante bicomponente a base cementizia per la posa ed impermeabilizzazione della pavimentazione ceramica, tipo Bond Cement della Winkler, da applicare a spatola su superfici pulite, previa sigillatura dei raccordi parete-pavimento sotto piastrella con banda autoadesiva a freddo a base di mastice butilico rivestito da tessuto non tessuto tipo BC SEAL BAND della Winkler, posizionando la banda sul supporto in modo da evitare la formazione di bolle d'aria e con sovrapposizioni di almeno 5 cm. Sono compresi e compensati , il tiro in alto, gli sfridi e le attrezzature necessarie, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. V. Tav. A02 - P17.g COPERTURA TORRINI - corpo scala nord 2 x(5 m x 6.20) - corpo scala sud 2 x(5 m x 6.20) - corpo scala centrale 2 x(5 m x 6.75)	62,000 62,000 67,500		
		SOMMANO m² =	191,500	32,48	6.219,92
		A RIPORTARE			3.921.729,72

					Pag.93
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
168	207	<p>AN.46</p> <p>Realizzazione controfodera con lastra di cartongesso idrofuga, dello spessore di 13 mm, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6-10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.</p> <p>V. Tav. A06</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>V. Tav. A05</p> <p>LIVELLO -2</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>V. Tav. A04</p> <p>LIVELLO -1</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 2.80 m</p> <p>V. Tav. A03</p> <p>LIVELLO 0</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 3.60m</p> <p>corpo scala sud</p> <p>servizi igienici</p> <p>(0.25+0.30+0.25)m x 3.60 m</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,240</p> <p>2,880</p> <p>2,880</p> <p>19,200</p>	<p>47,38</p>	<p>3.921.729,72</p> <p>909,70</p>
169	208	<p>AN.47</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con lastra di cartongesso idrofuga, dello spessore di 13 mm, compresa la struttura in profili di acciaio zincato dello spessore di 6-10 mm, fissata con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i piedini di sospensione, la sigillatura dei giunti con nastro di fibra di vetro e successiva rasatura degli stessi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.</p> <p>V. Tav. P16.e</p> <p>LIVELLO -3</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(2.83+3.78) m²</p> <p>corpo scala sud</p> <p>servizi igienici</p> <p>(2.83+3.78) m²</p> <p>V. Tav. P16.d</p> <p>LIVELLO -2</p> <p>corpo scala nord</p> <p>servizi igienici</p> <p>(2.83+3.78) m²</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>6,610</p> <p>6,610</p> <p>6,610</p> <p>19,830</p>		<p>3.922.639,42</p>

					Pag.94
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,830		3.922.639,42
		corpo scala sud servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup> V. Tav. P16.c LIVELLO -1	6,610		
		corpo scala nord servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		corpo scala sud servizi igienici (2.83+3.78) m <sup>2</sup>	6,610		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	39,660	39,00	1.546,74
170	209	AN.48 Fornitura e montaggio di maniglione antipanico su porta con apertura a spinta da installare in servizi igienici per portatore di handicap V. Tav. P17.f SERVIZI IGIENICI PORTATORI DI HANDICAP 2x3	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	101,90	611,40
171	210	AN.49 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, a due battenti della larghezza da 1,20 m a 1,50 m (al netto del telaio), in profilati e lamiera d'acciaio, telaio fisso a taglio termico in acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente; nel prezzo è compreso anche il maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. nonchè chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio. E' compreso inoltre il maniglione antipanico con tutti gli accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta. V. Tav. P17.d LIVELLO -3 -corpo scala nord filtro 2 -corpo scala sud filtro 2 -corpo scala centrale filtro 3 quadri elettrici 1 V. Tav. P17.c LIVELLO -2 -corpo scala nord filtro 2 -corpo scala sud filtro 2 -corpo scala centrale filtro compartimento sud	2,000		
			2,000		
			2,000		
			3,000		
			1,000		
			2,000		
			2,000		
		A RIPORTARE	12,000		3.924.797,56



					Pag.95				
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo				
172	213	RIPORTO	12,000	1.086,22	3.924.797,56				
		2	2,000						
		filtro compartimento nord							
		2	2,000						
		locale pompe idranti							
		1	1,000						
		locale pompe sprinkler							
		1	1,000						
		V. Tav. P17.b							
		LIVELLO -1							
		-corpo scala nord							
		filtro							
		2	2,000						
		-corpo scala sud							
		filtro							
		2	2,000						
		-corpo scala centrale							
		filtro compartimento sud							
		2	2,000						
		filtro compartimento nord							
		2	2,000						
		locale quadri elettrici							
		1	1,000						
		SOMMANO cad =			27,000		29.327,94		
173	219	AN.52		168,36	13.468,80				
		Fornitura e posa di rallentatore modulare di velocità per strade private o parcheggi delle dimensioni h55 x l300 x L500 mm in caucciù dei colori giallo nero compresi tasselli per il fissaggio, elementi di collegamento fra i vari moduli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		V. Tav. P16.c							
		Livello -1							
		Fra i compartimenti							
		2 x 5,00 m	10,000						
		Fra i compartimenti e le rampe							
		2 x 2 x 5,00 m	20,000						
		V. Tav. P16.d							
		Livello -2							
		Fra i compartimenti							
		2 x 5,00 m	10,000						
		Fra i compartimenti e le rampe							
		2 x 2 x 5,00 m	20,000						
		V. Tav. P16.e							
		Livello -3							
		Fra i compartimenti							
		2 x 5,00 m	10,000						
		Fra i compartimenti e le rampe							
		2 x 5,00 m	10,000						
		SOMMANO m =				80,000			
		173	219			AN.58			3.967.594,30
						Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 20 cm fino a 50 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte			
						V. Tav. P17.g			
LATTONERIA DI FINITURA SHUNT									
livello -1									
A RIPORTARE									

					Pag.96
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			3.967.594,30
		intercapedine nord 37.40 m	37,400		
		intercapedine torrino nord 9.60 m	9,600		
		intercapedine est 15.31 m	15,310		
		intercapedine sud 39.80 m	39,800		
		livello -2			
		intercapedine nord 37.40 m	37,400		
		intercapedine torrino nord 9.60 m	9,600		
		intercapedine est 15.31 m	15,310		
		intercapedine sud 39.80 m	39,800		
		V. Tav. P24.a			
		<b>COPRIMURETTO CORPI SCALA</b>			
		corpo scala nord (10.00+10.00+6.20+6.20)m	32,400		
		corpo scala centrale (10.00+10.00+6.75+6.75)m	33,500		
		corpo scala sud (10.00+10.00+6.20+6.20)m	32,400		
		V. Tav. P24.a			
		<b>SCOSSALINA BASAMENTO CORPI SCALA</b>			
		corpo scala nord (10.00+10.00+6.20+6.20)m	32,400		
		corpo scala centrale (10.00+10.00+6.75+6.75)m	33,500		
		corpo scala sud (10.00+10.00+6.20+6.20)m	32,400		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>400,820</b>	<b>32,86</b>	<b>13.170,95</b>
		<b>10) Totale Opere di finitura e complementari</b>			<b>1.790.979,20</b>
		<b>Segnaletica stradale</b>			
174	47	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.-per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta V. Tav. P16.c per stalli portatore di handicap 7 x 1.30 x 5.00 m	45,500		
		<b>SOMMANO mq =</b>	<b>45,500</b>	<b>9,17</b>	<b>417,24</b>
175	48	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. V. Tav. P16.e <b>LIVELLO -3</b> stalli			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>3.981.182,49</b>

					Pag.97
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.981.182,49
		compartimento nord			
		21 x 5.00 m + 52.74 m	157,740		
		9 x 5.00 m + 11.20 m + 8.80 m + 10.00 m + 10.28 m	85,280		
		10 x 5.00 m + 17.50 m + 12.15 m + 15.00 m	94,650		
		15 x 5.00 m + 35.00 m	110,000		
		compartimento sud			
		20 x 5.00 m + 47.50 m + 3.50 m	151,000		
		22 x 5.00 m + 3 x 27.70	193,100		
		17 x 5.00 m + 40.00 m + 2 x 2.30	129,600		
		2 x 2.50 m + 5.00 m	10,000		
		corsie			
		47.67 m + 4.52 m + 10.28 m + 3.34 m + 39.73 m + 3.97 m			
		+ 33.66 m + 3.93 m + 10.53 m + 3.93 m + 43.80 m + 2 x			
		0.90 + 3.07 m + 12.75 m + 3.66 m	226,640		
		V. Tav. P16.d			
		LIVELLO -2			
		stalli			
		compartimento nord			
		24 x 5.00 m + 57.54 m	177,540		
		9 x 5.00 m + 11.20 m + 8.80 m + 10.00 m + 10.28 m	85,280		
		15 x 5.00 m + 35.00 m	110,000		
		2.30 m + 5.00 m	7,300		
		14 x 5.00 m + 3 x 15.00 m	115,000		
		compartimento sud			
		20 x 5.00 m + 47.50 m + 3.50 m	151,000		
		24 x 5.00 m + 30.00 m + 27.20 m + 25.00 m	202,200		
		16 x 5.00 m + 35.00 m + 2 x 2.30 m	119,600		
		corsie			
		52.83 m + 4.52 m + 10.28 m + 3.34 m + 39.73 m + 3.97 m			
		+ 42.95 + 3.93 m + 10.00 m + 3.93 m + 43.80 m + 2 x			
		0.90 + 3.07 m + 12.75 m + 3.66 m + 3.93 m + 6.05 m	250,540		
		V. Tav. P16.c			
		LIVELLO -1			
		stalli			
		compartimento nord			
		24 x 5.00 m + 57.54 m	177,540		
		9 x 5.00 m + 11.20 m + 8.80 m + 10.00 m + 10.28 m	85,280		
		12 x 5.00 m + 3 x 15.00 m	105,000		
		15 x 5.00 m + 35.00 m	110,000		
		2 x 5.00 m + 2.50 m	12,500		
		compartimento sud			
		20 x 5.00 m + 48.40 m + 3.50 m	151,900		
		23 x 5.00 m + 2x 20.00 m + 3 x 6.40 m + 18.20 m	192,400		
		16 x 5.00 m + 38.40 m	118,400		
		corsie			
		52.66 m + 4.52 m + 10.28 m + 3.34 m + 39.73 m + 3.97 m			
		+ 42.95 + 3.93 m + 10.00 m + 3.93 m + 44.10 m + 2 x			
		0.90 + 3.07 m + 12.75 m + 3.66 m + 3.93 m + 6.05 m	250,670		
		SOMMANO m =	3.580,160	1,13	4.045,58
176	218	AN.57 Fornitura e posa in opera di display per segnalazioni (LIBERO-COMPLETO) con semaforo, Led 1900 mCd brillanti da esterno, scritte colore Giallo Ambra e Verde-Rosso per il semaforo, tipo GS-90SEM della Italsound con carattere 8 cm, dimensioni esterne del cassonetto 90x16x9cm, avente le seguenti caratteristiche: Led ad altissima luminosità ovali per esterno, display adatto ad ambienti esterni, i due messaggi (LIBERO e COMPLETO) vengono visualizzati in un'unica riga, visibilità anche di giorno entro un angolo di 120, box in profilato stagno per esterni IP 65, schermo antiriflesso trasparente, alimentazione:230v; il pilotaggio dovrà avvenire tramite due contatti che servono a visualizzare il messaggio di "Libero" o di "Completo"			
		A RIPORTARE			3.985.228,07

					Pag.98
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>con relativo semaforo Verde/Rosso. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi superficie o supporto, cablato e collegato alla linea elettrica di alimentazione (questa compresa) compresi le eventuali staffe e/o supporti di raccordo di qualsiasi tipo ed entità, i tasselli, le minuterie necessarie all'ancoraggio, le eventuali opere murarie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.</p> <p>V. Tav. E01</p> <p>In corrispondenza della rampa d'ingresso</p> <p>n.1</p>			3.985.228,07
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.183,92	3.183,92
		11) Totale Segnaletica stradale			7.646,74
		A RIPORTARE			3.988.411,99

				Pag. 99
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PARCHEGGIO INTERRATO	1		3.988.411,99	
Movimento materie e demolizioni	1	899.076,34		
Impianto elettrico	6	425.002,23		
Impianto TVCC	6	43.083,15		
Impianto approvvigionamento idropotabile	6	22.892,00		
Impianto smaltimento acque nere	12	48.601,81		
Impianto smaltimento acque bianche	21	111.359,33		
Impianti antincendio (a idranti e a sprinkler), impianto di ventilazione forzata, impianto di rilevazione fumi e gas	38	551.966,57		
Mezzi di estinzione portatili	41	3.578,18		
Ascensori	41	84.226,44		
Opere di finitura e complementari	43	1.790.979,20		
Segnaletica stradale	96	7.646,74		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 3.988.411,99</b>

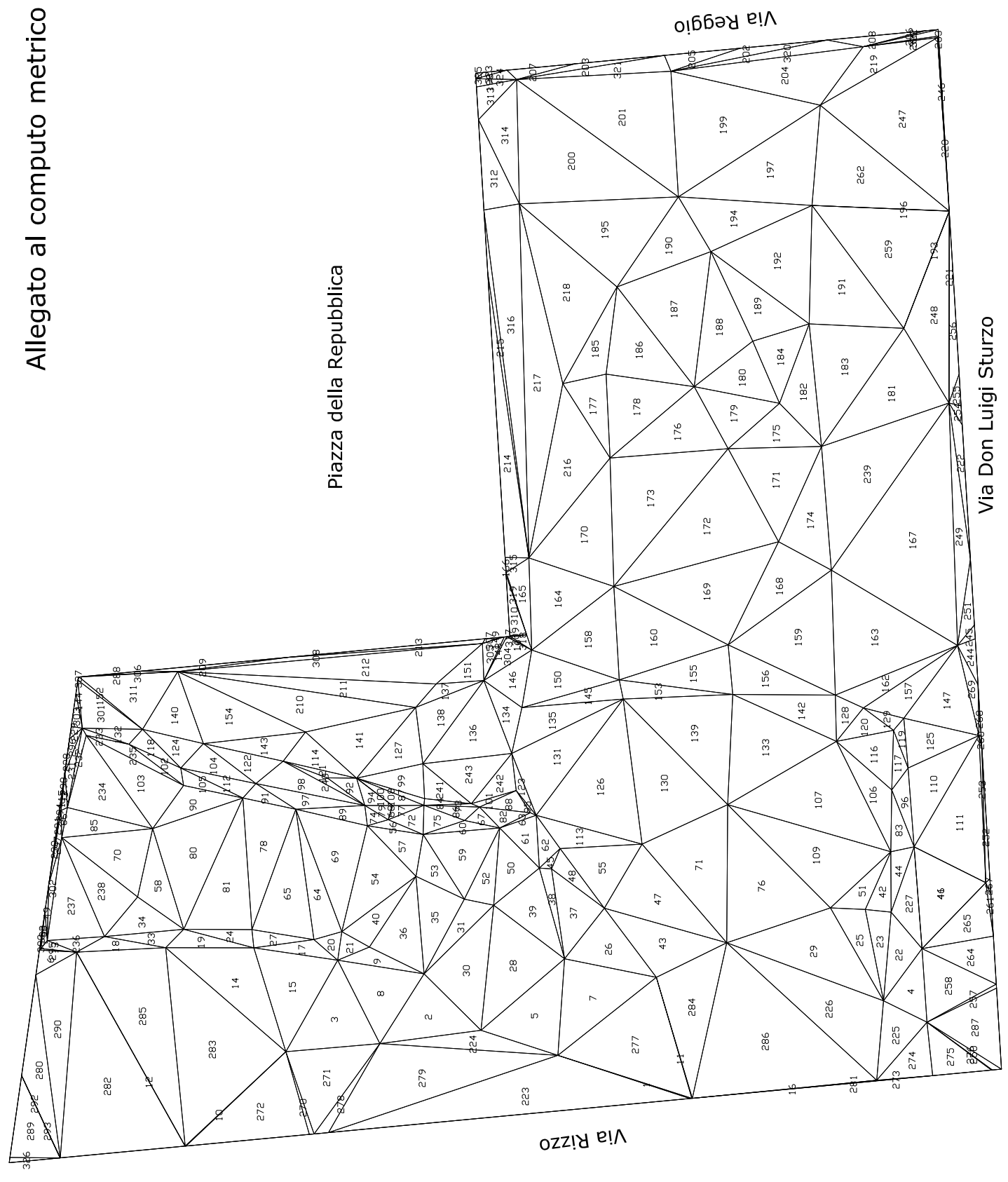
**ALLEGATO 1**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**COMPUTO VOLUMI**

Allegato al computo metrico n.1



Scala 1:200

Piazza della Repubblica



Via Rizzo

Via Don Luigi Sturzo

Via Reggio

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI													Spianamento-SCAVO			Pagina Nr. 1	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area Piana	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2		Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare																	
1	-11.784	3.722	4.100	10.120	-15.246	-6.845	4.100	9.629	-15.230	-7.014	4.100	9.620	0.377	1.546	3.691	2.139	
2	-9.779	9.877	4.100	10.540	-10.851	17.978	4.100	10.520	-5.257	14.430	4.100	10.700	20.757	85.103	219.745	134.651	
3	-10.851	17.978	4.100	10.520	-11.498	25.508	4.100	10.550	-4.174	21.359	4.100	10.640	26.233	107.554	277.279	169.728	
4	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-7.416	-22.370	4.100	9.770	-3.242	-25.457	4.100	14.530	9.920	40.673	132.469	91.790	
5	-11.784	3.722	4.100	10.120	-9.779	9.877	4.100	10.540	-4.058	3.179	4.100	9.730	24.321	99.717	246.373	146.656	
6	-3.515	42.269	4.100	10.500	-5.336	45.534	4.100	10.545	-3.361	45.253	4.100	10.522	2.968	12.170	31.234	19.063	
7	-5.539	-4.166	4.100	9.580	-11.784	3.722	4.100	10.120	-4.058	3.179	4.100	9.730	28.776	117.981	282.291	164.311	
8	-10.851	17.978	4.100	10.520	-4.174	21.359	4.100	10.640	-5.257	14.430	4.100	10.700	21.302	87.337	226.224	138.883	
9	-5.257	14.430	4.100	10.700	-4.174	21.359	4.100	10.640	-3.115	18.814	4.100	10.030	5.047	20.693	52.775	32.084	
10	-11.498	25.508	4.100	10.550	-19.050	33.511	4.100	10.838	-19.056	33.569	4.100	10.839	0.195	0.799	2.095	1.322	
11	-5.539	-4.166	4.100	9.580	-15.230	-7.014	4.100	9.620	-15.226	-7.055	4.100	9.619	0.204	0.838	1.963	1.134	
12	-3.515	42.269	4.100	10.500	-19.057	33.589	4.100	10.839	-19.056	33.569	4.100	10.839	0.160	0.655	1.714	1.073	
13	-3.515	42.269	4.100	10.500	-3.240	45.131	4.100	10.520	-2.589	44.621	4.100	5.160	1.002	4.107	8.742	4.636	
14	-3.182	28.074	4.100	10.630	-11.498	25.508	4.100	10.550	-3.169	35.133	4.100	10.590	29.335	120.272	310.654	190.384	
15	-4.174	21.359	4.100	10.640	-11.498	25.508	4.100	10.550	-3.182	28.074	4.100	10.630	26.648	109.258	282.649	173.399	
16	-13.786	-21.822	4.100	9.630	-14.357	-16.274	4.100	9.626	-15.226	-7.055	4.100	9.619	0.221	0.908	2.131	1.238	
17	-4.174	21.359	4.100	10.640	-3.182	28.074	4.100	10.630	-2.518	23.258	4.100	8.570	4.618	18.934	45.935	27.001	
18	-3.169	35.133	4.100	10.590	-3.515	42.269	4.100	10.500	-2.279	40.043	4.100	6.910	4.025	16.502	37.566	21.063	
19	-3.182	28.074	4.100	10.630	-3.169	35.133	4.100	10.590	-1.688	33.695	4.100	6.660	5.237	21.470	48.665	27.196	
20	-4.174	21.359	4.100	10.640	-2.518	23.258	4.100	8.570	-1.877	21.026	4.100	9.870	2.457	10.073	23.814	13.742	
21	-3.115	18.814	4.100	10.030	-4.174	21.359	4.100	10.640	-1.877	21.026	4.100	9.870	2.747	11.261	27.960	16.696	
22	-3.242	-25.457	4.100	14.530	-7.416	-22.370	4.100	9.770	-0.323	-22.980	4.100	9.870	9.675	39.667	110.198	70.531	
23	-0.323	-22.980	4.100	9.870	-7.416	-22.370	4.100	9.770	-0.101	-20.909	4.100	9.590	7.413	30.391	72.223	41.832	
24	-1.721	28.225	4.100	8.140	-3.182	28.074	4.100	10.630	-1.688	33.695	4.100	6.660	3.993	16.373	33.850	17.477	
25	-0.101	-20.909	4.100	9.590	-7.416	-22.370	4.100	9.770	0.021	-18.114	4.100	9.520	10.134	41.548	97.553	56.011	
26	-5.539	-4.166	4.100	9.580	-4.058	3.179	4.100	9.730	0.000	0.000	4.100	9.470	17.257	70.754	165.553	94.793	
27	-2.518	23.258	4.100	8.570	-3.182	28.074	4.100	10.630	-1.721	28.225	4.100	8.140	3.568	14.630	32.518	17.886	
28	-4.058	3.179	4.100	9.730	-9.779	9.877	4.100	10.540	0.243	8.857	4.100	9.840	30.646	125.648	307.583	181.945	
29	-7.416	-22.370	4.100	9.770	-2.768	-9.806	4.100	9.530	0.021	-18.114	4.100	9.520	36.828	150.996	353.797	202.812	
30	-9.779	9.877	4.100	10.540	-5.257	14.430	4.100	10.700	0.243	8.857	4.100	9.840	25.121	102.997	260.257	157.257	
31	0.243	8.857	4.100	9.840	-5.257	14.430	4.100	10.700	0.719	11.211	4.100	9.060	7.800	31.979	76.959	44.983	
32	-3.240	45.131	4.100	10.520	-1.853	45.038	4.100	10.505	-0.260	44.812	4.100	9.106	0.083	0.339	0.830	0.499	
33	-1.688	33.695	4.100	6.660	-3.169	35.133	4.100	10.590	-2.279	40.043	4.100	6.910	4.276	17.531	34.434	16.903	
34	-1.688	33.695	4.100	6.660	-2.279	40.043	4.100	6.910	0.898	37.383	4.100	6.700	9.298	38.121	62.822	24.702	
35	0.719	11.211	4.100	9.060	-5.257	14.430	4.100	10.700	2.551	15.081	4.100	8.950	14.512	59.500	138.881	79.381	
36	-5.257	14.430	4.100	10.700	-3.115	18.814	4.100	10.030	2.551	15.081	4.100	8.950	16.418	67.313	162.428	95.109	
37	0.000	0.000	4.100	9.470	-4.058	3.179	4.100	9.730	3.142	4.222	4.100	9.560	13.561	55.599	130.001	74.409	
Riporto													427.131			2554.719	0.000



TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI																	Spianamento-SCAVO				Pagina Nr. 2	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi						
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto					
A Riportare													427.131			2554.719	0.000					
38	3.142	4.222	4.100	9.560	-4.058	3.179	4.100	9.730	3.204	5.200	4.100	9.500	3.488	14.303	33.478	19.174						
39	-4.058	3.179	4.100	9.730	0.243	8.857	4.100	9.840	3.204	5.200	4.100	9.500	16.271	66.710	157.663	90.955						
40	-3.115	18.814	4.100	10.030	-1.877	21.026	4.100	9.870	2.551	15.081	4.100	8.950	8.577	35.167	82.485	47.319						
41	-3.242	-25.457	4.100	14.530	4.908	-24.817	4.100	12.780	2.037	-30.563	4.100	13.480	22.496	92.235	305.874	213.626						
42	-0.323	-22.980	4.100	9.870	-0.101	-20.909	4.100	9.590	4.518	-22.955	4.100	9.800	5.010	20.541	48.865	28.322						
43	-2.768	-9.806	4.100	9.530	-5.539	-4.166	4.100	9.580	0.000	0.000	4.100	9.470	21.392	87.707	203.794	116.094						
44	-0.323	-22.980	4.100	9.870	4.518	-22.955	4.100	9.800	4.908	-24.817	4.100	12.780	4.512	18.499	48.803	30.307						
45	3.142	4.222	4.100	9.560	3.204	5.200	4.100	9.500	4.770	3.542	4.100	9.410	0.817	3.350	7.755	4.404						
46	2.037	-30.563	4.100	13.480	-3.242	-25.457	4.100	14.530	4.908	-24.817	4.100	12.780	22.496	92.235	305.874	213.654						
47	-2.768	-9.806	4.100	9.530	0.000	0.000	4.100	9.470	5.132	-3.033	4.100	9.340	29.360	120.375	277.353	156.988						
48	0.000	0.000	4.100	9.470	3.142	4.222	4.100	9.560	4.770	3.542	4.100	9.410	4.505	18.470	42.707	24.237						
49	-2.589	44.621	4.100	5.160	-0.260	44.812	4.100	9.107	1.877	44.507	4.100	9.242	0.559	2.293	4.383	2.085						
50	3.204	5.200	4.100	9.500	0.243	8.857	4.100	9.840	6.422	8.379	4.100	9.410	10.591	43.422	101.493	58.070						
51	-0.101	-20.909	4.100	9.590	0.021	-18.114	4.100	9.520	4.518	-22.955	4.100	9.800	6.580	26.977	63.408	36.433						
52	0.243	8.857	4.100	9.840	0.719	11.211	4.100	9.060	6.422	8.379	4.100	9.410	7.386	30.284	69.703	39.419						
53	0.719	11.211	4.100	9.060	2.551	15.081	4.100	8.950	5.899	14.511	4.100	9.260	7.001	28.702	63.635	34.935						
54	2.551	15.081	4.100	8.950	-1.877	21.026	4.100	9.870	6.599	18.985	4.100	9.110	20.676	84.772	192.495	107.722						
55	0.000	0.000	4.100	9.470	4.770	3.542	4.100	9.410	5.132	-3.033	4.100	9.340	16.322	66.922	153.540	86.621						
56	5.899	14.511	4.100	9.260	6.599	18.985	4.100	9.110	7.087	17.303	4.100	10.510	1.680	6.889	16.176	9.291						
57	5.899	14.511	4.100	9.260	2.551	15.081	4.100	8.950	6.599	18.985	4.100	9.110	7.689	31.525	70.021	38.494						
58	-1.688	33.695	4.100	6.660	0.898	37.383	4.100	6.700	6.371	36.183	4.100	6.650	11.644	47.740	77.664	29.925						
59	6.422	8.379	4.100	9.410	0.719	11.211	4.100	9.060	5.899	14.511	4.100	9.260	16.745	68.654	154.778	86.114						
60	6.422	8.379	4.100	9.410	5.899	14.511	4.100	9.260	7.019	11.189	4.100	10.110	2.565	10.517	24.609	14.090						
61	3.204	5.200	4.100	9.500	6.422	8.379	4.100	9.410	7.434	5.459	4.100	9.340	6.307	25.858	59.390	33.534						
62	4.770	3.542	4.100	9.410	3.204	5.200	4.100	9.500	7.434	5.459	4.100	9.340	3.709	15.209	34.931	19.721						
63	7.434	5.459	4.100	9.340	6.422	8.379	4.100	9.410	7.648	5.929	4.100	9.530	0.550	2.256	5.187	2.930						
64	-1.877	21.026	4.100	9.870	-2.518	23.258	4.100	8.570	7.924	24.716	4.100	7.970	12.121	49.694	106.701	57.005						
65	-2.518	23.258	4.100	8.570	-1.721	28.225	4.100	8.140	7.924	24.716	4.100	7.970	25.352	103.942	208.560	104.628						
66	5.651	43.453	4.100	5.720	7.819	43.514	4.100	10.390	8.060	43.009	4.100	5.610	0.555	2.275	4.017	1.743						
67	6.422	8.379	4.100	9.410	7.019	11.189	4.100	10.110	8.105	9.997	4.100	10.220	1.882	7.715	18.653	10.940						
68	7.087	17.303	4.100	10.510	8.211	16.979	4.100	10.620	8.214	16.964	4.100	10.620	0.008	0.033	0.084	0.052						
69	6.599	18.985	4.100	9.110	-1.877	21.026	4.100	9.870	7.924	24.716	4.100	7.970	25.640	105.125	230.334	125.200						
70	0.898	37.383	4.100	6.700	5.651	43.453	4.100	5.720	6.371	36.183	4.100	6.650	19.462	79.796	123.716	43.926						
71	-2.768	-9.806	4.100	9.530	5.132	-3.033	4.100	9.340	8.292	-9.880	4.100	9.360	37.747	154.763	355.199	200.437						
72	5.899	14.511	4.100	9.260	7.087	17.303	4.100	10.510	8.239	14.443	4.100	10.630	3.307	13.559	33.511	19.951						
73	8.105	9.997	4.100	10.220	8.239	14.443	4.100	10.630	8.367	10.650	4.100	10.140	0.539	2.209	5.565	3.358						
74	7.087	17.303	4.100	10.510	6.599	18.985	4.100	9.110	8.222	19.185	4.100	10.520	1.414	5.796	14.203	8.409						
Riporto													814.086			4674.832	0.000					

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI									Spianamento-SCAVO							Pagina Nr. 3	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													814.086			4674.832	0.000
75	7.019	11.189	4.100	10.110	5.899	14.511	4.100	9.260	8.239	14.443	4.100	10.630	3.849	15.780	38.487	22.709	
76	0.021	-18.114	4.100	9.520	-2.768	-9.806	4.100	9.530	8.292	-9.880	4.100	9.360	45.840	187.944	434.105	246.161	
77	7.087	17.303	4.100	10.510	8.214	16.964	4.100	10.620	8.239	14.443	4.100	10.630	1.416	5.807	14.994	9.186	
78	7.924	24.716	4.100	7.970	-1.721	28.225	4.100	8.140	8.824	28.947	4.100	7.570	21.983	90.130	173.520	83.382	
79	8.211	16.979	4.100	10.620	7.087	17.303	4.100	10.510	8.222	19.185	4.100	10.520	1.242	5.090	13.098	8.011	
80	-1.688	33.695	4.100	6.660	6.371	36.183	4.100	6.650	8.824	28.947	4.100	7.570	32.209	132.057	224.175	92.118	
81	-1.721	28.225	4.100	8.140	-1.688	33.695	4.100	6.660	8.824	28.947	4.100	7.570	28.829	118.198	214.966	96.779	
82	7.648	5.929	4.100	9.530	6.422	8.379	4.100	9.410	8.105	9.997	4.100	10.220	3.054	12.519	29.680	17.163	
83	4.908	-24.817	4.100	12.780	4.518	-22.955	4.100	9.800	9.477	-23.029	4.100	9.780	4.602	18.870	49.645	30.774	
84	8.239	14.443	4.100	10.630	8.774	14.392	4.100	10.530	8.367	10.650	4.100	10.140	1.011	4.147	10.552	6.403	
85	6.371	36.183	4.100	6.650	5.651	43.453	4.100	5.720	8.060	43.009	4.100	5.610	8.597	35.247	51.524	16.274	
86	8.105	9.997	4.100	10.220	7.019	11.189	4.100	10.110	8.239	14.443	4.100	10.630	2.494	10.226	25.739	15.513	
87	8.239	14.443	4.100	10.630	10.411	19.843	4.100	10.750	8.774	14.392	4.100	10.530	1.500	6.150	15.954	9.806	
88	7.648	5.929	4.100	9.530	8.105	9.997	4.100	10.220	9.426	7.054	4.100	9.790	3.359	13.773	33.079	19.310	
89	6.599	18.985	4.100	9.110	7.924	24.716	4.100	7.970	8.222	19.185	4.100	10.520	4.518	18.525	41.567	23.042	
90	8.824	28.947	4.100	7.570	6.371	36.183	4.100	6.650	9.829	33.704	4.100	6.700	9.471	38.829	66.041	27.210	
91	7.924	24.716	4.100	7.970	8.824	28.947	4.100	7.570	9.982	27.907	4.100	10.580	2.918	11.963	25.404	13.443	
92	10.411	19.843	4.100	10.750	8.222	19.185	4.100	10.520	10.432	22.190	4.100	10.610	2.562	10.504	27.224	16.722	
93	8.060	43.009	4.100	5.610	7.819	43.514	4.100	10.390	10.860	43.196	4.100	10.420	0.730	2.991	6.425	3.436	
94	8.211	16.979	4.100	10.620	8.222	19.185	4.100	10.520	10.411	19.843	4.100	10.750	2.411	9.884	25.627	15.744	
95	7.434	5.459	4.100	9.340	7.648	5.929	4.100	9.530	9.426	7.054	4.100	9.790	0.297	1.220	2.842	1.620	
96	4.908	-24.817	4.100	12.780	9.477	-23.029	4.100	9.780	11.219	-24.339	4.100	11.520	4.550	18.655	51.688	33.033	
97	9.982	27.907	4.100	10.580	7.924	24.716	4.100	7.970	8.222	19.185	4.100	10.520	6.167	25.284	59.757	34.462	
98	8.222	19.185	4.100	10.520	9.982	27.907	4.100	10.580	11.768	25.728	4.100	10.820	9.706	39.796	103.275	63.484	
99	8.774	14.392	4.100	10.530	10.411	19.843	4.100	10.750	11.571	14.535	4.100	10.490	7.506	30.775	79.490	48.714	
100	8.214	16.964	4.100	10.620	8.211	16.979	4.100	10.620	10.411	19.843	4.100	10.750	0.021	0.085	0.222	0.138	
101	8.105	9.997	4.100	10.220	8.367	10.650	4.100	10.140	9.426	7.054	4.100	9.790	0.817	3.349	8.209	4.861	
102	11.222	33.927	4.100	10.580	9.829	33.704	4.100	6.700	13.132	38.087	4.100	10.510	2.684	11.006	24.867	13.857	
103	9.829	33.704	4.100	6.700	6.371	36.183	4.100	6.650	13.836	41.495	4.100	5.790	18.437	75.593	117.630	42.036	
104	9.982	27.907	4.100	10.580	11.222	33.927	4.100	10.580	13.173	32.109	4.100	10.860	7.000	28.699	74.710	46.018	
105	8.824	28.947	4.100	7.570	9.829	33.704	4.100	6.700	11.222	33.927	4.100	10.580	3.201	13.125	26.517	13.394	
106	9.477	-23.029	4.100	9.780	4.518	-22.955	4.100	9.800	13.351	-18.603	4.100	9.530	11.118	45.582	107.878	62.294	
107	4.518	-22.955	4.100	9.800	8.292	-9.880	4.100	9.360	13.351	-18.603	4.100	9.530	49.534	203.087	473.706	270.604	
108	8.214	16.964	4.100	10.620	10.411	19.843	4.100	10.750	8.239	14.443	4.100	10.630	2.805	11.502	29.923	18.420	
109	4.518	-22.955	4.100	9.800	0.021	-18.114	4.100	9.520	8.292	-9.880	4.100	9.360	38.534	157.990	368.386	210.396	
110	4.908	-24.817	4.100	12.780	11.219	-24.339	4.100	11.520	13.824	-30.012	4.100	11.080	18.524	75.947	218.457	142.505	
111	2.037	-30.563	4.100	13.480	4.908	-24.817	4.100	12.780	13.824	-30.012	4.100	11.080	33.073	135.600	411.650	276.069	
Riporto													1210.654			6729.923	0.000

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI										Spianamento-SCAVO						Pagina Nr. 4	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													1210.654			6729.923	0.000
112	9.982	27.907	4.100	10.580	8.824	28.947	4.100	7.570	11.222	33.927	4.100	10.580	4.130	16.935	39.555	22.625	
113	5.132	-3.033	4.100	9.340	4.770	3.542	4.100	9.410	7.434	5.459	4.100	9.340	9.105	37.330	85.252	47.920	
114	10.411	19.843	4.100	10.750	11.768	25.728	4.100	10.820	14.101	23.932	4.100	10.550	8.083	33.142	86.547	53.411	
115	7.819	43.514	4.100	10.390	7.787	43.666	4.100	10.390	10.841	43.231	4.100	10.420	0.225	0.923	2.341	1.418	
116	9.477	-23.029	4.100	9.780	13.351	-18.603	4.100	9.530	14.242	-23.169	4.100	9.670	10.816	44.346	104.484	60.137	
117	11.219	-24.339	4.100	11.520	9.477	-23.029	4.100	9.780	14.242	-23.169	4.100	9.670	2.999	12.296	30.961	18.663	
118	11.222	33.927	4.100	10.580	13.132	38.087	4.100	10.510	14.321	36.989	4.100	10.620	3.522	14.439	37.224	22.787	
119	11.219	-24.339	4.100	11.520	14.242	-23.169	4.100	9.670	15.205	-23.997	4.100	10.800	1.815	7.441	19.353	11.912	
120	14.242	-23.169	4.100	9.670	13.351	-18.603	4.100	9.530	16.040	-20.752	4.100	9.540	5.182	21.245	49.640	28.397	
121	10.411	19.843	4.100	10.750	10.432	22.190	4.100	10.610	11.768	25.728	4.100	10.820	1.531	6.276	16.419	10.139	
122	11.768	25.728	4.100	10.820	9.982	27.907	4.100	10.580	13.173	32.109	4.100	10.860	7.229	29.639	77.736	48.095	
123	7.434	5.459	4.100	9.340	9.426	7.054	4.100	9.790	12.392	7.408	4.100	9.780	2.013	8.252	19.397	11.146	
124	13.173	32.109	4.100	10.860	11.222	33.927	4.100	10.580	14.321	36.989	4.100	10.620	5.804	23.796	62.025	38.231	
125	13.824	-30.012	4.100	11.080	11.219	-24.339	4.100	11.520	15.205	-23.997	4.100	10.800	11.752	48.182	130.836	82.652	
126	5.132	-3.033	4.100	9.340	7.434	5.459	4.100	9.340	16.752	-1.517	4.100	9.460	47.594	195.134	446.428	251.296	
127	11.571	14.535	4.100	10.490	10.411	19.843	4.100	10.750	16.078	15.113	4.100	10.630	12.297	50.417	130.633	80.213	
128	16.040	-20.752	4.100	9.540	13.351	-18.603	4.100	9.530	17.070	-18.503	4.100	9.420	4.131	16.935	39.226	22.295	
129	15.205	-23.997	4.100	10.800	14.242	-23.169	4.100	9.670	16.040	-20.752	4.100	9.540	1.908	7.823	19.088	11.263	
130	8.292	-9.880	4.100	9.360	5.132	-3.033	4.100	9.340	16.752	-1.517	4.100	9.460	42.176	172.923	395.895	222.985	
131	7.434	5.459	4.100	9.340	12.392	7.408	4.100	9.780	16.752	-1.517	4.100	9.460	26.374	108.133	251.255	143.132	
132	14.321	36.989	4.100	10.620	13.132	38.087	4.100	10.510	14.415	41.822	4.100	10.370	2.925	11.992	30.711	18.720	
133	13.351	-18.603	4.100	9.530	8.292	-9.880	4.100	9.360	17.111	-10.291	4.100	9.340	37.424	153.440	352.164	198.721	
134	16.057	6.594	4.100	9.690	12.392	7.408	4.100	9.780	18.232	9.647	4.100	9.870	6.480	26.567	63.373	36.806	
135	12.392	7.408	4.100	9.780	16.057	6.594	4.100	9.690	16.752	-1.517	4.100	9.460	14.581	59.780	140.605	80.822	
136	12.392	7.408	4.100	9.780	11.571	14.535	4.100	10.490	18.232	9.647	4.100	9.870	21.730	89.093	218.314	129.228	
137	16.078	15.113	4.100	10.630	17.957	13.473	4.100	10.320	18.232	9.647	4.100	9.870	3.369	13.813	34.611	20.797	
138	11.571	14.535	4.100	10.490	16.078	15.113	4.100	10.630	18.232	9.647	4.100	9.870	12.940	53.055	133.672	80.616	
139	8.292	-9.880	4.100	9.360	16.752	-1.517	4.100	9.460	17.111	-10.291	4.100	9.340	38.615	158.322	362.468	204.158	
140	13.173	32.109	4.100	10.860	14.321	36.989	4.100	10.620	18.949	34.170	4.100	10.510	12.910	52.933	137.668	84.728	
141	10.411	19.843	4.100	10.750	14.101	23.932	4.100	10.550	16.078	15.113	4.100	10.630	20.313	83.283	216.198	132.908	
142	17.070	-18.503	4.100	9.420	13.351	-18.603	4.100	9.530	17.111	-10.291	4.100	9.340	15.268	62.599	143.979	81.378	
143	11.768	25.728	4.100	10.820	13.173	32.109	4.100	10.860	14.101	23.932	4.100	10.550	8.705	35.691	93.522	57.827	
144	14.415	41.822	4.100	10.370	17.233	42.321	4.100	10.595	18.255	42.176	4.100	10.695	0.459	1.883	4.847	2.968	
145	16.752	-1.517	4.100	9.460	16.057	6.594	4.100	9.690	18.287	-1.203	4.100	9.460	6.334	25.971	60.408	34.438	
146	16.057	6.594	4.100	9.690	18.232	9.647	4.100	9.870	20.677	5.815	4.100	9.530	7.900	32.388	76.600	44.216	
147	13.824	-30.012	4.100	11.080	15.205	-23.997	4.100	10.800	21.045	-28.306	4.100	9.970	20.539	84.211	218.057	133.853	
148	18.232	9.647	4.100	9.870	21.725	8.012	4.100	9.812	21.743	7.815	4.100	9.790	0.329	1.350	3.235	1.889	
Riporto													1650.162			9262.713	0.000

