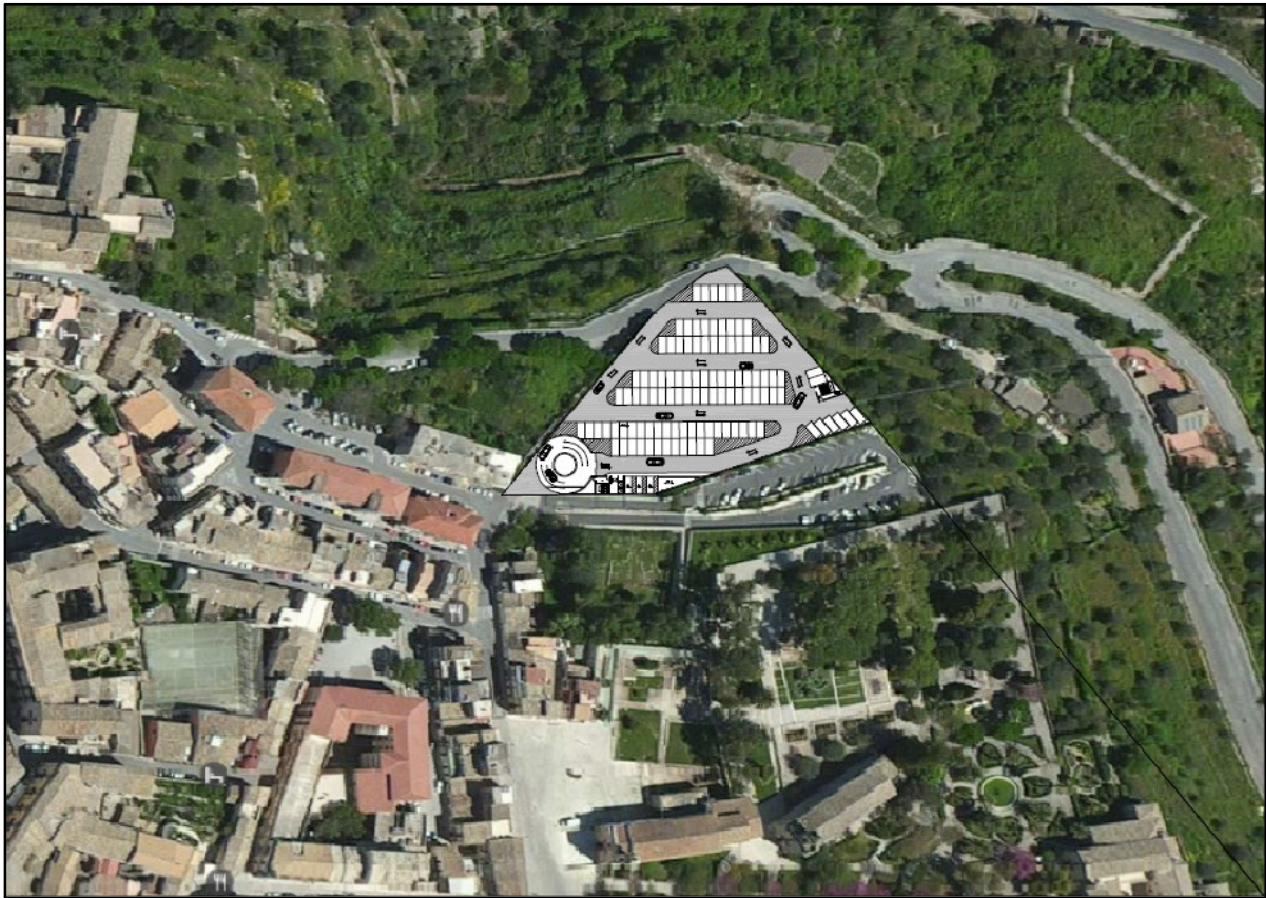


COMUNE DI RAGUSA

PROGETTO DI UN PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO SITO IN VIA PESCHIERA - RAGUSA IBLA



STUDIO TECNICO

DOTT. ING. GIUSEPPE SCHININA' - Via A. Grandi n. 139 - RAGUSA

Tel. - Fax. 0932/244424 - email: studiotecnicoschinina@gmail.com

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.

G

IL TECNICO

Dott. Ing. Giuseppe Schinina

RAGUSA

febbraio 2019

LA COMMISSIONE

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Demolizioni e Opere preliminari			
1		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o 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. perimetro dell'area di cantiere 350.00 m*2.00h	700,000		
		SOMMANO mq =	700,000	13,99	9.793,00
2		MURO Demolizione di muro a secco con l'onere dell'accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile. muri a secco esistenti (38.00+40.00+52.00+83.00+75.00)*1.20h*0.60	207,360		
		SOMMANO m³ =	207,360	40,00	8.294,40
3		1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	69,37	2.774,80
4		1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 mc, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.- per ogni ceppaia 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	187,20	7.488,00
5		1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota			
		A RIPORTARE			28.350,20

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
6		RIPORTO			28.350,20
		inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).L'adozione di tutti 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			
		150.00 mq*4.00 hm	600,000		
		SOMMANO mc =	600,000	14,87	8.922,00
		ONERI DISC			
		Oneri di accesso alla discarica			
		quantità di cui alla voce 1.3.1			
		600.00 mc	600,000		
		SOMMANO m³ =	600,000	5,00	3.000,00
1) Totale Demolizioni e Opere preliminari					40.272,20
A RIPORTARE					40.272,20