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI									Spianamento-SCAVO							Pagina Nr. 5	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi	
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto
A Riportare													1650.162			9262.713	0.000
149	21.197	9.762	4.100	9.810	21.694	8.339	4.100	9.810	21.725	8.012	4.100	9.812	0.059	0.243	0.581	0.337	
150	18.287	-1.203	4.100	9.460	16.057	6.594	4.100	9.690	20.677	5.815	4.100	9.530	17.142	70.284	163.882	93.595	
151	18.232	9.647	4.100	9.870	17.957	13.473	4.100	10.320	21.197	9.762	4.100	9.810	5.688	23.320	56.879	33.559	
152	14.321	36.989	4.100	10.620	18.514	42.075	4.100	10.690	18.255	42.176	4.100	10.695	0.870	3.569	9.286	5.721	
153	17.111	-10.291	4.100	9.340	16.752	-1.517	4.100	9.460	18.287	-1.203	4.100	9.460	6.790	27.841	63.966	36.123	
154	14.101	23.932	4.100	10.550	13.173	32.109	4.100	10.860	18.949	34.170	4.100	10.510	24.571	100.743	261.441	160.694	
155	17.111	-10.291	4.100	9.340	18.287	-1.203	4.100	9.460	21.092	-9.919	4.100	9.340	17.871	73.271	167.629	94.359	
156	17.070	-18.503	4.100	9.420	17.111	-10.291	4.100	9.340	21.092	-9.919	4.100	9.340	16.338	66.987	153.036	86.052	
157	15.205	-23.997	4.100	10.800	16.040	-20.752	4.100	9.540	21.045	-28.306	4.100	9.970	11.274	46.225	113.909	67.678	
158	18.287	-1.203	4.100	9.460	20.677	5.815	4.100	9.530	25.767	-0.765	4.100	9.520	25.724	105.468	244.463	138.987	
159	17.070	-18.503	4.100	9.420	21.092	-9.919	4.100	9.340	27.074	-18.188	4.100	9.370	42.304	173.445	396.668	223.238	
160	21.092	-9.919	4.100	9.340	18.287	-1.203	4.100	9.460	25.767	-0.765	4.100	9.520	33.212	136.170	313.523	177.352	
161	20.677	5.815	4.100	9.530	21.605	7.556	4.100	9.757	21.767	7.566	4.100	9.751	0.136	0.559	1.320	0.759	
162	16.040	-20.752	4.100	9.540	17.070	-18.503	4.100	9.420	21.045	-28.306	4.100	9.970	9.518	39.026	91.789	52.758	
163	21.045	-28.306	4.100	9.970	17.070	-18.503	4.100	9.420	27.074	-18.188	4.100	9.370	49.661	203.609	476.080	272.490	
164	25.767	-0.765	4.100	9.520	20.677	5.815	4.100	9.530	28.050	6.041	4.100	9.580	24.832	101.813	236.983	135.161	
165	20.677	5.815	4.100	9.530	26.884	7.859	4.100	9.580	28.050	6.041	4.100	9.580	6.834	28.019	65.354	37.334	
166	26.884	7.859	4.100	9.580	26.913	7.879	4.100	9.800	28.115	7.952	4.100	9.577	0.011	0.045	0.106	0.061	
167	40.464	-27.620	4.100	9.650	21.045	-28.306	4.100	9.970	27.074	-18.188	4.100	9.370	96.173	394.308	929.350	535.016	
168	27.074	-18.188	4.100	9.370	21.092	-9.919	4.100	9.340	29.343	-13.967	4.100	9.330	22.006	90.225	205.685	115.465	
169	21.092	-9.919	4.100	9.340	25.767	-0.765	4.100	9.520	29.343	-13.967	4.100	9.330	47.227	193.631	443.777	250.161	
170	25.767	-0.765	4.100	9.520	28.050	6.041	4.100	9.580	36.052	-0.461	4.100	9.480	34.653	142.077	330.126	188.062	
171	29.343	-13.967	4.100	9.330	36.799	-9.918	4.100	9.100	36.974	-17.397	4.100	9.320	28.236	115.768	261.183	145.415	
172	29.343	-13.967	4.100	9.330	25.767	-0.765	4.100	9.520	36.799	-9.918	4.100	9.100	56.457	231.472	525.988	294.536	
173	25.767	-0.765	4.100	9.520	36.052	-0.461	4.100	9.480	36.799	-9.918	4.100	9.100	48.746	199.859	456.589	256.745	
174	27.074	-18.188	4.100	9.370	29.343	-13.967	4.100	9.330	36.974	-17.397	4.100	9.320	19.997	81.986	186.768	104.784	
175	36.974	-17.397	4.100	9.320	36.799	-9.918	4.100	9.100	40.433	-14.043	4.100	9.190	13.228	54.236	121.745	67.502	
176	36.799	-9.918	4.100	9.100	36.052	-0.461	4.100	9.480	41.768	-7.205	4.100	8.990	24.509	100.488	225.240	124.751	
177	36.052	-0.461	4.100	9.480	42.012	3.324	4.100	9.110	42.770	-0.138	4.100	9.090	11.751	48.180	108.425	60.247	
178	41.768	-7.205	4.100	8.990	36.052	-0.461	4.100	9.480	42.770	-0.138	4.100	9.090	23.576	96.663	216.587	119.931	
179	40.433	-14.043	4.100	9.190	36.799	-9.918	4.100	9.100	41.768	-7.205	4.100	8.990	15.178	62.230	138.019	75.784	
180	40.433	-14.043	4.100	9.190	41.768	-7.205	4.100	8.990	45.417	-11.897	4.100	9.040	15.608	63.992	141.615	77.619	
181	40.464	-27.620	4.100	9.650	36.974	-17.397	4.100	9.320	46.443	-23.989	4.100	9.610	36.898	151.281	351.513	200.245	
182	36.974	-17.397	4.100	9.320	40.433	-14.043	4.100	9.190	46.794	-16.413	4.100	9.200	14.766	60.542	136.392	75.853	
183	46.443	-23.989	4.100	9.610	36.974	-17.397	4.100	9.320	46.794	-16.413	4.100	9.200	37.025	151.804	347.175	195.381	
184	40.433	-14.043	4.100	9.190	45.417	-11.897	4.100	9.040	46.794	-16.413	4.100	9.200	12.731	52.199	116.407	64.202	
185	42.770	-0.138	4.100	9.090	42.012	3.324	4.100	9.110	49.751	-1.018	4.100	8.890	11.751	48.177	106.108	57.932	
Riporto													2513.516			13888.602	0.000

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI																	Spianamento-SCAVO				Pagina Nr. 6	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi						
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto					
A Riportare													2513.516			13888.602	0.000					
186	41.768	-7.205	4.100	8.990	42.770	-0.138	4.100	9.090	49.751	-1.018	4.100	8.890	25.108	102.944	225.723	122.778						
187	41.768	-7.205	4.100	8.990	49.751	-1.018	4.100	8.890	52.589	-8.541	4.100	9.070	38.807	159.110	348.620	189.495						
188	45.417	-11.897	4.100	9.040	41.768	-7.205	4.100	8.990	52.589	-8.541	4.100	9.070	22.949	94.089	207.302	113.207						
189	46.794	-16.413	4.100	9.200	45.417	-11.897	4.100	9.040	52.589	-8.541	4.100	9.070	18.505	75.870	168.457	92.581						
190	52.589	-8.541	4.100	9.070	49.751	-1.018	4.100	8.890	56.968	-5.935	4.100	9.040	20.170	82.695	181.526	98.833						
191	46.443	-23.989	4.100	9.610	46.794	-16.413	4.100	9.200	56.280	-16.637	4.100	9.410	35.972	147.486	338.379	190.903						
192	46.794	-16.413	4.100	9.200	52.589	-8.541	4.100	9.070	56.280	-16.637	4.100	9.410	37.986	155.742	350.484	194.754						
193	46.443	-23.989	4.100	9.610	55.800	-27.634	4.100	9.720	55.825	-27.633	4.100	9.720	0.050	0.206	0.487	0.301						
194	56.280	-16.637	4.100	9.410	52.589	-8.541	4.100	9.070	56.968	-5.935	4.100	9.040	22.536	92.396	206.726	114.325						
195	49.751	-1.018	4.100	8.890	56.404	6.798	4.100	8.920	56.968	-5.935	4.100	9.040	44.560	182.698	398.816	216.116						
196	56.280	-16.637	4.100	9.410	55.825	-27.633	4.100	9.720	55.835	-27.632	4.100	9.720	0.055	0.224	0.527	0.281						
197	56.280	-16.637	4.100	9.410	56.968	-5.935	4.100	9.040	64.313	-17.306	4.100	9.560	43.215	177.180	403.481	226.317						
198	66.362	7.023	4.100	9.970	65.776	10.244	4.100	9.970	66.429	10.283	4.100	13.355	1.063	4.359	11.798	7.446						
199	64.313	-17.306	4.100	9.560	56.968	-5.935	4.100	9.040	67.028	-5.341	4.100	9.730	59.378	243.448	560.722	317.257						
200	56.968	-5.935	4.100	9.040	56.404	6.798	4.100	8.920	66.362	7.023	4.100	9.970	63.461	260.190	590.822	330.632						
201	56.968	-5.935	4.100	9.040	66.362	7.023	4.100	9.970	67.028	-5.341	4.100	9.730	62.389	255.794	597.684	341.892						
202	67.028	-5.341	4.100	9.730	68.871	-10.880	4.100	14.737	69.528	-17.859	4.100	13.797	4.612	18.908	58.819	39.917						
203	66.362	7.023	4.100	9.970	67.625	2.347	4.100	13.418	68.299	-4.813	4.100	14.289	2.946	12.077	36.995	24.912						
204	64.313	-17.306	4.100	9.560	67.028	-5.341	4.100	9.730	68.999	-20.746	4.100	9.920	32.704	134.086	318.426	184.336						
205	67.028	-5.341	4.100	9.730	68.299	-4.813	4.100	14.289	68.871	-10.879	4.100	14.737	4.006	16.424	51.752	35.347						
206	68.999	-20.746	4.100	9.920	70.272	-25.759	4.100	15.851	70.366	-26.748	4.100	15.618	0.394	1.615	5.434	3.840						
207	66.362	7.023	4.100	9.970	67.111	7.809	4.100	14.538	67.625	2.347	4.100	13.418	2.248	9.215	28.413	19.194						
208	68.999	-20.746	4.100	9.920	69.528	-17.859	4.100	13.797	70.272	-25.759	4.100	15.851	3.164	12.970	41.725	28.767						
209	18.949	34.170	4.100	10.510	20.092	25.331	4.100	12.695	18.988	37.048	4.100	11.874	1.817	7.450	21.248	13.804						
210	16.078	15.113	4.100	10.630	14.101	23.932	4.100	10.550	18.949	34.170	4.100	10.510	31.498	129.140	332.719	203.565						
211	16.078	15.113	4.100	10.630	18.949	34.170	4.100	10.510	17.957	13.473	4.100	10.320	20.258	83.059	212.442	129.369						
212	21.197	9.762	4.100	9.810	17.957	13.473	4.100	10.320	18.949	34.170	4.100	10.510	35.370	145.016	361.244	216.253						
213	21.197	9.762	4.100	9.810	21.581	9.533	4.100	12.492	20.092	25.331	4.100	12.695	2.863	11.737	33.396	21.661						
214	28.050	6.041	4.100	9.580	50.936	9.341	4.100	9.522	28.087	7.950	4.100	9.577	21.784	89.313	208.244	118.946						
215	28.050	6.041	4.100	9.580	50.936	9.341	4.100	9.522	55.912	9.643	4.100	9.437	4.755	19.494	45.231	25.685						
216	36.052	-0.461	4.100	9.480	28.050	6.041	4.100	9.580	42.012	3.324	4.100	9.110	34.520	141.531	324.140	182.595						
217	28.050	6.041	4.100	9.580	56.404	6.798	4.100	8.920	42.012	3.324	4.100	9.110	43.804	179.594	403.138	223.517						
218	42.012	3.324	4.100	9.110	56.404	6.798	4.100	8.920	49.751	-1.018	4.100	8.890	44.688	183.219	400.997	217.760						
219	68.999	-20.746	4.100	9.920	69.716	-26.684	4.100	9.920	64.313	-17.306	4.100	9.560	12.679	51.986	124.259	72.259						
220	69.716	-26.684	4.100	9.920	57.205	-27.549	4.100	9.740	55.835	-27.632	4.100	9.720	0.073	0.301	0.718	0.404						
221	40.464	-27.620	4.100	9.650	55.643	-27.644	4.100	9.719	55.800	-27.634	4.100	9.720	0.078	0.319	0.754	0.414						
222	40.464	-27.620	4.100	9.650	38.704	-28.674	4.100	12.377	27.958	-29.328	4.100	13.300	5.088	20.859	59.910	39.055						
Riporto													3319.064			18247.320	0.000					

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI																	Spianamento-SCAVO				Pagina Nr. 7	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi						
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto					
A Riportare													3319.064			18247.320	0.000					
223	-11.784	3.722	4.100	10.120	-15.246	-6.845	4.100	9.629	-17.974	22.091	4.100	10.612	64.502	264.457	652.778	388.278						
224	-11.784	3.722	4.100	10.120	-10.851	17.978	4.100	10.520	-9.779	9.877	4.100	10.540	11.420	46.823	118.695	71.872						
225	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-13.786	-21.822	4.100	9.630	-7.416	-22.370	4.100	9.770	11.570	47.436	135.596	88.171						
226	-2.768	-9.806	4.100	9.530	-7.416	-22.370	4.100	9.770	-13.786	-21.822	4.100	9.630	41.290	169.289	398.172	228.887						
227	4.908	-24.817	4.100	12.780	-3.242	-25.457	4.100	14.530	-0.323	-22.980	4.100	9.870	9.160	37.555	113.519	75.956						
228	10.860	43.196	4.100	10.420	10.841	43.231	4.100	10.420	13.574	42.842	4.100	10.373	0.044	0.181	0.459	0.284						
229	14.415	41.822	4.100	10.370	13.574	42.842	4.100	10.373	14.566	42.701	4.100	10.380	0.447	1.831	4.633	2.804						
230	7.819	43.514	4.100	10.390	4.566	44.125	4.100	10.430	1.879	44.507	4.100	9.240	0.200	0.818	2.000	1.172						
231	8.060	43.009	4.100	5.610	14.415	41.822	4.100	10.370	10.860	43.196	4.100	10.420	2.256	9.250	19.853	10.594						
232	13.836	41.495	4.100	5.790	14.415	41.822	4.100	10.370	8.060	43.009	4.100	5.610	1.383	5.669	10.034	4.369						
233	13.836	41.495	4.100	5.790	13.132	38.087	4.100	10.510	14.415	41.822	4.100	10.370	0.872	3.573	7.748	4.177						
234	13.836	41.495	4.100	5.790	6.371	36.183	4.100	6.650	8.060	43.009	4.100	5.610	20.992	86.067	126.302	40.247						
235	9.829	33.704	4.100	6.700	13.836	41.495	4.100	5.790	13.132	38.087	4.100	10.510	4.085	16.751	31.322	14.568						
236	-2.589	44.621	4.100	5.160	-2.279	40.043	4.100	6.910	-3.515	42.269	4.100	10.500	2.484	10.185	18.689	8.499						
237	-2.589	44.621	4.100	5.160	5.651	43.453	4.100	5.720	-2.279	40.043	4.100	6.910	18.680	76.589	110.774	34.188						
238	5.651	43.453	4.100	5.720	0.898	37.383	4.100	6.700	-2.279	40.043	4.100	6.910	15.964	65.451	102.859	37.401						
239	36.974	-17.397	4.100	9.320	40.464	-27.620	4.100	9.650	27.074	-18.188	4.100	9.370	51.984	213.135	491.077	277.958						
240	10.432	22.190	4.100	10.610	8.222	19.185	4.100	10.520	11.768	25.728	4.100	10.820	1.902	7.799	20.258	12.458						
241	11.571	14.535	4.100	10.490	8.367	10.650	4.100	10.140	8.774	14.392	4.100	10.530	5.204	21.337	54.053	32.718						
242	9.426	7.054	4.100	9.790	8.367	10.650	4.100	10.140	12.392	7.408	4.100	9.780	5.520	22.633	54.669	32.033						
243	8.367	10.650	4.100	10.140	11.571	14.535	4.100	10.490	12.392	7.408	4.100	9.780	13.012	53.350	131.901	78.541						
244	21.045	-28.306	4.100	9.970	17.893	-29.941	4.100	13.139	21.577	-29.717	4.100	13.224	2.659	10.900	32.199	21.293						
245	21.045	-28.306	4.100	9.970	21.577	-29.717	4.100	13.224	22.676	-29.650	4.100	13.216	0.793	3.252	9.626	6.373						
246	69.716	-26.684	4.100	9.920	57.205	-27.549	4.100	9.740	69.390	-26.807	4.100	10.350	0.628	2.577	6.286	3.713						
247	64.313	-17.306	4.100	9.560	55.835	-27.632	4.100	9.720	69.716	-26.684	4.100	9.920	67.649	277.361	658.451	381.072						
248	46.443	-23.989	4.100	9.610	55.800	-27.634	4.100	9.720	40.464	-27.620	4.100	9.650	27.884	114.326	269.363	155.029						
249	21.045	-28.306	4.100	9.970	27.958	-29.328	4.100	13.300	40.464	-27.620	4.100	9.650	12.294	50.406	134.909	84.510						
250	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-12.962	-31.076	4.100	16.361	-12.893	-31.814	4.100	16.371	1.594	6.534	25.762	19.242						
251	21.045	-28.306	4.100	9.970	22.676	-29.650	4.100	13.216	27.958	-29.328	4.100	13.300	3.812	15.630	46.363	30.724						
252	2.037	-30.563	4.100	13.480	2.344	-30.887	4.100	14.024	12.850	-30.248	4.100	11.619	1.800	7.380	23.475	16.085						
253	13.824	-30.012	4.100	11.080	12.850	-30.248	4.100	11.619	2.037	-30.563	4.100	13.480	1.123	4.602	13.537	8.899						
254	40.464	-27.620	4.100	9.650	38.704	-28.674	4.100	12.378	40.232	-28.581	4.100	13.820	0.723	2.966	8.644	5.683						
255	40.464	-27.620	4.100	9.650	40.232	-28.581	4.100	13.820	42.780	-28.426	4.100	12.376	1.206	4.946	14.414	9.474						
256	40.464	-27.620	4.100	9.650	42.780	-28.426	4.100	12.376	55.643	-27.644	4.100	9.719	6.089	24.966	64.435	39.482						
257	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-6.404	-31.419	4.100	15.561	-6.092	-31.400	4.100	15.496	0.894	3.665	13.950	10.298						
258	-3.242	-25.457	4.100	14.530	-6.092	-31.400	4.100	15.496	-9.131	-25.855	4.100	15.760	16.932	69.421	258.416	189.006						
259	56.280	-16.637	4.100	9.410	55.825	-27.633	4.100	9.720	46.443	-23.989	4.100	9.610	52.411	214.886	502.100	287.212						
Riporto													3800.527			20960.590	0.000					



TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI																	Spianamento-SCAVO				Pagina Nr. 8	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi						
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto					
A Riportare													3800.527			20960.590	0.000					
260	13.824	-30.012	4.100	11.080	12.848	-30.248	4.100	11.620	13.868	-30.186	4.100	11.628	0.090	0.369	1.031	0.661						
261	2.037	-30.563	4.100	13.480	-2.233	-31.165	4.100	14.546	1.123	-30.961	4.100	14.485	0.575	2.356	8.143	5.780						
262	64.313	-17.306	4.100	9.560	55.835	-27.632	4.100	9.720	56.280	-16.637	4.100	9.410	44.310	181.672	423.754	242.071						
263	69.716	-26.684	4.100	9.920	69.389	-26.807	4.100	10.350	69.845	-26.780	4.100	10.963	0.024	0.097	0.246	0.151						
264	-3.242	-25.457	4.100	14.530	-6.092	-31.400	4.100	15.496	-2.233	-31.165	4.100	14.546	11.132	45.642	165.394	119.747						
265	2.037	-30.563	4.100	13.480	-2.233	-31.165	4.100	14.546	-3.242	-25.457	4.100	14.530	12.490	51.210	177.179	125.972						
266	69.716	-26.684	4.100	9.920	69.845	-26.780	4.100	10.963	68.999	-20.746	4.100	9.920	0.349	1.429	3.579	2.153						
267	2.037	-30.563	4.100	13.480	1.123	-30.961	4.100	14.485	2.344	-30.887	4.100	14.024	0.209	0.858	2.927	2.068						
268	13.824	-30.012	4.100	11.080	13.868	-30.186	4.100	11.628	17.893	-29.941	4.100	13.139	0.356	1.458	4.249	2.786						
269	21.045	-28.306	4.100	9.970	17.893	-29.941	4.100	13.139	13.824	-30.012	4.100	11.080	3.215	13.179	36.634	23.449						
270	-11.498	25.508	4.100	10.550	-18.118	23.625	4.100	10.645	-18.083	23.255	4.100	10.644	1.258	5.156	13.347	8.193						
271	-10.851	17.978	4.100	10.520	-18.083	23.255	4.100	10.644	-11.498	25.508	4.100	10.550	25.521	104.638	269.795	165.159						
272	-11.498	25.508	4.100	10.550	-19.050	33.511	4.100	10.838	-18.118	23.624	4.100	10.645	33.604	137.776	358.811	221.041						
273	-13.786	-21.822	4.100	9.630	-13.819	-21.992	4.100	9.884	-13.412	-26.305	4.100	16.370	0.106	0.434	1.265	0.825						
274	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-13.412	-26.305	4.100	16.370	-13.786	-21.822	4.100	9.630	9.680	39.688	134.746	95.067						
275	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-13.412	-26.305	4.100	16.370	-12.968	-31.018	4.100	16.374	10.188	41.771	164.721	122.937						
276	-9.131	-25.855	4.100	15.760	-12.968	-31.018	4.100	16.374	-12.962	-31.076	4.100	16.361	0.127	0.520	2.049	1.520						
277	-5.539	-4.166	4.100	9.580	-15.230	-7.014	4.100	9.620	-11.784	3.722	4.100	10.120	47.114	193.168	460.463	267.278						
278	-10.851	17.978	4.100	10.520	-18.083	23.255	4.100	10.644	-17.974	22.091	4.100	10.612	3.921	16.078	41.536	25.429						
279	-11.784	3.722	4.100	10.120	-17.974	22.091	4.100	10.612	-10.851	17.978	4.100	10.520	52.691	216.035	548.904	332.849						
280	-19.999	43.576	4.100	11.039	-13.397	46.682	4.100	10.807	-5.336	45.534	4.100	10.545	16.308	66.864	176.081	109.215						
281	-13.786	-21.822	4.100	9.630	-14.357	-16.283	4.100	9.626	-13.841	-21.757	4.100	9.825	0.134	0.548	1.297	0.744						
282	-3.515	42.269	4.100	10.500	-19.999	43.576	4.100	11.039	-19.057	33.589	4.100	10.839	81.697	334.959	881.731	546.771						
283	-3.169	35.133	4.100	10.590	-19.056	33.569	4.100	10.839	-11.498	25.508	4.100	10.550	69.943	286.766	745.568	458.826						
284	-2.768	-9.806	4.100	9.530	-15.226	-7.055	4.100	9.619	-5.539	-4.166	4.100	9.580	31.320	128.412	299.931	171.519						
285	-3.169	35.133	4.100	10.590	-19.056	33.569	4.100	10.839	-3.515	42.269	4.100	10.500	56.955	233.517	606.176	372.650						
286	-2.768	-9.806	4.100	9.530	-15.226	-7.055	4.100	9.619	-13.786	-21.822	4.100	9.630	90.003	369.012	863.398	494.392						
287	-6.404	-31.419	4.100	15.561	-12.893	-31.814	4.100	16.371	-9.131	-25.855	4.100	15.760	18.591	76.223	295.547	219.306						
288	18.949	34.170	4.100	10.510	18.618	40.973	4.100	10.664	18.514	42.075	4.100	10.690	0.171	0.703	1.820	1.115						
289	-20.000	43.590	4.100	11.039	-13.408	46.684	4.100	10.807	-19.964	47.617	4.100	10.938	13.217	54.191	144.439	90.239						
290	-3.515	42.269	4.100	10.500	-5.336	45.534	4.100	10.545	-19.999	43.576	4.100	11.039	25.720	105.452	275.068	169.643						
291	7.819	43.514	4.100	10.390	7.643	43.687	4.100	10.390	4.564	44.125	4.100	10.430	0.228	0.934	2.370	1.431						
292	-20.000	43.590	4.100	11.039	-13.408	46.684	4.100	10.807	-13.397	46.682	4.100	10.807	0.024	0.097	0.257	0.156						
293	-19.999	43.576	4.100	11.039	-13.397	46.682	4.100	10.807	-20.000	43.590	4.100	11.039	0.048	0.196	0.524	0.336						
294	7.819	43.514	4.100	10.390	7.787	43.666	4.100	10.390	7.643	43.687	4.100	10.390	0.011	0.043	0.110	0.069						
295	-3.240	45.131	4.100	10.520	-3.361	45.253	4.100	10.522	-3.515	42.269	4.100	10.500	0.190	0.779	1.997	1.219						
296	14.415	41.822	4.100	10.370	13.574	42.842	4.100	10.373	10.860	43.196	4.100	10.420	1.235	5.065	12.832	7.766						
Riporto													4463.282			25371.123	0.000					

TRIANGOLI E VOLUMI ELABORATI																	Spianamento-SCAVO				Pagina Nr. 9	
No.	PRIMO VERTICE				SECONDO VERTICE				TERZO VERTICE				Area	Volumi Prismi		Volumi						
Trian.	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	E	N	Quota 1	Quota 2	Piana	Prisma 1	Prisma 2	Sterro	Riporto					
A Riportare													4463.282			25371.123	0.000					
297	5.651	43.453	4.100	5.720	1.879	44.507	4.100	9.240	7.819	43.514	4.100	10.390	1.258	5.156	10.627	5.468						
298	10.860	43.196	4.100	10.420	10.841	43.231	4.100	10.420	7.819	43.514	4.100	10.390	0.050	0.206	0.523	0.322						
299	-2.589	44.621	4.100	5.160	-0.260	44.812	4.100	9.106	-3.240	45.131	4.100	10.520	0.656	2.690	5.420	2.730						
300	-3.240	45.131	4.100	10.520	-1.853	45.038	4.100	10.505	-3.174	45.227	4.100	10.518	0.070	0.286	0.732	0.443						
301	14.321	36.989	4.100	10.620	18.255	42.176	4.100	10.695	14.415	41.822	4.100	10.370	9.263	37.977	97.830	59.851						
302	5.651	43.453	4.100	5.720	1.877	44.507	4.100	9.242	-2.589	44.621	4.100	5.160	2.138	8.768	14.343	5.582						
303	14.415	41.822	4.100	10.370	17.233	42.321	4.100	10.595	14.566	42.701	4.100	10.380	1.201	4.923	12.547	7.625						
304	20.677	5.815	4.100	9.530	21.743	7.815	4.100	9.790	18.232	9.647	4.100	9.870	4.487	18.399	43.663	25.267						
305	18.232	9.647	4.100	9.870	21.725	8.012	4.100	9.812	21.197	9.762	4.100	9.810	2.625	10.761	25.803	15.038						
306	18.949	34.170	4.100	10.510	18.618	40.966	4.100	10.664	18.988	37.048	4.100	11.874	0.609	2.496	6.707	4.205						
307	21.197	9.762	4.100	9.810	21.694	8.339	4.100	9.810	21.581	9.533	4.100	12.494	0.216	0.887	2.316	1.433						
308	18.949	34.170	4.100	10.510	20.092	25.331	4.100	12.695	21.197	9.762	4.100	9.810	4.014	16.458	44.176	27.744						
309	21.894	6.216	4.100	9.540	21.767	7.566	4.100	9.751	21.840	7.570	4.100	9.749	0.050	0.203	0.479	0.279						
310	21.894	6.216	4.100	9.540	21.840	7.570	4.100	9.749	26.663	7.864	4.100	9.590	3.273	13.420	31.508	18.092						
311	14.321	36.989	4.100	10.620	18.514	42.075	4.100	10.690	18.949	34.170	4.100	10.510	17.679	72.484	187.516	115.031						
312	56.404	6.798	4.100	8.920	63.153	10.084	4.100	9.692	55.912	9.643	4.100	9.437	10.409	42.676	97.319	54.647						
313	66.362	7.023	4.100	9.970	65.776	10.244	4.100	9.970	63.153	10.084	4.100	9.692	4.271	17.512	42.188	24.674						
314	56.404	6.798	4.100	8.920	63.153	10.084	4.100	9.692	66.362	7.023	4.100	9.970	15.602	63.967	148.643	84.683						
315	26.884	7.859	4.100	9.580	28.087	7.950	4.100	9.577	28.050	6.041	4.100	9.580	1.147	4.701	10.983	6.284						
316	56.404	6.798	4.100	8.920	55.912	9.643	4.100	9.437	28.050	6.041	4.100	9.580	40.520	166.131	377.334	211.222						
317	21.743	7.815	4.100	9.790	21.605	7.556	4.100	9.757	21.767	7.566	4.100	9.751	0.020	0.083	0.198	0.113						
318	21.894	6.216	4.100	9.540	21.767	7.566	4.100	9.751	20.677	5.815	4.100	9.530	0.847	3.472	8.137	4.664						
319	26.884	7.859	4.100	9.580	26.663	7.864	4.100	9.590	21.894	6.216	4.100	9.540	0.194	0.796	1.857	1.061						
320	68.999	-20.746	4.100	9.920	69.528	-17.859	4.100	13.797	67.028	-5.341	4.100	9.730	6.920	28.371	77.148	48.800						
321	67.028	-5.341	4.100	9.730	68.299	-4.813	4.100	14.289	66.362	7.023	4.100	9.970	8.033	32.936	91.013	58.100						
322	69.845	-26.780	4.100	10.963	70.366	-26.748	4.100	15.618	68.999	-20.746	4.100	9.920	1.585	6.500	19.289	12.778						
323	66.429	10.283	4.100	13.355	66.933	9.692	4.100	15.385	67.111	7.809	4.100	14.538	0.422	1.730	6.087	4.358						
324	66.362	7.023	4.100	9.970	67.111	7.809	4.100	14.538	66.429	10.283	4.100	13.355	1.195	4.898	15.076	10.174						
325	66.429	10.283	4.100	13.355	66.875	10.311	4.100	15.426	66.933	9.692	4.100	15.385	0.139	0.569	2.044	1.476						
326	-20.385	47.677	4.100	11.039	-20.000	43.590	4.100	11.039	-19.964	47.617	4.100	10.938	0.849	3.480	9.341	5.862						
327	18.508	42.140	4.100	10.690	18.514	42.075	4.100	10.690	18.255	42.176	4.100	10.695	0.008	0.033	0.087	0.053						
Riporto													4603.030			26189.182	0.000					



## **ALLEGATO 2**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTI ELETTRICO, ANTINCENDIO (IDRANTI E SPRINKLER), IMPIANTO DI  
VENTILAZIONE, IMPIANTO DI SEGNALAZIONE DI INCENDI E RILEVAZIONE GAS**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>VP 1-2 Autorimessa (SpCat 7)</b>							
	<b>Impianti elettrici parcheggi (Cat 3)</b>							
	<b>Quadri Elettrici (SbCat 1)</b>							
1 AN.E.13.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico da esterno QEC in opera su basamento in CLS, con due sezioni per la consegna e il controllo dell'alimenta ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E01, P13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'622,65	7'622,65
2 AN.E.14.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico generale QEG per distribuzione energia elettrica (sezione normale e preferenziale), per tensioni 230/400V ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E02, P25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'329,85	20'329,85
3 AN.E.15.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico locale antincendio Sprinkler e/o Idranti (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elet ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E03, P25					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'473,66	6'947,32
4 AN.E.16.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico piano -2 QEP-2 (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/40 ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E03, P25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'231,28	7'231,28
5 AN.E.17.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico piano -3 QEP-3 (sezione normale e preferenziale) per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/40 ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E04, P25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'611,78	8'611,78
6 AN.E.18.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico pompe sollevamento acque QEPSA per distribuzione energia elettrica, per tensioni 230/400V trifase e neutr ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E04, P25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'817,77	3'817,77
	<b>Apparecchiature (SbCat 8)</b>							
	A R I P O R T A R E							54'560,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'560,65
7 AN.E.22.A	Fornitura e posa in opera di gruppo Elettrogeno G.E. (modello GSW65P della Pramac o similare) conforme al D.M. 13/07/2011, versione con quadro elettrico di commutazione automatica ... i materiale coibente, con silenziatore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto E01					1,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					1,00	21'194,17	21'194,17
	<b>overflow (Cap 1) Cavidotti (SbCat 4)</b>							
8 14.03.03.003	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in so ... ompreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 300mm H = 50mm Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		55,00			55,00		
	<b>SOMMANO</b> m					55,00	133,90	7'364,50
9 14.03.04	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		55,00			55,00		
	<b>SOMMANO</b> m					55,00	10,00	550,00
10 14.03.02.005	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 50mm Livello 0 Livello -1 Livello -2 Livello -3 Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		100,00 960,00 982,00 1000,00			100,00 960,00 982,00 1'000,00		
	<b>SOMMANO</b> m					3'042,00	18,60	56'581,20
11 14.03.02.003	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm Livello 0 Livello -1 Livello -2 Livello -3 Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		140,00 300,00 200,00 200,00			140,00 300,00 200,00 200,00		
	<b>SOMMANO</b> m					840,00	13,60	11'424,00
12 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Riferimento tavole di progetto E01		586,30			586,30		
	<b>SOMMANO</b> m					586,30	6,40	3'752,32
	<b>Pozzetti (SbCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							155'426,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							155'426,84
13 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Riferimento tavole di progetto E01					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	110,64	2'212,80
14 06.04.02.002	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 d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Riferimento tavole di progetto E01	20,00			75,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	4,21	6'315,00
	<b>Scavi (SbCat 7)</b>							
15 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Riferimento tavole di progetto E01	586,00	0,60	0,250		87,90		
	SOMMANO mc					87,90	23,53	2'068,29
	<b>Cavi (SbCat 3)</b>							
16 AN.E.19.A	Fornitura e posa in opera di Cavo sezione 1x2,5 mmq, provvisto di marcatura CE, tensione nominale 0,6/1kV per alimentazione elettrica di componenti impianto antincendio, resisten ... lo qualità G18, continuità in rame, compresi parti accessorie per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente. Estrattori aria Locali AI Serrande TF Centralina AI Presenza rete GE Pulsanti sgancio Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		150,00 1700,00 220,00 340,00 120,00			150,00 1'700,00 220,00 340,00 120,00		
	SOMMANO m					2'530,00	2,82	7'134,60
17 AN.E.6.A	Fornitura e posa in opera di Cavo sezione 1x16 mmq, provvisto di marcatura CE, tensione nominale 0,6/1kV per alimentazione elettrica di componenti impianto antincendio, resisten ... gas tossici, continuità in rame, compresi parti accessorie per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.te. Circuiti preferenziali pompe AI Estrattori aria FM Pompe di sollevamento Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		920,00 1400,00 500,00			920,00 1'400,00 500,00		
	SOMMANO m					2'820,00	7,48	21'093,60
18 AN.E.23.A	Fornitura e posa in opera di cavo sezione 1x25 mmq, provvisto di marcatura CE, tensione nominale 0,6/1kV per alimentazione elettrica di componenti impianto antincendio, resistant ... lo qualità G18, continuità in rame, compresi parti accessorie per il collocamento, minuteria e quanto altro occorrente.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							194'251,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'251,13
	Gruppo elettrogeno Riferimento tavole di progetto E01, E02  SOMMANO m		770,00			770,00 770,00	27,25	20'982,50
	<b>overflow (Cap 1)</b>							
19 14.03.17.008	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 g... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm <sup>2</sup> linee alimentazione circuito primario e preferenziale Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04  SOMMANO m		700,00			700,00 700,00	10,14	7'098,00
20 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x1,5mm <sup>2</sup> Conduttori Depuratore Centraline rivelazione AI e Gas Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04, E05, E07  SOMMANO m		1512,00 120,00 1080,00			1'512,00 120,00 1'080,00 2'712,00	1,10	2'983,20
21 14.03.16.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup> Insegne Circuiti sbarre Circuiti SHUNT Circuiti rampe Pompa acque nere Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04  SOMMANO m		540,00 540,00 324,00 720,00 180,00			540,00 540,00 324,00 720,00 180,00 2'304,00	1,73	3'985,92
22 14.03.16.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup> Generale Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04  SOMMANO m		7155,00			7'155,00 7'155,00	2,42	17'315,10
23 14.03.16.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x6,0mm <sup>2</sup> Circuiti FM ascensore Dorsale locali AI Dorsale Livelli -1, -2, -3 FM Autoclave Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		1320,00 360,00 4783,32 252,00			1'320,00 360,00 4'783,32 252,00		
	A R I P O R T A R E					6'715,32		246'615,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'715,32		246'615,85
	SOMMANO m					6'715,32	3,33	22'362,02
24 14.03.16.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16mm² Alimentazione da QEG a QEP-2 Alimentazione da QEG a QEP-3 Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		240,00 60,00			240,00 60,00		
	SOMMANO m					300,00	7,10	2'130,00
25 14.03.16.007	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x25mm² Alimentazione da QEG a QEP-3 Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,89	890,10
26 14.03.17.008	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm² Conduttore di terra Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04		835,00			835,00		
	SOMMANO m					835,00	10,14	8'466,90
	<b>Corpi Illuminanti (SbCat 2)</b>							
27 AN.E.1.A	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 - High Performance " o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbona ... agistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Livello -3 Corsie Livello -3 Shunt Livello -3 Locali tecnici e/o Uffici Livello -3 Rampe Livello -2 Corsie Livello -2 Locali tecnici e/o Uffici Livello -2 Rampe Livello -1 Corsie Livello -1 Locali tecnici e/o Uffici Livello -1 Rampe Riferimento tavole di progetto E02, E03, E04					41,00 10,00 2,00 12,00 43,00 2,00 12,00 41,00 3,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					178,00	154,22	27'451,16
28 AN.E.2.A	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 tipo "Echo Disano 957 - High Performance " o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbona ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Livello -3 Corsie Livello -3 Shunt Livello -3 Corpi scala Livello -3 Locali tecnici e/o Uffici Livello -3 Rampe					52,00 12,00 11,00 5,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					92,00		307'916,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					92,00		307'916,03
29 AN.E.21.A	Livello -2 Corsie					52,00		
	Livello -2 Corpi scala					16,00		
	Livello -2 Locali tecnici e/o Uffici					6,00		
	Livello -2 Rampe					12,00		
	Livello -1/0 Corsie					52,00		
	Livello -1/0 Corpi scala					23,00		
	Livello -1/0 Locali tecnici e/o Uffici					9,00		
	Livello -1/0 Rampe					12,00		
	Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					274,00	318,02	87'137,48
29 AN.E.21.A	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 tipo "Oblò Medio Led Disano 742" o equivalente, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrang ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti.							
	Bagni					8,00		
	Riferimento tavole di progetto E02, E03, E04							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	209,34	1'674,72
	<b>Accessori (SbCat 6)</b>							
30 AN.E.4.A	Fornitura e posa in opera di kit di collegamento elettrico alla pafoniera per lunghezza fino a 3 m grado di protezione IP 55 comprendente connettore a spina ad innesto rapido, cavo ... ibile tipo pesante DN 16 mm, morsetti per collegamenti elettrici, clips con tasselli e viti, accessori per il montaggio.							
	Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04					452,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					452,00	31,92	14'427,84
	<b>overflow (Cap 1) Cavi (SbCat 3)</b>							
31 14.03.19.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²							
	Impianto di terra		85,00	1,180		100,30		
	Riferimento tavole di progetto E01							
	<b>SOMMANO cad</b>					100,30	6,69	671,01
32 AN.E.38.A	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... ta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm²							
	Impianto di terra					8,00		
	Riferimento tavole di progetto E01							
	<b>SOMMANO cad.</b>					8,00	36,40	291,20
33 AN.E.39.A	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... lta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²							
	Impianto di terra					21,00		
	Riferimento tavole di progetto E01							
	<b>SOMMANO cad.</b>					21,00	20,65	433,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							412'551,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							412'551,93
34 AN.E.20.A	<b>Accessori (SbCat 6)</b> Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio sottovetro costituito da involucro di materiale plastico colorato rosso RAL 3000, vetrino frontale, pulsante con contatti NA e NC, ... le norme CEI di prodotto compresi parti accessorie per il collocamento e montaggio, minuteria e quanto altro occorrente. Riferimento tavole di progetto E01  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	111,39	222,78
35 14.02.01.001	<b>overflow (Cap 1)</b> <b>Cavi (SbCat 3)</b> Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esc ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Riferimento tavole di progetto E01  SOMMANO cad					28,00 28,00	45,30	1'268,40
36 14.11.07	<b>Accessori (SbCat 6)</b> Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Riferimento tavole di progetto E02, E03, E04  SOMMANO cad					4,00 4,00	59,30	237,20
37 AN.E.40.A	<b>Cavi (SbCat 3)</b> Punto luce a tirante per chiamata emergenza disabili/emergenza con linea realizzata sottotraccia e/o a vista in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido, d ... he' della linea di terra, morsetteria, ed ogni altro onere ed accessorio necessari per la posa in opera a regola d'arte. Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04  SOMMANO cad.					6,00 6,00	95,07	570,42
38 14.01.01.002	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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K USCITA 1 x 3 livelli USCITA 2 x 3 livelli USCITA 3 x 3 livelli locali cassa, videosorveglianza, centrale AI, ripostiglio Liv. 0, -1, -2 Riferimento tavole di progetto E01, E02, E03, E04  SOMMANO cad					16,00 19,00 16,00 21,00 72,00	43,40	3'124,80
	<b>Apparecchiature (SbCat 8)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							417'975,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							417'975,53
39 AN.E.5.A	Fornitura e posa in opera di aspiratore aria elicoidale a muro, espulsione diretta, con portata di 95 mc/h, funzionamento in corrente alternata a 230V, rivelatore ad infrarossi d ... attacco da 80 mm, compresa la fornitura di tubo in PVC tipo pesante, griglia di chiusura terminale, compreso accessori. Servizi igienici Riferimento tavole di progetto E02, E03					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	63,62	127,24
	<b>overflow (Cap 1) Cavi (SbCat 3)</b>							
40 14.01.03.001	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 dall ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer locali cassa, videosorveglianza, centrale AI, ripostiglio Liv. 0, -1, -2 Servizi igienici Riferimento tavole di progetto E02, E04					8,00 12,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					20,00	43,50	870,00
	<b>Accessori (SbCat 6)</b>							
41 AN.E.41.A	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio. Servizi igienici Ripostiglio Livello 0 Riferimento tavole di progetto E01					6,00 2,00		
	<b>SOMMANO</b> cad.					8,00	14,01	112,08
	<b>Impianto rivelazione fumi e gas (Cat 4)</b>							
42 IM.25.A	Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di segnalazione d'incendi e rilevazione gas costituito da:  - n.1 Centrale tipo AM2000 indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciasc ... coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32mm Riferimento tavole di progetto E05, E06, E07					1,00		
	<b>SOMMANO</b> a corpo					1,00	119'757,50	119'757,50
	<b>Impianto estinzione incendi ad idranti (Cat 5) Tubazioni (SbCat 9)</b>							
43 IM.21.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera ... alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Riferimento tavole di progetto IA01, IA02, IA03, IA04 * (lung.=122,00*1,2)		146,40			146,40		
	<b>SOMMANO</b> m					146,40	47,20	6'910,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							545'752,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							545'752,43
44 IM.20.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA01, IA02, IA03, IA04 * (lung.=24,00*1,2)		28,80			28,80		
	SOMMANO m					28,80	34,80	1'002,24
45 IM.19.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA01, IA02, IA03, IA04 *(lung.=154*1,2)		184,80			184,80		
	SOMMANO m					184,80	26,05	4'814,04
	<b>overflow (Cap 1)</b>							
46 13.03.02.007	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 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm Riferimento tavole di progetto IA01		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,72	703,20
	<b>Valvole e terminali (SbCat 10)</b>							
47 IM.03.A	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone con attacchi flangiati con due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza del diametro 4" Riferimento tavole di progetto IA01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	812,86	812,86
	<b>overflow (Cap 1)</b>							
48 13.02.04.002	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm Riferimento tavole di progetto IA01, IA02, IA03, IA04, IA05, IA06, IA07					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	311,35	1'556,75
49 IM.04.A	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio, certificata CE, a muro in acciaio, verniciata rossa, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e ... tro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm Riferimento tavole di progetto IA02, IA03, IA04					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	247,50	5'197,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							559'839,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							559'839,02
	<b>Macchine (SbCat 11)</b>							
50 IM.07.A	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio per impianto idranti a norma UNI EN 12845 tipo GRUNDFOS HYDRO EN Y 40-200/185 o similare  I gruppi sono concepiti per ... o del gasolio, ai serbatoi di stoccaggio e quanto necessario a fornire l'insieme installato secondo la regola dell'arte. Riferimento tavole di progetto IA02, IA10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'065,69	37'065,69
	<b>Accessori (SbCat 6)</b>							
51 IM.42.A	Fornitura e posa in opera di gruppo di accessori per vasca antincendio impianto idranti come da schema allegato al progetto e composto da: - Sistema di controllo livello vasca con ... ssoio e magistero per dare l'opera finita e collaudata, nel rispetto delle normative vigenti, a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'607,09	2'607,09
	<b>Impianto estinzione incendi a sprinkler (Cat 7)</b> <b>Tubazioni (SbCat 9)</b>							
52 IM.22.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 3" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in ... alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	60,40	5'134,00
53 IM.21.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera ... alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07 *(lung.=1205*1,2)		1446,00			1'446,00		
	SOMMANO m					1'446,00	47,20	68'251,20
54 IM.20.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 2" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07 *(lung.=361*1,2)		433,20			433,20		
	SOMMANO m					433,20	34,80	15'075,36
55 IM.19.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1"1/2 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07 *(lung.=547*1,2)		656,40			656,40		
	SOMMANO m					656,40	26,05	17'099,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							705'071,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							705'071,58
56 IM.18.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1"1/4 serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07 *(lung.=866*1,2)  SOMMANO m		1039,20			1'039,20 1'039,20	23,41	24'327,67
57 IM.17.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 1" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in ... o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07 *(lung.=717*1,2)  SOMMANO m		860,40			860,40 860,40	19,49	16'769,20
58 IM.23.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN 4" serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC, posti in opera in ... alla norma EN.54.11. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07  SOMMANO m		10,00			10,00 10,00	89,10	891,00
	<b>overflow (Cap 1)</b>							
59 13.03.02.006	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 122 ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm Riferimento tavole di progetto IA01  SOMMANO m		45,00			45,00 45,00	9,78	440,10
	<b>Apparecchiature (SbCat 8)</b>							
60 IM.26.A	Fornitura e posa in opera di pressostato elettrico ( 1 contatto ) - normale Riferimento tavole di progetto IA11  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	302,67	908,01
	<b>Valvole e terminali (SbCat 10)</b>							
61 IM.27.A	Fornitura e posa in opera di campana idraulica di allarme di motore idraulico Riferimento tavole di progetto IA06, IA11  SOMMANO cadauno					3,00 3,00	616,47	1'849,41
62 IM.28.A	Fornitura e posa in opera di valvola di allarme flangiata con trim di attivazione DN 80 La Valvola di allarme a umido deve essere utilizzata negli impianti sprinkler antincendio a ... /scanalata), H-3 (flangiata/scanalata) Mod. E, D, B							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							750'256,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							750'256,97
63 IM.03.A	Diametri: DN80(3") Pressione di esercizio massima: 12,0bar(175Psi) Riferimento tavole di progetto IA06, IA11					3,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					3,00	2'998,80	8'996,40
	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone con attacchi flangiati con due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza del diametro 4"					1,00		
	Riferimento tavole di progetto IA01					1,00	812,86	812,86
64 IM.29.A	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla scanalata DN80. La Valvola a farfalla deve essere collegata al sistema di tubazioni (a monte della valvola di allarme, sulla tubazi ... odotti: GLR300G (scanalata/scanalata)							
	Diametri: DN80 Pressione di esercizio massima: GLR300G, GLR300W: 20,5bar(300Psi) Riferimento tavole di progetto IA06, IA11					2,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	534,33	1'068,66
	<b>overflow (Cap 1)</b>							
65 13.02.17.001	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione ... a, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 50 mm					1,00		
	Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07					1,00	262,56	262,56
	<b>SOMMANO</b> cad					1,00		
66 IM.30.A	Fornitura e posa in opera di valvola di prova impianto filettata DN 25 KV80					6,00		
	Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07					6,00	372,70	2'236,20
	<b>SOMMANO</b> cadauno					6,00		
67 IM.05.A	Fornitura e posa in opera di erogatori tipo spray standard per impianti sprinkler in ottone con finitura naturale, tipo pendent, fattore k 80, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 68 °C					951,00		
	Riferimento tavole di progetto IA05, IA06, IA07					951,00	18,68	17'764,68
	<b>SOMMANO</b> cadauno					951,00		
	<b>Macchine (SbCat 11)</b>							
68 IM.08.A	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio per impianto sprinkler a norma UNI EN 12845 tipo GRUNDFOS HYDRO EN Y 50-200/194 o similare							
	I gruppi sono concepiti ... del gasolio, ai serbatoi di stoccaggio e quanto necessario a fornire l'insieme installato secondo la regola dell'arte.							
	Riferimento tavole di progetto IA06, IA11					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		781'398,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		781'398,33
	SOMMANO a corpo					1,00	43'575,77	43'575,77
	<b>Accessori (SbCat 6)</b>							
69 IM.41.A	Fornitura e posa in opera di gruppo di accessori per vasca antincendio impianto spinkler come da schema allegato al progetto e composto da: - Sistema di controllo livello vasca co ... essorio e magistero per dare l'opera finita e collaudata,nel rispetto delle normative vigenti, a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IA11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'752,09	2'752,09
	<b>Impianto di ventilazione forzata (Cat 6) Canalizzazioni (SbCat 12)</b>							
70 IM.16.A	Fornitura e posa in opera di condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilinea privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, inclusi i pezzi speciali (curve, brache ecc.), gli staffaggi ed il trasporto Riferimento tavole di progetto IA08, IA09				14200,000	14'200,00		
	SOMMANO kg					14'200,00	7,04	99'968,00
	<b>Componenti aeraulici (SbCat 13)</b>							
71 IM.31.A	Fornitura e posa in opera di bocchetta di aspirazione con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda di taratura, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di 500x200 Riferimento tavole di progetto IA08, IA09					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	71,12	7'823,20
	<b>Macchine (SbCat 11)</b>							
72 IM.32.A	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante per montaggio orizzontale costituito da telaio portante in profilati d'alluminio estruso e pannelli in Aluzinc isolato con schium ... pulegge regolabili. Portata: 9000 m3/h Pressione utile: 290 Pa Potenza motore: 4 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz Riferimento tavole di progetto IAP					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'943,56	23'661,36
73 IM.33.A	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da canale ispezionabile con cassa di contenimento in lamiera di acciaio zincata con flange forate d'accoppiamento. Girante centr ... tore di velocità Portata: 1500 m3/h Pressione utile: 200 Pa Potenza motore: 0,75 kW Alimentazione; 400 V,3 fasi, 50 Hz Riferimento tavole di progetto IAP					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'696,78	3'393,56
	<b>Componenti aeraulici (SbCat 13)</b>							
	A R I P O R T A R E							962'572,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'572,31
74 IM.34.A	Fornitura e posa in opera di griglia presa aria esterna in alluminio anodizzato con alette orizzontali fisse inclinate a 45° delle dimensioni di 1000x600 mm Riferimento tavole di progetto IAP					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	195,38	390,76
75 IM.35.A	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in alluminio, complete di maniglia di comando Dimensioni: 900x300 mm Riferimento tavole di progetto IA08, IA09					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	195,38	1'172,28
76 IM.36.A	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in alluminio, complete di maniglia di comando Dimensioni: 700x300 mm Riferimento tavole di progetto IA08, IA09					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	182,89	731,56
77 IM.37.A	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato con alette in alluminio, complete di maniglia di comando Dimensioni: 500x300 mm Riferimento tavole di progetto IA08, IA09					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,38	340,76
78 IM.38.A	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare adatta per installazione in elementi do costruzione classe EI 120. Cassa in acciaio zincato e pala in fibrosilicato m ... angia per accoppiamento a canale e dispositivo di sgangio termico tarato a 72 °C. Comando manuale Dimensioni: 700x300 mm Riferimento tavole di progetto IA08, IA09					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	282,89	565,78
	<b>Impianto estrazione aria servizi igienici (Cat 9)</b> <b>Canalizzazioni (SbCat 12)</b>							
79 IM.16.A	Fornitura e posa in opera di condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilinea privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, inclusi i pezzi speciali (curve, brache ecc.), gli staffaggi ed il trasporto Riferimento tavole di progetto IAP				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	7,04	1'760,00
	<b>overflow (Cap 1)</b> <b>Accessori (SbCat 6)</b>							
80 13.07.02.002	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 elastom ... del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 152 mm Riferimento tavole di progetto IAP		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,01	700,50
	A R I P O R T A R E							968'233,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							968'233,95
	<b>Tubazioni (SbCat 9)</b>							
81 13.07.05.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel pre ... magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm Riferimento tavole di progetto IAP					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	26,24	314,88
	<b>Componenti aeraulici (SbCat 13)</b>							
82 IM.39.A	Valvola di ventilazione in polipropilene bianco antiurto, completa di anello di montaggio. Diametro nominale 150 mm. Compresi gli oneri per gli eventuali ponteggi a qualsiasi altez ... o, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. DN150 Riferimento tavole di progetto IAP					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	33,87	406,44
	<b>Macchine (SbCat 11)</b>							
83 IM.40.A	Fornitura, trasporto e collocazione di ventilatore centrifugo in linea, con girante in lamiera di acciaio zincato a pale curve rovesce con piastra metallica di supporto; cassa di c ... onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita, funzionante, collaudata e certificata a perfetta regola d'arte. Riferimento tavole di progetto IAP					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'367,78	2'735,56
	<b>Impianto TVCC (Cat 8) Accessori (SbCat 6)</b>							
84 E.TVCC.11	Punto presa trasmissione dati RJ45 cat6 installata in scatola da incasso completa di presa TD, supporto, placca, copriforo, tubazioni, scatole di derivazione cavo, sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riferimento tavole di progetto E08, E09, E10, E11					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	52,80	1'795,20
	<b>Macchine (SbCat 11)</b>							
85 AN.E.24.A	Fornitura ed installazione di NVR di tipo Embedded, sino a 64 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, Formati H.265/H.264/H.2 ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti Riferimento tavole di progetto E09					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'207,34	4'207,34
86 AN.E.25.A	Fornitura ed installazione di Monitor da 32", risoluzione 1920x1080 Full HD, segnale CCTV, HDMI, VGA. Mod. Tipo DS-D5032FC o similare.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							977'693,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							977'693,37
87 AN.E.26.A	Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti Riferimento tavole di progetto E09					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'318,63	1'318,63
88 AN.E.27.A	Fornitura ed installazione di UPS ONLINE alta efficienza, doppia conversione VFI-SS-111, ingresso/uscita Monofase 230/230 Vca, Potenza 3 KVA, Tecnologia ONLINE, Sistema DSP, Displa ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti Riferimento tavole di progetto E09					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	2'244,83	2'244,83
89 AN.E.28.A	Fornitura e posa in opera di Telecamera tipo Mini Dome 2MP. È dotato di un sensore CMOS a scansione progressiva per fornire immagini ad alta risoluzione fino a 1920x1080. Inoltre, ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E08, E09, E10, E11					27,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					27,00	427,26	11'536,02
90 AN.E.29.A	Fornitura e posa in opera di Web Managed PoE Switch, 8 porte PoE + 2 10/100/1000mRJ45 + 2 1000m sfp, funzione Vlan, potenza=30/123W, modello tipo DS-3E1310P-E o similare. Collocato ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E08, E09, E10, E11					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	476,01	1'904,04
91 AN.E.29.A	Fornitura e posa in opera di Gigabit Ethernet Switch, 8 porte MDI/MDIX 10/100/1000Mbps, potenza=5W, modello tipo GDS-803 o similare. Collocato a qualunque altezza e su qualsiasi su ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E08, E09, E10, E11					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	132,25	132,25
<b>Cavi (SbCat 3)</b>								
91 E.TVCC.10. A	Fornitura e posa in opera di cavo in rame tipo UTP cat.6 Belden 7965ENH non schermato, isolamento in poliolefina, 4 conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alog ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto E08, E09, E10, E11		1782,00			1'782,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'782,00	3,82	6'807,24
<b>overflow (Cap 1) Cavidotti (SbCat 4)</b>								
92 14.03.02.003	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'001'636,38





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**VERDE ATTREZZATO (ESCLUSE STRUTTURE)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OPERE VERDE ATTREZZATO**

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
<b>1. Movimenti di materie, opere di sistemazione a verde e piantumazioni</b>						
1.1	1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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.</p> <p>Marciapiedi: 315,26 m3  Piena terra, pavimentazione in cls drenante, pavimentazione in gomma antitrauma: 942,9 m3  A detrarre:  Ghiaia: 60,11 m3</p> <p>Totale: 1198 m3</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P01</p>	m3	1.198,00	€ 8,18	€ 9.799,64
1.2	1.1.4.5	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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 40 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 con 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.</p> <p>Marciapiedi: 69,94 m3  Piena terra: 650 m3  Buche di impianto alberi (2x2x0,40)x39= 62,4 m3</p> <p>A detrarre: ghiaia, pavimentazione in cls drenante, pavimentazione in gomma antitrauma: 180,6 m3</p> <p>Totale: 601,74 m3</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P01</p>	m3	€ 601,74	€ 31,05	€ 18.684,03

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
1.3	1.2.4	<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 m3 di materiale costipato.</p> <p>RIEMPIMENTO A TERGO DEI MURI DI CONTENIMENTO DEL PARCHEGGIO  EST: 37.22 m x 1.75 m x (((19.03+17.08)/2) - 3.80) m = 928,5 ;  36.74 m x 1.75 m x (((18.78+18.61)/2) - 3.80) m = 957,67  SUD: 79.91 m x 1.75 m x (((17.08+16.11)/2) - 3.80) m = 1.789,28  OVEST: 20.18 m x 1.75 m x (17.40 - 3.80) m = 480,28  11.78 m x 1.75 m x (((17.40+16.90)/2) - 3.80) m = 275,21  9.70 m x 1.75 m x (16.90 - 3.80) m = 222,37  7.50 m x 1.75 m x (((16.90+16.40)/2) - 3.80) m = 168,66  19.00 m x 1.75 m x (16.40 - 3.80) m = 418,95  11.25 m x 1.75 m x (((16.40+16.11)/2) - 3.80) m = 245,2  NORD: 45.18 m x 1.75 m x (((19.03+18.78)/2) - 3.80) m = 1.194,28</p> <p>RIEMPIMENTO PIENA TERRA E MARCIAPIEDI  Rinterro: 6190,2 + 50,89 (ghiaia) + 34,1 (cemento spazzolato) + 15,25 (gomma antitrauma) = 6290,44 mc</p> <p>A detrarre:  Alberi: (2x2x0,4) x 15 = 24 mc</p> <p>Totale: 6266,44 mc</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P01</p>	m3	12.964,84	€ 3,16	€ 40.968,89
1.4	1.2.5.2	<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 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>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>Scavi parcheggio  (26.189,18 + 1380,909 m3) x 13 km = 358.411 m3 x km</p> <p>Scavi area verde e marciapiede (quantità alla voce 1.1 e 1.2)  (1.198 + 601,74) x 13 km = 23.396,62 m3 x km</p> <p>Scavi per plinti di fondazione (quantità alla voce 3.12)  8,42 m3 x 13 km = 109,46 m3 x km  a detrarre quantità alle voci 1.3 e 1.13  -12964,84 x 13 km = 168.543 m3 x km  - 3.189,84 x 13 km = 41.468 m3 x km</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P01</p>	m3 x km	171.906,08	€ 0,63	€ 108.300,83
1.5	19.7.1	<p>Fornitura e posa di geotessile non tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità. il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla modalità di consegna. Il geotessile fornito, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- permeabilità normale al piano <math>\geq 90</math> l/mq/s,</li> <li>- diametro di filtrazione 090 <math>\geq 90</math> micron (EN 12956).</li> </ul> <p>Proprietà meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punzonamento statico <math>\geq 1.000</math> N (EN 12236),</li> <li>- punzonamento dinamico <math>\leq 30</math> mm (EN 13433),</li> <li>- resistenza a trazione <math>\leq 7,00</math> kN/m (EN 10319).</li> </ul> <p>È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta opera d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. -per mq di superficie coperta.</p> <p>SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO E RAMPE  3.880,40 m<sup>2</sup>  Vedi tav. VP1-2_P01, VP1-2_P06</p>	m2	3.880,40	€ 3,97	€ 15.405,19

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
1.6	12.1.11.2	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 1,8 mm.  SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO E RAMPE 3747 m <sup>2</sup>  Vedi tav. VP1-2_P01, VP1-2_P06	m2	3.747,00	€ 28,06	€ 105.140,82
1.7	AN.OV33	Fornitura, trasporto e posa in opera di feltro di accumulo e di protezione meccanica per elemento drenante di verde pensile tipo Medipro MPHS o equivalente, posato in opera libero con sovrapposizioni di almeno 10 cm e risvoltato ai contenimenti laterali compreso e compensato ogni onere per dare il feltro in opera a perfetta regola d'arte. SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO E RAMPE 3747 m <sup>2</sup>  Vedi tav. VP1-2_P01, VP1-2_P06	m2	3.747,00	€ 9,74	€ 36.486,64
1.8	AN.OV36	Elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, dreaanaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico i= 0.01 non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD25 o equivalente, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte.  SOLAIO DI COPERTURA RAMPE 334 m <sup>2</sup>	m2	334,00	€ 19,94	€ 6.658,92
1.9	AN.OV34	Elemento drenante prefabbricato, per verde pensile, di accumulo, dreaanaggio ed aerazione, avente gradiente idraulico i= 0.01 non inferiore a 2,4 l/sec m, tipo MEDIdrain MD40Quad o equivalente, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare l'elemento in opera a perfetta regola d'arte.  SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO 3.263 m <sup>2</sup>	m2	3.263,00	€ 35,56	€ 116.040,07
1.10	AN.OV32	Fornitura trasporto e posa in opera di telo filtrante tipo MEDIFILTER MF1 o equivalente per verde pensile comprese e compensate le sovrapposizioni di almeno 10 cm, nonchè ogni onere ed accessorio per dare il telo in opera a perfetta regola d'arte  SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO (DOPPIO STRATO) 6526 m <sup>2</sup> SOLAIO DI COPERTURA RAMPE 334 m <sup>2</sup>	m2	6.860,00	€ 2,99	€ 20.536,92
1.11	AN.OV38	Fornitura e posa di terra mediterranea tipo TME harpo  SOLAIO DI COPERTURA RAMPE 266 m <sup>2</sup> x 0.12 m = 626,00  Vedi tav. VP1-2_P06	m3	31,92	€ 29,78	€ 950,53
1.12	AN.OV31	Strato di sottofondo per verde pensile eseguito con lapillo vulcanico in elementi da 20-30 mm, compresa rullatura e compattazione, nonchè ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento  SOLAIO DI COPERTURA PARCHEGGIO 3263 m <sup>2</sup> x 0.20 m = 652,60  Vedi tav. VP1-2_P01, VP1-2_P06	m3	652,60	€ 56,19	€ 36.668,32



MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
1.13	1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m3 di rilevato assestato.  Verde pensile 3263 m2 x 1,58 m (sp medio) = 4945,40  a detrarre Terreno vegetale : - (2136x0,35) = -747,6 Lapillo vulcanico : - (3130x0,2) = - 626 Elemento prefabbricato per drenaggio : - (3130x0,04) = -125,20 Stratigrafia pavimentazioni su verde pensile : - (418x0,33) = 137,94 Spaccato di cava : -20,25  <u>Vedi tav. VP1-2_P01 VP1-2_P06</u>	m3	3.189,84	€ 3,89	€ 12.408,48
1.14	AN.OV37	Fornitura e posa di terra mediterranea tipo TMT harpo  Aree a verde pensile: 2136 m2 x 0,35 m = 747,60 m3  <u>Vedi tav. VP1-2_P01, VP1-2_P06</u>	m3	747,60	€ 59,78	€ 44.691,09
1.15	AN.OV19	Fornitura e posa di terreno vegetale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte  <u>Vedi tav. VP1-2_P03</u> Aree a verde in piena terra (arbusti/tappeto erboso) - 2.292,49x0,60 = 1375,5 Maggiorazione per aree alberate - ((2x2)x1)x53 = 212  <u>A detrarre volume per cosituzione fasce drenanti in aree a verde naturale = -72,76</u>	m3	1.514,73	€ 42,28	€ 64.041,05
1.16	AN.OV20	Fornitura e posa di gramigna ibrida, tipo Princess e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte  AREE A PRATO <u>Vedi tav. VP1-2_P01</u> 5.072 m2	m2	5.072,00	€ 2,17	€ 10.998,35
1.16	AN.OV45	Fornitura e posa di miscela di sementi tipo Harpo Prato Naturale per verde pensile o equivalente. La semente sarà composta da una miscela di almeno 20 specie appartenenti all'associazione Chamaecytisus hirsutus – Chrysopogoneturn grylli, o equivalente associazione locale da prato magro naturale, con rapporto bilanciato di graminacee, dicotiledoni perenni e dicotiledoni annuali.  COPERTURA A PRATO FIORITO PENSILE RAMPE PER PARCHEGGIO <u>Vedi tav VP1-2_P01</u> 266,5 m2	m2	266,50	€ 4,67	€ 1.244,07
1.17	AN.OV23	Fornitura e posa di spaccato di cava "Nero Ebano" 7 (22 - 30 mm)  <u>Vedi tav. VP1-2_P01</u> 490x0,05 = 24,5	m3	24,50	€ 244,35	€ 5.986,58
1.18	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto o altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  1) con materiali provenienti da cava  <u>Vedi tav. VP1-2_P01</u> 79x0,05 = 3,95 (33,6+33,8)x0,1 = 6,74  da utilizzare come ghiaietto per aree di intercapedine tra corpi di risalita dai parcheggi interrati e strutture metalliche rivestite in doghe di larice e per ghiaia stabilizzante per copertura a verde pensile delle rampe di accesso ai parcheggi	m3	10,69	€ 56,02	€ 598,85
1.19	AN.OV8	Fornitura e messa a dimora di Cinnamomum camphora (crf. 20-25 cm), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  <u>Vedi tav. VP1-2_P03</u> n. 4	cad.	4	€ 561,91	€ 2.247,62
1.20	AN.OV9	Fornitura e messa a dimora di Quercus Ilex (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  <u>Vedi tav. VP1-2_P03</u> n. 26	cad.	26	€ 599,41	€ 15.584,57

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
1.21	AN.OV10	Fornitura e messa a dimora di Quercus suber (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 26	cad.	26	€ 486,90	€ 12.659,48
1.22	AN.OV11	Fornitura e messa a dimora di Jacaranda mimosifolia (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 13	cad.	13	€ 374,40	€ 4.867,19
1.23	AN.OV12	Fornitura e messa a dimora di Chorisia speciosa (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 15	cad.	15	€ 374,40	€ 5.615,99
1.24	AN.OV13	Fornitura e messa a dimora di Albizia julibrissin (crf. 20-25), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 13	cad.	15	€ 561,92	€ 8.428,73
1.25	AN.OV14	Fornitura e messa a dimora di Erythrina crista-galli (crf. 18-20), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro, collarino a protezione del tronco e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 13	cad.	13	€ 374,40	€ 4.867,19
1.26	AN.OV15	Fornitura e messa a dimora di Eugenia uniflora (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 642	cad.	642	€ 35,46	€ 22.762,84
1.27	AN.OV16	Fornitura e messa a dimora di Vitex agnus castus (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 556	cad.	556	€ 29,21	€ 16.238,50
1.28	AN.OV17	Fornitura e messa a dimora di Callistemon leavis (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 Abusti: 3 piante/m2, incidenza 25% 665 m2 x 3 piante/m2 x 25% = 80	cad.	499	€ 29,21	€ 14.566,46
1.29	AN.OV18	Fornitura e messa a dimora di Acca sellowiana (vaso 7L), compreso trasporto, scavo della fossa per l'inserimento della pianta, concimazione, rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 650	cad.	650	€ 29,21	€ 18.983,86
1.30	AN.OV21	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. Per alberi in piena terra  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 53	cad.	53	€ 79,35	€ 4.205,29
1.31	AN.OV22	Fornitura e posa di sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature, realizzato con cinghie agganciate a foglio di rete elettrosaldata da compensarsi a parte. Per alberi su verde pensile  Vedi tav. VP1-2_P03 n. 57	cad.	57	€ 74,34	€ 4.237,66
1.32	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 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 elettrosaldata maglia 20*20 d=6mm; peso 2,22 kg/m2 Per sistema di ancoraggio alberi su verde pensile in ragione di 1 m2 per albero  Quantità alla voce 1.25 (57 x 1 m2) x 2,22 kg/m2 Vedi tav. VP1-2_P06	kg	126,54	€ 2,47	€ 312,55

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
<b>1. TOTALE Movimenti di materie, opere di sistemazione a verde e piantumazioni</b>						<b>€ 791.187,22</b>
<b>2. Percorsi e camminamenti</b>						
2.1	AN.OV47	Fornitura e posa di cordoli retti in pietra lavica di colore grigio, lunghezza a correre con superficie e un lato lungo sabbiati, dim 25x10 cm. VP1-2 P04.a	ml	320,00	€ 60,65	€ 19.406,62
2.2	AN.OV27	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; su fondazione e il rinfianco in calcestruzzo C12/15 compensato a parte, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.  Vedi tav. VP1-2_F01 n. 4 VP1-2 P04.a	cad.	4	€ 100,99	€ 403,96
2.3	AN.OV28	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 -20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; su fondazione e rinfianco in calcestruzzo C12/15 compensato a parte, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.  (8,7+9,6)x0,4 = 7,32 VP1-2 P04.a	m2	7,32	€ 175,99	€ 1.288,27
2.4	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  Per realizzazione dissuasori per accessi carrai n. 34 VP1-2 P01	kg	2.829	€ 12,88	€ 36.434,94
2.5	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano.  Sottofondo compattato per percorsi su aree verde, marciapiedi e aree gioco (vedi tav. VP1-2_P04a-P04b) sp. 0,25 m (920+1320+202) x 0,25 = 610,50	m3	610,50	€ 27,22	€ 16.617,81
2.6	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km.  quantità di cui alla voce 2.5 610,50 mc x 7 km =4273,50	m3 x km	4.273,50	€ 0,52	€ 2.222,22
2.7	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.  Massetto marciapiedi, aree gioco e percorsi LOGES su cls drenante - (vedi tav. VP1-2_P04a-P04b-P05) sp. medio 0,16 m (1320+202+3,32)x0,16 = 244,05  Fondazione e rinfianco per risvolte accessi carrai ((0,5x0,5)x0,2)x4 = 0,2  Fondazione e rinfianco per lastre accessi carrai 7,32x0,2 = 1,46	m3	245,71	€ 126,92	€ 31.185,67

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
2.8	19.6.2	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, E N 1 3253, EN 13254, E N 1 3255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: resistenza a trazione longitudinale nominale <math>\geq 40</math> kN/m; allungamento alla resistenza longitudinale <math>\leq 19\%</math>; resistenza a trazione trasversale nominale <math>\geq 40</math> kN/m; allungamento alla resistenza trasversale <math>\leq 13\%</math>; permeabilità (EN 11058) <math>\leq 7</math> mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. -per mq di superfici di superficie coperta.</p> <p>Per aree pavimentate (ad eccezione delle aree con Cls drenante tipo Idrodren)</p> <p>Vedi tav. VP1-2 P06 e VP1-2_P04.a</p> <p>1320 + 202 = 1.522</p> <p>Per aree in spaccato di cava</p> <p>Vedi tav. VP1-2 P01</p> <p>315,4</p>	m2	1.837,40	€ 3,31	€ 6.081,79
2.9	3.2.4	<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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p>Rete elettrosaldata maglia 20*20 d=6mm; peso 2,22 kg/m2</p> <p>Armatura sottofondazioni marciapiedi, aree gioco, cls drenante - (vedi tav. VP1-2_P04a-P04b)</p> <p>(1320+202)x2,22 = 3.378,84 kg</p>	kg	3.378,84	€ 2,47	€ 8.345,73
2.10	AN.OV25	<p>Pavimentazione antitrauma elastica, drenante, antiscivolo, atossica, resistente al fuoco conforme alla normativa UNI/EN 1177, dello spessore totale di 63 mm, realizzata su sottofondo in cls contabilizzato a parte, secondo le seguenti operazioni:</p> <p>1 - applicazione di primer poliuretano monocomponente in ragione di kg. 0.5/m<sup>2</sup>;</p> <p>2 - strato di base colato a freddo di granuli di gomma nera naturale riciclata (SBR) a granulometria controllata (6-9.5 mm) legati con resina poliuretanica monocomponente; spessore finito 50 mm;</p> <p>3 - applicazione di primer poliuretano monocomponente in ragione di kg.0.3/m<sup>2</sup>;</p> <p>4 - formazione di strato di usura superficiale realizzato, mediante colata a freddo continua senza giunture, di granuli di gomma in EPDM colorato, granulometria 0.5-1.5 mm, stabilizzato ai raggi UVA-UVB, legato con resina poliuretanica monocomponente, steso con stagge metalliche, appositi regoli e perfettamente liscio nei colori a scelta D.L.; spessore finito 13 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono ricompresi gli oneri per:</p> <p>- la realizzazione delle opportune casseforme sagomate sui contorni della platea di calcestruzzo;</p> <p>- la formazione di decorazioni superficiali, sagome, disegni, aree a tema, secondo il progetto approvato e comunque a giudizio insindacabile della DD.LL.;</p> <p>- il disarmo;</p> <p>- quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tutti i materiali utilizzati dovranno essere conformi alla normativa EN71, parte 3a, relativa alla atossicità degli elementi utilizzati.</p> <p>Aree gioco - (vedi tav. VP1-2 P04a)</p> <p>198</p>	m2	198,00	€ 144,74	€ 28.658,94
2.11	AN.OV24	<p>Fornitura e posa di giunto di frazionamento per pavimentazione su malta. Modello GdSP 43 (o equivalente), profilo co-estruso in PVC rigido e PVC morbido. Colorazione a discrezione della DL.</p> <p>224 ml</p> <p>VP1-2 P04.a</p>	ml	224,00	€ 7,42	€ 1.661,77

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
2.12	6.2.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima <sup>3</sup> 70 N/mm2, resistenza a flessione minima <sup>3</sup> 10 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  - spessore compreso fra 28 e 35 mm : 2) per elementi di formato 20x40 cm  Pavimentazioni marciapiedi - (vedi tav. VP1-2_P04a) 950 m2	m2	950,00	€ 65,13	€ 61.873,50
2.13	6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.4  Pavimentazioni marciapiedi - (vedi tav. VP1-2_P04a) 950 m2	m2	950,00	€ 5,99	€ 5.690,50
2.14	6.2.4.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima <sup>3</sup> 70 N/mm2, resistenza a flessione minima <sup>3</sup> 10 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  - spessore non inferiore a 60 mm : 8) per elementi di formato 20x40 cm  Pavimentazioni per accessi carrai - (vedi tav. VP1-2_P04a) 90 m2	m2	90,00	€ 103,00	€ 9.270,00
2.15	6.2.5	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.4.  Pavimentazioni marciapiedi - (vedi tav. VP1-2_P04a-P05) 93,33 m2	m2	93,33	€ 5,99	€ 559,05
2.16	AN.OV26	Fornitura e posa di pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con rigature, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti. Per uno spessore di 6 cm.  Pavimentazioni in cls gettato rigato - (vedi tav. VP1-2_P04a) 286,00	m2	286,00	€ 53,95	€ 15.430,19
2.17	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 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 pavimentazione in CIs drenante 564 x 0,4 = 225,60  Vedi tav. VP1-2_P04.a	m2	225,60	€ 23,46	€ 5.292,58