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			40.272,20
		Opere di scavo			
		Opere di scavo			
7		<p>1.1.4.3</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 10 N/mm² e fino a 20 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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>4000.00mq*7.00h</p>	28.000,000		
		SOMMANO mc =	28.000,000	15,45	432.600,00
8		<p>1.1.6.2</p> <p>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.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 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 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>4000 mq*(14.60-7.00) hm</p>	30.400,000		
		SOMMANO mc =	30.400,000	17,17	521.968,00
		A RIPORTARE			994.840,20

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9		RIPORTO			994.840,20
		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.			
		Si prevede un riutilizzo del 50% del materiale di risulta quantità di cui alla voce 1.1.4.3 28000.00 mc*0.50*10km	140.000,000		
		quantità di cui alla voce 1.1.6.2 30400.00 mc*0.50*10 km	152.000,000		
		SOMMANO mc X km =	292.000,000	0,63	183.960,00
		1) Totale Opere di scavo			1.138.528,00
		2) Totale Opere di scavo			1.138.528,00
A RIPORTARE					1.178.800,20

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.178.800,20
		Opere di fondazione			
10		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 PIANO 4° INTERRATO area parcheggio 4000.00 mq 4000.00 mq*1.20h a detrarre volume bicchieri (1.50x1.50x1.20h) -41*1.50*1.50*0.35h volume plinti -41*3.50*3.50*0.70h volume massetto sottoplinti -41*3.80*3.80*0.15h SOMMANO mc =	4.800,000 4.327,331	 3,87	 16.746,77
11		6.1.1.1 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 extraurbano PIANO 4° INTERRATO area parcheggio 4000.00 mq 4000.00 mq*0.30h a detrarre volume bicchieri (1.50x1.50x1.20h) -41*1.50*1.50*0.30h SOMMANO mc =	 1.200,000 1.172,325	 23,13	 27.115,88
12		2.3.1.2 Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito PIANO 4° INTERRATO area parcheggio 4000.00 mq 4000.00 mq*0.50h a detrarre volume bicchieri (1.50x1.50x1.20h) -41*1.50*1.50*0.50h SOMMANO mc =	 2.000,000 1.953,875	 36,82	 71.941,68
13		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 A RIPORTARE			1.294.604,53

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.			1.294.604,53
		PIANO 4° INTERRATO massetto di sottofondo al piano secondo interrato 4000.00 mq*0.10h a detrarre magrone di sottofondo plinti -41*3.80*3.80*0.10h magrone plinti scala A -6.40*5.40*0.10h magrone plinti scala B -7.50*5.40*0.10h magrone cordolo rampa elicoidale -10.00*10.00*3.14*0.10 magrone vasca antincendio -12.00*7.00*0.10h magrone di sottofondo ai plinti di fondazione 41*3.80*3.80*0.15h magrone per i plinti scala A 6.40*5.40*0.15h magrone per i plinti scala B 7.50*5.40*0.15h magrone per plinto rampa elicoidale 10.00*10.00*3.14*0.15h magrone per vasca antincendio magrone per vasca antincendio 12.00*7.00*0.15h	400,000 -59,204 -3,456 -4,050 -31,400 -8,400 88,806 5,184 6,075 47,100 12,600		
		SOMMANO mc =	453,255	154,66	70.100,42
14		3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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 stradali C35/45.			
		plinti di fondazione con bicchieri area plinti 41*3.50*3.50*0.70 bicchieri per plinti 41*1.50*1.50*1.20 a detrarre area interna plinti -41*0.80*0.80*1.20 riserva idrica antincendio 2*5.00*2.50*0.20 2*9.60*2.50*0.20 cordoli di collegamento plinti 0.80*1.20*350.00 setto di contenimento rampa elicoidale parete esterna (8.80*8.80-8.50*8.50)*3.14*20.00 parete interna (3.50*3.50-3.20*3.20)*3.14*20.00 rampa elicoidale (8.50*8.50-3.50*3.50)*3.14*5.00*0.25 travi di sostegno rampa 0.60*0.40*7.00*6 rampa di ingresso 55.00*7.30*0.25	351,575 110,700 -31,488 5,000 9,600 336,000 325,932 126,228 235,500 10,080 100,375		
		SOMMANO mc =	1.579,502	163,98	259.006,74
		A RIPORTARE			1.623.711,69