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
2.18	6.2.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/mc, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/mc, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L... Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Vedi tav VP1-2_P04a 919 m2 x 0,1 m = 91,9 m3	m3	91,90	€ 360,31	€ 33.112,49
2.19	AN.OV46	Fornitura e posa di micro rete elettrosaldata zincata per cls drenante, da posare su sottofondo inerte stabilizzato compensato a parte per cls drenante.  Vedi tav VP1-2_P04a	m2	919,00	€ 3,79	€ 3.484,27
2.20	AN.OV30	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo Salvaprato ERBY della Daliform Group Srl (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: Materiale al 100% riciclato e stabilizzato ai raggi UV; Capacità di carico non inferiore a 210 T/m2 (prova di carico monotona a rottura); Superficie inerbata e drenante non inferiore al 90%; Sistema di aggancio ad incastro maschio/femmina; e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. La pavimentazione appena eseguita avrà caratteristiche tecniche già idonee al transito veicolare.  Vedi tav VP1-2_P01 24 m2	m2	24,00	€ 23,79	€ 570,89
2.21	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorate 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 realizzazione cordolature metalliche Angolare a L lati uguali 60x60 mm sp. 5 mm - Peso = 4,6 kg / m  Vedi tavola VP1-2_P04a 608 m x 4,6 kg/m = 2.796,80 kg	kg	2.790,80	€ 3,39	€ 9.460,81
2.22	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 e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  Vedi tavola VP1-2_P04a (Per posa angolare a L (voce 2.20))	kg	2.790,80	€ 2,41	€ 6.725,83
2.23	7.2.16.2	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 decappaggio, sciacquatura, ecc. - per carpenteria leggera.  Vedi tavola VP1-2_P04a Per angolare a L (voce 2.20) = 2790,8 kg Per scossalina voce 3.13: 0,62 m x 118,8 m x 6,28 kg/m2 = 277,74 kg 0,91 m x 48,6 m x 6,28 kg/m2 = 462,56 kg	kg	3.531,10	€ 1,13	€ 3.990,14
2.24	AN.OV35	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  Vedi tavola VP1-2_P04a n. 3	cad.	3	€ 1.002,01	€ 3.006,02
2.25	AN.OV41	Fornitura e posa di lastre in monostrato vulcanico recanti i codici LOGES "Attenzione servizio" e "Pericolo valicabile" a rilievo di dimensioni 40x40 cm e spessore 3 cm.  Vedi tavola VP1-2_P05	cad.	136	€ 77,32	€ 10.516,11
2.26	AN.OV42	Fornitura e posa di borchie in acciaio inox 316 L per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 35x35x5 mm, con superficie antiscivolo.  Vedi tavola VP1-2_P05 - P06	cad.	900	€ 15,62	€ 14.055,07
2.27	AN.OV43	Fornitura e posa di barre in acciaio inox 316 L per formazione di pavimentazione podotattile LOGES di dimensione 280x35x5 mm, con superficie antiscivolo.  Vedi tavola VP1-2_P05 - P06	cad.	180	€ 32,05	€ 5.769,86

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
<b>2. TOTALE Percorsi e camminamenti</b>						
						<b>€ 341.115,05</b>
<b>3. Arredo urbano</b>						
3.1	AN.OV29	Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di legno di Larice impregnato per esterni costituito da: listoni orizzontali curvi 8x8 con interasse circa 100 cm fissati su idonea carpenteria metallica compensata a parte, listelli 4x6 cm passo 8 cm. Viteria di fissaggio in acciaio inox, compresa la realizzazione di parti apribili e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.  Vedi tavola VP1-2_P01 - P06 90 x 4 = 360 m <sup>2</sup> (RISALITE) 320,94 m <sup>2</sup> (RAMPE)	m2	680,94	€ 55,49	€ 37.784,87
3.5	AN.OV2	Fornitura e posa di panchina tipo "DIAMANTE" della Metalco (o equivalente) realizzata in pietra di marmo, colorazione a discrezione della DL, levigata sulla seduta e sabbiata sul perimetro. Superficie protetta da apposite vernici satinata opache, compresi piani di appoggio, la movimentazione, le assistenze murarie e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.  Vedi tav. VP1-2_P05 n. 16	cad.	16	€ 2.075,79	€ 33.212,66
3.6	AN.OV3	Fornitura e posa di portabici tipo "BIKE" della Metalco (o equivalente), con 14 elementi reggi ruota, struttura zincata a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciata a polvere poliestere, viteria in acciaio inox. Dimensioni d'ingombro: 1016 x 510mm, altezza 298mm. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P05 n. 6	cad.	6	€ 522,25	€ 3.133,53
3.7	AN.OV1	Fornitura e posa di cestino porta rifiuti tipo "CESTIS" della Metalco (o equivalente), da 40 litri, con posacenere incorporato, costituito da un paletto in fusione di alluminio, un contenitore in acciaio zincato e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per reggi sacco in trafilato d'acciaio da 8 mm. Componenti verniciati con polvere poliestere, viterie antifurto in acciaio inox. La fornitura è comprensiva di tutto il materiale occorrente per il fissaggio. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P05 n. 5	cad.	5	€ 916,02	€ 4.580,08
3.8	AN.OV4	Fornitura e posa di attrezzatura ludica tipo "STRUTTURA COMPOSTA EVOS" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per 15-20 utenti (5-12+ anni). Dimensione 9,35 x 7,00 m; altezza di caduta critica 2,24 m; realizzata con archi in tubolare cavo di acciaio galvanizzato di 127 mm di diametro e 3 mm di spessore; gli archi hanno raggi differenti per permettere le variazioni di altezza nel suo complesso. Nella parte inferiore sono fissati dei "funghetti-gradino", in polietilene stabilizzato ai raggi UV a bassa densità, che facilitano la salita all'arrampicata curva. Tutti i giunti sono sferici e realizzati in lega di alluminio con un diametro di 260 mm. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P04b n. 1	cad.	1	€ 82.025,47	€ 82.025,47
3.9	AN.OV5	Fornitura e posa di attrezzatura ludica tipo "ALTALENA AD ARCO" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni). Dimensione 3,72 x 3,38 m; altezza di caduta critica 1,47 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P04b n. 1	cad.	1	€ 6.064,67	€ 6.064,67
3.10	AN.OV6	Fornitura e posa di gioco a molla tipo "BOBBLE SINGLE" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per un utente (2-12 anni). Dimensione 0,70 x 0,45 m; altezza di caduta critica 0,64 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P04b n. 2	cad.	2	€ 1.672,29	€ 3.344,58
3.11	AN.OV7	Fornitura e posa di gioco a molla tipo "BOBBLE DOUBLE" della GiochiSport (o equivalente) in acciaio galvanizzato verniciato; per due utenti (2-12 anni). Dimensione 1,00 x 0,60 m; altezza di caduta critica 0,64 m. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  Vedi tav. VP1-2_P04b n. 1	cad.	1	€ 3.192,34	€ 3.192,34

MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
3.12	1.1.9.1	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. All'esterno di edifici</p> <p>Scavo per plinti di fondazione per</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestini: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 5 = 0,625</math></li> <li>- panchine: <math>(2,1 \times 0,75 \times 0,2) \times 15 = 4,725</math></li> <li>- struttura composta evos: <math>((0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 2) + ((0,3 \times 0,3 \times 0,3) \times 23) + ((0,5 \times 1,5 \times 0,5) \times 8) = 3,9</math></li> <li>- altalena ad arco: <math>(0,5 \times 2 \times 0,5) \times 2 = 1</math></li> <li>- bobble single: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 2 = 0,25</math></li> <li>- bobble double: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 1 = 0,125</math></li> </ul>	m3	8,42	€ 109,37	€ 920,90
3.13	3.1.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15.</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P05</p> <p>Plinti di fondazione per</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cestini: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 5 = 0,625</math></li> <li>- panchine: <math>(2,1 \times 0,75 \times 0,2) \times 8 = 2,52</math></li> <li>- struttura composta evos: <math>((0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 2) + ((0,3 \times 0,3 \times 0,3) \times 23) + ((0,5 \times 1,5 \times 0,5) \times 8) = 3,9</math></li> <li>- altalena ad arco: <math>(0,5 \times 2 \times 0,5) \times 2 = 1</math></li> <li>- bobble single: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 2 = 0,25</math></li> <li>- bobble double: <math>(0,5 \times 0,5 \times 0,5) \times 1 = 0,125</math></li> </ul>	m3	8,42	€ 126,92	€ 1.068,67
3.13	AN.OV39	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 50 cm fino a 70 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL. Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P06</p> <p>Per realizzazione di scossalina per coperture a verde pensile delle rampe di accesso ai parcheggi</p> <p>Vedi tavola P06 pp.12-13</p> <p>Scossalina lati 340, 200, 80 mm sp 3 mm x 118,8m</p> <p>Scossalina lati 630, 200, 80 mm sp 3 mm x 48,6 m</p>	ml	165,40	€ 46,38	€ 7.671,65
3.13	AN.OV40	<p>Fornitura di profilo drenante in acciaio tipo PPD-80/120-2 o equivalente da predisporre in prossimità dei perimetri a confinamento delle fasce drenanti di ghiaia perimetrali e a separazione tra ghiaia e substrato. Il profilo dovrà essere munito di fessure sull'ala verticale e su quella di appoggio e, avere una lunghezza pari a 2 m, altezza pari a 80/120 mm. I profili verranno posati in linea impiegando gli appositi connettori. Potranno inoltre essere fissati utilizzando appositi connettori tipo PPD FIX.</p> <p>Materiale: Aluzinc</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P06</p>	ml	155,17	€ 58,47	€ 9.073,02
3.14	11.3.1	<p>Verniciature di cancellate, rinzieri e seimili, con mano 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 verniciatura di scossalina in lamierino zincato. Voce 3.13</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P06</p>	m2	117,88	€ 15,15	€ 1.785,88
3.15	AN.OV44	<p>Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio 600x400 costituita da lastra monoblocco in alluminio spessore 6 mm, con planimetria e caratteri a rilievo ottenuta tramite fresatura, scritte in braille a 6 punti spessore 0.9 mm rispondenti alle norme ADA e UNI 8207. Colore del fondo blu, caratteri e scritte in braille colore bianco, contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico testuali. Fornita su leggio a pavimento in acciaio inox AISI 304 satinato, inclinato di 30° gradi rispetto al piano orizzontale il cui bordo inferiore sia posto a non meno di 95 cm da terra.</p> <p>Vedi tav. VP1-2_P05</p>	cad.	6,00	€ 3.682,09	€ 22.092,56
<b>3. TOTALE Arredo urbano</b>						<b>€ 215.950,87</b>
<b>Riepilogo capitoli</b>						<b>Importo €</b>
<b>1. Movimenti di materie, opere di sistemazione a verde e piantumazioni</b>						<b>€ 791.187,22</b>
<b>2. Percorsi e camminamenti</b>						<b>€ 341.115,05</b>
<b>3. Arredo urbano</b>						<b>€ 215.950,87</b>



MCA Mario Cucinella Architects						
PIANO DI RISANAMENTO RIONE SAN BERILLO						
Progetto esecutivo - Computo metrico estimativo						
AREA VP1-2						
Prezzario di riferimento: Nuovo Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici Sicilia 2018						
N.	Rif. Prez.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unit. €	Importo €
TOTALE OPERE					€	1.348.253,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**IMPIANTI VERDE ATTREZZATO**

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>VERDE ATTREZZATO - IMPIANTI</b>			
		<b>Impianto smaltimento acque bianche</b>			
1	1	<p>1.1.4.1</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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.</p> <p>V. Tav. P09/a.2</p> <p>VASCA DI ACCUMULO</p> <p>(1.75 m + 11.60 m + 1.75 m) x (1.75 m + 9.10 m + 1.75 m)x3.17 m x 0.15</p>	90,469		
		SOMMANO mc =	90,469	8,18	740,04
2		<p>1.1.4.4</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mmq e fino a 40 N/mmq 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</p>			
		A RIPORTARE			740,04

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			740,04
		<p>rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>V. Tav. P09/a.2</p> <p>VASCA DI ACCUMULO</p> <p>(1.75 m + 11.60 m + 1.75 m) x (1.75 m + 9.10 m + 1.75 m)x3.17 m x 0.15</p>	90,469		
		SOMMANO mc =	90,469	24,22	2.191,16
3	2	<p>1.1.4.6</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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.</p> <p>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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>V. Tav. P09/a.2</p> <p>VASCA DI ACCUMULO</p> <p>(1.75 m + 11.60 m + 1.75 m) x (1.75 m + 9.10 m + 1.75 m)x3.17 m x 0.70</p>	422,187		
		SOMMANO mc =	422,187	39,91	16.849,48
4	5	<p>1.1.7.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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</p>			
		A RIPORTARE			19.780,68

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.780,68
		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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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.			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		tubazioni De 200			
		V. Tav. P08/f			
		tubazione in PVC SN8 di collegamento canaletta di drenaggio-pozzetto			
		8.85 m x 0.80 m x 0.97 m	6,868		
		13.85 m x 0.80 m x 0.65 m	7,202		
		15.05 m x 0.80 m x 0.60 m	7,224		
		12.34 m x 0.80 m x 0.60 m	5,923		
		4.38 m x 0.80 m x 0.54 m	1,892		
		6.13 m x 0.80 m x 0.60 m	2,942		
		collettori in PVC SN8			
		V. Tav. P08/c			
		D5P			
		4.84 m x 0.80 x 1.03 m	3,988		
		D4P			
		13.20 m x 0.80 m x 1.19 m	12,566		
		D3P			
		6.91 m x 0.80 m x 0.60 m	3,317		
		V. Tav. P08/a			
		I1			
		12.29 m x 0.80 m x 1.11 m	10,914		
		I2			
		22.82 m x 0.80 m x 0.95 m	17,343		
		I3			
		8.96 m x 0.80 m x 0.60 m	4,301		
		I4			
		25.53 m x 0.80 m x 0.60 m	12,254		
		I5			
		4.03 m x 0.80 m x 0.60 m	1,934		
		I6			
		16.63 m x 0.80 m x 0.60 m	7,982		
		I7			
		31.91 m x 0.80 m x 0.60 m	15,317		
		II1			
		31.76 m x 0.80 m x 0.60 m	15,245		
		SV2			
		8.42 m x 0.80 m x 0.60 m	4,042		
		V. Tav. P08/d			
		Cm1P			
		2.84 m x 0.80 m x 0.60 m	1,363		
		Cm2P			
		17.83 m x 0.80 m x 0.60 m	8,558		
		tubazioni De 250			
		V. Tav. P08/a			
		SV1			
		1.96 m x 0.80 m x 0.60 m	0,941		
		tubazione di collegamento PB1-PE1			
		A RIPORTARE	152,116		19.780,68

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	152,116		19.780,68
		V. Tav. P08/e tubazione DN 450 11.00 m x 0.96 m x 0.35 m	3,696		
		tubazione di collegamento PB2-PE2 tubazione DN 450 4.00 m x 0.96 m x 0.35 m	1,344		
		SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE V. Tav. P08/b tubazioni De 400 16.00 m x 0.90 m x 0.35 m	5,040		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA tubazioni De 630 F1 38.29 m x 1.20 m x 2.90 m	133,249		
		F2 19.05 m x 1.20 m x 2.45 m	56,007		
		POZZETTI V. Tav. P08 Pozzetti dimensione interna 800x800 10 x 1.50 m x 1.50 m x 0.60 m	13,500		
		4 x 1.50 m x 1.50 m x 1.55 m	13,950		
		1 x 1.50 m x 1.50 m x 1.65 m	3,713		
		Pozzetti dimensione interna 1500x1500 1 x 2.30 m x 2.30 m x 2.95 m	15,606		
		1 x 2.30 m x 2.30 m x 2.60 m	13,754		
		pozzetti lungo la via Sturzo in corrispondenza delle rampe (dimensione interna 800x800) 2 x 1.50 m x 1.50 m x 0.35 m	1,575		
		Pozzetto in opera dimensione interna 800x800 2.60 m x 2.60 m x 0.60 m	4,056		
		FASCE DRENANTI IN AREA A VERDE NATURALE Con tubazioni De 160 V. Tav. P08/c Fascia drenante D5 33.26 m x 0.50 m x 1.15 m	19,125		
		Fascia drenante D4 13.37 m x 0.50 m x 1.47 m	9,827		
		Fascia drenante D3 19.05 m x 0.50 m x 0.74 m	7,049		
		2.61 m x 0.50 m x 0.78 m	1,018		
		Fascia drenante D2 25.47 m x 0.50 m x 0.60 m	7,641		
		29.43 m x 0.50 m x 0.60 m	8,829		
		Con tubazioni De 200 V. Tav. P08/b Fascia drenante D1 29.34 m x 0.50 m x 0.60 m	8,802		
		29.65 m x 0.50 m x 0.60 m	8,895		
		6.33 m x 0.50 m x 0.60 m	1,899		
		V. Tav. P07 - P08/f CANALLETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE NATURALE 2 x 2.50 m x 0.75 m x 0.65 m	2,438		
		4 x 2.50 m x 0.75 m x 0.52 m	3,900		
		CANALLETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE PENSILE 3 x 2.50 m x 0.75 m x 0.65 m	3,656		
		2x 10.50 m x 0.75 m x 0.65 m	10,238		
		5.50 m x 0.75 m x 0.65 m	2,681		
		A RIPORTARE	513,604		19.780,68

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
5		RIPORTO	513,604		19.780,68
		CANALI DI DRENAGGIO MARCIAPIEDE INTERNO			
		V. Tav. P08/d			
		Cm1			
		0.25 m x 6.10 m x 0.75 m	1,144		
		0.25 m x 32.50 m x 0.75 m	6,094		
		Cm2			
		0.25 m x 9.35m x 0.75 m	1,753		
		0.25 m x 20.60 m x 0.75 m	3,863		
		0.25m x 9.95m x 0.75 m	1,866		
		V. Tav. P07			
		CADITOIE STRADALI LUNGO LA VIA STURZO			
		9.40 m x 1.10 m x 0.35 m	3,619		
		11.40 m x 1.10 m x 0.35 m	4,389		
		SOMMANO mc =	536,332	9,89	5.304,32
		1.1.7.5			
		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 40 N/mm <sup>2</sup> e fino a 75 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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE			
		tubazioni De 200			
		V. Tav. P08/f			
		tubazione in PVC SN8 di collegamento canaletta di drenaggio-pozzetto			
		15.05 m x 0.80 m x 0.50	6,020		
		12.34 m x 0.80 m x 0.07 m	0,691		
		6.13 m x 0.80 m x 0.07 m	0,343		
		collettori in PVC SN8			
		V. Tav. P08/c			
		D3P			
		6.91 m x 0.80 m x 0.41 m	2,266		
		V. Tav. P08/a			
		A RIPORTARE	9,320		25.085,00

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	9,320		25.085,00
		I3			
		8.96 m x 0.80 m x 0.51 m	3,656		
		I4			
		25.53 m x 0.80 m x 0.63 m	12,867		
		I5			
		4.03 m x 0.80 m x 0.54 m	1,741		
		I6			
		16.63 m x 0.80 m x 0.55 m	7,317		
		I7			
		31.91 m x 0.80 m x 0.62 m	15,827		
		III1			
		31.76 m x 0.80 m x 0.68 m	17,277		
		SV2			
		8.42 m x 0.80 m x 0.80 m	5,389		
		V. Tav. P08/d			
		Cm1P			
		2.84 m x 0.80 m x 0.83 m	1,886		
		Cm2P			
		17.83 m x 0.80 m x 0.36 m	5,135		
		tubazioni De 250			
		V. Tav. P08/a			
		SV1			
		1.96 m x 0.80 m x 0.55 m	0,862		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE DEL VERDE			
		PENSILE SUL MARCIAPIEDE DI VIA STURZO			
		tubazioni De 250			
		III1			
		18.14 m x 1.30 m x 0.44 m	10,376		
		III2			
		18.19 m x 1.30 m x 0.53 m	12,533		
		III3			
		18.61 m x 1.30 m x 0.47 m	11,371		
		III4			
		17.52 m x 1.30 m x 0.52 m	11,844		
		tubazione di collegamento PB1-PE1			
		V. Tav. P08/e			
		tubazione De 450			
		11.00 m x 0.96 m x 0.65 m	6,864		
		tubazione di collegamento PB2-PE2			
		tubazione De 450			
		4.00 m x 0.96 m x 0.55 m	2,112		
		SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA			
		FOGNATURA ESISTENTE			
		V. Tav. P08/b			
		tubazioni De 400			
		16.00 m x 0.90 m x 0.83 m	11,952		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA			
		MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA			
		tubazioni De 630			
		F3			
		21.74 m x 1.20 m x 2.40 m	62,611		
		POZZETTI			
		V. Tav. P08			
		Pozzetti dimensione interna 800x800			
		10 x 1.50 m x 1.50 m x 0.95 m	21,375		
		Pozzetti dimensione interna 1500x1500			
		3 x 2.30 m x 2.30 m x 1.08 m	17,140		
		1 x 2.30 m x 2.30 m x 2.95 m	15,606		
		pozzetti lungo la via Sturzo in corrispondenza delle rampe			
		(dimensione interna 800x800)			
		2 x 1.50 m x 1.50 m x 1.20 m	5,400		
		Pozzetto in opera dimensione interna 800x800			
		2.60 m x 2.60 m x 0.95 m	6,422		
		A RIPORTARE	276,883		25.085,00



					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	276,883		25.085,00
		Pozzetto in opera dimensione interna 1500x1500			
		3.30 m x 3.30 m x 0.95 m	10,346		
		2 x 3.30 m x 3.30 m x 1.08 m	23,522		
		5.40 m x 5.40 m x 2.59 m	75,524		
		5.40 m x 5.40 m x 1.92 m	55,987		
		V. Tav. P08/c			
		Fascia drenante D2			
		25.47 m x 0.50 m x 0.38 m	4,839		
		29.43 m x 0.50 m x 0.18 m	2,649		
		Con tubazioni De 200			
		V. Tav. P08/b			
		Fascia drenante D1			
		29.34 m x 0.50 m x 0.53 m	7,775		
		29.65 m x 0.50 m x 0.55 m	8,154		
		6.33 m x 0.50 m x 0.41 m	1,298		
		V. Tav. P07 - P08/f			
		CANALETTE DI DRENAGGIO IN			
		CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU			
		VERDE NATURALE			
		4 x 2.50 m x 0.75 m x 0.13 m	0,975		
		CANALI DI DRENAGGIO MARCIAPIEDE INTERNO			
		V. Tav. P08/d			
		Cm1			
		(((((0.23+0.53)/2)+0.17))-0.25) m x 6.10 m x 0.75 m	1,373		
		(((((0.53+0.29)/2)+0.17))-0.25) m x 32.50 m x 0.75 m	8,044		
		Cm2			
		(((((0.53+0.33)/2)+0.17))-0.25) m x 9.35 m x 0.75 m	2,454		
		(((((0.33+0.23)/2)+0.17))-0.25) m x 20.60 m x 0.75 m	3,090		
		(0.23+0.17 -0.25) m x 10.15 m x 0.75 m	1,142		
		V. Tav. P07			
		CADITOIE STRADALI LUNGO LA VIA STURZO			
		9.40 m x 1.10 m x 0.65 m	6,721		
		11.40 m x 1.10 m x 0.65 m	8,151		
		SOMMANO mc =	498,927	51,94	25.914,27
6	6	1.2.4			
		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 mc di materiale costipato			
		V. Tav. P09/a.2			
		VASCA DI ACCUMULO			
		(11.60 + 3.50) m x 1.75 m x (3.60-0.60) m	79,275		
		9.10 m x 1.75 m x (3.60-0.33) m	52,075		
		(11.60 + 3.50) m x 1.75 m x (3.60-0.47) m	82,710		
		9.10 m x 1.75 m x (3.60-0.33) m	52,075		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		tubazioni De 200			
		collettori in PVC SN8			
		V. Tav. P08/c			
		D4P			
		13.20 m x 0.80 m x (1.19-0.55-0.60) m	0,422		
		V. Tav. P08/a			
		I4			
		25.53 m x 0.80 m x (1.23-0.55-0.60) m	1,634		
		I7			
		31.91 m x 0.80 m x (1.22-0.55-0.60) m	1,787		
		III1			
		31.76 m x 0.80 m x (1.28-0.55-0.60) m	3,303		
		SV2			
		A RIPORTARE	273,281		50.999,27

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	273,281		50.999,27
		8.42 m x 0.80 m x (1.40-0.55-0.60) m	1,684		
		V. Tav. P08/d			
		Cm1P			
		2.84 m x 0.80 m x (1.43-0.55-0.60) m	0,636		
		SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA			
		FOGNATURA ESISTENTE			
		V. Tav. P08/b			
		tubazioni De 400			
		16.00 m x 0.90 m x (1.18-0.80-0.35) m	0,432		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA			
		MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA			
		tubazioni De 630			
		F1			
		38.29 m x 1.20 m x (2.90-0.98-0.60) m	60,651		
		F2			
		19.05 m x 1.20 m x (2.45-0.98-0.60) m	19,888		
		F3			
		21.74 m x 1.20 m x (2.40-0.98-0.47) m	24,784		
		POZZETTI			
		V. Tav. P08			
		Pozzetti dimensione interna 800x800			
		2 x 10 x 1.50 m x 0.25 m x (1.55-0.60) m	7,125		
		2 x 10 x 1.00 m x 0.25 m x (1.55-0.60) m	4,750		
		2x 4 x 1.50 m x 0.25 m x (1.55-0.60) m	2,850		
		2x 4 x 1.00 m x 0.25 m x (1.55-0.60) m	1,900		
		2 x 1 x 1.50 m x 0.25 m x (1.65-0.60) m	0,788		
		2 x 1 x 1.00 m x 0.25 m x (1.65-0.60) m	0,525		
		Pozzetti dimensione interna 1500x1500			
		2x 1 x 2.20 m x 0.25 m x (2.95-0.60) m	2,585		
		2x 1 x 1.70 m x 0.25 m x (2.95-0.60) m	1,998		
		2 x 1 x 2.20 m x 0.25 m x (2.60-0.60) m	2,200		
		2 x 1 x 1.70 m x 0.25 m x (2.60-0.60) m	1,700		
		2x 3 x 2.20 m x 0.25 m x 1.08 m	3,564		
		2x 3 x 1.70 m x 0.25 m x 1.08 m	2,754		
		2x 1 x 2.20 m x 0.25 m x 2.95 m	3,245		
		2x 1 x 1.70 m x 0.25 m x 2.95 m	2,508		
		pozzetti lungo la via Sturzo in corrispondenza delle rampe			
		(dimensione interna 800x800)			
		2 x 2 x 1.50 m x 0.25 m x (1.55-0.35) m	1,800		
		2 x 2 x 1.00 m x 0.25 m x (1.55-0.35) m	1,200		
		Pozzetto in opera dimensione interna 800x800			
		2x 2.60 m x 0.70 m x (1.55-0.60) m	3,458		
		2x 1.20 m x 0.70 m x (1.55-0.60) m	1,596		
		Pozzetto in opera dimensione interna 1500x1500			
		2x 3.30 m x 0.70 m x 0.95 m	4,389		
		2x 1.90 m x 0.70 m x 0.95 m	2,527		
		2x 2x 3.30 m x 0.70 m x 1.08 m	9,979		
		2x 2x 1.90 m x 0.70 m x 1.08 m	5,746		
		2x 5.40 m x 1.75 m x 2.59 m	48,951		
		2x 1.90 m x 1.75 m x 2.59 m	17,224		
		2x 5.40 m x 1.75 m x 1.92 m	36,288		
		2x 1.90 m x 1.75 m x 1.92 m	12,768		
		CADITOIE STRADALI LUNGO LA VIA STURZO			
		2x 9.60 m x 0.20 m x (1.00-0.10-0.35) m	2,112		
		2x 0.90 m x 0.20 m x (1.00-0.10-0.35) m	0,198		
		2x11.60 m x 0.20 m x (1.00-0.10-0.35) m	2,552		
		2x0.90 m x 0.20 m x (1.00-0.10-0.35) m	0,198		
		SOMMANO mc =	570,834	3,16	1.803,84
7	7	1.2.5.2			
		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,			
		A RIPORTARE			52.803,11

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			52.803,11
		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.			
		quantità di cui alla voce 1.1.7.1 536,332 m <sup>3</sup> x 13 km	6.972,316		
		quantità di cui alla voce 1.1.7.5 498,927 m <sup>3</sup> x 13 km	6.486,051		
		a detrarre quantità di cui alla voce 1.2.4 - 570,834 m <sup>3</sup> x 13 km	-7.420,842		
		quantità di cui alla voce 1.1.4.1 90.469 m <sup>3</sup> x 13 km	1.176,097		
		quantità di cui alla voce 1.1.4.4 90.469 m <sup>3</sup> x 13 km	1.176,097		
		quantità di cui alla voce 1.1.4.6 422,187 m <sup>3</sup> x 13 km	5.488,431		
		per taglio pavimentazione stradale (v. voce 1.4.4) caditoie stradali su via Sturzo in corrispondenza delle rampe			
		rampa di ingresso 11.40 m x 1.10 m x 0.15 m x 13 km	24,453		
		rampa di uscita 9.40 m x 1.10 m x 0.15 m x 13 km	20,163		
		tubazione di collegamento caditoia al pozzetto esistente pubblica fognatura su via Sturzo 2 x 6.00 m x 0.85 m x 0.15 m x 13 km	19,890		
		tubazione di collegamento caditoia- pubblica fognatura su via Sturzo 2 x 4.75 m x 0.85 m x 0.15 m x 13 km	15,746		
		<b>SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE</b> 2 x 16.00 x 0.90 m x 0.15 m x 13 km	56,160		
		<b>SOMMANO mc X km =</b>	<b>14.014,562</b>	<b>0,63</b>	<b>8.829,17</b>
8	8	<b>1.4.4</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato caditoie stradali su via Sturzo in corrispondenza delle rampe V. Tav. P07 rampa di uscita 2 x 9.40 m 2 x 1.10 m rampa di ingresso 2 x 11.40 m 2 x 1.10 m V. Tav. P08/e tubazione di collegamento PB1-PE1 2 x 11.00 m 2 x 0.96 m tubazione di collegamento PB2-PE2 2 x 4.00 m 2 x 0.96 m V. Tav. P08/b <b>SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>79,840</b>		<b>61.632,28</b>

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	79,840		61.632,28
		FOGNATURA ESISTENTE			
		2 x 16.00 m	32,000		
		2 x 0.90 m	1,800		
		SOMMANO m =	113,640	3,61	410,24
9	10	1.5.3			
		Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata			
		V. Tav. P09/a.2			
		VASCA DI ACCUMULO			
		(1.75 m + 11.60 m + 1.75 m) x (1.75 m + 9.10 m + 1.75 m)	190,260		
		SOMMANO mq =	190,260	0,71	135,08
10	11	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.			
		V. Tav P08 - V. Particolari costruttivi - Tav. P09/a.1 - Tav. P09/a.2			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE DEL VERDE			
		PENSILE SUL MARCIAPIEDE DI VIA STURZO			
		sottofondo pozzetti			
		n. 3 x 2.00 m x 2.00 m x 0.10 m	1,200		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		sottofondo pozzetti			
		15 x 1.20 m x 1.20 m x 0.10 m	2,160		
		POZZETTI LUNGO LA VIA STURZO IN			
		CORRISPONDENZA DELLE RAMPE			
		sottofondo pozzetti			
		2 x 1.20 m x 1.20 m x 0.10 m	0,288		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA			
		MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA			
		sottofondo pozzetti			
		3 x 2.00 m x 2.00 m x 0.10 m	1,200		
		tubazione di collegamento PB1-PE1			
		dado di protezione			
		11.00 m x 0.85 m x 0.85 m	7,948		
		a detrarre tubazione			
		- 3.14 x (0.225 x 0.225) m <sup>2</sup> x 11.00 m	-1,749		
		tubazione di collegamento PB2-PE2			
		dado di protezione			
		4.00 m x 0.85 m x 0.85 m	2,890		
		a detrarre tubazione			
		- 3.14 x (0.225 x 0.225) m <sup>2</sup> x 4.00 m	-0,636		
		spallette di protezione			
		2 x 9.20 m x 0.75 m x 0.10 m	1,380		
		2 x 0.70 m x 0.75 m x 0.10 m	0,105		
		2 x 11.20 m x 0.75 m x 0.10 m	1,680		
		2 x 0.70 m x 0.75 m x 0.10 m	0,105		
		SCARICO TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA			
		FOGNATURA ESISTENTE			
		A RIPORTARE	16,571		62.177,60

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,571		62.177,60
		dado di protezione 16.00 m x 0.80 m x 0.80 m	10,240		
		a detrarre tubazione -3.14 x ( 0.20 x 0.20) m <sup>2</sup> x 16.00 m	-2,010		
		SOMMANO mc =	24,801	126,92	3.147,74
11	12	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C25/30. V. Tav. P08 - V. Particolari costruttivi - Tav. P09/a.1 - Tav. P09/a.2 CANALETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE NATURALE sottofondo canaletta 6 x 2.50 m x 0.55 m x 0.15 m spallette 2 x 6 x 2.30 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 6 x 0.25 m x 0.30 m x 0.15 m CANALETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE PENSILE sottofondo 3 x 2.50 m x 0.55 m x 0.15 m 2 x 10.50 m x 0.55 m x 0.15 m 5.50 m x 0.55 m x 0.15 m spallette 2 x 3 x 2.30 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 3 x 0.25 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 2 x 10.30 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 2 x 0.25 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 5.30 m x 0.30 m x 0.15 m 2 x 0.25 m x 0.30 m x 0.15 m			
		SOMMANO mc =	8,509	153,34	1.304,77
12	14	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 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. V. Tav. P08 - V. Particolari costruttivi - Tav. P09/a.1 - Tav. P09/a.2 tubazione di collegamento caditoia al pozzetto esistente pubblica fognatura su via Sturzo dado di protezione 2 x 2 x 6.00 m x 0.76 m			
		A RIPORTARE	18,240		66.630,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18,240		66.630,11
		SCARICO TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE dado di protezione 2 x 16.00 m x 0.80 m	25,600		
		CANALETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE NATURALE spallette e fondo 2 x 6 x 2.30 m x 0.45 m	12,420		
		2 x 6 x 0.55 m x 0.45 m	2,970		
		CANALETTE DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI CAMMINAMENTI SU VERDE PENSILE spallette e fondo 2 x 3 x 2.30 m x 0.45 m	6,210		
		2 x 3 x 0.55 m x 0.45m	1,485		
		2 x 2 x 10.30 m x 0.45 m	18,540		
		2 x 2x 0.55 m x 0.45 m	0,990		
		2 x 5.30 m x 0.45 m	4,770		
		2 x 0.55 m x 0.45 m	0,495		
		CADITOIE SU VIA STURZO IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE spallette di protezione 2 x 9.20 m x 0.75 m	13,800		
		2 x 0.90 m x 0.75 m	1,350		
		2 x 11.20 m x 0.75 m	16,800		
		2 x 0.90 m x 0.75 m	1,350		
		SOMMANO mq =	125,020	23,46	2.932,97
13	35	6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. V. Tav. P09/b FASCE DRENANTI IN AREA A VERDE NATURALE Con tubazioni De 160 V. Tav. P08/c Fascia drenante D5 33.26 m x 0.50 m x 0.85 m Fascia drenante D4 13.37 m x 0.50 m x 1.17 m Fascia drenante D3 19.05 m x 0.50 m x 0.44 m 2.61 m x 0.50 m x 0.48 m Fascia drenante D2 25.47 m x 0.50 m x 0.68 m 29.43 m x 0.50 m x 0.48 m Con tubazioni De 200 V. Tav. P08/b Fascia drenante D1 29.34 m x 0.50 m x 0.83 m 29.65 m x 0.50 m x 0.85 m 6.33 m x 0.50 m x 0.71 m A DETRARRE TUBAZIONE V. Tav. P08/c Fascia drenante D5 -33.26 m x (3.14x (0.08^2))m² Fascia drenante D4 -13.37 m x (3.14x (0.08^2))m² Fascia drenante D3	14,136                      		
		A RIPORTARE	68,584		69.563,08

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
14	16	RIPORTO	68,584	29,75	69.563,08
		-(19.05+2.61) m x (3.14x (0.08^2))m²	-0,435		
		Fascia drenante D2			
		-(25.47+29.43) m x (3.14x (0.08^2))m²	-1,103		
15	17	V. Tav. P08/b		0,52	
		Fascia drenante D1			
		-(29.34 +29.65+6.33) m x (3.14x (0.10^2))m²	-2,051		
		SOMMANO mc =	64,995		1.933,60
16	16	6.3.7		0,52	
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km			
		quantità di cui alla voce 6.3.4			
		64,995 m x 13 km	844,935		
16	17	SOMMANO mc x km =	844,935	4,21	439,37
		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 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)			
16	17	V. Tav. P07		4,21	
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE			
		chiusini a riempimento in corrispondenza dei marciapiedi			
		n. 4 x 75 kg/cad	300,000		
		chiusini in corrispondenza delle aree a verde			
		n. 18 x 50 kg/cad	900,000		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA			
		n.3 x 50 kg/cad	150,000		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE DEL VERDE PENSILE SUL MARCIAPIEDE DI VIA STURZO			
		chiusini a riempimento			
		n. 5 x 75 kg/cad	375,000		
		CANALI DI DRENAGGIO VERDE PENSILE			
		Ca2 sud			
		n. 1 x 50 kg/cad	50,000		
16	17	Ca1 ovest		4,21	
		n. 1 x 50 kg/cad	50,000		
		VASCA DI ACCUMULO			
		chiusino a riempimento in corrispondenza del troppo pieno			
16	17	n.1 x 75 kg/cad	75,000	4,21	
		SOMMANO kg =	1.900,000		7.999,00
		6.4.2.3			
		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.			
16	17	classe D 400 (carico di rottura 400 kN)		4,21	
		V. Tav. P07			
		A RIPORTARE			
					79.935,05

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.935,05
		POZZETTI PER CADITOIE LUNGO LA VIA STURZO IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE N.2 x 65 kg/cad	130,000		
		SOMMANO kg =	130,000	4,14	538,20
17	18	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 cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. V. Tav. P07 CADITOIE LUNGO LA VIA STURZO IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE n. 11 n. 9	11,000 9,000		
		SOMMANO cad =	20,000	118,26	2.365,20
18	38	6.4.5.2 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 su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), 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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) V. Tav. P07 CADITOIE STRADALI LUNGO LA VIA STURZO IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE n. (9+11) x 84 kg/cad	1.680,000		
		SOMMANO kg =	1.680,000	4,22	7.089,60
19	39	6.4.6.1 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, 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) V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/d griglie canaletta in c.a. nei marciapiedi interni incidenza 40 kg/m Cm1 (32.30+5.90) m x 40 kg/m Cm2 39.50 m x 40 kg/m	1.528,000 1.580,000		
		SOMMANO kg =	3.108,000	7,15	22.222,20
20	21	9.1.12 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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.			
		A RIPORTARE			112.150,25



					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.150,25
		V. Tav. P08/e - P09/b			
		CANALI DI DRENAGGIO VERDE PENSILE			
		Ca1 ovest			
		fondo			
		77.63 m x 1.20 m	93,156		
		pareti			
		1.20 m x 0.70 m	0,840		
		2 x 67.63 m x 0.70 m	94,682		
		2 x 10.00 m x 0.51 m	10,200		
		Ca2 sud			
		fondo			
		44.96 m x 1.20 m	53,952		
		3.65 m x 1.20 m	4,380		
		pareti			
		44.96 m x 0.75 m	33,720		
		4.85 m x 0.75 m	3,638		
		43.76 m x 0.75 m	32,820		
		3.65 m x 0.75 m	2,738		
		VASCA DI ACCUMULO			
		V. Tav. P09/a.2			
		platea			
		11.00 m x 8.50 m	93,500		
		a detrarre setti interni			
		-3x2.00 m x 0.30 m	-1,800		
		setti			
		2 x 11.00 m x 2.25 m	49,500		
		2 x 8.50 m x 2.25 m	38,250		
		setti interni			
		3x2x2.00mx2.25 m	27,000		
		3x2x0.30mx 2.25 m	4,050		
		CANALI DI DRENAGGIO MARCIAPIEDE INTERNO			
		V. Tav. P09/a.1			
		platea			
		Cm1			
		(32.30+5.90) m x 0.25 m	9,550		
		Cm2			
		39.50 m x 0.25 m	9,875		
		setti			
		Cm1			
		2 x ((0.17+0.47)/2) m x 5.90 m	3,776		
		0.17 m x 0.25 m	0,043		
		2 x ((0.47+0.23)/2) m x 32.30 m	22,610		
		Cm2			
		2x((0.47+0.27)/2) x 9.15m	6,771		
		2 x ((0.27+0.17)/2) m x 20.40 m	8,976		
		2 x 0.17m x 9.95m	3,383		
		0.17m x 0.25 m	0,043		
		SOMMANO mq =	605,653	30,52	18.484,53
21	12	12.1.11.2			
		Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi			
		A RIPORTARE			130.634,78

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore 1,8 mm</p> <p><b>REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE</b></p> <p>V. Tav. P08/c - P09/b</p> <p>Fascia drenante D5 33.26 m x 1.50 m</p> <p>Fascia drenante D4 13.37 m x 1.50 m</p> <p>Fascia drenante D3 (19.05+2.61) m x 1.50 m</p> <p>Fascia drenante D2 (29.42+25.47) m x 1.50 m</p> <p>V. Tav. P08/b - P09/b</p> <p>Fascia drenante D1 (6.33+ 29.34+29.65) m x 1.50 m</p> <p><b>SOMMANO mq =</b></p>	<p>49,890</p> <p>20,055</p> <p>32,490</p> <p>82,335</p> <p>97,980</p> <p><b>282,750</b></p>	<p>28,06</p>	<p>130.634,78</p> <p><b>7.933,97</b></p>
22	24	<p><b>12.2.1.1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un <math>\lambda</math> 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, 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:</p> <p>con polistirene</p> <p>V. Tav. P08/e - P09/b</p> <p><b>CANALI DI DRENAGGIO VERDE PENSILE</b></p> <p>Ca2 sud 44.96 m x 1.20 m x 0.175 m</p> <p>3.65 m x 1.20 m x 0.175 m</p> <p>Ca1 ovest 77.60 m x 1.20 m x 0.165 m</p> <p><b>PIANO DI SCORRIMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO VERDE PENSILE</b></p> <p>511,43 m<sup>2</sup> x ((0.42 +0.05)/2) m</p> <p>61.96 m<sup>2</sup> x ((0.39 +0.28)/2) m</p> <p>61.96 m<sup>2</sup> x ((0.16 +0.05)/2) m</p> <p>605,64 m<sup>2</sup> x ((0.36 +0.05)/2) m</p> <p>220,62 m<sup>2</sup> x ((0.42+0.05)/2) m</p> <p>168,71 m<sup>2</sup> x ((0.45 +0.23)/2) m</p> <p>644,44 m<sup>2</sup> x ((0.43 +0.05)/2) m</p> <p>63,79 m<sup>2</sup> x ((0.43 +0.32)/2) m</p> <p>53,00 m<sup>2</sup> x ((0.18 +0.05)/2) m</p> <p>348,53 m<sup>2</sup> x ((0.43 +0.05)/2) m</p> <p><b>SOMMANO mc =</b></p>	<p>9,442</p> <p>0,767</p> <p>15,365</p> <p>120,186</p> <p>20,757</p> <p>6,506</p> <p>124,156</p> <p>51,846</p> <p>57,361</p> <p>154,666</p> <p>23,921</p> <p>6,095</p> <p>83,647</p> <p><b>674,715</b></p>	<p>262,33</p>	<p><b>176.997,99</b></p>
23	13	<p><b>13.2.11.10</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature relative a scarichi civili e industriali, a gravità ed in pressione, in ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso centrifugata e rivestimento esterno a base di zinco applicato per metallizzazione e vernice epossidica, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura dei materiali per le</p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>			<p>315.566,74</p>

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			315.566,74
		giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 450 mm			
		V. Tav. P08/e tubazione di collegamento PB1-PE1 11.00 m	11,000		
		tubazione di collegamento PB2-PE2 4.00 m	4,000		
		SOMMANO m =	15,000	308,93	4.633,95
24	14	13.2.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione NBR conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per tubi di fognatura in ghisa sferoidale in pressione o a gravità, con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 598 e recanti la marcatura prevista dalla detta norma, rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, completi di guarnizione, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. V. Tav. P07 curva a 90° per pozzetti PB1 e PB2 n. 2 x 160 kg			
		SOMMANO kg =	320,000	10,43	3.337,60
25	26	13.7.3.4 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'installazione 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 200 mm; interno 188,2 mm REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P08/f tubazione in PVC SN8 di collegamento canaletta di drenaggio-pozzetto (8.85+13.85+15.05+12.34+4.38+6.13) m collettori in PVC SN8 V. Tav. P08/c D5P 4.84 m D4P 13.20 m D3P 6.91 m V. Tav. P08/d Cm1P 2.84 m Cm2P 17.83 m V. Tav. P08/a I1 12.29 m I2			
		A RIPORTARE	118,510		323.538,29

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	118,510		323.538,29
		22.82 m	22,820		
		I3			
		8.96 m	8,960		
		I4			
		25.53 m	25,530		
		I5			
		4.03 m	4,030		
		I6			
		16.63 m	16,630		
		I7			
		31.91 m	31,910		
		II1			
		31.76 m	31,760		
		SV2			
		8.42 m	8,420		
		V. Tav. P08/c			
		SV3			
		0.76 m	0,760		
		V. Tav. P07			
		TUBAZIONE DI FONDO DISPERDENTE DELLE CANALETTE DI DRENAGGIO DEL VERDE PENSILE (1.50+1.50+1.50+1.40+1.40+1.10) m	8,400		
		V. Tav. P09/a.2			
		POZZETTO PI6			
		3.00 m	3,000		
		POZZETTO PCm2			
		1.00 m	1,000		
		POZZETTO PII2			
		3.00 m	3,000		
		SOMMANO m =	284,730	21,64	6.161,56
26	27	13.7.3.5 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 rinfiando con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm; interno 235,4 mm collettore in PVC SN8 REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P08/a SV1 1.96 m REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE DEL VERDE PENSILE SUL MARCIAPIEDE DI VIA STURZO III1 2 x 18.14 m III2 2 x 18.19 m III3 2 x 18.61 m III4 2 x 17.52 m SV4			
		A RIPORTARE	146,880		329.699,85

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
27	29	RIPORTO	146,880	31,12	329.699,85
		2 x 0.70 m	1,400		
		SOMMANO m =	148,280		4.614,47
		13.7.3.8 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'installazione 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 400 mm; interno 376,6 mm V. Tav. P08/b SCARICO DI TROPPO PIENO ALLA PUBBLICA FOGNATURA ESISTENTE 16.00 m	16,000	74,46	1.191,36
28	30	SOMMANO m =	16,000		
		13.7.3.11 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'installazione 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 630 mm; interno 593,2 mm			
		collegamento collettore di fognatura mista di Piazza della Repubblica V. Tav. P08/b F1 38.29 m F2 19.05 m F3 21.74 m	38,290 19,050 21,740		
29	33	SOMMANO m =	79,080	191,58	15.150,15
		13.7.4.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P09/a.1 tubazione in PVC SN8 di collegamento canaletta di drenaggio-pozzetto n. 6	6,000		
		A RIPORTARE	6,000		
					350.655,83

[illegible]

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	32,547		351.580,22
		a detrarre tubazione			
		- 13.20 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,414		
		D3P			
		6.91 m x 0.80 m x 0.55 m	3,040		
		a detrarre tubazione			
		- 6.91 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,217		
		V. Tav. P08/d			
		Cm1P			
		2.84 m x 0.80 m x 0.55 m	1,250		
		a detrarre tubazione			
		- 2.84 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,089		
		Cm2P			
		17.83 m x 0.80 m x 0.55 m	7,845		
		a detrarre tubazione			
		- 17.83 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,560		
		V. Tav. P08/a			
		I1			
		12.29 m x 0.80 m x 0.55 m	5,408		
		a detrarre tubazione			
		- 12.29 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,386		
		I2			
		22.82 mx 0.80 m x 0.55 m	10,041		
		a detrarre tubazione			
		- 22.82 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,717		
		I3			
		8.96 m x 0.80 m x 0.55 m	3,942		
		a detrarre tubazione			
		-8.96 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,281		
		I4			
		25.53 m x 0.80 m x 0.55 m	11,233		
		a detrarre tubazione			
		-25.53 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,802		
		I5			
		4.03 m x 0.80 m x 0.55 m	1,773		
		a detrarre tubazione			
		-4.03 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,127		
		I6			
		16.63 m x 0.80 m x 0.55 m	7,317		
		a detrarre tubazione			
		-16.63 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,522		
		I7			
		31.91 m x 0.80 m x 0.55 m	14,040		
		a detrarre tubazione			
		-31.91 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-1,002		
		II1			
		31.76 m x 0.80 m x 0.55 m	13,974		
		a detrarre tubazione			
		-31.76 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,997		
		SV2			
		8.42 m x 0.80 m x 0.55 m	3,705		
		a detrarre tubazione			
		-8.42 m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,264		
		tubazioni De 250			
		SV1			
		1.96 m x 0.80 m x 0.60 m	0,941		
		a detrarre tubazione			
		-1.96 m x (3.14x (0.125^2))m <sup>2</sup>	-0,096		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE DEL VERDE			
		PENSILE			
		tubazioni De 200			
		V. Tav. P07 - P09/b			
		tubazione di fondo disperdente delle canalette di drenaggio			
		del verde pensile			
		A RIPORTARE	110,582		351.580,22

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
33		RIPORTO	110,582		351.580,22
		(1.50+1.40+1.40+1.10) m x 0.50 m x 0.50 m	1,350		
		a detrarre tubazione			
		- (1.50+1.40+1.40+1.10) m x (3.14x (0.100^2))m <sup>2</sup>	-0,170		
		tubazioni De 250			
		regimentazione acque piovane del verde pensile sul marciapiede di via sturzo			
		V. Tav. P08/a			
		III1			
		18.14 m x 1.30 m x 0.44 m	10,376		
		a detrarre tubazione			
		-2 x 18.14 m x (3.14x (0.125^2))m <sup>2</sup>	-1,780		
		III2			
		18.19 m x 1.30 m x 0.53 m	12,533		
		a detrarre tubazione			
		-2 x 18.19 m x (3.14x (0.125^2))m <sup>2</sup>	-1,785		
		III3			
		18.61 m x 1.30 m x 0.47 m	11,371		
		a detrarre tubazione			
		-2 x 18.61 m x (3.14x (0.125^2))m <sup>2</sup>	-1,826		
		III4			
		17.52 m x 1.30 m x 0.52 m	11,844		
		a detrarre tubazione			
		-2 x 17.52 m x (3.14x (0.125^2))m <sup>2</sup>	-1,719		
		COLLEGAMENTO COLLETTORE DI FOGNATURA			
		MISTA DI PIAZZA DELLA REPUBBLICA			
		tubazioni De 630			
		V. Tav. P08/b			
		F1			
		38.29 m x 1.20 m x 0.98 m	45,029		
		a detrarre tubazione			
		-38.29 m x (3.14x (0.315^2))m <sup>2</sup>	-11,930		
		F2			
		19.05 m x 1.20 m x 0.98 m	22,403		
		a detrarre tubazione			
		-19.05 m x (3.14x (0.315^2))m <sup>2</sup>	-5,935		
		F3			
		21.74 m x 1.20 m x 0.98 m	25,566		
		a detrarre tubazione			
		-21.74 m x (3.14x (0.315^2))m <sup>2</sup>	-6,773		
		FASCE DRENANTI IN AREA A VERDE NATURALE			
		Con tubazioni De 160			
		V. Tav. P08/c			
		Fascia drenante D5			
		33.26 m x 0.50 m x 0.15 m	2,495		
		Fascia drenante D4			
		13.37 m x 0.50 m x 0.15 m	1,003		
		Fascia drenante D3			
		(2.61m x 0.50 m x 0.15 m )+ (19.05 m x 0.50 m x 0.15 m )	1,625		
		Fascia drenante D2			
		(25.47 m x 0.50 m x 0.15 m) +(29.43 m x 0.50 m x 0.15 m )	4,118		
		Con tubazioni De 200			
		V. Tav. P08/b			
		Fascia drenante D1			
		(29.34 m x 0.50 m x 0.15 m )+(29.65 m x 0.50 m x 0.15 m )+(6.33m x 0.50 m x 0.15 m)	4,899		
		SOMMANO mc =	233,276	23,53	5.488,98
		15.4.14.6			
		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			
		A RIPIORTARE			357.069,20



					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			357.069,20
		giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 110 mm V. Tav. P07 PluvialI copertura rampe 2 x 2 x 3.00 m	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	18,46	221,52
34	33	19.7.7 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):- permeabilità al piano = 10 l/mq/s-diametro di filtrazione O90 = 65 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:- punzonamento statico = 6.500 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 8 mm (EN 13433),- resistenza a trazione = 40,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per mq di superficie coperta REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P08/c - P09/b Fascia drenante D5 33,26 m x 2.60 m Fascia drenante D4 13,37 m x 3.33 m Fascia drenante D3 19.05 m x 1.88 m 2.61 m x 1.97 m Fascia drenante D2 29.42 m x 2.12 m 25.47 m x 3.04 m V. Tav. P08/b - P09/b Fascia drenante D1 6.33 m x 2.43 m 29.34 m x 2.65 m 29.65 m x 2.70 m			
		SOMMANO mq =	484,941	9,35	4.534,20
35	34	19.10.1.3 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			
		A RIPORTARE			361.824,92

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<p><b>RIPORTO</b></p> <p>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 cm<sup>2</sup>/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 tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per un diametro esterno di 160 mm</p> <p>REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P08/c Fascia drenante D5 33.26 m</p> <p>Fascia drenante D4 13.37 m</p> <p>Fascia drenante D3 2.61m + 19.05 m</p> <p>Fascia drenante D2 25.47 m +29.43 m</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>33,260</p> <p>13,370</p> <p>21,660</p> <p>54,900</p> <p>123,190</p>	<p>14,78</p>	<p>361.824,92</p> <p>1.820,75</p>
36	35	<p>19.10.1.4</p> <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 cm<sup>2</sup>/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 tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>per un diametro esterno di 200 mm</p> <p>REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE V. Tav. P08/b Fascia drenante D1 29.34 m +29.65 m+6.33m</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>65,320</p> <p>65,320</p>	<p>18,52</p>	<p>1.209,73</p>
37	42	<p>AN.31</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiamento ed il ricoprimento</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>364.855,40</p>

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
38		RIPORTO			364.855,40
		da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile fino a 945 mm			
		- Dimensione interna 800 x 800 mm			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/a			
		RAMO I			
		n.7	7,000		
		RAMO II			
		n.1	1,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b			
		D1			
		n.2	2,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/c			
		D2			
		n.2	2,000		
		D3			
		n.1	1,000		
		D4			
		n.1	1,000		
		D5			
		n.1	1,000		
		V. Tav. P07			
		POZZETTI PER CADITOIE LUNGO LA VIA STURZO			
		IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE			
		N.2	2,000		
		Pozzetti dimensione interna 800x800			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/c			
		D4			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	18,000	270,14	4.862,52
		AN.32			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di raggiungi quota prefabbricato per			
		pozzetto o caditoia prefabbricati modulare per rete smaltimento acque			
		bianche e acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza			
		30. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola			
		d'arte.			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/a			
		RAMO I			
		n.7	7,000		
		RAMO II			
		n.1	1,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b			
		D1			
		n.2	2,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/c			
		D2			
		n.2	2,000		
		D3			
		n.1	1,000		
		D4			
		n.1	1,000		
		D5			
		n.1	1,000		
		V. Tav. P07			
		POZZETTI PER CADITOIE LUNGO LA VIA STURZO			
		IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE			
		N.2	2,000		
		Pozzetti dimensione interna 800x800			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/c			
		D4			
		A RIPORTARE	17,000		369.717,92

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
39	8	RIPORTO	17,000	36,02	369.717,92
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	18,000		648,36
		AN.33			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura -Classe di resistenza 4 kN/m2 - per pozzetto 800 x 800 mm interno			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/a			
		RAMO I			
		n.7	7,000		
RAMO II					
n.1	1,000				
V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b					
D1					
n.2	2,000				
V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/c					
D2					
n.2	2,000				
D3					
n.1	1,000				
D4					
n.1	1,000				
D5					
n.1	1,000				
		SOMMANO cad =	15,000	180,84	2.712,60
40	21	AN.S.1			
		Fornitura e posa in opera di canaletta per drenaggio lineare in polietilene alta densità classe C250 con telaio in acciaio zincato spessore 2 mm tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain con sezione delle dimensioni larg= 250 mm h=291 mm larginterna=200 mm e h interna =250 mm, griglia in ghisa sferoidale classe C250, n. 2 barrette in ghisa sferoidale di fissaggio della griglia attraverso idonee viti anch'esse comprese, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		V. Tav. P07 - Particolari costruttivi Tav. P09/a.1			
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE			
		NATURALE			
		n.2 x 6	12,000		
REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE					
PENSILE					
n. 2 x 3	6,000				
n. 10 x 2	20,000				
n. 5 x 1	5,000				
		SOMMANO cad =	43,000	129,88	5.584,84
41	22	AN.S.2			
		Fornitura e posa di testata cieca in polietilene alta densità per canaletta tipo NEOMAX 200HV della Tecnodrain il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
A RIPORTARE					378.663,72

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
42	24	RIPORTO			378.663,72
		V. Tav. P07 - Particolari costruttivi Tav. P09/a.1 REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE NATURALE n.2 x 6	12,000		
		REGIMENTAZIONE ACQUE PIOVANE VERDE PENSILE n.2 x 6	12,000		
		SOMMANO cad =	24,000	27,09	650,16
43	25	AN.S.6 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo -altezza utile fino a 945 m Dimensione interna 1500 x 1500 mm			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/a regimentazione acque piovane del verde pensile sul marciapiede di via sturzo n.3	3,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b collegamento collettore di fognatura mista di Piazza della Repubblica n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	941,36	5.648,16
44	26	AN.S.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Elemento di sopralzo - altezza utile 990 mm - Dimensione interna 1500 x 1500 mm			
		collegamento collettore di fognatura mista di Piazza della Repubblica V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b PF2 n.2 x 1	2,000		
		PF3 n.1 PF4 n.2 x 1	1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	988,59	4.942,95
44	26	AN.S.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di			
		A RIPORTARE			389.904,99

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			389.904,99
		garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura -Classe di resistenza 4 kN/m2 - per pozzetto 1500 x 1500 mm interno			
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/a regimentazione acque piovane del verde pensile sul marciapiede di via sturzo n.3	3,000		
		V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b collegamento collettore di fognatura mista di Piazza della Repubblica n.3	3,000		
		<b>SOMMANO</b> cad =	<b>6,000</b>	513,58	3.081,48
45	27	AN.S.11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Elemento di sopralzo - altezza utile 660 mm - Dimensione interna 1500 x 1500 mm collegamento collettore di fognatura mista di Piazza della Repubblica V. Tav. P07 - Profilo Tav. P08/b PF3 n.1			
		<b>SOMMANO</b> cad =	<b>1,000</b>	863,85	863,85
46	28	AN.S.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete smaltimento acque piovane o acque nere, in calcestruzzo vibrato, con classe di resistenza 30, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità.Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m2 - per pozzetto 800 x 800 mm interno <b>POZZETTI PER CADITOIE LUNGO LA VIA STURZO IN CORRISPONDENZA DELLE RAMPE</b> V. Tav. P07 N.2			
		<b>SOMMANO</b> cad =	<b>2,000</b>	209,82	419,64
		<b>A RIPORTARE</b>			394.269,96

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
47	29	AN.S.13			394.269,96
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di controllo per scarico acque meteoriche provenienti da verde pensile, fornito di fessure verticali perimetrali per il deflusso dell'acqua di scorrimento superficiale, dimensioni 25 x 25 cm, altezza 12 cm, in aluzinc, compresi accessori e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		V. Tav. P07			
		Rampe n.2 x 2	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	101,57	406,28
		3) Totale Impianto smaltimento acque bianche			394.676,24
		<b>Impianto di irrigazione</b>			
48	2	1.1.6.1			
		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 aggotamenti, 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 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 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità 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.			
		TUBAZIONI De 90 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Tubazione premente dalla vasca di accumulo all'anello principale alimentatore			
		31.30x0.60x0.60	11,268		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(6.20+25.25+3.50+1.75+5.90)x0.60x0.60	15,336		
		TUBAZIONI De 75 mm			
Condotta principale di alimentazione dei settori					
(1.05+20.90+7.70+2.55+9.05+1.05+2.85+4.25+7.00+7.00+4.45+6.35+5.25+0.55+11.65+8.45+4.55+14.20+4.35+9.20+3.60+7.65+3.35+2.65+2.70+3.15+6.70)x0.60x0.60	58,392				
V. Tav. P11/b.2					
Settore A					
0.30x0.60x0.60	0,108				
Settore B					
0.25x0.60x0.60	0,090				
		A RIPORTARE	85,194		394.676,24

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	85,194		394.676,24
		Settore E 1.30x0.60x0.60 TUBAZIONI De 63 mm V. Tav. P11/a Condotta principale di alimentazione dei settori (6.10+3.20+2.80+1.55+1.60+5.45+4.55+5.65+3.20+7.50 +12.00+5.15)x0.60x0.40 V. Tav. P11/b.2	0,468     14,100		
		Settore D 1.95x0.60x0.40	0,468		
		Settore F 22.85x0.60x0.40	5,484		
		Settore U (12.30+1.05)x0.60x0.40	3,204		
		Settore V (29.50+1.15)x0.60x0.40 TUBAZIONI De 50 mm V. Tav. P11/a	7,356		
		Dal contatore alla vasca di accumulo 14.00x0.60x0.40 V. Tav. P11/b.2	3,360		
		Settore A (2.55+3.75+4.60+4.55+6.05+8.25+6.80+7.35+9.90+3.15 +5.15+8.70+8.95+9.70+7.10+6.60+6.90+7.05+8.00+2.65 )x0.60x0.40	30,660		
		Settore B (3.90+5.05+5.30+5.85+5.45+6.00+5.00+3.85+3.75+4.45 +3.70+3.70+3.70+4.45+4.50+4.55+4.65+1.70+1.65+1.80 +1.20+1.25+1.20+1.30+1.20+1.25+1.80+1.55+1.60+1.50 +2.05+4.45+4.15+4.80+1.30+5.55+5.55+2.40+5.20)x0.6 0x0.40	31,752		
		Settore C (0.30+2.30+4.90+6.65+6.15+5.20+6.90+8.35+7.55+4.80 +7.75+5.75)x0.60x0.40	15,984		
		Settore D (3.85+5.40+5.30+5.05+3.80+2.95+3.60+5.50+5.45+4.65 +3.35+3.55+2.40+2.40+2.40+2.40+1.85+1.85+4.25 +4.45+4.05+5.00+3.80+6.00+5.55+6.35+7.80+6.40)x0.6 0x0.40	29,232		
		Settore E (4.25+4.65+7.00+6.45+6.55+5.60+5.60+6.25+6.20+6.00 +6.75+6.75+7.00+6.95+6.90+6.90+6.90+4.00+3.90+4.20 )x0.60x0.40	28,512		
		Settore F (3.45+2.40+2.40+2.40+2.40+3.40+3.70+3.95+5.50+3.40 +3.65+4.60+4.60+4.50+3.70+2.40+2.40+2.25+2.10+3.35 +4.40+3.55)x0.60x0.40	17,880		
		Settore G (0.45+3.25+4.70+4.70+7.00+7.00+7.00+6.90+6.95+6.30 +6.25+5.50+3.10)x0.60x0.40	16,584		
		Settore H (0.15+2.25+4.35)x0.60x0.40	1,620		
		Settore I (1.40+4.55+6.40+4.85+4.75+4.90+6.05+6.10+6.10+8.15 +1.60)x0.60x0.40 V. Tav. P11/c	13,164		
		Settore L 2.00x0.60x0.40	0,480		
		Settore M (2.00+2.20+2.30+2.30+2.40+3.10+6.35+3.00+3.05+1.95 +1.90+2.95+2.90)x0.60x0.40	8,736		
		Settore N 2.20x0.60x0.40	0,528		
		A RIPORTARE	314,766		394.676,24



					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	314,766		394.676,24
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		1.00x0.60x0.40	0,240		
		Settore P			
		2.15x0.60x0.40	0,516		
		Settore Q			
		(12.50+1.55+16.55)x0.60x0.40	7,344		
		Settore R			
		(8.40+0.95+21.20+6.85+1.60+1.75+9.00+9.00)x0.60x0.40	14,100		
		Settore S			
		(1.80+2.15+4.15)x0.60x0.40	1,944		
		Settore T			
		(1.00+7.75+1.85)x0.60x0.40	2,544		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		(10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.60x0.40	12,456		
		Settore V			
		(10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.60x0.40	12,456		
		TUBAZIONI De 40 mm			
		Settore A			
		(9.70+9.70+9.50+9.40)x0.60x0.40	9,192		
		Settore B			
		(4.70+3.20+1.20+3.40+3.35+3.35+3.40+3.35+3.85+3.20+3.60+3.55)x0.60x0.40	9,636		
		Settore E			
		(6.20+3.30+3.05+2.10+2.10+2.15+1.80+2.90+2.30+2.95+3.35+6.85+5.65+5.60)x0.60x0.40	12,072		
		TUBAZIONI De 32 mm			
		Settore F			
		(2.90+2.40+1.80+1.20+1.20+1.50+6.05+4.05+2.60+4.85+3.35+4.75+4.95+5.55+4.35+3.00+1.60+4.60+4.70)x0.60x0.40	15,696		
		Settore G			
		(7.95+5.15+8.55+6.90)x0.60x0.40	6,852		
		Settore H			
		(4.55+4.60+4.40+2.85+3.00+2.20)x0.60x0.40	5,184		
		Settore I			
		(7.95+7.95+7.90+6.55+6.70+8.15)x0.60x0.40	10,848		
		TUBAZIONI De 25 mm			
		Settore A			
		(9.75+9.05+8.70+8.10+9.20+9.90+7.90+9.85+6.30+7.45+2.40+7.50+7.65+8.05+7.20)x0.60x0.40	28,560		
		Settore B			
		(1.60+1.60+1.85+4.05+5.30)x0.60x0.40	3,456		
		Settore C			
		(8.50+11.40)x0.60x0.40	4,776		
		Settore D			
		(5.75+4.85+3.30+2.25+3.95+3.95+2.25+9.50+2.15+2.40+3.60)x0.60x0.40	10,548		
		Settore E			
		(5.80+6.10+7.20+6.00+6.65+7.60+5.90+7.65)x0.60x0.40	12,696		
		Settore F			
		(1.15+2.00+5.35+5.60)x0.60x0.40	3,384		
		Settore G			
		(7.25+7.05+7.65+7.85+8.90+8.90)x0.60x0.40	11,424		
		Settore H			
		(4.60+4.55+4.55+4.55+4.55+3.70+3.10+3.70+4.70+2.80+2.75)x0.60x0.40	10,452		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		(6.65+1.55+3.85+2.55+2.55+5.00+2.40+4.95+5.05+2.00+3.00+1.35+3.50+3.00+3.00+2.35+3.85+1.90+4.45+4.85+5.05+4.15+4.60+5.00+5.40+2.30)x0.60x0.40	22,632		
		A RIPORTARE	543,774		394.676,24

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	543,774		394.676,24
		(4.55+8.20+1.70)x0.60x0.40	3,468		
		Settore M			
		(2.90+8.05+5.35+4.55+2.00+7.95+2.50+4.60+2.45+2.50+2.50+4.80+2.00)x0.60x0.40	12,516		
		Settore N			
		(2.40+8.85+4.30+4.10+2.40+2.45+2.45+2.50+2.45+2.15+4.40+2.55+2.55+4.75+1.70+2.20+0.50+2.45+2.30)x0.60x0.40	13,788		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		(23.15+6.75+6.10+2.30+1.75+4.00+5.90+1.25+12.75+3.05+3.10+8.35+2.85+2.60+10.95)x0.60x0.40	22,764		
		Settore P			
		(1.35+14.50)x0.60x0.40	3,804		
		Settore Q			
		(2.25+4.70+3.10+11.00+1.75)x0.60x0.40	5,472		
		Settore R			
		(0.55+10.60+2.25+7.85+3.65)x0.60x0.40	5,976		
		Settore S			
		(9.60+5.40+6.90+10.40)x0.60x0.40	7,752		
		Settore T			
		(1.35+1.20+1.00+18.05)x0.60x0.40	5,184		
		TUBAZIONI De 20 mm			
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		(4.70+7.90+4.75+4.00+3.20+3.80+3.15+3.35+2.65+4.60+3.40+4.10+12.90)x0.60x0.40	15,000		
		Settore M			
		(2.90+2.85+2.35+2.00+4.90+4.20+4.20+4.70+4.95+5.30+7.45+5.15+4.85+4.15+4.05+4.05+4.85+4.85+3.15+5.70+4.65+9.50+3.45+4.35+3.15)x0.60x0.40	26,808		
		Settore N			
		(4.15+1.45+6.75+1.30+3.75+1.15+3.80+1.30+3.60+2.25+3.95+4.35+2.95+4.60+15.25+2.90+2.90+3.95+4.10+2.40+3.55+4.05+4.45+7.85+3.30+3.90+4.20+5.30+4.30+5.50+3.55+4.35+2.30+2.90)x0.60x0.40	32,724		
		V. Tav. P11/d			
		Settore P			
		1.20x0.60x0.40	0,288		
		Settore R			
		0.95x0.60x0.40	0,228		
		Pozzetti			
		V. Tav. P11/a			
		pozzetto Ar			
		1.50x1.50x1.20	2,700		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore B			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore C			
		1.90x1.04x0.60	1,186		
		Settore D			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		Settore E			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore F			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		A RIPORTARE	711,946		394.676,24

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	711,946		394.676,24
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore G			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		Settore H			
		1.04x1.90x0.60	1,186		
		Settore I			
		1.04x1.90x0.60	1,186		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore M			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore N			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore P			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		Settore Q			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		Settore R			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		Settore S			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		Settore T			
		1.90x1.04x0.60	1,186		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settori U V			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		2x(0.95x1.04x0.60)	1,186		
		0.54x1.20x0.60	0,389		
		0.16x0.25x0.60	0,024		
		V. Tav. P11/a			
		Nodo AL			
		1.20x1.05x0.60	0,756		
		1.05x0.50x0.60	0,315		
		1.05x0.70x0.60	0,441		
		0.50x0.85x0.60	0,255		
		V. Tav. P10			
		Pozzetto rompitratta per linee di alimentazione elettrovalvole			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 110			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore F			
		(2.60+2.73+2.88+2.88)x0.60x0.40	2,662		
		V. Tav. P11/d			
		Settore N			
		2.56x0.60x0.40	0,614		
		Settore P			
		10.17x0.60x0.40	2,441		
		Settore S			
		A RIPORTARE	742,289		394.676,24

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	742,289		394.676,24
		2.50x0.60x0.40	0,600		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 125			
		V. Tav. P11/a			
		dal contatore alla vasca di accumulo			
		14.00x0.60x0.40	3,360		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		2.50+2.44x0.60x0.40	3,086		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore F			
		3.53x0.60x0.40	0,847		
		V. Tav. P11/c			
		Settore M			
		2.45x0.60x0.40	0,588		
		V. Tav. P11/d			
		Settore R			
		2.50x0.60x0.40	0,600		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 200			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(15.00+2.50+2.50+2.60+2.60)x0.60x0.40	6,048		
		Cavidotto linea di alimentazione elettrovalvole			
		V. Tav. P10			
		Dal programmatore al pozzetto L'			
		11.00x0.60x0.80	5,280		
		Dal pozzetto L' al pozzetto A'			
		31.00x0.60x0.80	14,880		
		Dal pozzetto A' al pozzetto O'			
		9.00x0.60x0.80	4,320		
		Dal pozzetto O' al pozzetto B'			
		39.00x0.60x0.80	18,720		
		Dal pozzetto B' al pozzetto M'			
		9.00x0.60x0.80	4,320		
		Dal pozzetto M' al pozzetto P'			
		5.00x0.60x0.80	2,400		
		Dal pozzetto P' al pozzetto C'			
		7.50x0.60x0.80	3,600		
		Dal pozzetto C' al pozzetto Q'			
		15.00x0.60x0.80	7,200		
		Dal pozzetto Q' al pozzetto D'			
		19.00x0.60x0.80	9,120		
		Dal pozzetto D' al pozzetto E'			
		5.50x0.60x0.80	2,640		
		Dal programmatore al pozzetto T'			
		12.00x0.60x0.80	5,760		
		Dal pozzetto T' al pozzetto I'			
		3.50x0.60x0.80	1,680		
		Dal pozzetto I' al pozzetto H'			
		31.00x0.60x0.80	14,880		
		Dal pozzetto H' al pozzetto S'			
		10.00x0.60x0.80	4,800		
		Dal pozzetto S' al pozzetto G'			
		6.00x0.60x0.80	2,880		
		Dal pozzetto G' al pozzetto N'			
		3.00x0.60x0.80	1,440		
		Dal pozzetto N' al pozzetto U'			
		4.00x0.60x0.80	1,920		
		Dal pozzetto U' al pozzetto F			
		14.00x0.60x0.80	6,720		
		Dal pozzetto F al pozzetto F'			
		22.00x0.60x0.80	10,560		
		Dal pozzetto F'' al pozzetto V'			
		A RIPORTARE	880,538		394.676,24

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
49	6	RIPORTO	880,538		394.676,24
		8.00x0.60x0.80	3,840		
		Dal pozzetto F al pozzetto V			
		2.50x0.60x0.80	1,200		
		Dal pozzetto V al pozzetto R'			
		16.50x0.60x0.80	7,920		
		SOMMANO mc =	893,498	9,73	8.693,74
		1.2.4			
		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 mc di materiale costipato			
		TUBAZIONI De 90 mm			
49	6	V. Tav. P11/a			
		Tubazione premente dalla vasca di accumulo all'anello principale alimentatore			
		31.30x0.30x0.60	5,634		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(6.20+25.25+3.50+1.75+5.90)x0.30x0.60	7,668		
		TUBAZIONI De 75 mm			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(1.05+20.90+7.70+2.55+9.05+1.05+2.85+4.25+7.00+7.00+4.45+6.35+5.25+0.55+11.65+8.45+4.55+14.20+4.35+9.20+3.60+7.65+3.35+2.65+2.70+3.15+6.70)x0.30x0.60	29,196		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		0.30x0.30x0.60	0,054		
		Settore B			
		0.25x0.30x0.60	0,045		
		Settore E			
		1.30x0.30x0.60	0,234		
		TUBAZIONI De 63 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(6.10+3.20+2.80+1.55+1.60+5.45+4.55+5.65+3.20+7.50+12.00+5.15)x0.30x0.40	7,050		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore D			
		1.95x0.30x0.40	0,234		
		Settore F			
		22.85x0.30x0.40	2,742		
		Settore U			
		(12.30+1.05)x0.30x0.40	1,602		
		Settore V			
		(29.50+1.15)x0.30x0.40	3,678		
		TUBAZIONI De 50 mm			
		V. Tav. P11/a			
		dal contatore alla vasca di accumulo			
		14.00x0.30x0.40	1,680		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		(2.55+3.75+4.60+4.55+6.05+8.25+6.80+7.35+9.90+3.15+5.15+8.70+8.95+9.70+7.10+6.60+6.90+7.05+8.00+2.65)x0.30x0.40	15,330		
		Settore B			
		(3.90+5.05+5.30+5.85+5.45+6.00+5.00+3.85+3.75+4.45+3.70+3.70+3.70+4.45+4.50+4.55+4.65+1.70+1.65+1.80+1.20+1.25+1.20+1.30+1.20+1.25+1.80+1.55+1.60+1.50+2.05+4.45+4.15+4.80+1.30+5.55+5.55+2.40+5.20)x0.30x0.40	15,876		
		Settore C			
		A RIPORTARE	91,023		403.369,98

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	91,023		403.369,98
		(0.30+2.30+4.90+6.65+6.15+5.20+6.90+8.35+7.55+4.80+7.75+5.75)x0.30x0.40	7,992		
		Settore D (3.85+5.40+5.30+5.05+3.80+2.95+3.60+5.50+5.45+4.65+3.35+3.55+2.40+2.40+2.40+2.40+2.40+1.85+1.85+4.25+4.45+4.05+5.00+3.80+6.00+5.55+6.35+7.80+6.40)x0.30x0.40	14,616		
		Settore E (4.25+4.65+7.00+6.45+6.55+5.60+5.60+6.25+6.20+6.00+6.75+6.75+7.00+6.95+6.90+6.90+6.90+4.00+3.90+4.20)x0.30x0.40	14,256		
		Settore F (3.45+2.40+2.40+2.40+2.40+3.40+3.70+3.95+5.50+3.40+3.65+4.60+4.60+4.50+3.70+2.40+2.40+2.25+2.10+3.35+4.40+3.55)x0.30x0.40	8,940		
		Settore G (0.45+3.25+4.70+4.70+7.00+7.00+7.00+6.90+6.95+6.30+6.25+5.50+3.10)x0.30x0.40	8,292		
		Settore H (0.15+2.25+4.35)x0.30x0.40	0,810		
		Settore I (1.40+4.55+6.40+4.85+4.75+4.90+6.05+6.10+6.10+8.15+1.60)x0.30x0.40	6,582		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L 2.00x0.30x0.40	0,240		
		Settore M (2.00+2.20+2.30+2.30+2.40+3.10+6.35+3.00+3.05+1.95+1.90+2.95+2.90)x0.30x0.40	4,368		
		Settore N 2.20x0.30x0.40	0,264		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O 1.00x0.30x0.40	0,120		
		Settore P 2.15x0.30x0.40	0,258		
		Settore Q (12.50+1.55+16.55)x0.30x0.40	3,672		
		Settore R (8.40+0.95+21.20+6.85+1.60+1.75+9.00+9.00)x0.30x0.40	7,050		
		Settore S (1.80+2.15+4.15)x0.30x0.40	0,972		
		Settore T (1.00+7.75+1.85)x0.30x0.40	1,272		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U (10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.30x0.40	6,228		
		Settore V (10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.30x0.40	6,228		
		TUBAZIONI De 40 mm			
		Settore A (9.70+9.70+9.50+9.40)x0.30x0.40	4,596		
		Settore B (4.70+3.20+1.20+3.40+3.35+3.35+3.40+3.35+3.85+3.20+3.60+3.55)x0.30x0.40	4,818		
		Settore E (6.20+3.30+3.05+2.10+2.10+2.15+1.80+2.90+2.30+2.95+3.35+6.85+5.65+5.60)x0.30x0.40	6,036		
		TUBAZIONI De 32 mm			
		Settore F (2.90+2.40+1.80+1.20+1.20+1.50+6.05+4.05+2.60+4.85+3.35+4.75+4.95+5.55+4.35+3.00+1.60+4.60+4.70)x0.30x0.40	7,848		
		A RIPORTARE	206,481		403.369,98