					Pag. 7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15		RIPORTO			1.623.711,69
		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			
		PLINTI DI FONDAZIONE			
		armatura superiore 12+12 ø20 - Peso 2.466 kg/m - Lunghezza 0.64+2.94+0.64			
		41*(12+12)*(0.64*2+2.94)*2.466 kg/m	10.240,016		
		armatura inferiore 11+3+3 ø20 - Peso 2.466 kg/m - Lunghezza 0.64+2.94+0.64			
		41*(11+3+3)*(0.64*2+2.94)*2.466 kg/m	7.253,344		
		ferri longitudinali 6*4+3*4 ø20 - Peso 2.466 kg/m - Lunghezza 2.90*2+1.84			
		41*(6*4+3*4)*(0.29*2+1.84)*2.466 kg/m	8.808,355		
		zona a bicchieri			
		16 ø16 - Peso 1.578 kg/m - Lunghezza 0.30*4+0.80*2+1.44			
		41*16*(0.30*4+0.80*2+1.44)*1.578 kg/m	4.389,112		
		zona b bicchieri			
		8 ø16 - Peso 1.578 kg/m - Lunghezza 0.30*2+1.44			
		41*8*(0.30*2+1.44)*1.578 kg/m	1.055,871		
		TRAVE DI SOSTEGNO RAMPA			
		armatura inferiore 21d20, peso 20 = 2.466 kg/m, Lunghezza 0.64*2+2.94			
		21*(0.64*2+2.94)*2.466	218,537		
		armatura superiore 21d20, peso d20 = 2.466 kg/m, lungh.0.64*2+2.94			
		21*(0.64*2+2.94)*2.466	218,537		
		ferri longitudinali: (21*2)d20, lungh. = 0.54+2.21			
		21*2*(0.54*2+2.21)*2.466	340,752		
		ferri sagomati 21d20, lungh. 0.95+0.20+1.20			
		21*(0.95+0.20+1.20)*2.466	121,697		
		RISERVA IDRICA ANTINCENDIO			
		incidenza acciaio 80 kg/mc			
		2*5.00*2.50*0.20*80 kg/mc	400,000		
		2*9.60*2.50*0.20*80 kg/mc	768,000		
		CORDOLI DI COLLEGAMENTO TRA I PLINTI			
		arm. inf. = arm. sup. = 4 ø20 per parte - peso ø20 =2.466 kg/m - L = 350.00 m			
		2*4*2.4665 kg/m*350.00	6.906,200		
		SETTO DI CONTENIMENTO RAMPA ELICOIDALE			
		volume corona circolare			
		incidenza acciaio 80 kg/mc			
		parete esterna			
		(8.50*8.50-3.50*3.50)*3.14*0.25*80 kg/mc*4	15.072,000		
		parete interna			
		(3.50*3.50-3.20*3.20)*3.14*20.00*80 kg/mc	10.098,240		
		RAMPA ELICOIDALE			
		(8.80*8.80-3.50*3.50)*3.14*5.00*0.25*80 kg/mc	20.469,660		
		RAMPA DI INGRESSO			
		55.00*7.30*0.25*80 kg/mc	8.030,000		
		travi di sostegno rampa			
		0.60*0.40*6*80 kg/mc	115,200		
		SOMMANO kg =	94.505,521	1,86	175.780,27
16		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			
		A RIPORTARE			1.799.491,96

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.799.491,96
		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.			
		plinti di fondazione (3.50+3.50+3.50+3.50)*0.70*41	401,800		
		bicchieri perimetro esterno 1.50+1.50+1.50+1.50=6.00m perimetro interno 0.80+0.80+0.80+0.80=3.20 m altezza 1.20 m (6.00+3.20)*1.20*41	452,640		
		cordoli di collegamento tra i plinti 0.80*2*350.00	560,000		
		cordoli pareti riserva idrica antincendio (5.00+5.00+10.00+10.00)*0.40h*2	24,000		
		pareti riserva idrica antincendio (5.00+5.00+10.00+10.00)*2.50h	75,000		
		(4.60+4.60+9.60+9.60)*2.50h	71,000		
		setto di contenimento rampa elicoidale			
		parete esterna 2*3.14*8.80*20.00	1.105,280		
		2*3.14*8.50*20.00	1.067,600		
		parete interna 2*3.14*3.50*20.00	439,600		
		2*3.14*3.20*20.00	401,920		
		cordolo rampa elicoidale 17.60 D *3.14*0.50h*2	55,264		
		rampa elicoidale (8.50*8.50-3.50*3.50)*5.00	300,000		
		rampa di ingresso 55.00*7.30	401,500		
		SOMMANO mq =	5.355,604	23,91	128.052,49
17		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. Massetto di sottofondo al piano 4° interrato rete elettrosaldata ø8 - 20x20 - 3.95 kg/mq 4000 mq*3.95 kg a detrarre area occupata dai pilastri -41*3.50*3.50*3.95 kg	15.800,000		
		SOMMANO kg =	-1.983,888 13.816,112	2,50	34.540,28
18		RETE Formazione di rete di protezione del fronte di scavo in roccia friabile costituita da: rete in acciaio zincato a doppia torsione, maglia 8*10 cm, filo 3 mm; chiodature eseguite con barre tipo gewi, diametro 28 mm, lunghezza variabile maglia 4.00*4.00, complete di dado e piastra; cablatura di rinforzo perimetrale e diagonale a X, eseguita con fune di acciaio, diametro 12 mm e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Contenimento pareti dello scavo (30.00+68.20)*22.35 h (47.53+15.20)*14.60 hm	2.194,770 915,858		
		SOMMANO m² =	3.110,628	50,00	155.531,40
		A RIPORTARE			2.117.616,13

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.117.616,13
		3) Totale Opere di fondazione			938.815,93
A RIPORTARE					2.117.616,13

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.117.616,13
19		Opere strutturali NPS Progettazione, fornitura, trasporto e montaggio struttura costituita da: pilastri in c.a.v; travi T rovescio per solaio di impalcato/copertura in c.a.p.; travi rettangolari per solaio di impalcato/copertura in c.a.p/c.a.v.; tegoli TTL50 bi-nervati per solai intermedi in c.a.p.; tegoli TTR70 posti in opera per solaio di copertura in c.a.p.. Offerta come da preventivo allegato Per strutture e piastre metalliche per aggancio eventuali sovrastrutture,getti di inghisaggio pilastri, sigillatura interstizi tra i manufatti prefabbricati, realizzazione rampe di accesso per i mezzi di trasporto e montaggio, sistema di smaltimento acque meteoriche, foronometrie per passaggi impianti, eventuali lucernari in copertura 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.685.000,00	1.685.000,00
20		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di 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 ø8 - 20x20 - 3,95 kg/mq PIANI 4°-3° INTERRATO area parcheggio 3195.00 mq*3.95 kg*2 a detrarre impronta pilastri -0.70*0.70*3.95 kg*40*2 PIANO 2° INTERRATO area parcheggio+area scoperta 3195.00 mq*3.95 kg PIANO 1° INTERRATO area parcheggio+area scoperta 3317.37 mq*3.95 kg piano copertura area scoperta 2537.10 mq*3.95 kg SOMMANO kg =	25.240,500		
			-154,840		
			12.620,250		
			13.103,612		
			10.021,545		
		SOMMANO kg =	60.831,067	2,50	152.077,67
21		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 caldana dei piani 3°-2°-1° interrato PIANI 4°-3° INTERRATO area parcheggio 3195.00 mq a detrarre impronta pilastri -0.70*0.70*40 rampa elicoidale ((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14*2*2 A RIPORTARE	3.195,000		
			-19,600		
			753,600		
			3.929,000		3.954.693,80