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	206,481		403.369,98
		Settore G (7.95+5.15+8.55+6.90)x0.30x0.40	3,426		
		Settore H (4.55+4.60+4.40+2.85+3.00+2.20)x0.30x0.40	2,592		
		Settore I (7.95+7.95+7.90+6.55+6.70+8.15)x0.30x0.40	5,424		
		TUBAZIONI De 25 mm			
		Settore A (9.75+9.05+8.70+8.10+9.20+9.90+7.90+9.85+6.30+7.45 +2.40+7.50+7.65+8.05+7.20)x0.30x0.40	14,280		
		Settore B (1.60+1.60+1.85+4.05+5.30)x0.30x0.40	1,728		
		Settore C (8.50+11.40)x0.30x0.40	2,388		
		Settore D (5.75+4.85+3.30+2.25+3.95+3.95+2.25+9.50+2.15+2.40 +3.60)x0.30x0.40	5,274		
		Settore E (5.80+6.10+7.20+6.00+6.65+7.60+5.90+7.65)x0.30x0.40	6,348		
		Settore F (1.15+2.00+5.35+5.60)x0.30x0.40	1,692		
		Settore G (7.25+7.05+7.65+7.85+8.90+8.90)x0.30x0.40	5,712		
		Settore H (4.60+4.55+4.55+4.55+4.55+3.70+3.10+3.70+4.70+2.80 +2.75)x0.30x0.40	5,226		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L (6.65+1.55+3.85+2.55+2.55+5.00+2.40+4.95+5.05+2.00 +3.00+1.35+3.50+3.00+3.00+2.35+3.85+1.90+4.45+4.85 +5.05+4.15+4.60+5.00+5.40+2.30)x0.30x0.40	11,316		
		(4.55+8.20+1.70)x0.30x0.40	1,734		
		Settore M (2.90+8.05+5.35+4.55+2.00+7.95+2.50+4.60+2.45+2.50 +2.50+4.80+2.00)x0.30x0.40	6,258		
		Settore N (2.40+8.85+4.30+4.10+2.40+2.45+2.45+2.50+2.45+2.15 +4.40+2.55+2.55+4.75+1.70+2.20+0.50+2.45+2.30)x0.3 0x0.40	6,894		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O (23.15+6.75+6.10+2.30+1.75+4.00+5.90+1.25+12.75+3. 05+3.10+8.35+2.85+2.60+10.95)x0.30x0.40	11,382		
		Settore P (1.35+14.50)x0.30x0.40	1,902		
		Settore Q (2.25+4.70+3.10+11.00+1.75)x0.30x0.40	2,736		
		Settore R (0.55+10.60+2.25+7.85+3.65)x0.30x0.40	2,988		
		Settore S (9.60+5.40+6.90+10.40)x0.30x0.40	3,876		
		Settore T (1.35+1.20+1.00+18.05)x0.30x0.40	2,592		
		TUBAZIONI De 20 mm			
		V. Tav. P11/c			
		Settore L (4.70+7.90+4.75+4.00+3.20+3.80+3.15+3.35+2.65+4.60 +3.40+4.10+12.90)x0.30x0.40	7,500		
		Settore M (2.90+2.85+2.35+2.00+4.90+4.20+4.20+4.70+4.95+5.30 +7.45+5.15+4.85+4.15+4.05+4.05+4.85+4.85+3.15+5.70 +4.65+9.50+3.45+4.35+3.15)x0.30x0.40	13,404		
		Settore N			
		A RIPORTARE	333,153		403.369,98

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	333,153		403.369,98
		(4.15+1.45+6.75+1.30+3.75+1.15+3.80+1.30+3.60+2.25 +3.95+4.35+2.95+4.60+15.25+2.90+2.90+3.95+4.10+2.4 0+3.55+4.05+4.45+7.85+3.30+3.90+4.20+5.30+4.30+5.5 0+3.55+4.35+2.30+2.90)x0.30x0.40	16,362		
		V. Tav. P11/d			
		Settore P			
		1.20x0.30x0.40	0,144		
		Settore R			
		0.95x0.30x0.40	0,114		
		Pozzetti			
		V. Tav. P11/a			
		pozzetto Ar			
		1.50x1.50x1.20-1.00x1.00x1.00	1,700		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore B			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore C			
		1.90x1.04x0.60	1,186		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore D			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore E			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore F			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore G			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore H			
		1.04x1.90x0.60	1,186		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore I			
		1.04x1.90x0.60	1,186		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		A RIPORTARE	361,408		403.369,98



					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	361,408		403.369,98
		Settore M			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore N			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore O			
		2.44x1.04x0.60	1,523		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		V. Tav. P11/d			
		Settore P			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore Q			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		1.74x1.04x0.60	1,086		
		2x(0.08x1.04x0.60)	0,100		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		Settore R			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore S			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		Settore T			
		1.90x1.04x0.60	1,186		
		a detrarre volume pozzetti			
		-2x(0.70x0.54x0.60)	-0,454		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settori U V			
		2x(1.20x1.04x0.60)	1,498		
		2x(0.95x1.04x0.60)	1,186		
		0.54x1.20x0.60	0,389		
		0.16x0.25x0.60	0,024		
		a detrarre volume pozzetti			
		-5x(0.70x0.54x0.60)	-1,134		
		V. Tav. P11/a			
		Nodo AL			
		1.20x1.05x0.60	0,756		
		1.05x0.50x0.60	0,315		
		1.05x0.70x0.60	0,441		
		0.50x0.85x0.60	0,255		
		a detrarre volume pozzetti			
		-3x(0.70x0.54x0.60)	-0,680		
		V. Tav. P10			
		Pozzetto rompitratta per linee di alimentazione elettrovalvole			
		1.20x1.04x0.60	0,749		
		a detrarre volume pozzetto			
		-0.70x0.54x0.60	-0,227		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore			
		A RIPORTARE	373,552		403.369,98

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	373,552		403.369,98
		quantità per controtubo 110 V. Tav. P11/b.2 Settore F (2.60+2.73+2.88+2.88)x0.30x0.40	1,331		
		V. Tav. P11/c Settore N 2.56x0.30x0.40	0,307		
		V. Tav. P11/d Settore P 10.17x0.30x0.40	1,220		
		Settore S 2.50x0.30x0.40	0,300		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 125 dal contatore alla vasca di accumulo 14.00x0.22x0.40	1,232		
		-14.00x0.08x0.40	-0,448		
		V. Tav. P11/a Condotta principale di alimentazione dei settori (2.50+2.44)x0.22x0.40	0,435		
		-(2.50+2.44)x0.08x0.40	-0,158		
		V. Tav. P11/b.2 Settore F 3.53x0.22x0.40	0,311		
		-3.53x0.08x0.40	-0,113		
		V. Tav. P11/c Settore M 2.45x0.22x0.40	0,216		
		-2.45x0.08x0.40	-0,078		
		V. Tav. P11/d Settore R 2.50x0.22x0.40	0,220		
		-2.50x0.08x0.40	-0,080		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 200 V. Tav. P11/a Condotta principale di alimentazione dei settori (15.00+2.50+2.50+2.60+2.60)x0.15x0.40	1,512		
		-(15.00+2.50+2.50+2.60+2.60)x0.15x0.40	-1,512		
		Cavidotto linea di alimentazione elettrovalvole V. Tav. P10 Dal programmatore al pozzetto L 11.00x0.30x0.80	2,640		
		Dal pozzetto L' al pozzetto A' 31.00x0.30x0.80	7,440		
		Dal pozzetto A' al pozzetto O' 9.00x0.30x0.80	2,160		
		Dal pozzetto O' al pozzetto B' 39.00x0.30x0.80	9,360		
		Dal pozzetto B' al pozzetto M' 9.00x0.30x0.80	2,160		
		Dal pozzetto M' al pozzetto P' 5.00x0.30x0.80	1,200		
		Dal pozzetto P' al pozzetto C' 7.50x0.30x0.80	1,800		
		Dal pozzetto C' al pozzetto Q' 15.00x0.30x0.80	3,600		
		Dal pozzetto Q' al pozzetto D' 19.00x0.30x0.80	4,560		
		Dal pozzetto D' al pozzetto E' 5.50x0.30x0.80	1,320		
		Dal programmatore al T' 12.00x0.30x0.80	2,880		
		A RIPORTARE	417,367		403.369,98

					Pag.41	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	417,367		403.369,98	
		Dal pozzetto T' al pozzetto I' 3.50x0.30x0.80	0,840			
		Dal pozzetto I' al pozzetto H' 31.00x0.30x0.80	7,440			
		Dal pozzetto H' al pozzetto S' 10.00x0.30x0.80	2,400			
		Dal pozzetto S' al pozzetto G' 6.00x0.30x0.80	1,440			
		Dal pozzetto G' al pozzetto N' 3.00x0.30x0.80	0,720			
		Dal pozzetto N' al pozzetto U' 4.00x0.30x0.80	0,960			
		Dal pozzetto U' al pozzetto F 14.00x0.30x0.80	3,360			
		Dal pozzetto F al pozzetto F' 22.00x0.30x0.80	5,280			
		Dal pozzetto F" al pozzetto V' 8.00x0.30x0.80	1,920			
		Dal pozzetto F al pozzetto V 2.50x0.30x0.80	0,600			
		Dal pozzetto V al pozzetto R' 16.50x0.30x0.80	3,960			
		SOMMANO mc =	446,287	3,16	1.410,27	
50	7	1.2.5.2 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. quantità di cui alla voce 1.1.6.1 893.498 mc x 13 km a detrarre quantità alla voce 1.2.4 -446.287 mc x 13 km	11.615,474			
		SOMMANO mc X km =	-5.801,731			
			5.813,743	0,63	3.662,66	
51	17	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 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) V. Tav. P10 Chiusino a riempimento in corrispondenza della vasca di accumulo n. 2 x 75 kg Chiusino a riempimento in corrispondenza del pozzetto Ar n. 1 x 75 kg	150,000			
			75,000			
		SOMMANO kg =	225,000	4,21	947,25	
52		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e  A RIPORTARE			409.390,16	

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			409.390,16
		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. V. Tav. P11/a Ante armadio irrigazione 180 kg	180,000		
		SOMMANO kg =	180,000	3,39	610,20
53	19	7.1.2 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. V. Tav. P11/a Ante armadio irrigazione 50 kg	50,000		
		SOMMANO kg =	50,000	3,02	151,00
54	20	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 e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. V. Tav. P11/a quantità di cui alla voce 7.1.1 180 quantità di cui alla voce 7.1.2 50	180,000		
		SOMMANO kg =	230,000	2,41	554,30
55		7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. V. Tav. P11/a Ante armadio irrigazione 5 kg	5,000		
		SOMMANO kg =	5,000	12,88	64,40
56	1	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 sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, 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. V. Tav. P11/a Armadio irrigazione 2 x (0,75 x 1,50) 2,55 x 1,50	2,250 3,825		
		SOMMANO mq =	6,075	24,02	145,92
		<b>A RIPORTARE</b>			410.915,98

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
57	3	<p>9.1.10.1</p> <p>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 della D.L. comunque lavorato, 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.</p> <p>nei colori bianco e tenui;</p> <p>V. Tav. P11/a</p> <p>Armadio irrigazione</p> <p>2 x (0,75 x 1,50)</p> <p>2,55 x 1,50</p>	<p>2,250</p> <p>3,825</p>		410.915,98
		SOMMANO mq =	6,075	34,09	207,10
58	25	<p>13.3.1.1</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.</p> <p>D esterno 50 mm</p> <p>V. Tav. P11/a</p> <p>Dal contatore alla vasca di accumulo</p> <p>18,00</p> <p>V. Tav. P11/b.2</p> <p>Settore A</p> <p>2.55+3.75+4.60+4.55+6.05+8.25+6.80+7.35+9.90+3.15+5.15+8.70+8.95+9.70+7.10+6.60+6.90+7.05+8.00+2.65</p> <p>Pezzi speciali</p> <p>19x3.60+12x3.60</p> <p>4x2.60</p> <p>2x2.30+12x2.30</p> <p>Settore B</p> <p>3.90+5.05+5.30+5.85+5.45+6.00+5.00+3.85+3.75+4.45+3.70+3.70+3.70+4.45+4.50+4.55+4.65+1.70+1.65+1.80+1.20+1.25+1.20+1.30+1.20+1.25+1.80+1.55+1.60+1.50+2.05+4.45+4.15+4.80+1.30+5.55+5.55+2.40+5.20</p> <p>Pezzi speciali</p> <p>39x3.60+4x3.60</p> <p>9x2.60</p> <p>2x2.30+4x2.30</p> <p>Settore C</p> <p>0.30+2.30+4.90+6.65+6.15+5.20+6.90+8.35+7.55+4.80+7.75+5.75</p> <p>Pezzi speciali</p> <p>10x3.60+2x3.60</p> <p>3x2.60</p> <p>2x2.30</p> <p>Pezzi speciali pozzetti</p> <p>1x3.60</p> <p>Settore D</p>	<p>18,000</p> <p>127,750</p> <p>111,600</p> <p>10,400</p> <p>32,200</p> <p>132,300</p> <p>154,800</p> <p>23,400</p> <p>13,800</p> <p>66,600</p> <p>43,200</p> <p>7,800</p> <p>4,600</p> <p>3,600</p>		
		A RIPORTARE	750,050		411.123,08

					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	750,050		411.123,08
		3.85+5.40+5.30+5.05+3.80+2.95+3.60+5.50+5.45+4.65+			
		3.35+3.55+2.40+2.40+2.40+2.40+2.40+1.85+1.85+4.25+			
		4.45+4.05+5.00+3.80+6.00+5.55+6.35+7.80+6.40	121,800		
		Pezzi speciali			
		26x3.60+12x3.60	136,800		
		5x2.60	13,000		
		9x2.30	20,700		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		Settore E			
		4.25+4.65+7.00+6.45+6.55+5.60+5.60+6.25+6.20+6.00+			
		6.75+6.75+7.00+6.95+6.90+6.90+6.90+4.00+3.90+4.20	118,800		
		Pezzi speciali			
		19x3.60+4x3.60	82,800		
		6x2.60	15,600		
		2x2.30+6x2.30	18,400		
		Settore F			
		3.45+2.40+2.40+2.40+2.40+3.40+3.70+3.95+5.50+3.40+			
		3.65+4.60+4.60+4.50+3.70+2.40+2.40+2.25+2.10+3.35+			
		4.40+3.55	74,500		
		Pezzi speciali			
		22x3.60+4x3.60	93,600		
		4x2.60	10,400		
		2x2.30+4x2.30	13,800		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		Settore G			
		0.45+3.25+4.70+4.70+7.00+7.00+7.00+6.90+6.95+6.30+			
		6.25+5.50+3.10	69,100		
		Pezzi speciali			
		12x3.60+6x3.60	64,800		
		2x2.60	5,200		
		2x2.30+6x2.30	18,400		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		Settore H			
		0.15+2.25+4.35	6,750		
		Pezzi speciali			
		2x3.60	7,200		
		1x2.30	2,300		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore I			
		1.40+4.55+6.40+4.85+4.75+4.90+6.05+6.10+6.10+8.15+			
		1.60	54,850		
		Pezzi speciali			
		10x3.60	36,000		
		1x2.60	2,600		
		2x2.30	4,600		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		2.00	2,000		
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x2.30	4,600		
		1x3.60	3,600		
		Settore M			
		2.00+2.20+2.30+2.30+2.40+3.10+6.35+3.00+3.05+1.95+			
		1.90+2.95+2.90	36,400		
		Pezzi speciali			
		10x3.60	36,000		
		A RIPORTARE	1.844,950		411.123,08

					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.844,950		411.123,08
		2x2.60	5,200		
		5x2.30	11,500		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore N			
		2.20	2,200		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		2x2.30	4,600		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		1.00	1,000		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		2x2.30	4,600		
		Settore P			
		2.15	2,150		
		Settore Q			
		12.50+1.55+16.55	30,600		
		Pezzi speciali			
		2x3.60	7,200		
		3x2.30	6,900		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore R			
		8.40+0.95+21.20+6.85+1.60+1.75+9.00+9.00	58,750		
		Pezzi speciali			
		3x3.60	10,800		
		1x2.60	2,600		
		3x2.30	6,900		
		Settore S			
		1.80+2.15+4.15	8,100		
		Pezzi speciali			
		2x3.60	7,200		
		3x2.30	6,900		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		Settore T			
		1.00+7.75+1.85	10,600		
		Pezzi speciali			
		2x2.60	5,200		
		1x3.60	3,600		
		3x2.30	6,900		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		10x3.60+3.25+3x2.8+4.25	51,900		
		Pezzi speciali			
		18x3.60	64,800		
		4x2.60	10,400		
		2x2.30	4,600		
		Settore V			
		10x3.60+3.25+3x2.8+4.25	51,900		
		Pezzi speciali			
		18x3.60	64,800		
		4x2.60	10,400		
		2x2.30	4,600		
		SOMMANO m =	2.338,050	6,35	14.846,62
		A RIPORTARE			425.969,70

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
59		RIPORTO			425.969,70
		13.3.1.2			
		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 63 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		6.10+3.20+2.80+1.55+1.60+5.45+4.55+5.65+3.20+7.50+			
		12.00+5.15	58,750		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore C			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore D			
		1.95	1,950		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore F			
		22.85	22,850		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		V. Tav. P11/c			
		Settore M			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		V. Tav. P11/d			
		Settore P			
Pezzi speciali pozzetti					
1x3.60	3,600				
1x2.30	2,300				
Settore Q					
Pezzi speciali pozzetti					
1x3.60	3,600				
1x2.30	2,300				
V. Tav. P11/b.2					
Settore U					
12.30+1.05	13,350				
Pezzi speciali					
1x3.60	3,600				
3x2.30	6,900				
1x2.60	2,600				
Pezzi speciali pozzetti					
2x2.30	4,600				
1x2.60	2,600				
Settore V					
29.50+1.15	30,650				
Pezzi speciali					
		A RIPORTARE	179,650		425.969,70



					Pag.47
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
60		RIPORTO	179,650		425.969,70
		1x3.60	3,600		
		3x2.30	6,900		
		1x2.60	2,600		
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x2.30	4,600		
		1x2.60	2,600		
		SOMMANO m =	199,950	7,82	1.563,61
		13.3.1.3			
		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 75 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		1.05+20.90+7.70+2.55+9.05+1.05+2.85+4.25+7.00+7.00			
		+4.45+6.35+5.25+0.55+11.65+8.45+4.55+14.20+4.35+9.			
		20+3.60+7.65+3.35+2.65+2.70+3.15+6.70	162,200		
		Pezzi speciali pozzetto AL			
		1x2.60	2,600		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		0.30	0,300		
		Pezzi speciali pozzetti			
		2 x 3.60	7,200		
		2 x 2.30	4,600		
		Settore B			
		0.25	0,250		
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x3.60	7,200		
		3x2.30	6,900		
		Settore E			
		1.30	1,300		
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x3.60	7,200		
		3x2.30	6,900		
		Settore F			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore G			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore H			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		Settore I			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		A RIPORTARE	223,050		427.533,31

					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
61		RIPORTO	223,050		427.533,31
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore N			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore R			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore S			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore T			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		Settore V			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		SOMMANO m =	266,650	9,71	2.589,17
		13.3.1.4			
		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 90 mm			
		V. Tav. P11.a			
		Tubazione premente dalla vasca di accumulo all'anello principale alimentatore			
		31.30	31,300		
		Pezzi speciali pozzetto Ar			
		2.60	2,600		
		Pezzi speciali armadio irrigazione			
		4x2.60	10,400		
		Pezzi speciali pozzetto AL			
		1x3.60	3,600		
		A RIPORTARE	47,900		430.122,48

					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
62		RIPORTO	47,900		430.122,48
		1x2.60	2,600		
		1x2.30	2,300		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		6.20+25.25+3.50+1.75+5.90	42,600		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore H			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		2x2.30	4,600		
		Settore I			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		V. Tav. P11/d			
		Settore T			
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x3.60	3,600		
		1x2.30	2,300		
		SOMMANO m =	115,400	12,09	1.395,19
		13.3.2.1			
		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 20 mm			
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		4.70+7.90+4.75+4.00+3.20+3.80+3.15+3.35+2.65+4.60+3.40+4.10+12.90	62,500		
		Pezzi speciali			
		2x3.60	7,200		
		Settore M			
		2.90+2.85+2.35+2.00+4.90+4.20+4.20+4.70+4.95+5.30+7.45+5.15+4.85+4.15+4.05+4.05+4.85+4.85+3.15+5.70+4.65+9.50+3.45+4.35+3.15	111,700		
		Pezzi speciali			
		11x3.60	39,600		
		Settore N			
		4.15+1.45+6.75+1.30+3.75+1.15+3.80+1.30+3.60+2.25+3.95+4.35+2.95+4.60+15.25+2.90+2.90+3.95+4.10+2.40+3.55+4.05+4.45+7.85+3.30+3.90+4.20+5.30+4.30+5.50+3.55+4.35+2.30+2.90	136,350		
		Pezzi speciali			
		17x3.60	61,200		
		3x2.60	7,800		
		V. Tav. P11/d			
		Settore P			
		1.20	1,200		
		Settore R			
		0.95	0,950		
		A RIPORTARE	428,500		431.517,67

					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
63		RIPORTO	428,500		431.517,67
		SOMMANO m =	428,500	4,09	1.752,57
		13.3.2.2			
		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 25 mm			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		9.75+9.05+8.70+8.10+9.20+9.90+7.90+9.85+6.30+7.45+2.40+7.50+7.65+8.05+7.20	119,000		
		Pezzi speciali			
		8x3.60	28,800		
		Settore B			
		1.60+1.60+1.85+4.05+5.30	14,400		
		Pezzi speciali			
		3x3.60	10,800		
		1x2.60	2,600		
		Settore C			
		8.50+11.40	19,900		
		Pezzi speciali			
		1x3.60	3,600		
		Settore D			
		5.75+4.85+3.30+2.25+3.95+3.95+2.25+9.50+2.15+2.40+3.60	43,950		
		Pezzi speciali			
		7x3.60	25,200		
		Settore E			
		5.80+6.10+7.20+6.00+6.65+7.60+5.90+7.65	52,900		
		Pezzi speciali			
		5x3.60	18,000		
		Settore F			
		1.15+2.00+5.35+5.60	14,100		
		Pezzi speciali			
		1x3.60	3,600		
		Settore G			
		7.25+7.05+7.65+7.85+8.90+8.90	47,600		
		Pezzi speciali			
		3x3.60	10,800		
		Settore H			
		4.60+4.55+4.55+4.55+3.70+3.10+3.70+4.70+2.80+2.75	43,550		
		Pezzi speciali			
		10x3.60	36,000		
		2x2.60	5,200		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		6.65+1.55+3.85+2.55+2.55+5.00+2.40+4.95+5.05+2.00+3.00+1.35+3.50+3.00+3.00+2.35+3.85+1.90+4.45+4.85+5.05+4.15+4.60+5.00+5.40+2.30	94,300		
		A RIPORTARE	594,300		433.270,24

					Pag.51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
64		RIPORTO	594,300		433.270,24
		4.55+8.20+1.70	14,450		
		Pezzi speciali			
		27x3.60	97,200		
		3x2.60	7,800		
		11x2.30	25,300		
		Settore M			
		2.90+8.05+5.35+4.55+2.00+7.95+2.50+4.60+2.45+2.50+			
		2.50+4.80+2.00	52,150		
		Pezzi speciali			
		12x3.60	43,200		
		6x2.30	13,800		
		Settore N			
		2.40+8.85+4.30+4.10+2.40+2.45+2.45+2.50+2.45+2.15+			
		4.40+2.55+2.55+4.75+1.70+2.20+0.50+2.45+2.30	57,450		
		Pezzi speciali			
		20x3.60	72,000		
		2x2.60	5,200		
		11x2.30	25,300		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		23.15+6.75+6.10+2.30+1.75+4.00+5.90+1.25+12.75+3.0			
		5+3.10+8.35+2.85+2.60+10.95	94,850		
		Pezzi speciali			
		3x3.60	10,800		
		Settore P			
		1.35+14.50	15,850		
		Pezzi speciali			
		2x3.60	7,200		
		1x2.30	2,300		
		Settore Q			
		2.25+4.70+3.10+11.00+1.75	22,800		
		Pezzi speciali			
		1x3.60	3,600		
		Settore R			
		0.55+10.60+2.25+7.85+3.65	24,900		
		Pezzi speciali			
		1x3.60	3,600		
		Settore S			
		9.60+5.40+6.90+10.40	32,300		
		Settore T			
		1.35+1.20+1.00+18.05	21,600		
		SOMMANO m =	1.247,950	4,53	5.653,21
		13.3.2.3			
		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 32 mm			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		A RIPORTARE			438.923,45

					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			438.923,45
		Pezzi speciali 14x2.30	32,200		
		Settore B			
		Pezzi speciali 4x2.30	9,200		
		Settore C			
		Pezzi speciali 2x2.30	4,600		
		Settore D			
		Pezzi speciali 9x2.30	20,700		
		Settore E			
		Pezzi speciali 8x2.30	18,400		
		Settore F			
		2.90+2.40+1.80+1.20+1.20+1.50+6.05+4.05+2.60+4.85+ 3.35+4.75+4.95+5.55+4.35+3.00+1.60+4.60+4.70	65,400		
		Pezzi speciali 16x3.60+4x3.60	72,000		
		2x2.30	4,600		
		Settore G			
		7.95+5.15+8.55+6.90	28,550		
		Pezzi speciali 3x3.60	10,800		
		2x2.60	5,200		
		6x2.30	13,800		
		Settore H			
		4.55+4.60+4.40+2.85+3.00+2.20	21,600		
		Pezzi speciali 6x3.60	21,600		
		2x2.60	5,200		
		2x2.30	4,600		
		Settore I			
		7.95+7.95+7.90+6.55+6.70+8.15	45,200		
		Pezzi speciali 5x3.60	18,000		
		2x2.60	5,200		
		V. Tav. P11/d			
		Settore L			
		Pezzi speciali pozzetti 2x2.30	4,600		
		Settore M			
		Pezzi speciali 5x2.30	11,500		
		Pezzi speciali pozzetti 1x2.30	2,300		
		Settore N			
		Pezzi speciali pozzetti 2x2.30	4,600		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		Pezzi speciali pozzetti 2x2.30	4,600		
		Settore Q			
		Pezzi speciali 3x2.30	6,900		
		Pezzi speciali pozzetti 1x2.30	2,300		
		Settore R			
		Pezzi speciali 4x2.30	9,200		
		Settore S			
		Pezzi speciali			
		A RIPORTARE	452,850		438.923,45

					Pag.53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
65		RIPORTO	452,850		438.923,45
		3x2.30	6,900		
		Settore T			
		Pezzi speciali			
		3x2.30	6,900		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		2.45+5x2.80	16,450		
		Pezzi speciali			
		5x3.60	18,000		
		Settore V			
		2.45+5x2.80	16,450		
		Pezzi speciali			
		5x3.60	18,000		
		SOMMANO m =	535,550	5,20	2.784,86
		13.3.2.4			
		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 40 mm			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		9.70+9.70+9.50+9.40	38,300		
		Pezzi speciali			
		3x3.60+2x3.60	18,000		
		1x2.60	2,600		
		14x2.30	32,200		
		Settore B			
		4.70+3.20+1.20+3.40+3.35+3.35+3.40+3.35+3.85+3.20+3.60+3.55	40,150		
		Pezzi speciali			
		10x3.60	36,000		
		2x2.60	5,200		
		4x2.30	9,200		
		Settore C			
		Pezzi speciali			
		2x2.30	4,600		
		Settore D			
		Pezzi speciali			
		9x2.30	20,700		
		Settore E			
		6.20+3.30+3.05+2.10+2.10+2.15+1.80+2.90+2.30+2.95+3.35+6.85+5.65+5.60	50,300		
		Pezzi speciali			
		7x3.60+2x3.60	32,400		
		2x2.60	5,200		
		8x2.30	18,400		
		Settore F			
		Pezzi speciali			
		2x2.30+4x2.30	13,800		
		A RIPORTARE	327,050		441.708,31

					Pag.54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	327,050		441.708,31
		Settore G			
		Pezzi speciali			
		2x2.30+6x2.30	18,400		
		Settore H			
		Pezzi speciali			
		1x2.30	2,300		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		Settore I			
		Pezzi speciali			
		2x2.30	4,600		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x2.30	4,600		
		Settore M			
		Pezzi speciali			
		5x2.30	11,500		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		Settore N			
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x2.30	4,600		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		Pezzi speciali pozzetti			
		2x2.30	4,600		
		Settore Q			
		Pezzi speciali			
		3x2.30	6,900		
		Pezzi speciali pozzetti			
		1x2.30	2,300		
		Settore R			
		Pezzi speciali			
		4x2.30	9,200		
		Settore S			
		Pezzi speciali			
		3x2.30	6,900		
		Settore T			
		Pezzi speciali			
		3x2.30	6,900		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		Pezzi speciali			
		2x2.30	4,600		
		Settore V			
		Pezzi speciali			
		2x2.30	4,600		
		SOMMANO m =	423,650	6,14	2.601,21
66		13.7.3.1			
		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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a			
		A RIPORTARE			444.309,52



					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
67		RIPORTO			444.309,52
		parte.			
		D esterno 110 mm; interno 103,6 mm			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore F			
		2.60+2.73+2.88+2.88	11,090		
		V. Tav. P11/c			
		Settore N			
		2.56	2,560		
		V. Tav. P11/d			
68	26	Settore P			
		10.17	10,170		
		Settore S			
		2.50	2,500		
		SOMMANO m =	26,320	9,71	255,57
		13.7.3.2			
		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'installazione 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			
		V. Tav. P11/a			
		dal contatore alla vasca di accumulo			
68	26	14.00	14,000		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		2.50+2.44	4,940		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore F			
		3.53	3,530		
		V. Tav. P11/c			
		Settore M			
		2.45	2,450		
		V. Tav. P11/d			
68	26	Settore R			
		2.50	2,500		
		SOMMANO m =	27,420	11,45	313,96
		13.7.3.4			
		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'installazione 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 200 mm; interno 188,2 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		A RIPORTARE			444.879,05

					Pag.56
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			444.879,05
		15.00+2.50+2.50+2.60+2.60	25,200		
		SOMMANO m =	25,200	21,64	545,33
69	31	13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.			
		TUBAZIONI De 90 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Tubazione premente dalla vasca di accumulo all'anello principale alimentatore			
		31.30x0.30x0.60	5,634		
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(6.20+25.25+3.50+1.75+5.90)x0.30x0.60	7,668		
		TUBAZIONI De 75 mm			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(1.05+20.90+7.70+2.55+9.05+1.05+2.85+4.25+7.00+7.00+4.45+6.35+5.25+0.55+11.65+8.45+4.55+14.20+4.35+9.20+3.60+7.65+3.35+2.65+2.70+3.15+6.70)x0.30x0.60	29,196		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		0.30x0.30x0.60	0,054		
		Settore B			
		0.25x0.30x0.60	0,045		
		Settore E			
		1.30x0.30x0.60	0,234		
		TUBAZIONI De 63 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Condotta principale di alimentazione dei settori			
		(6.10+3.20+2.80+1.55+1.60+5.45+4.55+5.65+3.20+7.50+12.00+5.15)x0.30x0.40	7,050		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore D			
		1.95x0.30x0.40	0,234		
		Settore F			
		22.85x0.30x0.40	2,742		
		Settore U			
		(12.30+1.05)x0.30x0.40	1,602		
		Settore V			
		(29.50+1.15)x0.30x0.40	3,678		
		TUBAZIONI De 50 mm			
		V. Tav. P11/a			
		Dal contatore alla vasca di accumulo			
		14.00x0.30x0.40	1,680		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		(2.55+3.75+4.60+4.55+6.05+8.25+6.80+7.35+9.90+3.15+5.15+8.70+8.95+9.70+7.10+6.60+6.90+7.05+8.00+2.65)x0.30x0.40	15,330		
		Settore B			
		(3.90+5.05+5.30+5.85+5.45+6.00+5.00+3.85+3.75+4.45+3.70+3.70+3.70+4.45+4.50+4.55+4.65+1.70+1.65+1.80+1.20+1.25+1.20+1.30+1.20+1.25+1.80+1.55+1.60+1.50+2.05+4.45+4.15+4.80+1.30+5.55+5.55+2.40+5.20)x0.30x0.40	15,876		
		Settore C			
		(0.30+2.30+4.90+6.65+6.15+5.20+6.90+8.35+7.55+4.80+7.75+5.75)x0.30x0.40	7,992		
		Settore D			
		(3.85+5.40+5.30+5.05+3.80+2.95+3.60+5.50+5.45+4.65			
		A RIPORTARE	99,015		445.424,38

					Pag.57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	99,015		445.424,38
		+3.35+3.55+2.40+2.40+2.40+2.40+2.40+1.85+1.85+4.25 +4.45+4.05+5.00+3.80+6.00+5.55+6.35+7.80+6.40)x0.3 0x0.40	14,616		
		Settore E (4.25+4.65+7.00+6.45+6.55+5.60+5.60+6.25+6.20+6.00 +6.75+6.75+7.00+6.95+6.90+6.90+6.90+4.00+3.90+4.20 )x0.30x0.40	14,256		
		Settore F (3.45+2.40+2.40+2.40+2.40+3.40+3.70+3.95+5.50+3.40 +3.65+4.60+4.60+4.50+3.70+2.40+2.40+2.25+2.10+3.35 +4.40+3.55)x0.30x0.40	8,940		
		Settore G (0.45+3.25+4.70+4.70+7.00+7.00+7.00+6.90+6.95+6.30 +6.25+5.50+3.10)x0.30x0.40	8,292		
		Settore H (0.15+2.25+4.35)x0.30x0.40	0,810		
		Settore I (1.40+4.55+6.40+4.85+4.75+4.90+6.05+6.10+6.10+8.15 +1.60)x0.30x0.40	6,582		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L 2.00x0.30x0.40	0,240		
		Settore M (2.00+2.20+2.30+2.30+2.40+3.10+6.35+3.00+3.05+1.95 +1.90+2.95+2.90)x0.30x0.40	4,368		
		Settore N 2.20x0.30x0.40	0,264		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O 1.00x0.30x0.40	0,120		
		Settore P 2.15x0.30x0.40	0,258		
		Settore Q (12.50+1.55+16.55)x0.30x0.40	3,672		
		Settore R (8.40+0.95+21.20+6.85+1.60+1.75+9.00+9.00)x0.30x0.40	7,050		
		Settore S (1.80+2.15+4.15)x0.30x0.40	0,972		
		Settore T (1.00+7.75+1.85)x0.30x0.40	1,272		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U (10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.30x0.40	6,228		
		Settore V (10x3.60+3.25+3x2.8+4.25)x0.30x0.40	6,228		
		TUBAZIONI De 40 mm			
		Settore A (9.70+9.70+9.50+9.40)x0.30x0.40	4,596		
		Settore B (4.70+3.20+1.20+3.40+3.35+3.35+3.40+3.35+3.85+3.20 +3.60+3.55)x0.30x0.40	4,818		
		Settore E (6.20+3.30+3.05+2.10+2.10+2.15+1.80+2.90+2.30+2.95 +3.35+6.85+5.65+5.60)x0.30x0.40	6,036		
		TUBAZIONI De 32 mm			
		Settore F (2.90+2.40+1.80+1.20+1.20+1.50+6.05+4.05+2.60+4.85 +3.35+4.75+4.95+5.55+4.35+3.00+1.60+4.60+4.70)x0.3 0x0.40	7,848		
		Settore G (7.95+5.15+8.55+6.90)x0.30x0.40	3,426		
		Settore H (4.55+4.60+4.40+2.85+3.00+2.20)x0.30x0.40	2,592		
		A RIPORTARE	212,499		445.424,38

					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	212,499		445.424,38
		Settore I (7.95+7.95+7.90+6.55+6.70+8.15)x0.30x0.40	5,424		
		TUBAZIONI De 25 mm			
		Settore A (9.75+9.05+8.70+8.10+9.20+9.90+7.90+9.85+6.30+7.45 +2.40+7.50+7.65+8.05+7.20)x0.30x0.40	14,280		
		Settore B (1.60+1.60+1.85+4.05+5.30)x0.30x0.40	1,728		
		Settore C (8.50+11.40)x0.30x0.40	2,388		
		Settore D (5.75+4.85+3.30+2.25+3.95+3.95+2.25+9.50+2.15+2.40 +3.60)x0.30x0.40	5,274		
		Settore E (5.80+6.10+7.20+6.00+6.65+7.60+5.90+7.65)x0.30x0.40	6,348		
		Settore F (1.15+2.00+5.35+5.60)x0.30x0.40	1,692		
		Settore G (7.25+7.05+7.65+7.85+8.90+8.90)x0.30x0.40	5,712		
		Settore H (4.60+4.55+4.55+4.55+4.55+3.70+3.10+3.70+4.70+2.80 +2.75)x0.30x0.40	5,226		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L (6.65+1.55+3.85+2.55+2.55+5.00+2.40+4.95+5.05+2.00 +3.00+1.35+3.50+3.00+3.00+2.35+3.85+1.90+4.45+4.85 +5.05+4.15+4.60+5.00+5.40+2.30)x0.30x0.40	11,316		
		(4.55+8.20+1.70)x0.30x0.40	1,734		
		Settore M (2.90+8.05+5.35+4.55+2.00+7.95+2.50+4.60+2.45+2.50 +2.50+4.80+2.00)x0.30x0.40	6,258		
		Settore N (2.40+8.85+4.30+4.10+2.40+2.45+2.45+2.50+2.45+2.15 +4.40+2.55+2.55+4.75+1.70+2.20+0.50+2.45+2.30)x0.3 0x0.40	6,894		
		V. Tav. P11/c			
		Settore O (23.15+6.75+6.10+2.30+1.75+4.00+5.90+1.25+12.75+3. 05+3.10+8.35+2.85+2.60+10.95)x0.30x0.40	11,382		
		Settore P (1.35+14.50)x0.30x0.40	1,902		
		Settore Q (2.25+4.70+3.10+11.00+1.75)x0.30x0.40	2,736		
		Settore R (0.55+10.60+2.25+7.85+3.65)x0.30x0.40	2,988		
		Settore S (9.60+5.40+6.90+10.40)x0.30x0.40	3,876		
		Settore T (1.35+1.20+1.00+18.05)x0.30x0.40	2,592		
		TUBAZIONI De 20 mm			
		V. Tav. P11/c			
		Settore L (4.70+7.90+4.75+4.00+3.20+3.80+3.15+3.35+2.65+4.60 +3.40+4.10+12.90)x0.30x0.40	7,500		
		Settore M (2.90+2.85+2.35+2.00+4.90+4.20+4.20+4.70+4.95+5.30 +7.45+5.15+4.85+4.15+4.05+4.05+4.85+4.85+3.15+5.70 +4.65+9.50+3.45+4.35+3.15)x0.30x0.40	13,404		
		Settore N (4.15+1.45+6.75+1.30+3.75+1.15+3.80+1.30+3.60+2.25 +3.95+4.35+2.95+4.60+15.25+2.90+2.90+3.95+4.10+2.4 0+3.55+4.05+4.45+7.85+3.30+3.90+4.20+5.30+4.30+5.5 0+3.55+4.35+2.30+2.90)x0.30x0.40	16,362		
		A RIPORTARE	349,515		445.424,38