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
22		RIPORTO	3.929,000		3.954.693,80
		PIANO 2° INTERRATO			
		area parcheggio			
		2880.00 mq	2.880,000		
		rampa elicoidale			
		((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14	188,400		
		PIANO 1° INTERRATO			
		area parcheggio			
		2450.00 mq	2.450,000		
		rampa elicoidale			
23		((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14	188,400		
		PIANO COPERTURA			
		rampa di ingresso			
		55.00*7.30	401,500		
		SOMMANO mq =	10.037,300	17,92	179.868,42
		7.2.3			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J			
		SCALE "A" e "B"			
		diagonali d42.2/3.58, peso 3.79 kg/m			
		2*(1.80+2.00*4+1.60)*3.79*2	172,824		
		tubi d60.3/3.19, peso 4.25 kg/m			
		(5*2)*1.00*4.25*2	85,000		
		montanti in tubolari rettangolari 100x100x4, sui 4 lati,			
		4*12.35*(2.53+1.115+2.435+1.165+2.435+1.215+2.435+1.435			
		-0.170)*2	1.441,986		
		traversi in tubolari rettangolari 100x60x4, peso 9.55 kg/m			
		lato pianerottolo			
		(7*1.75+2.70)*9.55*2	285,545		
		lati ortogonali al precedente			
		2*12*1.90*2	91,200		
		ultimo lato			
		12*1.75*2	42,000		
		SOMMANO kg =	2.118,555	4,71	9.978,39
		7.2.4.1			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, 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			
		SCALE "A" e "B"			
		2 montanti HEA 180, peso 35.5 kg/m			
		2*35.5*(2.8+2.8+2.85+2.95)*2	1.618,800		
		traversi HEA 180, peso 35.5 kg/m			
		(4*3.00+4*2.70)*35.5*2	1.618,800		
		pianerottoli: 4 IPE 200, peso 22.4 kg/m			
		4*(4*1.10+4*1.30)*22.4*2	1.720,320		
		rampe: 2 IPE 200, peso 22.4 kg/m			
		2*(3.25+3.75*3+3.8*2+4.20+4.15)*22.4*2	2.728,320		
		A RIPORTARE	7.686,240		4.144.540,61

					Pag. 12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.686,240		4.144.540,61
		SOMMANO kg =	7.686,240	3,53	27.132,43
24		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. quantità di cui alla voce 7.2.3 2118.555 kg quantità di cui alla voce 7.2.4.1 7686.24 kg	2.118,555 7.686,240		
		SOMMANO kg =	9.804,795	1,80	17.648,63
25		7.2.16.1 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 pesante quantità di cui alla voce 7.2.3 2118.555 kg	 2.118,555		
		SOMMANO kg =	2.118,555	0,76	1.610,10
26		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 quantità di cui alla voce 7.2.4.1 7686.24 kg	 7.686,240		
		SOMMANO kg =	7.686,240	1,14	8.762,31
		4) Totale Opere strutturali			2.082.077,95
		A RIPORTARE			4.199.694,08

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.199.694,08
		Opere civili			
27		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.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.95+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*0.30*3.25h*2	419,426		
		a detrarre aperture aerazione piano 4° interrato (13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.25+8.92)*1.50h*0.30		-29,966	
		a detrarre aperture aerazione piano 3° interrato (12.90+13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.25+8.92+11.77)*1.50h*0.30		-41,067	
		tamponamento scala A - ascensori (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*0.30*3.25 h*2	41,691		
		a detrarre aperture -1.50*2.20h*0.30*2		-1,980	
		-0.90*2.20h*0.30*2		-1,188	
		tamponamento scala B - locale pompe antincendio (7.75+4.80+5.65)*0.30*3.25 h*2	35,490		
		a detrarre aperture -0.80*2.20 h*0.30*2		-1,056	
		-1.50*2.20 h*0.30*2		-1,980	
		tamponamento canna di ventilazione (4.60+12.95)*0.30*3.25h	17,111		
		PIANO 2° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*0.30*3.25h	203,239		
		a detrarre aperture aerazione (12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+11.77)*0.30*1.50h		-38,394	
		tamponamento scala A - ascensori (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*0.30*3.25 h	20,846		
		a detrarre aperture -1.50*2.20 h*0.30		-0,990	
		-0.90*2.20h*0.30		-0,594	
		tamponamento scala B (5.50+3.40+5.65)*0.30*3.25 h	14,186		
		a detrarre aperture -0.80*2.20 h*0.30		-0,528	
		-1.50*2.20 h*0.30		-0,990	
		tamponamento canna di ventilazione (4.60+12.95)*0.30*3.25h	17,111		
		PIANO 1° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+3.84+9.84+3.40+2.60+14.30+9.87+11.55+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*0.30*5.45h	332,232		
		a detrarre apertura aerazione (11.00+9.00+2.60+14.30+9.87+11.55+7.76)*0.30*1.50h		-29,736	
		a detrarre apertura saracinesche -2.30*2.30h*0.30*2		-3,174	
		tamponamento scala A - ascensori (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*0.30*5.45 h	34,956		
		A RIPORTARE	984,645		4.199.694,08

					Pag. 14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
28		RIPORTO	984,645		4.199.694,08
		tamponamento scala B (5.50+3.40+5.65)*0.30*5.45 h	23,789		
		a detrarre aperture -1.50*2.20 h*0.30	-0,990		
		-0.80*2.20h*0.30	-0,528		
		a detrarre apertura -3.00*1.00h*0.30	-0,900		
		tamponamento canna di ventilazione (5.00+14.92)*0.30*5.45h	32,569		
		PIANO COPERTURA			
		tamponamento scala A - ascensori (3.50+2.60+1.90+6.20+5.40+8.80)*0.30*3.90 h	33,228		
		tamponamento scala B - deposito - locale gruppo elettrogeno (6.25+3.00+3.00+5.50+11.50+7.80+7.50+18.35)*0.30*3.90 h	73,593		
		a detrarre aperture -1.40*2.20h*0.30*3	-2,772		
		PIANO PIAZZA			
		pareti perimetrali scivola (47.76+6.96)*0.30*6.50h	106,704		
		(12.30+13.64+38.60)*0.30*1.00h	19,362		
		PIANO COPERTURA			
		tamponamento locale cassa - deposito - wc (7.74+7.64+0.65+3.20+4.00+3.80)*0.30*2.70h	21,894		
		a detrarre aperture -0.90*2.220h*0.30	-0,599		
		-2.00*1.00h*0.30	-0,600		
		-0.60*0.40h*0.30*2	-0,144		
		SOMMANO mc =	1.289,251	207,53	267.558,26
		2.2.1.2			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		tamponamento rip. vano scala A 2.98*3.25h*2	19,370		
		a detrarre apertura -0.90*2.20h*2	-3,960		
		PIANO 2° INTERRATO	2,000		
		tamponamento rip. vano scala A 2.98*3.25h	9,685		
		a detrarre apertura -0.90*2.20h	-1,980		
		tamponamento rip. scala B (1.30+7.73)*3.25h	29,348		
		a detrarre apertura -0.90*2.20h	-1,980		
		PIANO 1° INTERRATO	1,000		
		tamponamento rip. vano scala A 2.98*5.45h	16,241		
		a detrarre apertura -0.90*2.20h	-1,980		
		tamponamento wc scala B (3.64+4.10+1.70+2.23+2.90+1.65)*5.45h	88,399		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		locale cassa - wc (1.75+2.58+4.15+1.60+3.40+1.50)*5.45h	81,641		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h	-1,760		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		PIANO COPERTURA			
		A RIPORTARE	226,344		4.467.252,34

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
29		RIPORTO	226,344		4.467.252,34
		parete divisoria dep. - locale pompe antincendio 6.47*3.90h	25,233		
		PIANO PIAZZA			
		locale cassa - deposito (3.50+2.46+1.10)*2.70h	19,062		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h	-1,760		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		SOMMANO mq =	265,799	31,21	8.295,59
		5.1.6			
		Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
30		scala A - rip.1 - rip.2 - ingresso (18.50+10.80+5.37)mq*2	69,340		
		rip. 11.42 mq*2	22,840		
		PIANO 2° INTERRATO			
		scala A - rip.1 - rip.2 - ingresso 18.50+10.80+5.37mq	34,670		
		rip. 11.42 mq	11,420		
		PIANO 1° INTERRATO			
		scala A - rip.1 - rip.2 - ingresso 18.50+10.80+5.37mq	34,670		
		servizi scala B 6.80+2.38+2.38+4.61mq	16,170		
		locale cassa - wc 12.73+2.55+2.25mq	17,530		
		PIANO PIAZZA			
		locale cassa - deposito - wc 13.65+6.95+1.54+2.26mq	24,400		
		SOMMANO mq =	231,040	46,94	10.845,02
		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.			
		PIANO 1° INTERRATO			
		servizi scala B (1.74+4.02+1.36+1.65+0.50+2.90)*2.00h	24,340		
		(1.70*4+1.40*4)*2.00h	24,800		
		(2.23+2.54+2.43+1.65)*2.00h	17,700		
		a detrarre aperture -0.80*2.00h*3	-4,800		
		-0.70*2.00h*4	-5,600		
		servizi locale cassa (1.50*4+1.70*2+1.50*2)*2.00h	24,800		
		a detrarre aperture -0.70*2.00h*3	-4,200		
		PIANO PIAZZA			
		anti wc - wc (1.10*2+1.40*2+1.90+1.30+1.53)*2.00h	19,460		
		a detrarre aperture -0.70*2.00h*3	-4,200		
		SOMMANO mq =	92,300	45,25	4.176,58
		A RIPORTARE			4.490.569,53