					Pag.59
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	349,515		445.424,38
		V. Tav. P11/d Settore P 1.20x0.30x0.40	0,144		
		Settore R 0.95x0.30x0.40	0,114		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 110 V. Tav. P11/b.2 Settore F (2.60+2.73+2.88+2.88)x0.30x0.40	1,331		
		V. Tav. P11/d Settore N 2.56x0.30x0.40	0,307		
		Settore P 10.17x0.30x0.40	1,220		
		Settore S 2.50x0.30x0.40	0,300		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 125 V. Tav. P11/a dal contatore alla vasca di accumulo 14.00x0.08x0.40+14.00x0.38x0.40	2,576		
		Condotta principale di alimentazione dei settori (2.50+2.44)x0.08x0.40+(2.50+2.44)x0.38x0.40	0,909		
		V. Tav. P11/b.2 Settore F 3.53x0.08x0.40+3.53x0.38x0.40	0,650		
		V. Tav. P11/c Settore M 2.45x0.08x0.40+2.45x0.38x0.40	0,451		
		V. Tav. P11/d Settore R 2.50x0.08x0.40+2.50x0.38x0.40	0,460		
		In corrispondenza delle aree pavimentate maggiore quantità per controtubo 200 V. Tav. P11/a Condotta principale di alimentazione dei settori (15.00+2.50+2.50+2.60+2.60)x0.15x0.40+(15.00+2.50+2.50+2.60+2.60)x0.45x0.20	3,780		
		Cavidotto linea di alimentazione elettrovalvole V. Tav. P10 Dal programmatore al pozzetto L 11.00x0.30x0.80	2,640		
		Dal pozzetto L' al pozzetto A' 31.00x0.30x0.80	7,440		
		Dal pozzetto A' al pozzetto O' 9.00x0.30x0.80	2,160		
		Dal pozzetto O' al pozzetto B' 39.00x0.30x0.80	9,360		
		Dal pozzetto B' al pozzetto M' 9.00x0.30x0.80	2,160		
		Dal pozzetto M' al pozzetto P' 5.00x0.30x0.80	1,200		
		Dal pozzetto P' al pozzetto C' 7.50x0.30x0.80	1,800		
		Dal pozzetto C' al pozzetto Q' 15.00x0.30x0.80	3,600		
		Dal pozzetto Q' al pozzetto D' 19.00x0.30x0.80	4,560		
		Dal pozzetto D' al pozzetto E' 5.50x0.30x0.80	1,320		
		Dal programmatore al T' 12.00x0.30x0.80	2,880		
		A RIPORTARE	400,877		445.424,38

					Pag.60	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
70		RIPORTO	400,877		445.424,38	
		Dal pozzetto T' al pozzetto I' 3.50x0.30x0.80	0,840			
		Dal pozzetto I' al pozzetto H' 31.00x0.30x0.80	7,440			
		Dal pozzetto H' al pozzetto S' 10.00x0.30x0.80	2,400			
		Dal pozzetto S' al pozzetto G' 6.00x0.30x0.80	1,440			
		Dal pozzetto G' al pozzetto N' 3.00x0.30x0.80	0,720			
		Dal pozzetto N' al pozzetto U' 4.00x0.30x0.80	0,960			
		Dal pozzetto U' al pozzetto F 14.00x0.30x0.80	3,360			
		Dal pozzetto F al pozzetto F' 22.00x0.30x0.80	5,280			
		Dal pozzetto F" al pozzetto V' 8.00x0.30x0.80	1,920			
		Dal pozzetto F al pozzetto V 2.50x0.30x0.80	0,600			
		Dal pozzetto V al pozzetto R' 16.50x0.30x0.80	3,960			
		SOMMANO mc =	429,797	23,53	10.113,12	
		13.9.13.1				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.- Elemento di fondo- altezza utile 945 mm - elemento di fondo altezza utile 945 mm dimensione interna 800 x 800 mm V. Tav. P11/a Pozzetto Ar 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	270,12	270,12	
71		13.9.13.22				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m2, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.- Elemento di fondo- altezza utile 945 mm				
A RIPORTARE					455.807,62	

					Pag.61
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			455.807,62
		- soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/mq per pozzetto 800 x 800 mm V. Tav. P11/a Pozzetto Ar 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	209,70	209,70
72	22	14.3.17.16 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, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV -Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x1,5mm² V. Tav. P10 Settore L 12.00 Settore A 44.00 Settore O 54.00 Settore B 94.00 Settore M 104.00 Settore P 110.00 Settore C 120.00 Settore Q 134.00 Settore D 154.00 Settore E 160.00 Settore T 13.00 Settore I 18.00 Settore H 50.00 Settore S 61.00 Settore G 68.00 Settore N 73.00 Settore U 78.00 Settore F 115.00 Settore V 124.00 Settore R 135.00	12,000  44,000  54,000  94,000  104,000  110,000  120,000  134,000  154,000  160,000  13,000  18,000  50,000  61,000  68,000  73,000  78,000  115,000  124,000  135,000		
		SOMMANO m =	1.721,000	2,47	4.250,87
73	24	14.4.4.11 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o			
		A RIPORTARE			460.268,19

					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
74		RIPORTO			460.268,19
		IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
		centralino da parete IP55 con portella 36 moduli			
		V. Tav. P11/a			
		All'interno dell'armadio irrigazione			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	112,30	112,30
		18.7.2.5			
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=110mm			
		V. Tav. P10			
		Dal programmatore al pozzetto L			
		11.00	11,000		
		Dal pozzetto L' al pozzetto A'			
		31.00	31,000		
		Dal pozzetto A' al pozzetto O'			
		9.00	9,000		
		Dal pozzetto O' al pozzetto B'			
		39.00	39,000		
		Dal pozzetto B' al pozzetto M'			
		9.00	9,000		
		Dal pozzetto M' al pozzetto P'			
		5.00	5,000		
		Dal pozzetto P' al pozzetto C'			
		7.50	7,500		
		Dal pozzetto C' al pozzetto Q'			
		15.00	15,000		
		Dal pozzetto Q' al pozzetto D'			
		19.00	19,000		
		Dal pozzetto D' al pozzetto E'			
		5.50	5,500		
		Dal programmatore al T'			
		12.00	12,000		
		Dal pozzetto T' al pozzetto I'			
		3.50	3,500		
		Dal pozzetto I' al pozzetto H'			
		31.00	31,000		
		Dal pozzetto H' al pozzetto S'			
		10.00	10,000		
		Dal pozzetto S' al pozzetto G'			
		6.00	6,000		
		Dal pozzetto G' al pozzetto N'			
		3.00	3,000		
		Dal pozzetto N' al pozzetto U'			
		4.00	4,000		
		Dal pozzetto U' al pozzetto F			
		14.00	14,000		
		Dal pozzetto F al pozzetto F'			
		22.00	22,000		
		Dal pozzetto F' al pozzetto V			
		2.50	2,500		
		Dal pozzetto V al pozzetto R'			
		16.50	16,500		
		SOMMANO m =	275,500	6,40	1.763,20
A RIPORTARE					462.143,69



					Pag.63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
75	1	<p>AN.I.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa sommersa completo di tronchetti di aspirazione e di mandata ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante, (Tipo Caprari E6XPD52/6K+MAC610A) Q = 0 ÷ 12 (l/s) ; H = 81÷28,5 (mt.) ; P nom. 10 (hp)</p> <p>V. Tav. P10</p> <p>1</p>	1,000		462.143,69
		SOMMANO cad =	1,000	3.356,89	3.356,89
76	2	<p>AN.I.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro avviatore per elettropompa sommersa tipo ADM607 per potenze comprese tra 10 e 18 Hp, con gestione start e stop comprese sonde ed ogni altro accessorio per renderlo perfettamente funzionante</p> <p>V. Tav. P11.a</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	652,00	652,00
77	3	<p>AN.I.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di controllo e gestione, programmatore, del tipo IRRITEC Commander EVO PLUS Mod.ICCPAC2224, comprensivo di MODEM PER PROGRAMMATORE tipo IRRITEC MOD mod.ICMODEMGPRSIN, software di gestione tipo IRRITEC SCE mod. ICSCE00000000 - Caratteristiche programmatore: controllo sino a 216 valvole divise in 64 blocchi indipendenti di cui 120 valvole con cavo e 96 radio, gestione 20 programmi irrigui a partenze multiple (4 valvole per volta), Precisione di irrigazione in secondi, Irrigazione per:tempo/domanda/temperatura/radiazione solare, Comunicazione GSM, SMS e Radio, lingue inglese,spagnolo, italiano e tedesco, gestione fertilizzazione mediante stazioni (vasche) fertilizzanti per: tempo/volume (paralleli o sequenziali), Allarme sonoro e ottico, sistema di controllo agitatori programmabili ON/OFF, gestione del controlavaggio di almeno 10 filtri, lavaggio per:tempo/ differenza di pressione, possibilità di impostare tempo differente per ogni filtro, ampliabile con moduli da 16 zone (+96), connessione radio, alimentazione 230 VAC,12VDC, pile, uscite: 24 vac, 12 vdc,9/12 vdc latch, Entrate digitali: n. 1 contatore acqua, 6 contatori fertilizzanti, 1 manometro differenziale, 10 configurabili. Caratteristiche MODEM: UMTS 3/4G con accesso internet, compresa programmazione e prove di funzionamento</p> <p>V. Tav. P11.a</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.247,89	4.247,89
78	4	<p>AN.I.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo (VB-JMB) della Rain Bird completo di coperchio con serratura a bullone antivandalo, delle dimensioni 70,1 cm L x 53,3 cm P x 30,7 cm H compreso nel prezzo la realizzazione di un fondo con materiale drenante</p> <p>V. Tav. P11/b.2</p> <p>Settore A</p> <p>n. 3</p> <p>Settore B</p> <p>n. 3</p> <p>Settore C</p> <p>n. 2</p> <p>Settore D</p> <p>n. 2</p>	3,000		
			3,000		
			2,000		
			2,000		
		A RIPORTARE	10,000		470.400,47

					Pag.64
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		470.400,47
		Settore E n. 3	3,000		
		Settore F n. 3	3,000		
		Settore G n. 2	2,000		
		Settore H n. 2	2,000		
		Settore I n. 2	2,000		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L n. 3	3,000		
		Settore M n. 3	3,000		
		Settore N n. 3	3,000		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O n. 3	3,000		
		Settore P n. 2	2,000		
		Settore Q n. 3	3,000		
		Settore R n. 2	2,000		
		Settore S n. 2	2,000		
		Settore T n. 2	2,000		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settori U V n. 5	5,000		
		V. Tav. P10			
		Pozzetto rompitratte per linee di alimentazione elettrovalvole n. 1	1,000		
		V. Tav. P11/a			
		Nodo AL n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	54,000	78,01	4.212,54
79	5	AN.I.5 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN16 per tubazione in polietilene da 2" con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore G 1	1,000		
		Settore H 1	1,000		
		Settore I 1	1,000		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L 1	1,000		
		Settore M 1	1,000		
		Settore N 1	1,000		
		V. Tav. P11/d			
		A RIPORTARE	6,000		474.613,01

					Pag.65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,000		474.613,01
		Settore O			
		1	1,000		
		Settore P			
		1	1,000		
		Settore Q			
		2	2,000		
		Settore R			
		1	1,000		
		Settore S			
		1	1,000		
		Settore T			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	13,000	105,93	1.377,09
80	6	AN.I.6 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene da 2" 1/2 con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/b.2			
		Settore C			
		1	1,000		
		Settore D			
		1	1,000		
		Settore F			
		2	2,000		
		Settore U			
		2	2,000		
		Settore V			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	8,000	131,15	1.049,20
81	7	AN.I.7 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene da 3" con raccordi a compressione o filettati, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		1	1,000		
		Settore B			
		1	1,000		
		Settore E			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/a			
		Nodo AL			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	150,37	601,48
82	8	AN.I.8 Fornitura e posa idrovalvola da 2" tipo Bermad serie 100 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/b.2			
		Settore C			
		1	1,000		
		Settore D			
		1	1,000		
		Settore F			
		1	1,000		
		A RIPORTARE	3,000		477.640,78

					Pag.66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		477.640,78
		Settore G			
		1	1,000		
		Settore H			
		1	1,000		
		Settore I			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		1	1,000		
		Settore M			
		1	1,000		
		Settore N			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		1	1,000		
		Settore P			
		1	1,000		
		Settore Q			
		1	1,000		
		Settore R			
		1	1,000		
		Settore S			
		1	1,000		
		Settore T			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		1	1,000		
		Settore V			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	17,000	231,75	3.939,75
83	9	AN.I.9			
		Fornitura e posa idrovalvola da 3" tipo Bermad serie 100 con solenoide 24VAC e pilota regolatore di pressione, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		1	1,000		
		Settore B			
		1	1,000		
		Settore E			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	258,75	776,25
84	10	AN.I.10			
		Fornitura e posa in opera di filtro a T 120 mesh a dischi con sistema di chiusura con fascia inox da 3" tipo THF della Irritec, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera il filtro collegato alla tubazione e perfettamente funzionante.			
		V. Tav. P11/a			
		In corrispondenza dell'armadio contatore			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	318,25	318,25
85	11	AN.I.11			
		Fornitura e posa in opera di manometro e rubinetto da 19, per rete idrica con presa a staffa, compreso ogni onere per il collegamento a tenuta sulla tubazione e per dare il manometro installato in opera a perfetta regola d'arte			
		V. Tav. P11/a			
		A RIPORTARE			482.675,03

					Pag.67
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			482.675,03
		In corrispondenza del filtro			
		2	2,000		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		1	1,000		
		Settore B			
		1	1,000		
		Settore C			
		1	1,000		
		Settore D			
		1	1,000		
		Settore E			
		1	1,000		
		Settore F			
		1	1,000		
		Settore G			
		1	1,000		
		Settore H			
		1	1,000		
		Settore I			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		1	1,000		
		Settore M			
		1	1,000		
		Settore N			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		1	1,000		
		Settore P			
		1	1,000		
		Settore Q			
		1	1,000		
		Settore R			
		1	1,000		
		Settore S			
		1	1,000		
		Settore T			
		1	1,000		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore U			
		1	1,000		
		Settore V			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	22,000	43,56	958,32
86	12	AN.I.12			
		Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a scomparsa del tipo RAIN BIRD SERIE UNI-Spray: SPECIFICHE Pressione: da 1,0 a 2,1 bar, Gittata : da 2,1 a 5,5 m, DIMENSIONI Attacco da 1/2" filettato femmina, Diametro esposto: 3,2 cm, Altezza del corpo:15,0 cm, Altezza di sollevamento: 10,2 cm, completo di testina secondo le specifiche di progetto, di materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante			
		V. Tav. P11/b.1			
		Settore B			
		52	52,000		
		Settore D			
		33	33,000		
		A RIPORTARE	85,000		483.633,35

					Pag.68
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	85,000		483.633,35
		Settore F			
		41	41,000		
		Settore H			
		18	18,000		
		Settore U			
		23	23,000		
		Settore V			
		23	23,000		
		SOMMANO cad =	190,000	41,07	7.803,30
87	13	AN.I.13 Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa del tipo RAIN BIRD SERIE 3500: SPECIFICHE Pressione: da 1,7 a 3,8 bar, Gittata: da 4,6 a 10,7 m, Gittata regolabile con vite rompigitto: fino a 2,9 m DIMENSIONI Attacco da 1/2" filettato femmina, Altezza del corpo: 16,8 cm, Altezza di sollevamento:10,2 cm, completo di testina secondo le specifiche di progetto, di materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/b.1			
		Settore A			
		30	30,000		
		Settore C			
		11	11,000		
		Settore E			
		31	31,000		
		Settore G			
		18	18,000		
		Settore I			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	105,000	49,84	5.233,20
88	14	AN.I.14 Fornitura e posa in opera di anello gocciolante di diametro 1m, in BDPE PN16 De 20 mm con n. 6 gocciolatori tipo Irritec iDrop PC autocompensanti, ciascuno con portata nominale di 7,8 l/h per pressioni da 0,5 a 4,5 bar, del materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'irrigatore collegato alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		33	33,000		
		Settore M			
		38	38,000		
		Settore N			
		39	39,000		
		SOMMANO cad =	110,000	38,06	4.186,60
89	15	AN.I.15 Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante tipo multibar della Irritec Ø20 mm con gocciolatore ed interasse di 50 cm ciascuno della portata nominale di 3,8 l/h ad una pressione da 0,5 a 4 bar, compreso il materiale di collegamento alla tubazione di alimentazione (riduzione, tronchetto di tubazione, raccordi vari, ecc) e quant'altro necessario per dare in opera l'ala gocciolante collegata alla tubazione e perfettamente funzionante V. Tav. P11/d			
		Nodo O1.1			
		46.00	46,000		
		Nodo O2			
		A RIPORTARE	46,000		500.856,45

					Pag.69
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	46,000		500.856,45
		73.00	73,000		
		Nodo O3.1			
		41.00	41,000		
		Nodo O4.1			
		46.00	46,000		
		Nodo O5			
		53.00	53,000		
		Nodo P0			
		84.00	84,000		
		Nodo P1			
		68.00	68,000		
		Nodo P2			
		94.00	94,000		
		Nodo Q1			
		35.00	35,000		
		Nodo Q2.1			
		70.00	70,000		
		Nodo Q3.1			
		70.00	70,000		
		Nodo Q4.1			
		70.00	70,000		
		Nodo R1			
		78.00	78,000		
		Nodo R2.1			
		84.00	84,000		
		Nodo R3.1			
		14.00	14,000		
		Nodo R3.2			
		12.00	12,000		
		Nodo R4			
		80.00	80,000		
		Nodo S1.1			
		51.00	51,000		
		Nodo S2			
		84.00	84,000		
		Nodo S3			
		94.00	94,000		
		Nodo S4			
		16.00	16,000		
		Nodo T1.1			
		98.00	98,000		
		Nodo T2.1			
		76.00	76,000		
		Nodo T3.1			
		80.00	80,000		
		SOMMANO m =	1.517,000	3,16	4.793,72
90	16	AN.I.16			
		Fornitura e posa in opera di estensione per pozzetto rettangolare in HDPE tipo Jumbo VB-JMB-6EXT-B della Rain Bird , delle dimensioni 62,0 cm L x 45,5 cm P x 17,1 cm H			
		V. Tav. P11/b.2			
		Settore A			
		n. 3	3,000		
		Settore B			
		n. 3	3,000		
		Settore C			
		n. 2	2,000		
		Settore D			
		n. 2	2,000		
		Settore E			
		n. 3	3,000		
		Settore F			
		A RIPORTARE	13,000		505.650,17

					Pag.70
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13,000		505.650,17
		n. 3	3,000		
		Settore G			
		n. 2	2,000		
		Settore H			
		n. 2	2,000		
		Settore I			
		n. 2	2,000		
		V. Tav. P11/c			
		Settore L			
		n. 3	3,000		
		Settore M			
		n. 3	3,000		
		Settore N			
		n. 3	3,000		
		V. Tav. P11/d			
		Settore O			
		n. 3	3,000		
		Settore P			
		n. 2	2,000		
		Settore Q			
		n. 3	3,000		
		Settore R			
		n. 2	2,000		
		Settore S			
		n. 2	2,000		
		Settore T			
		n. 2	2,000		
		V. Tav. P11/b.2			
		Settori U V			
		n. 5	5,000		
		V. Tav. P11/a			
		Pozzetto rompitratte per linee di alimentazione elettrovalvole			
		n. 1	1,000		
		Nodo AL			
		n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	54,000	52,47	2.833,38
91	17	AN.I.17			
		Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in PVC PN10 per tubazione in polietilene De 90 bighiera supporto regolabile incollaggio, compresi i raccordi e quant'altro necessario per dare in opera la valvola collegata alla tubazione e perfettamente funzionante			
		V. Tav. P11/a			
		Pozzetto Ar			
		1	1,000		
		Nodo AL			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	156,66	313,32
92	18	AN.I.18			
		Fornitura e posa in opera di rivestimento in listelli di legno di Larice impregnato per esterni costituito da listelli 4x6 cm passo 8 cm fissati su muratura. Viteria di fissaggio in acciaio inox, compresa la realizzazione di parti apribili e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.			
		V. Tav. P11/a			
		Armadio irrigazione			
		2 x 2.60 x 1.50	7,800		
		2 x 0.775 x 1.50	2,325		
		SOMMANO m² =	10,125	50,99	516,27
		A RIPORTARE			509.313,14



					Pag.71
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			509.313,14
93	19	AN.I.19 Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata di spessore 8/10 di mm di sviluppo non inferiore a 130 cm fino a 150 cm, sagomata opportunamente per garantirne la funzionalità e lo scopo, conformemente agli esecutivi di progetto ed alle indicazioni di dettaglio fornite dalla DL.Compresa la sigillatura, il fissaggio alle strutture di supporto e l'interposizione di sigillanti siliconici nelle sovrapposizioni.Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte V. Tav. P11/a Armadio irrigazione 2.70 m	2,700		
		SOMMANO m =	2,700	59,90	161,73
94	20	AN.I.20 Fornitura e collocazione di rubinetto portagomma in ottone pesante da 3/4" compresa la tubazione di adduzione in multistrato d16 (di lunghezza non inferiore a 2,00 m), pezzi speciali, raccordi vari, ecc, opere murarie e quant'altro necessario per dare il rubinetto collocato in opera e perfettamente funzionante. V. Tav. P11/a Per lavaggio filtro all'interno dell'armadio irrigazione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	91,98	91,98
		4) Totale Impianto di irrigazione			114.890,61
		<b>Impianto di illuminazione e videosorveglianza integrata</b>			
95	50	E2 Impianto di illuminazione verde attrezzato e videosorveglianza integrata v. all.3 al computo metrico - Impianto di illuminazione e videosorveglianza integrato verde attrezzato n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	138.711,47	138.711,47
		8) Totale Impianto di illuminazione e videosorveglianza integrata			138.711,47
		2) Totale Verde attrezzato - Impianti			648.278,32
		<b>A RIPORTARE</b>			648.278,32

				Pag. 72
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
VERDE ATTREZZATO - IMPIANTI	1		648.278,32	
Impianto smaltimento acque bianche	1	394.676,24		
Impianto di irrigazione	29	114.890,61		
Impianto di illuminazione e videosorveglianza integrata	71	138.711,47		
SOMMANO I LAVORI			€ 648.278,32	

## **ALLEGATO 3**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

#### **IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E.QE.10.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per il controllo dell'alimentazione elettrica dell'im ... murarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12, P14					1,00		
	SOMMANO m					1,00	853,68	853,68
2 E.QE.11.A	Fornitura e posa in opera su basamento o parete in CLS di quadro elettrico da esterno Illuminazione Area a Verde VP1-2 sezione per la forza motrice QE_VP5_FM, per tensioni 400V tri ... urarie, per dare l'opera finita, collaudata e certificata nel rispetto delle normative e prescrizioni di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12, P14					1,00		
	SOMMANO m					1,00	1'641,20	1'641,20
3 14.03.02.002	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Riferimento tavole di progetto P12		148,00			148,00		
	SOMMANO m					148,00	12,20	1'805,60
4 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Riferimento tavole di progetto P12		540,00			540,00		
	SOMMANO m					540,00	4,90	2'646,00
5 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Riferimento tavole di progetto P12		560,00			560,00		
	SOMMANO m					560,00	6,40	3'584,00
6 14.03.17.005	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm² Riferimento tavole di progetto P12		1260,00			1'260,00		
	SOMMANO m					1'260,00	4,04	5'090,40
7 14.03.17.004	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 g ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² Riferimento tavole di progetto P12		144,00			144,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					144,00		15'620,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		15'620,88
8	SOMMANO m					144,00	3,14	452,16
14.03.17.003	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 g ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup> Riferimento tavole di progetto P12		1440,00			1'440,00		
	SOMMANO m					1'440,00	2,65	3'816,00
9	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 g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup> Riferimento tavole di progetto P12		90,00			90,00		
14.03.17.002						90,00	2,29	206,10
	SOMMANO m							
10	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup> Riferimento tavole di progetto P12		190,00			190,00		
14.03.17.016						190,00	2,47	469,30
	SOMMANO m							
11	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup> Riferimento tavole di progetto P12		340,00			340,00		
14.03.17.017						340,00	3,30	1'122,00
	SOMMANO m							
12	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil BN41 22W a sezione rettangolare con lampada a LED. Apparecchio di illuminazione per ester ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12					7,00		
E.ILL.02.A						7,00	684,06	4'788,42
	SOMMANO cadauno							
13	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione per esterni tipo iGuzzini Pencil Bollard BN35 11W con lampada a LED a luce diretta, applicabile a pavimento, finalizzato all'i ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12					12,00		
E.ILL.05.A						12,00	387,77	4'653,24
	SOMMANO cadauno							
14	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica ellittica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza tipo Crow ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12					34,00		
E.ILL.08.A								
	A R I P O R T A R E					34,00		31'128,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,00		31'128,10
	SOMMANO cadauno					34,00	1'641,46	55'809,64
15 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... stero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza Riferimento tavole di progetto P12					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	318,66	10'834,44
16 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Riferimento tavole di progetto P12					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	110,64	885,12
17 06.04.02.002	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 d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Riferimento tavole di progetto P12	42,00			75,000	3'150,00		
	SOMMANO kg					3'150,00	4,21	13'261,50
18 16.01.01	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da lim ... i dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Riferimento tavole di progetto P12	37,00	1,10	0,600	0,250	6,11		
	SOMMANO mc					6,11	60,24	368,07
19 01.01.06.001	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, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Riferimento tavole di progetto P12		270,00	0,600	0,250	40,50		
	SOMMANO mc					40,50	9,73	394,07
20 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Riferimento tavole di progetto P12		500,00	0,600	0,250	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	23,53	1'764,75
21 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 Comu ... 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 Riferimento tavole di progetto P12	46,61	13,00			605,93		
	A R I P O R T A R E					605,93		114'445,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					605,93		114'445,69
	SOMMANO mc X km					605,93	0,63	381,74
22 E.PICC.11.A	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a croce in acciaio dolce zincato a caldo lunghezza 1,5m in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50x50x5mm con bandella per allaccia ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P12					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,26	130,26
23 18.06.02.001	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolament ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² Riferimento tavole di progetto P12					106,00		
	SOMMANO cad					106,00	53,38	5'658,28
24 18.06.05.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripo ... arete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. morsettiera da palo - dorsale 4 poli Riferimento tavole di progetto P12					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	44,20	1'502,80
25 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Riferimento tavole di progetto P12					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	41,30	2'188,90
26 14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... saggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Riferimento tavole di progetto P12					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,70	127,40
27 E.TVCC.02. A	Fornitura e posa in opera di Telecamera tipo Bullet 2MP. È dotato di un sensore CMOS a scansione progressiva per fornire immagini ad alta risoluzione fino a 1920x1080. Inoltre, la ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	351,89	4'926,46
28 E.TVCC.03. A	Fornitura e posa in opera di Switch, 8 porte 10/100 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=15W per porta, modello tipo UTPSW08 o similare. Collocato a qualunque altezz ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		129'361,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		129'361,53
	SOMMANO cadauno					1,00	182,26	182,26
29 E.TVCC.12. A	Fornitura e posa in opera di Switch, 8 porte 10/100/1000 PoE + 1 porta uplink 10/100, funzione Vlan, potenza=10W per porta, modello tipo UTS08POE o similare. Collocato a qualunque ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	506,52	1'519,56
30 E.TVCC.10. A	Fornitura e posa in opera di cavo in rame tipo UTP cat.6 Belden 7965ENH non schermato, isolamento in poliolefina, 4 conduttori twistati con separatore interno, guaina priva di alog ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13		860,00			860,00		
	SOMMANO m					860,00	3,82	3'285,20
31 E.TVCC.13. A	Fornitura ed installazione di Ups con sistema eco power gestita da microprocessore, stabilizzazione AVR, 1500VA, 2 uscite tipo schuko protette da black-out, sovra tensioni. Micro i ... magistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	202,00	404,00
32 E.TVCC.14. A	Fornitura ed installazione di NVR di tipo Embedded, sino a 16 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, Formati H.265/H.264/H.2 ... agistero per dare l'opera finita e collaudata a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative di legge vigenti. Riferimento tavole di progetto P13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'552,25	1'552,25
33 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Riferimento tavole di progetto P13					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,64	331,92
34 16.01.01	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di blocchi di fondazione per pali eseguito lungo il tracciato di linee elettriche sia a M.T. sia a B.T., in terreni costituiti da lim ... i dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Riferimento tavole di progetto P13	3,00	1,10	0,600	0,250	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	60,24	30,12
35 18.02.02.003	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazi ... el palo in mm d = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 114,3 mm; d = 60 mm; Sm = 3,4 mm; h = 6,0 m Riferimento tavole di progetto P13					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		136'666,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		136'666,84
36 14.03.02.002	SOMMANO cad					3,00	453,81	1'361,43
	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, collari, ecc ... nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Riferimento tavole di progetto P13					56,00		
	SOMMANO m					56,00	12,20	683,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							138'711,47
	T O T A L E euro							138'711,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**STRUTTURE**

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		<b>Parcheggio</b>  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. V. Tav. P27/a Magrone di fondazione 79.91x33.70x0.15 (43.91+36.74)/2x34.70x0.15	          403,94 209,89 SOMMANO mc = 613,83	          126,92	          77.907,30
2		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C25/30. V. Tav. P27/a Platea a livello -3 79.91x33.70x0.60 (43.91+36.74)/2x34.70x0.60  V. Tavv. P27/a - P27/b Seconda platea sotto piano idrico sprinklers 39.17x0.30  V. Tavv. P27/a - P27/b Seconda platea sotto riserva idrica idranti 3.20x6.15x0.30	                      1.615,78 839,57                      11,75                      5,90 SOMMANO mc = 2.473,00	                      153,34	                       379.209,82
3		3.1.2.11 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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:                      A RIPORTARE			457.117,12

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.2
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			457.117,12
		per opere in elevazione per lavori edili C32/40.			
		<b>PILASTRI</b>			
		V. Tavv. P27/a - P32 livello -3 79x0.40x1.00x4.10	129,56		
		V. Tavv. P28/a - P29/a - P32 livello -2 e -1 2x79x0.40x1.00x3.20	202,24		
		Parziale	331,80		
		<b>PIASTRE</b>			
		V. Tav. P30/a livello 0 79.91x33.70x0.50 (43.91+36.74)/2x34.70x0.50	1.346,48 699,64		
		Parziale	2.046,12		
		V. Tav. P29/a livello -1 79.91x33.70x0.25 (43.91+36.74)/2x34.70x0.25	673,24 349,82		
		Parziale	1.023,06		
		V. Tav. P28/a livello -2 79.91x33.70x0.25 (43.91+36.74)/2x34.70x0.25	673,24 349,82		
		Parziale	1.023,06		
		V. Tav. P31 coperture corpi scala 2x10.00x6.20x0.20 10.00x6.75x0.20	24,80 13,50		
		Parziale	38,30		
		V. Tav. P31 cordoli laterali coperture rampe esterno 2x((3.14x2x8.90)+6.50+5.10-8.20)x0.15x0.24 interno 2x3.14x2x4.00x0.15x0.34	4,27 2,56		
		Parziale	6,83		
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a incremento rampe 2x5x(3.14x(8.25 <sup>2</sup> -4.25 <sup>2</sup> ))x0.25x0.25	98,12		
		Parziale	98,12		
		<b>SETTI</b>			
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a - P32 <i>SETTI DI CONTENIMENTO PERIMETRALI</i> (79.91+77.03+35.69+36.74+45.19+33.12)x0.30x10.50	969,19		
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a - P31 - P32			
		<b>A RIPORTARE</b>	5.536,48		457.117,12

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	5.536,48		457.117,12
		<i>SETTI CORPI SCALA</i>			
		2x(2x(10.00+6.20)+10.00+1.60+2.00+2.00)x0.30x14.20	408,96		
		(2x(10.00+6.75)+4.40+6.15+3.15)x0.30x16.12	228,26		
		V. Tav. P33			
		<i>MURETTI CORPI SCALA</i>			
		2x2x(10.00+6.20)x1.00x0.20	12,96		
		2x(10.00+6.75)x1.00x0.20	6,70		
		V. Tavv. P31 - P32			
		<i>SETTI CAMINI SHUNT</i>			
		2x3.90x0.30x(10.50+1.07)	27,07		
		4.32x0.30x(10.50+3.50)	18,14		
		6.13x0.30x(10.50+3.25)	25,29		
		2x2.50x0.30x(10.50+2.50)	19,50		
		2x40.20x0.30x1.07	25,81		
		(2x15.67+4.20)x0.30x3.50	37,32		
		2x36.72x0.30x3.25	71,60		
		<i>SETTI INTERNI</i>			
		V. Tavv. P27/a - P32			
		Livello -3			
		rampe			
		2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x0.30x4.10	129,77		
		2x4.20x1.10x0.30	2,77		
		riserva idrica			
		(10.00+12.55+0.77+15.64)x0.30x4.10	47,92		
		V. Tavv. P28/a - P29/a - P32			
		Livello -2 e -1			
		rampe			
		2x2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x0.30x3.20	202,57		
		muro corsia			
		2x15.65x0.30x3.20	30,05		
		V. Tavv. P30/a - P32			
		Livello 0			
		rampe			
		2x(27.26+26.32)/2x0.30x3.95	63,49		
		Parziale	2.327,37		
		<b>PARAPETTO interno rampe</b>			
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b - P30/a-b			
		2x3x2x3.14x4.25x1.25x0.20x1.30	52,04		
		Parziale	52,04		
		<b>TRAVI</b>			
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b - P30/a-b			
		Elicoidali rampe			
		2x3x2x3.14x4.25x1.25x0.40x0.40	32,03		
		Orizzontale in camini SHUNT			
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b			
		Livello -2 e -1			
		2x5x3.90x0.40x0.40	6,24		
		2x2x4.00x0.40x0.40	2,56		
		2x5x2.90x0.40x0.40	4,64		
		V. Tavv. P30/a-b			
		Livello 0			
		5x3.90x0.40x0.50	3,90		
		2x4.00x0.40x0.50	1,60		
		<b>A RIPORTARE</b>	6.997,67		457.117,12

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
4		RIPORTO	6.997,67		457.117,12
		5x2.90x0.40x0.50	2,90		
		V. Tavv. P28/a-b			
		Trave interna alla riserva idrica sprinkler per salto di quota			
		5.30x0.30x0.80	1,27		
		Travi per salto di quota tra il locale scale e la riserva idrica			
		sprinkler			
		2x1.61x0.30x0.80	0,77		
		Parziale	55,91		
		SOMMANO mc =	7.002,61	173,11	1.212.221,82
5		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, 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			
		V. Tav. P32			
		PILASTRI			
		mc 331.80xkg 150	49.770,00		
		V. Tavv. P28/b - P29/b - P30/b			
		PARAPETTO interno rampe			
		mc 52.04xkg 80	4.163,20		
		V. Tavv. P28/b - P29/b - P30/b			
		TRAVI			
		mc 55.91xkg 190	10.622,90		
		SOMMANO kg =	64.556,10	2,02	130.403,32
		3.2.1.2			
		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			
		<u>PLATEA</u>			
		V. Tav. P27/b			
		- armatura diffusa			
		mc 2473.00xkg 104	257.192,00		
		V. Tavv. P27/b - P36			
		- armatura a punzonamento			
		30x20x4.52x0.785x2.40	5.109,41		
		20x30x4.52x0.785x2.40	5.109,41		
		<u>PIASTRE</u>			
		<u>Livello 0</u>			
		V. Tav. P30/b			
		- armatura diffusa			
		mc 2046.12xkg 179	366.255,48		
		V. Tavv. P30/b - P36			
		- armatura a punzonamento			
		A RIPORTARE	633.666,30		1.799.742,26

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
6		RIPORTO	633.666,30		1.799.742,26
		40x20x4.52x0.785x2.40	6.812,54		
		10x26x4.52x0.785x2.40	2.214,08		
		<i>Livello -1</i>			
		V. Tav. P29/b			
		- armatura diffusa			
		mc 1023.06xkg 148	151.412,88		
		V. Tavv. P29/b - P36			
		- armatura a punzonamento			
		20x8x3.14x0.785x2.00	788,77		
		<i>Livello -2</i>			
		V. Tav. P28/b			
		- armatura diffusa			
		mc 1023.06xkg 148	151.412,88		
		V. Tavv. P28/b - P36			
		- armatura a punzonamento			
		30x8x3.14x0.785x2.00	1.183,15		
		V. Tav. P31			
		<i>Coperture corpi scala</i>			
		mc 38.30xkg 148	5.668,40		
		V. Tav. P31			
		cordoli laterali coperture rampe			
		mc 6.83xkg 200	1.366,00		
		V. Tavv. P27/b - P28/b - P29/b - P30/b			
		<i>Incremento rampe</i>			
		mc 98.12xkg 148	14.521,76		
		V. Tav. P32			
		SETTI			
		mc 2327.37xkg 80	186.189,60		
		SOMMANO kg =	1.155.236,36	1,83	2.114.082,54
		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 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.			
		<u>PILASTRI</u>			
		V. Tavv. P27/a - P32			
		livello -3			
		79x2x(0.40+1.00)x4.10	906,92		
		V. Tavv. P28/a - P29/a - P32			
		livello -2 e -1			
		2x79x2x(0.40+1.00)x3.20	1.415,68		
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b - P30/a-b			
		<u>PARAPETTO interno rampe</u>			
		2x2x3x2x3.14x4.25x1.25x1.30	520,45		
		<u>TRAVI</u>			
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b - P30/a-b			
		Elicoidali rampe			
		2x3x2x3.14x4.25x1.25x0.40x3	240,21		
		Orizzontale in camini SHUNT			
		V. Tavv. P28/a-b - P29/a-b			
		Livello -2 e -1			
		2x5x3.90x(0.40+2x0.40)	46,80		
		2x2x4.00x(0.40+2x0.40)	19,20		
		2x5x2.90x(0.40+2x0.40)	34,80		
		A RIPORTARE	3.184,06		3.913.824,80