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31		RIPORTO			4.490.569,53
		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. peso 7850 kg/mc - spessore 2 cm - peso 78.50 kg/mq PIANI 4°-3° INTERRATO griglie di aerazione (13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.25+8.92)*1.50h*78.50 kg/mq*2	15.681,945		
		PIANO 2° INTERRATO griglie aerazione (12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+11.77)*1.50h*78.60 kg/mq PIANO 1° INTERRATO (11.00+9.00+2.60+14.30+9.87+11.55+7.76)*1.50h*78.50 kg/mq	10.059,228 7.780,920		
		PIANO PIAZZA griglie canne di ventilazione (16.00+28.92+3.20+3.20+3.20)mq*78.50 kg/mq	4.279,820		
		SOMMANO kg =	37.801,913	3,12	117.941,97
32		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. peso 7850 kg/mc - spessore 2 cm - peso 78.50 kg/mq PIANI 4°-3° INTERRATO griglie di aerazione (13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.25+8.92)*1.50h*78.50 kg/mq*2	15.681,945		
		PIANO 2° INTERRATO griglie aerazione (12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+11.77)*1.50h*78.60 kg/mq PIANO 1° INTERRATO (11.00+9.00+2.60+14.30+9.87+11.55+7.76)*1.50h*78.50 kg/mq	10.059,228 7.780,920		
		PIANO PIAZZA griglie canne di ventilazione (16.00+28.92+3.20+3.20+3.20)mq*78.50 kg/mq	4.279,820		
		SOMMANO kg =	37.801,913	2,42	91.480,63
33		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio ponteggi lungo le pareti dello scavo (5.60+4.24+5.55+55.00+18.80+7.50+15.20+47.53+68.20+30.00)*14.60hm	3.761,252		
		SOMMANO mq =	3.761,252	7,81	29.375,38
		A RIPORTARE			4.729.367,51

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		<p>RIPORTO</p> <p>26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>ponteggi lungo le pareti dello scavo (5.60+4.24+5.55+55.00+18.80+7.50+15.20+47.53+68.20+30.00)*14.60hm*2 mesi</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>7.522,504</p> <p>7.522,504</p>	1,26	9.478,36
35		<p>26.1.3 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</p> <p>ponteggi lungo le pareti dello scavo (5.60+4.24+5.55+55.00+18.80+7.50+15.20+47.53+68.20+30.00)*14.60hm</p> <p>SOMMANO mq =</p>	<p>3.761,252</p> <p>3.761,252</p>	3,58	13.465,28
36		<p>26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori</p> <p>PIANI 4°-3° INTERRATO 50.00*3.00h*1.00</p> <p>PIANO 2° INTERRATO 50.00*3.00h*1.00</p> <p>PIANO 1° INTERRATO 50.00*5.00h*1.00</p> <p>SOMMANO mc =</p>	<p>150,000</p> <p>150,000</p> <p>250,000</p> <p>550,000</p>	15,70	8.635,00
37		<p>26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10</p> <p>PIANI 4°-3° INTERRATO 10</p> <p>PIANO 2° INTERRATO 8</p> <p>PIANO 1° INTERRATO 6</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>10,000</p> <p>8,000</p> <p>6,000</p> <p>24,000</p>	12,52	300,48
38		<p>9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per</p> <p>A RIPORTARE</p>			4.761.246,63

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.761.246,63
		spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		scala A - rip.			
		2.98*3.25h*2*2	38,740		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		soffitti			
		(10.80mq+5.37mq)*2	32,340		
		scala B - locale pompe antincendio			
		soffitti			
		11.42mq*2	22,840		
		PIANO 2° INTERRATO			
		scala A - rip.			
		2.98*3.25h*2	19,370		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		10.80mq+5.37mq	16,170		
		scala B - rip.			
		(1.30+7.73)*3.25h*2	58,695		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		11.42mq	11,420		
		scala A - rip.			
		2.95*5.45h*2	32,155		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		10.50mq+5.37mq	15,870		
		scala B - wc			
		(3.64+4.10+1.70+2.23+2.90+1.65)*5.45h*2	176,798		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2*2	-7,040		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		locale cassa - wc			
		(1.75+2.58+4.15+1.60+3.40+1.50)*5.45h	81,641		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		soffitti			
		(6.80+2.38+2.38+4.61+12.30)mq	28,470		
		PIANO COPERTURA			
		parete divisoria dep. - locale pompe antincendio			
		6.47*3.90h*2	50,466		
		PIANO PIAZZA			
		pareti perimetrali scivola			
		(47.76+6.96)*6.50h*2	711,360		
		(12.30+13.64+38.60)*1.00h*2	129,080		
		tamponamento locale cassa - deposito - wc			
		pareti			
		(7.74+7.64+0.65+3.20+4.00+3.80)*2.70h*2	145,962		
		a detrarre aperture			
		-0.90*2.20h*2	-3,996		
		-2.00*1.00h*2	-4,000		
		-0.60*0.40h*2	-0,480		
		locale cassa - deposito			
		(3.50+2.46+1.10)*2.20h*2	31,064		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		soffitti			
		(13.65+6.95+1.54+2.26)mq	24,400		
		SOMMANO mq =	1.569,085	21,55	33.813,78
		A RIPORTARE			4.795.060,41

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
39		RIPORTO			4.795.060,41
		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.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali			
		(4.60+15.93+12.90+13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.95+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*3.25h*2*2	2.796,170		
		a detrarre aperture aerazione			
		-9.34*0.60h*2*2	-22,416		
		tamponamento scala A - ascensori			
		pareti			
		(3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*3.25 h*2*2	277,940		
		a detrarre aperture			
		-1.50*2.20h*2*2	-13,200		
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		tamponamento rip.			
		2.98*3.25h*2*2	38,740		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		soffitti			
		(10.80mq+5.37mq)*2	32,340		
		tamponamento scala B - locale pompe antincendio			
		pareti			
		(7.75+4.80+5.65)*3.25 h*2*2	236,600		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20 h*2*2	-7,040		
		-1.50*2.20 h*2*2	-13,200		
		soffitti			
		11.42mq*2	22,840		
		tamponamento canna di ventilazione			
		(4.60+12.95)*0.25*3.25h*2	28,519		
		PIANO 2° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali			
		(4.60+15.93+12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*3.25h*2	1.354,925		
		a detrarre aperture aerazione			
		-38.20*0.60h*2	-45,840		
		tamponamento scala A - ascensori			
		pareti			
		(3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*3.25 h*2	138,970		
		a detrarre aperture			
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		tamponamento rip.			
		2.98*3.25h*2	19,370		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		10.80mq+5.37mq	16,170		
		tamponamento scala B			
		pareti			
		(5.50+3.40+5.65)*3.25 h*2	94,575		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20 h*2	-3,520		
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		tamponamento rip.			
		(1.30+7.73)*3.25h*2	58,695		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		11.42mq	11,420		
		A RIPORTARE	4.981,138		4.795.060,41

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.981,138		4.795.060,41
		tamponamento canna di ventilazione (4.60+12.95)*3.25h*2	114,075		
		PIANO 1° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+3.84+9.84+3.40+2.60+14.30+9.87+11.67+ 20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*5.4 5h*2	2.216,188		
		a detrarre apertura aerazione -(2.60+14.30+9.87+11.67)*0.60h*2	-46,128		
		a detrarre apertura saracinesche -2.30*2.30h*2	-10,580		
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*5.45h*2	233,042		
		tamponamento rip. 2.95*5.45h*2	32,155		
		a detrarre apertura -0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti 10.50mq+5.37mq	15,870		
		tamponamento scala B pareti (5.50+3.40+5.65)*5.45 h*2	158,595		
		a detrarre aperture -1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		tamponamento wc (3.64+4.10+1.70+2.23+2.90+1.65)*5.45h*2	176,798		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h*2*2	-7,040		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		locale cassa - wc (1.75+2.58+4.15+1.60+3.40+1.50)*5.45h	81,641		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		soffitti (6.80+2.38+2.38+4.61+12.30)mq	28,470		
		tamponamento canna di ventilazione (5.00+14.92)*5.45h*2	217,128		
		a detrarre apertura -3.00*1.00h*2	-6,000		
		PIANO COPERTURA			
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.50+2.60+1.90+6.20+5.40+8.80)*3.90 h*2	221,520		
		soffitti 10.50mq	10,500		
		tamponamento scala B - deposito - locale gruppo elettrogeno pareti (6.25+3.00+3.00+5.50+11.50+7.80+7.50+18.35)*3.90 h*2	490,620		
		a detrarre aperture -1.40*2.20h*3*2	-18,480		
		soffitti 52.85mq+95.38mq	148,230		
		parete divisoria dep. - locale pompe antincendio 6.47*3.90h*2	50,466		
		PIANO PIAZZA			
		pareti perimetrali scivola (47.76+6.96)*6.50h*2	711,360		
		(12.30+13.64+38.60)*1.00h*2	129,080		
		tamponamento locale cassa - deposito - wc pareti (7.74+7.64+0.65+3.20+4.00+3.80)*2.70h*2	145,962		
		a detrarre aperture			
		A RIPORTARE	10.047,770		4.795.060,41

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
40		RIPORTO	10.047,770		4.795.060,41
		-0.90*2.220h*2	-3,996		
		-2.00*1.00h*2	-4,000		
		-0.60*0.40h*2	-0,480		
		locale cassa - deposito (3.50+2.46+1.10)*2.20h*2	31,064		
		a detrarre aperture -0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		soffitti (13.65+6.95+1.54+2.26)mq	24,400		
		SOMMANO mq =	10.085,078	12,40	125.054,97
		9.1.13			
		Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestì, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.95+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+2.45)*3.25h*2	2.796,170		
		a detrarre aperture aerazione -(13.98+4.43+7.90+3.90+9.34+3.63+6.24+8.25+8.92)*1.50h*2*2	-399,540		
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*3.25 h*2*2	277,940		
		a detrarre aperture -1.50*2.20h*2*2	-13,200		
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		tamponamento scala B - locale pompe antincendio pareti (7.75+4.80+5.65)*3.25 h*2*2	236,600		
		a detrarre aperture -0.80*2.20 h*2*2	-7,040		
		-1.50*2.20 h*2*2	-13,200		
		tamponamento canna di ventilazione (4.60+12.95)*0.25*3.25h*2	28,519		
		intradosso solai area parcheggio 3195.00 mq*2	6.390,000		
		pareti rampa elicoidale 17.60*3.14*3.25h*2	359,216		
		a detrarre impronta rampa elicoidale -((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14*2	-376,800		
		PIANO 2° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*3.25h*2	1.354,925		
		a detrarre aperture aerazione -(12.90+11.45+38.20+2.08+8.92+11.77)*1.50h*2	-255,960		
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*3.25 h*2	138,970		
		a detrarre aperture -1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		tamponamento scala B pareti (5.50+3.40+5.65)*3.25 h*2	94,575		
		a detrarre aperture			
		A RIPORTARE	10.592,695		4.920.115,38