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
7		RIPORTO	3.184,06		3.913.824,80
		V. Tavv. P30/a-b			
		Livello 0			
		5x3.90x(0.40+2x0.50)	27,30		
		2x4.00x(0.40+2x0.50)	11,20		
		5x2.90x(0.40+2x0.50)	20,30		
		V. Tavv. P28/a-b			
		Trave interna alla riserva idrica sprinkler per salto di quota			
		5.30x2x0.55	5,83		
		Travi per salto di quota tra il locale scale e la riserva idrica			
		sprinkler			
		2x1.61x2x0.55	3,54		
		SOMMANO mq =	3.252,23	30,92	100.558,95
		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 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.			
		V. Tav. P27/a			
		<u>Platea a livello -3</u>			
		(79.91+77.63+35.69+36.74+45.19+33.72)x0.60	185,33		
		<u>PIASTRE</u>			
		V. Tavv. P28/a - P29/a - P30/a			
		3x79.91x33.70	8.078,90		
		3x(43.91+36.74)/2x34.70	4.197,83		
		V. Tav. P31			
		coperture corpi scala			
		2x10.00x6.20	124,00		
		10.00x6.75	67,50		
		V. Tav. P31			
		cordoli laterali coperture rampe			
		esterno			
		2x((3.14x2x8.90)+6.50+5.10-8.20)x2x0.24	56,92		
		interno			
		2x3.14x2x4.00x2x0.34	34,16		
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a			
		incremento rampe			
		2x5x3.14x(8.25 <sup>2</sup> -4.25 <sup>2</sup> )x0.25	392,50		
		<u>SETTI</u>			
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a - P32			
		<i>SETTI DI CONTENIMENTO PERIMETRALI</i>			
		2x(79.91+77.03+35.69+36.74+45.19+33.12)x11.50	7.076,64		
		V. Tavv. P27/a - P28/a - P29/a - P30/a - P32			
		<i>SETTI CORPI SCALA</i>			
		2x2x(2x(10.00+6.20)+10.00+1.60+2.00+2.00)x15.20	2.918,40		
		2x(2x(10.00+6.75)+4.40+6.15+3.15)x17.12	1.616,13		
		V. Tav. P33			
		<i>MURETTI SU CORPI SCALA</i>			
		2x2x(2x(10.00+6.20)x1.00)	129,60		
		2x(2x(10.00+6.75)x1.00)	67,00		
		V. Tavv. P31 - P32			
		<i>SETTI CAMINI SHUNT</i>			
		A RIPORTARE	24.944,91		4.014.383,75



STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
8		<b>RIPORTO</b>	24.944,91		4.014.383,75
		2x(2x3.90+0.30)x(11.50+1.07)	203,63		
		(2x4.32+0.30)x(11.50+3.50)	134,10		
		(2x6.13+0.30)x(11.50+3.25)	185,26		
		2x(2x2.50+0.30)x(11.50+2.50)	148,40		
		2x2x(40.20+0.30)x1.07	173,34		
		2x(2x15.67+4.20)x3.50	248,78		
		2x2x(36.72+0.30)x3.25	481,26		
		<b>SETTI INTERNI</b>			
		V. Tavv. P27/a - P32			
		Livello -3			
		rampe			
		2x2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x4.10	865,13		
		2x(2x4.20+0.30)x1.10	19,14		
		riserva idrica			
		2x(10.00+12.55+0.77+15.64)x3.80	296,10		
		V. Tavv. P28/a - P29/a - P32			
		Livello -2 e -1			
		rampe			
		2x2x2x(2x3.14x8.55+2x3.14x8.25)/2x3.20	1.350,45		
		muro corsia			
		2x2x15.65x3.20	200,32		
		V. Tavv. P30/a - P32			
		Livello 0			
		rampe			
		2x2x(27.26+26.32)/2x3.95	423,28		
		<b>SOMMANO mq =</b>	<b>29.674,10</b>	<b>23,46</b>	<b>696.154,39</b>
		<b>7.2.2</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			
		V. Tav. P33			
		<u><b>SOTTOSTRUTTURE GRIGLIATI IN LEGNO</b></u>			
		<b>CORPO SCALA NORD</b>			
		<i>Montanti IPE 120</i>			
		19x3.37x10.40	665,91		
		<i>Travi IPE 120</i>			
		17.40x10.40	180,96		
		<i>Travi IPE 140</i>			
		38.60x12.90	497,94		
		Parziale	1.344,81		
		Piastre, bulloni, fissaggi, etc. 15%			
		1344.81x15/100	201,72		
		Parziale	201,72		
		<b>CORPO SCALA CENTRALE</b>			
		<i>Montanti IPE 120</i>			
		18x2.55x10.40	477,36		
		<i>Travi IPE 120</i>			
		40.20x10.40	418,08		
		Parziale	895,44		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>2.441,97</b>		<b>4.710.538,14</b>

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	2.441,97		4.710.538,14
		Piastre, bulloni, fissaggi, etc. 15% 895.44x15/100	134,32		
		Parziale	134,32		
		<b>CORPO SCALA EST</b>			
		<i>Montanti IPE 120</i>			
		21x5.00x10.40	1.092,00		
		<i>Travi IPE 120</i>			
		46.00x10.40	478,40		
		Parziale	1.570,40		
		Piastre, bulloni, fissaggi, etc. 15% 1570.40x15/100	235,56		
		Parziale	235,56		
		<b>RAMPE</b>			
		<i>Montanti IPE 120</i>			
		2x33x2.50x10.40	1.716,00		
		Parziale	1.716,00		
		Piastre, bulloni, fissaggi, etc. 15% 1716.00x15/100	257,40		
		Parziale	257,40		
		V. Tav. P31			
		<u>SOSTEGNI GRIGLIATI CAMINI SHUNT</u>			
		<i>Travi IPE 120</i>			
		46x2.45x10.40	1.172,08		
		9x1.70x10.40	159,12		
		15x2.45x10.40	382,20		
		42x2.90x10.40	1.266,72		
		<i>Appoggi (profilo L 100x100x10)</i>			
		((2x35.75)+(15.17+15.07)+(9.02+8.29)+(2x39.60))x15.10	2.993,57		
		Parziale	5.973,69		
		Tasselli, dadi, fissaggi, etc. 5% 5973.69x5/100	298,68		
		Parziale	298,68		
		V. Tav. P36			
		<u>SOSTEGNI GRIGLIATI LOCALE ACQUE NERE</u>			
		<i>Travi IPE 120</i>			
		3x2.40x10.40	74,88		
		<i>Appoggi (profilo L 100x100x10)</i>			
		2x2.33x15.10	70,37		
		Parziale	145,25		
		Tasselli, dadi, fissaggi, etc. 5% 145.25x5/100	7,26		
		Parziale	7,26		
		V. Tav. P36			
		<u>SOSTEGNI GRIGLIATI LOCALE ACQUE BIANCHE</u>			
		<i>Travi IPE 120</i>			
		4x2.65x10.40	110,24		
		<i>Appoggi (profilo L 100x100x10)</i>			
		2x2.68x15.10	80,94		
		Parziale	191,18		
		Tasselli, dadi, fissaggi, etc. 5% 191.18x5/100	9,56		
		<b>A RIPORTARE</b>	12.981,27		4.710.538,14

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9		RIPORTO	12.981,27		4.710.538,14
		Parziale	9,56		
		SOMMANO kg =	12.981,27	3,61	46.862,38
		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 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. [vedi art. 7.2.2 pos.8 kg 12.981,27]	12.981,27		
10		SOMMANO kg =	12.981,27	1,75	22.717,22
		7.2.16.2 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 art. 7.2.2 pos.8 kg 12.981,27]	12.981,27		
		SOMMANO kg =	12.981,27	1,13	14.668,84
		11 APS.01 Realizzazione di apprestamenti sulle coperture consistenti in linee vita, punti di ancoraggio, punti di accesso alla copertura e tutto quanto previsto nella tavola di progetto, in conformità alle normative vigenti. La voce comprende altresì l'onere per la redazione dei calcoli e le verifiche strutturali, ancoraggi, certificazioni di omologazione, libretti di manutenzione ed uso, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a regola d'arte. V. Tav. P36 Coperture rampe 2 x 3,14 x (8,55²)	459,08		
12		SOMMANO mq =	459,08	21,92	10.063,03
		12 APS.02 Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in alluminio, dotata di protezione contro la caduta (gabbia), dello sviluppo di variabile da 5,10 ml circa (4.00+1.10 sbarco) a 6.10 ml circa (5.00+1.10 sbarco), con sbarco frontale, realizzata in lega d'alluminio saldatura a TIG, struttura con profili 61x30 sp=2 mm, gabbia completamente saldata con interno Ø 60 a norma realizzata con tubi Ø 18 x 1,5, gradino piolo 28x24 rigato antiscivolo. Posta a parete, compresi attacchi, fori, tasselli, oneri per attrezzature (trapano, gruppo elettrogeno, ecc.) opere provvisoriale e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. V. Tav. P31 Corpo scala Nord H = 4.40+1.10 Corpo scala Centrale H = 4.00+1.10 Corpo scala Est H = 5.00+1.10	5,50		
			5,10		
			6,10		
		SOMMANO m =	16,70	280,10	4.677,67
		A RIPORTARE			4.809.527,28

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13		<b>RIPORTO</b> 7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. V. Tav. P36 <b>VASCA RISERVA IDRICA IDRANTI</b> <i>Tubo quadro 30x30x3</i> 12x1.60x1.10x2.65 <b>VASCA RISERVA IDRICA SPRINKLER</b> <i>Tubo quadro 30x30x3</i> 12x1.60x1.1x2.65 <b>VASCA ACQUE BIANCHE A LIVELLO -3</b> <i>Tubo quadro 30x30x3</i> 3x12x1.60x1.1x2.65 SOMMANO kg =	55,97 55,97 167,90 279,84	12,88	4.809.527,28 3.604,34
14		7.2.9 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. 14/01/2008), 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. V. Tav. P31 <b>CAMINI SHUNT</b> <i>grigliato con maglia antitacco 15x76 mm e profilo 30x3 mm</i> 35.75x2.45x53.5 (9.02+8.29)/2x1.70x53.5 (15.17+15.75)/2x2.45x53.5 39.60x2.90x53.5 V. Tav. P36 <b>GRIGLIATO LOCALE ACQUE NERE</b> <i>grigliato con maglia antitacco 15x76 mm e profilo 30x3 mm</i> 2.35x2.45x53.5 V. Tav. P36 <b>GRIGLIATO LOCALE ACQUE BIANCHE</b> <i>grigliato con maglia antitacco 15x76 mm e profilo 30x3 mm</i> 2.70x2.70x53.5 SOMMANO kg =	4.685,93 787,17 2.026,42 6.143,94 308,03 390,01 14.341,50	6,19	88.773,89
		1) Totale Parcheggio			4.901.905,51
		<b>Pozzetti, vasche e canali</b>			
15		3.1.1.1 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 A RIPORTARE			4.901.905,51

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b> 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 8/10. Magrone di fondazione <u>V. Tav. P35</u> <i>Pozzetto PI6 e similari</i> 3x2.30x2.30x0.15 2,38 <i>Pozzetto PII2</i> 2.30x2.30x0.15 0,79 <i>Pozzetto PCm1</i> 1.60x1.60x0.15 0,38 <i>Pozzetto PCm2</i> 2.30x2.30x0.15 0,79 <i>Vasca</i> 11.80x9.30x0.15 16,46 <i>Canali di drenaggio</i> - lato ovest 77.83x1.70x0.15 19,85 <i>Canale Cm1 (1)</i> 32.26x0.95x0.15 4,60 <i>Canale Cm1 (2)</i> 5.87x0.95x0.15 0,84 <i>Canale Cm2</i> 45.37x0.95x0.15 6,46 <u>V. Tav. P36</u> <i>Armadio irrigazione</i> ((2.95x1.15)-((0.60+0.40)x0.50))x0.10 0,29 <i>Vasca imhoff</i> 3,14 x (1,405 <sup>2</sup> ) x 0.10 0,62 <i>Pozzo assorbente</i> (3,14 x (1,45 <sup>2</sup> ) x 0,10) - (3,14 x (1,00 <sup>2</sup> ) x 0,10) 0,35  Magrone interno per pendenza <u>V. Tav. P35</u> <i>Canali di drenaggio</i> - lato ovest 77.63x1.20x(0+0.28)/2 13,04 - lato sud (43.10+2x4.40)x1.20x(0.05+0.30)/2 10,90 SOMMANO mc = 77,75			4.901.905,51
16		3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C25/30. <b>PLATEA</b> <u>V. Tav. P35</u> <i>Pozzetto PI6 e similari</i> 3x2.00x2.00x0.25 3,00 <i>Pozzetto PII2</i>  A RIPORTARE 3,00		120,48	9.367,32
					4.911.272,83

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
17		RIPORTO	3,00		4.911.272,83
		2.00x2.00x0.25	1,00		
		Pozzetto PCm1			
		1.30x1.30x0.20	0,34		
		Pozzetto PCm2			
		2.00x2.00x0.25	1,00		
		Vasca			
		11.60x9.10x0.30	31,67		
		Canali di drenaggio			
		- lato ovest			
		77.63x1.60x0.20	24,84		
		Coppella canali di drenaggio			
		- lato ovest			
		77.63x1.60x0.20	24,84		
		- lato sud			
		(2x4.20+43.50)x1.60x0.20	16,61		
		Canale Cm1			
		(32.26+5.87)x0.65x0.20	4,96		
		Canale Cm2			
		45.37x0.65x0.20	5,90		
		Parziale	114,16		
		<u>V. Tav. P36</u>			
		Armadio irrigazione			
		- cordolo di fondazione			
		((2.75x0.95)-((0.80+0.60)x0.50))x0.25	0,48		
		Parziale	0,48		
		Vasca imhoff			
		- base fondazione			
		3,14 x (1,305 <sup>2</sup> ) x 0.25	1,34		
		Parziale	1,34		
		SOMMANO mc =	115,98	153,34	17.784,37
		3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 C25/30.			
		<b>SETTI E PIASTRE</b>			
		<u>V. Tav. P35</u>			
		Pozzetto PI6 e similari			
		setti			
		3x2x(2.00+1.50)x0.25x2.57	13,49		
		piastra			
		3x2.00x2.00x0.25	3,00		
		Pozzetto PII2			
		setti			
		2x(2.00+1.50)x0.25x1.83	3,20		
		piastra			
		2.00x2.00x0.25	1,00		
		A RIPORTARE	20,69		4.929.057,20

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	20,69		4.929.057,20
		<i>Pozzetto PCm1</i>			
		setti			
		2x(1.30+0.80)x0.25x0.90	0,94		
		piastra			
		1.30x1.30x0.25	0,42		
		<i>Pozzetto PCm2</i>			
		setti			
		2x(2.00+1.50)x0.25x0.73	1,28		
		piastra			
		2.00x2.00x0.25	1,00		
		<i>Vasca</i>			
		setti			
		2x(11.60+8.50)x0.30x2.25	27,13		
		3x2.00x0.30x2.25	4,05		
		piastra			
		11.60x9.10x0.30	31,67		
		<i>Canali di drenaggio - setti</i>			
		- lato ovest			
		77.63x(0.68+0.48)x0.20+33x0.50x0.20x0.20	18,67		
		1.20x0.68x0.20	0,16		
		- lato sud			
		(2x5.60+43.50)x0.70x0.20	7,66		
		(2x4.20+40.70)x0.50x0.20+21x0.20x0.20	5,75		
		<i>Canale Cm1 (1)</i>			
		setti			
		2x32.26x0.20x(0.17+0.47)/2	4,13		
		<i>Canale Cm1 (2)</i>			
		setti			
		2x5.87x0.20x(0.23+0.47)/2	0,82		
		<i>Canale Cm2</i>			
		setti			
		2x45.37x0.20x(0.17+0.51)/2	6,17		
		Parziale	130,54		
		<u>V. Tav. P36</u>			
		<i>Armadio irrigazione</i>			
		- soletta			
		2.55x0.75x0.25	0,48		
		Parziale	0,48		
		<i>Vasca imhoff</i>			
		- setto circolare			
		(3,14 x (1,305 <sup>2</sup> ) x 2,36) - (3,14 x (1,055 <sup>2</sup> ) x 2,36)	4,37		
		- soletta di copertura			
		3,14 x (1,305 <sup>2</sup> ) x 0.30	1,60		
		Parziale	5,97		
		Pozzo assorbente			
		- setto circolare			
		(3,14 x (1,35 <sup>2</sup> ) x 3,70) - (3,14 x (1,00 <sup>2</sup> ) x 3,70)	9,55		
		- soletta di copertura			
		3,14 x (1,35 <sup>2</sup> ) x 0.30	1,72		
		Parziale	11,27		
		A RIPORTARE	148,26		4.929.057,20

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	148,26		4.929.057,20
		SOMMANO mc =	148,26	160,61	23.812,04
18		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 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. <u>V. Tav. P35</u> <i>Pozzetto PI6 e similari</i> esterni 3x4x2.30x0.15 4,14 3x4x2.00x3.07 73,68 interni 3x4x1.50x2.57 46,26 3x1.50x1.50 6,75  <i>Pozzetto PII2</i> esterni 4x2.30x0.15 1,38 4x2.00x2.33 18,64 interni 4x1.50x1.83 10,98 1.50x1.50 2,25  <i>Pozzetto PCm1</i> esterni 4x1.60x0.15 0,96 4x1.35x1.40 7,56 interni 4x0.80x0.90 2,88 0.80x0.80 0,64  <i>Pozzetto PCm2</i> esterni 4x2.30x0.15 1,38 4x2.00x1.23 9,84 interni 4x1.50x0.73 4,38 1.50x1.50 2,25  <i>Vasca</i> esterni 2x(11.80+9.30)x0.15 6,33 2x(11.60+9.10)x2.85 117,99 interni 2x(11.00+8.50)x2.25 87,75 3x2x(2.00+0.30)x2.25 31,05 11.00x8.50 93,50  <i>Canali di drenaggio e coppelle di chiusura</i> - lato ovest esterni ed interni (2x1.70+77.83)x0.15 12,18 (1.60+77.63)x0.88+1.60x0.20 70,04 77.63x0.32+33x0.50x0.20+33x2x0.20x0.20 30,78  A RIPORTARE 643,59			4.952.869,24



STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
19		RIPORTO	643,59		4.952.869,24
		(77.43+1.20)x0.68	53,47		
		77.43x0.48+33x0.50x0.20	40,47		
		2x(77.43+1.60)x0.20+32x1.60x0.20	41,85		
		- lato sud			
		(2x5.80+43.50)x0.70	38,57		
		(2x4.20+40.30)x0.70	34,09		
		(2x5.60+43.10)x0.50+20x0.50x0.20+21x2x0.20x0.20	30,83		
		(2x4.40+40.70)x0.50+20x0.50x0.20	26,75		
		2x2x(4.40+1.60)x0.20+4x1.60x0.20	6,08		
		2x(40.70+1.60)x0.20+16x1.60x0.20	22,04		
		<i>Canale Cm1 (1)</i>			
		esterni			
		2x32.26x(0.52+0.82)/2	43,23		
		interni			
		2x32.26x(0.17+0.47)/2	20,65		
		<i>Canale Cm1 (2)</i>			
		esterni			
		2x5.87x(0.58+0.82)/2	8,22		
		interni			
		2x5.87x(0.23+0.47)/2	4,11		
		<i>Canale Cm2</i>			
		esterni			
		2x45.37x(0.52+0.86)/2	62,61		
		interni			
		2x45.37x(0.17+0.51)/2	30,85		
		<u>V. Tav. P36</u>			
		<i>Vasca imhoff</i>			
		- esterni			
		2x1.405x3.14x0.10	0,88		
		2x1.305x3.14x2.91	23,85		
		- interni			
		2x1.055x3.14x2.36	15,63		
		3,14 x (1,055 <sup>2</sup> )	3,49		
		<i>Pozzo assorbente</i>			
		- esterni			
		2x1.45x3.14x0.10	0,91		
		2x1.35x3.14x4.00	33,91		
		- interni			
		2x1.00x3.14x3.70	23,24		
		3,14 x (1,00 <sup>2</sup> )	3,14		
		SOMMANO mq =	1.212,46	23,46	28.444,31
		3.2.1.2			
		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			
		<u>V. Tav. P35</u>			
		<i>Pozzetti, vasca, canali di drenaggio</i>			
		mc (114.16+130.54)x65.00 kg	15.905,50		
		A RIPORTARE	15.905,50		4.981.313,55

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20		RIPORTO	15.905,50		4.981.313,55
		V. Tav. P36 <i>Vasca imhoff</i> mc (1.34+5.97)x120.00 kg	877,20		
		Pozzo assorbente mc 11.27x120.00 kg	1.352,40		
		SOMMANO kg =	18.135,10	1,83	33.187,23
21	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 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.			
		V. Tav. P36 <i>Armadio irrigazione</i> - cordolo di fondazione (2x(2.95+1.15)+4x0.50)x0.10	1,02		
		(2x(2.75+0.95)+4x0.50)x0.25	2,35		
		- soletta laterali 2x(2.55+0.75)x0.25	1,65		
		intradosso (1.00+0.80)x0.50	0,90		
22	3.2.1.1	SOMMANO mq =	5,92	30,92	183,05
		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			
		V. Tav. P36 <i>Armadio irrigazione</i> - cordolo di fondazione kg 70.00	70,00		
		soletta kg 30.00	30,00		
		SOMMANO kg =	100,00	2,02	202,00
22	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R 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.			
		V. Tav. P36 <i>Armadio irrigazione</i> (2.55+3x0.50)x1.50x0.25	1,52		
		SOMMANO mc =	1,52	205,79	312,80
		A RIPORTARE			5.015.198,63

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23		RIPORTO			5.015.198,63
		7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. V. Tav. P36 <b>VASCA ACQUE BIANCHE VERDE ATTREZZATO</b> <i>Tubo quadro 30x30x3</i> 2x7x1.60x1.1x2.65			
			65,30		
		SOMMANO kg =	65,30	12,88	841,06
		2) Totale Pozzetti, vasche e canali			114.134,18
		A RIPORTARE			5.016.039,69

STUDIO DI INGEGNERIA ING. GABRIELE CORRENTI PIAZZA DELLA REPUBBLICA 31 CATANIA				Pag. 18
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			5.016.039,69
Parcheggio	1	4.901.905,51		
Pozzetti, vasche e canali	10	114.134,18		
SOMMANO I LAVORI				€ 5.016.039,69

<b>RIEPILOGO</b>		
Totale computo metrico parcheggio interrato (escluse strutture)	€	3.988.411,99
Totale computo metrico verde attrezzato (escluse strutture)	€	1.996.531,46
Totale computo metrico strutture	€	5.016.039,69
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>11.000.983,14</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**ONERI DELLA SICUREZZA**

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>PARCHEGGIO - GIARDINI</b>			
	<b>RECINZIONE E DELIMITAZIONE DI AREE</b>			
Nr. 1	<p>26.01.29</p> <p>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 plastificato, 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.</p> <p>(53,15+52,4+43,25+39,5+157,50-6,00+33,85-1,50+43,55+16,85-6,00+13,40+22,95-6,00+11,10-6,00+22,65+10,85-6,00)*2</p> <p>Sommano mq</p>	979,00	14,03	13.735,37
Nr. 2	<p>26.01.33</p> <p>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.</p> <p>Sommano m</p>	300,00	3,33	999,00
Nr. 3	<p>26.01.34</p> <p>Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.</p> <p>Sommano cad</p>	25,00	40,92	1.023,00
Nr. 4	<p>26.01.30</p> <p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			15.757,37

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			15.757,37
	<p>riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.  <math>6,00 \times 2,00 + 1,50 \times 2,00 + 6,00 \times 2,00 + 6,00 \times 2,00 + 6,00 \times 2,00 + 6,00 \times 2,00</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p style="text-align: right;">63,00</p> <p style="text-align: right;">38,55</p> <p style="text-align: right;">2.428,65</p> <p style="text-align: center;"><b>LOCALI DI SERVIZIO E BARACCAMENTI</b></p>			
Nr. 5	<p>26.07.01.001</p> <p>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.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p style="text-align: right;">8</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	8,00	394,74	3.157,92
Nr. 6	<p>26.07.01.002</p> <p>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</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p style="text-align: right;">8*23</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21.343,94



Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			21.343,94
Nr. 7	<p>Sommano cad</p> <p>26.07.02.001 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.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2</p>	184,00	126,50	23.276,00
Nr. 8	<p>Sommano cad</p> <p>26.07.02.002 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.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2*23</p>	2,00	492,49	984,98
Nr. 9	<p>Sommano cad</p> <p>26.07.03.001 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 il primo mese d'impiego.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE</p>	46,00	224,25	10.315,50
	A R I P O R T A R E			55.920,42

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			55.920,42
Nr. 10	<p>SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.07.03.002</p> <p>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.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2*23</p> <p>Sommano cad</p>	2,00	601,74	1.203,48
Nr. 11	<p><b>SISTEMA DI ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE DAGLI SCAVI</b></p> <p>Allontanamento delle acque dallo scavo di fondazione del parcheggio e della vasca interrata di irrigazione, mediante la realizzazione di canali di deflusso costituiti da arginelli in sabbia compattata contenuta da geomembrana in HDPE dello spessore di 1,5 mm.</p> <p>1</p> <p>Sommano a corpo</p>	46,00	333,50	15.341,00
Nr. 12	<p><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CANTIERE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere a servizio della costruenda area a verde VP1-2 e relativa autorimessa interrata, compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa in opera a regola d'arte, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 QG quadro generale di cantiere tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=100A, freq. 50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439;</li> <li>- n°2 QP quadri di piano tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=63A, freq. 50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con</li> </ul>	1,00	10.219,50	10.219,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>			82.684,40

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			82.684,40
	<p>chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439;</p> <p>- n°4 QE quadri di distribuzione secondaria tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=32A, freq. 50Hz ed in materiale termoplastico tipo ASC per alimentazione apparecchi utilizzatori elettrici conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439 completo di congruo numero di prese a spina (non inferiore a n.2 monofase e n.2 trifase);</p> <p>- 120 m Cavi multipolari 5G6 del tipo FG16(O)R16 0,6/1kV di collegamento tra ai vari quadri secondari;</p> <p>- 160 m Cavi multipolari 5G16 del tipo FG16(O)R16 0,6/1kV di collegamento tra i vari quadri principali compreso il collegamento dal punto di consegna Enel a QG quadro generale;</p> <p>- 150 m Cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: cavidotto corrugato doppia camera D=90mm;</p> <p>- n°10 Proiettori a led Potenza massima P=20W installati su treppiedi e quindi rimovibili;</p> <p>- n°1 Dispersore di terra lunghezza circa 100m in corda di rame di sezione 35 mmq completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m</p>			
1	Sommano a corpo	1,00	13.500,00	13.500,00
	<b>IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI IN FASE DI SCAVO</b>			
Nr. 13	<p>Compenso per impianto di nebulizzazione per abbattimento polveri in fase di scavo costituito da lance idrogetto oscillanti, sistema di pompaggio e controllo automatico di gestione dell'attivazione e dello spegnimento.</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00	10.000,00	10.000,00
	<b>PONTEGGI E APPRESTAMENTI</b>			
Nr. 14	<p>26.01.01.001</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</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			106.184,40

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			106.184,40
Nr. 15	<p>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 82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05</p> <p>Sommano mq</p>	4.647,60	7,95	36.948,42
Nr. 16	<p>26.01.02 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 mq 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 4647,60*13</p> <p>Sommano mq</p>	60.418,80	1,28	77.336,06
Nr. 17	<p>99.5.AA3.08 Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017 82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	4.647,60	0,30	1.394,28
	<p>99.5.AA3.09 Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la verifica preliminare effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p> <p>82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05</p> <p>Sommano m<sup>2</sup></p>	4.647,60	0,48	2.230,85
	A R I P O R T A R E			224.094,01

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			224.094,01
Nr. 18	99.5.AA3.10 Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio, per ogni mese oltre il primo, per compensare la verifica mensile periodica effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.  SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017 4647,60*13  Sommano m².mese	60.418,80	0,07	4.229,32
Nr. 19	26.01.03 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base 4647,60  Sommano mq	4.647,60	3,62	16.824,31
Nr. 20	26.01.15 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 m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. 4647,60  Sommano mq	4.647,60	2,90	13.478,04
Nr. 21	26.01.16 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 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. 600  Sommano m	600,00	9,29	5.574,00
Nr. 22	26.01.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro 110  Sommano m	110,00	30,82	3.390,20
Nr. 23	26.01.18 Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della			
	A R I P O R T A R E			267.589,88

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			267.589,88
Nr. 24	<p>passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.</p> <p>220</p> <p>Sommano m</p> <p>SIC 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di betoncino eseguito a spruzzo (spritzz-beton) per rivestimento delle pareti verticali costituito da impasto di sabbia e graniglia o pietrischetto di idonea granulometria dosato con 5 q.li di cemento tipo 425 previo lavaggio e pulizia delle rocce con getti aria-acqua sotto pressione, compresa la fornitura di idonee sostanze acceleranti ed impermeabilizzanti (nel quantitativo di 30 kg di prodotto idrofugo ed accelerante per metro cubo di betoncino), avente le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione dopo 28 giorni 350 kg/m<sup>2</sup>; la fornitura e la posa in opera di idonei tubicini drenanti, nel numero e nella posizione idonea secondo disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compreso altresì gli eventuali ponteggi, lo sfrido, l'impiego di idoneo macchinario e di mano d'opera specializzata e non, ed ogni altra fornitura, consumo, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lo spessore di 20 cm, per eventuali spessori maggiori non verrà corrisposto nessun compenso. Compresi tubi drenanti DN 50 mm disposti verticalmente sulle pareti dei gradoni ad interasse di circa 1 m. Compresa ogni altra lavorazione e fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(82,00*6,00+79,60*6,00+37,75*6,00+37,95*6,00+46,20*6,00+35,70*6,00)*0,2</p> <p>Sommano al m<sup>2</sup></p>	220,00	43,77	9.629,40
Nr. 25	<p>SIC 2</p> <p>Fornitura e posa in opera su pareti verticali di rete elettrosaldata (a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A controllati in stabilimento) f6 maglia 15x15 compreso chiodature con passo 250x250 cm, in tondini di acciaio ad aderenza migliorata f 16 con profondità non inferiore a 50 cm, comprese e compensate perforazioni, legature ed ogni altro onere per dare la rete in opera e a perfetta regola d'arte.</p> <p>82,00*6,00+79,60*6,00+37,75*6,00+37,95*6,00+46,20*6,00+35,70*6,00</p> <p>Sommano mq</p>	383,04	75,40	28.881,22
Nr. 26	<p>26.01.12</p> <p>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</p> <p>22+17</p> <p>Sommano m</p>	1.915,20	13,23	25.338,10
		39,00	2,36	92,04
	A R I P O R T A R E			331.530,64

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			331.530,64
	<b>SEGNALETICA DI CANTIERE</b>			
Nr. 27	26.03.04 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. 2			
	Sommano cad	2,00	30,43	60,86
Nr. 28	26.03.05 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico 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; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2			
	Sommano cad	2,00	45,62	91,24
Nr. 29	26.03.06 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2			
	Sommano cad	2,00	31,82	63,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>			331.746,38



Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			331.746,38
Nr. 30	<p>26.03.01.001</p> <p>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.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p>8</p> <p>Sommano cad</p>	8,00	57,15	457,20
Nr. 31	<p>26.03.01.002</p> <p>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.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.</p> <p>4</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	62,90	251,60
Nr. 32	<p>26.03.01.003</p> <p>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</p>			
	A R I P O R T A R E			332.455,18



Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			332.455,18
Nr. 33	<p>temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 4</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.004 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 60,00. 10</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	72,10	288,40
Nr. 34	<p>26.03.01.005 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. 10</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	68,65	686,50
Nr. 35	<p>26.03.01.006 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</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	76,70	767,00
	A R I P O R T A R E			334.197,08

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			334.197,08
Nr. 36	<p>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.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00.</p> <p>10</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.007</p> <p>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.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.</p> <p>15</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	12,32	123,20
Nr. 37	<p>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.</p> <p>ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00.</p> <p>12</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.008</p>	15,00	14,62	219,30
Nr. 38	<p>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</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.02.001</p>	12,00	100,85	1.210,20
	A R I P O R T A R E			335.749,78

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			335.749,78
Nr. 39	<p>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.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>8</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.02.002</p> <p>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.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>8</p> <p>Sommano cad</p>	8,00	52,15	417,20
Nr. 40	<p>26.03.07.001</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.</p> <p>20</p> <p>Sommano cad</p>	8,00	62,50	500,00
Nr. 41	<p>26.03.07.002</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la</p>	20,00	6,65	133,00
	A R I P O R T A R E			336.799,98

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			336.799,98
Nr. 42	<p>sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. 20</p> <p>Sommano cad</p>	20,00	8,37	167,40
	<p>26.03.07.003 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. 15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	17,00	255,00
Nr. 43	<p>26.03.07.004 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. 15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	7,22	108,30
	A R I P O R T A R E			337.330,68

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			337.330,68
Nr. 44	<p>26.03.07.005</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.</p> <p>20</p> <p>Sommano cad</p>	20,00	8,95	179,00
Nr. 45	<p>26.03.07.006</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.</p> <p>15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	19,87	298,05
Nr. 46	<p>26.03.08.001</p> <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E'</p>			
	A R I P O R T A R E			337.807,73

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			<b>337.807,73</b>
Nr. 47	<p>inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00.  15  Sommano cad</p> <p>26.03.08.002  Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00.  15  Sommano cad</p>	15,00	8,01	120,15
Nr. 48	<p>26.03.08.003  Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00.  15  Sommano cad</p>	15,00	8,60	129,00
Nr. 49	<p>26.02.03  Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto</p> <p><b>IMPIANTI TEMPORANEI ANTINCENDIO E PER LA SICUREZZA IN CANTIERE</b></p>	10,00	9,52	95,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>338.152,08</b>

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			338.152,08
Nr. 50	temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. 2 Sommano cad 26.02.04 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. 2 Sommano cad	2,00	3.211,03	6.422,06
Nr. 51	26.02.10 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 resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni 1 Sommano cad	2,00	243,10	486,20
Nr. 52	26.02.11 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. 3 Sommano cad	1,00	104,71	104,71
Nr. 53	26.05.03.002 Estintore carrellato a polvere ricaricabile, 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.	3,00	112,76	338,28
	A R I P O R T A R E			345.503,33



Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			345.503,33
Nr. 54	da kg 50 classe A-B-1C. 3 Sommano cad 26.05.01.003 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 12 classe 55A 233BC 6	3,00	391,00	1.173,00
Nr. 55	Sommano cad 26.05.04 Estintore idrico a schiuma meccanica, 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. Da kg 9 classe 8A 89B 8	6,00	82,71	496,26
Nr. 56	Sommano cad 26.05.02 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 89BC (kg 5) 5	8,00	119,51	956,08
Nr. 57	Sommano cad <b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (Per le sole lavorazioni interferenti così come stabilito dall'art. 4.1.1 comma b Allegato XV del D.lgs n. 81 del 9/04/2008)</b> 26.06.01 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con	5,00	89,70	448,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>			348.577,17



Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			348.577,17
Nr. 58	<p>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.</p> <p>50</p> <p>Sommano cad</p>	50,00	9,78	489,00
Nr. 59	<p>26.06.02</p> <p>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 la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>50</p> <p>Sommano cad</p>	50,00	16,10	805,00
Nr. 60	<p>26.06.03</p> <p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro 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.</p> <p>20</p> <p>Sommano cad</p>	20,00	25,30	506,00
Nr. 61	<p>26.06.04</p> <p>Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>50</p> <p>Sommano cad</p>	50,00	2,65	132,50
Nr. 62	<p>26.06.05</p> <p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche 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 e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>50</p> <p>Sommano cad</p>	50,00	2,13	106,50
	A R I P O R T A R E			350.616,17

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			350.616,17
Nr. 63	<p>durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. 50</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.06.07</p> <p>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. 50</p>	50,00	1,02	51,00
Nr. 64	<p>Sommano cad</p> <p>26.06.08</p> <p>Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e 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. 40</p>	50,00	3,65	182,50
Nr. 65	<p>Sommano cad</p> <p>26.06.09</p> <p>Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, 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. 30</p>	40,00	2,30	92,00
Nr. 66	<p>Sommano cad</p> <p>26.06.11</p> <p>Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata 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. 50</p>	30,00	1,84	55,20
Nr. 67	<p>Sommano cad</p> <p>26.06.12</p> <p>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</p>	50,00	34,50	1.725,00
	A R I P O R T A R E			352.721,87

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			352.721,87
Nr. 68	dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento 50 Sommano cad	50,00	69,00	3.450,00
	26.06.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata 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. 50 Sommano cad	50,00	3,95	197,50
Nr. 69	26.06.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata 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. 20 Sommano cad	20,00	16,10	322,00
Nr. 70	26.06.10.001 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. 20 Sommano cad	20,00	3,45	69,00
Nr. 71	26.06.10.002 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V. 5 Sommano cad	5,00	5,29	26,45
Nr. 72	26.06.10.003 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, 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 mensile al paio.			
	A R I P O R T A R E			356.786,82

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			356.786,82
	con tensione massima di utilizzo 17000 V. 5 Sommano cad	5,00	6,33	31,65
	<b>PIATTAFORMA ELEVATRICE</b>			
Nr. 73	Nolo di piattaforma elettrica elevatrice (PLE) per montaggio in quota di apparecchi di illuminazione e telecamere, per tutta la durata dei lavori. 12*8 Sommano h	96,00	12,50	1.200,00
	<b>GESTIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE</b>			
Nr. 74	TOS18_17.S08.002.002 Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni  SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE TOSCANA 2018 2*24 Sommano ora	48,00	50,00	2.400,00
Nr. 75	S7.01.0010.001 Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per il primo mese o frazione.  SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017			
	1 Sommano mese	1,00	150,00	150,00
Nr. 76	S7.01.0010.002 Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per ogni mese in più o frazione.  SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 23 Sommano mese	23,00	19,00	437,00
Nr. 77	S7.01.0020.001 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare prescrizioni circa l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, da parte di soggetti diversi dai dipendenti dell'impresa appaltatrice, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			361.005,47

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			361.005,47
Nr. 78	<p>accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017 12</p> <p>Sommano mese</p> <p>S.01.05.12 Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.</p>	12,00	150,00	1.800,00
Nr. 79	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE LAZIO 2012 3*12</p> <p>Sommano pro capite</p> <p>99.5.AA3.11.C Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPEL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere. Potenza installata da 31 kW a 50 kW</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p>	36,00	203,26	7.317,36
Nr. 80	<p>1</p> <p>Sommano cad</p> <p><b>DISPOSITIVI DI PRONTO SOCCORSO</b></p> <p>S4.03.0010 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di</p>	1,00	775,81	775,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>			370.898,64

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>			370.898,64
Nr. 81	<p>lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p> <p>4</p> <p>Sommano cad</p> <p>S4.03.0020</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p> <p>3</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	26,80	107,20
	<b>T O T A L E</b>	3,00	190,00	570,00
				<b>371.575,84</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			371.575,84

RIEPILOGO GENERALE		
Totale computo metrico parcheggio interrato (escluse strutture)	€	3.988.411,99
Totale computo metrico verde attrezzato (escluse strutture)	€	1.996.531,46
Totale computo metrico strutture	€	5.016.039,69
Totale computo metrico oneri della sicurezza	€	371.575,84
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>11.372.558,98</b>