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41		RIPORTO	10.592,695		4.920.115,38
		-0.80*2.20 h*2	-3,520		
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		tamponamento canna di ventilazione (4.60+12.95)*3.25h*2	114,075		
		intradosso solaio area parcheggio 2880.00 mq	2.880,000		
		pareti rampa elicoidale 17.60*3.14*3.25h*2	359,216		
		a detrarre impronta rampa elicoidale -((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14*2	-376,800		
		PIANO 1° INTERRATO			
		tamponamento pareti perimetrali (4.60+15.93+12.90+3.84+9.84+3.40+2.60+14.30+9.87+11.67+ 20.00+6.54+13.53+10.40+8.67+16.34+12.17+2.18+24.54)*5.4 5h*2	2.216,188		
		a detrarre apertura aerazione -(11.00+9.00+2.60+14.30+9.87+11.55+7.76)*1.50h*2	-198,240		
		a detrarre apertura saracinesche -2.30*2.30h*2	-10,580		
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*5.45h*2	233,042		
		tamponamento scala B pareti (5.50+3.40+5.65)*5.45 h*2	158,595		
		a detrarre aperture -1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		tamponamento canna di ventilazione (5.00+14.92)*5.45h*2	217,128		
		a detrarre apertura -3.00*1.00h*2	-6,000		
		intradosso solaio area parcheggio 2450.00 mq	2.450,000		
		pareti rampa elicoidale 17.60*3.14*5.45h*2	602,378		
		a detrarre impronta rampa elicoidale -((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14*2	-376,800		
		PIANO COPERTURA			
		tamponamento scala A - ascensori pareti (3.50+2.60+1.90+6.20+5.40+8.80)*3.90 h*2	221,520		
		soffitti 10.50mq	10,500		
		tamponamento scala B - deposito - locale gruppo elettrogeno pareti (6.25+3.00+3.00+5.50+11.50+7.80+7.50+18.35)*3.90 h*2	490,620		
		a detrarre aperture -1.40*2.20h*3*2	-18,480		
		soffitti 52.85mq+95.38mq	148,230		
		SOMMANO mq =	19.687,047	17,42	342.948,36
		11.1.3			
		Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. 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.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		tamponamento scala A - ascensori pareti			
		A RIPORTARE			5.263.063,74

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.263.063,74
		(3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*3.25 h*2*2	277,940		
		a detrarre aperture			
		-1.50*2.20h*2*2	-13,200		
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		tamponamento rip.			
		2.98*3.25h*2*2	38,740		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2*2	-7,920		
		soffitti			
		(10.80mq+5.37mq)*2	32,340		
		tamponamento scala B - locale rip.			
		pareti			
		(7.75+4.80+5.65)*3.25 h*2*2	236,600		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20 h*2*2	-7,040		
		-1.50*2.20 h*2*2	-13,200		
		soffitti			
		11.42mq*2	22,840		
		PIANO 2° INTERRATO			
		tamponamento scala A - ascensori			
		pareti			
		(3.20+2.60+1.90+2.37+6.20+5.10)*3.25 h*2	138,905		
		a detrarre aperture			
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		tamponamento rip.			
		2.98*3.25h*2	19,370		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		10.80mq+5.37mq	16,170		
		tamponamento scala B			
		pareti			
		(5.50+3.40+5.65)*3.25 h*2	94,575		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20 h*2	-3,520		
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		tamponamento rip.			
		(1.30+7.73)*3.25h*2	58,695		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		11.42mq	11,420		
		PIANO 1° INTERRATO			
		tamponamento scala A - ascensori			
		pareti			
		(3.20+2.60+1.90+2.38+6.20+5.10)*5.45h*2	233,042		
		tamponamento rip.			
		2.95*5.45h*2	32,155		
		a detrarre apertura			
		-0.90*2.20h*2	-3,960		
		soffitti			
		10.50mq+5.37mq	15,870		
		tamponamento scala B			
		pareti			
		(5.50+3.40+5.65)*5.45 h*2	158,595		
		a detrarre aperture			
		-1.50*2.20 h*2	-6,600		
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		tamponamento wc			
		(3.64+4.10+1.70+2.23+2.90+1.65)*5.45h*2	176,798		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2*2	-7,040		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		locale cassa - wc			
		A RIPORTARE	1.458,895		5.263.063,74

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
42		RIPORTO	1.458,895		5.263.063,74
		(1.75+2.58+4.15+1.60+3.40+1.50)*5.45h	81,641		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2	-3,080		
		soffitti			
		(6.80+2.38+2.38+4.61+12.30)mq	28,470		
		PIANO COPERTURA			
		tamponamento scala A - ascensori			
		pareti			
		(3.50+2.60+1.90+6.20+5.40+8.80)*3.90 h*2	221,520		
		soffitti			
		10.50mq	10,500		
		tamponamento scala B - deposito - locale gruppo elettrogeno			
		pareti			
		(6.25+3.00+3.00+5.50+11.50+7.80+7.50+18.35)*3.90 h*2	490,620		
		a detrarre aperture			
		-1.40*2.20h*3*2	-18,480		
		soffitti			
		52.80mq+95.50mq	148,300		
		PIANO PIAZZA			
		tamponamento locale cassa - deposito - wc			
		pareti			
		(7.74+7.64+0.65+3.20+4.00+3.80)*2.70h*2	145,962		
		a detrarre aperture			
		-0.90*2.220h*2	-3,996		
		-2.00*1.00h*2	-4,000		
		-0.60*0.40h*2	-0,480		
		locale cassa - deposito			
		(3.50+2.46+1.10)*2.20h*2	31,064		
		a detrarre aperture			
		-0.80*2.20h*2	-3,520		
		-0.70*2.20h*2*2	-6,160		
		soffitti			
		(13.70+6.95+1.60+2.30)mq	24,550		
			SOMMANO mq =	2.598,286	6,21
		12.1.9.3			
		Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato con inserto composito inorganico-sintetico. Il manto sintetico deve essere atossico, dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici. 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. Le suddette caratteristiche, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme tecniche europee, devono essere accertate e documentate dalla D.L. 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		spessore 2,0 mm			
		pareti interne e fondo vasca antincendio			
		(4.60+4.60+9.60+9.60)*2.50	71,000		
		4.60*9.60	44,160		
		SOMMANO mq =	115,160	31,10	3.581,48
		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.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
A RIPORTARE					5.282.780,58

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44		RIPORTO			5.282.780,58
		area parcheggio 3195.00 mq*2	6.390,000		
		a detrarre impronta pilastri -0.70*0.70*6.17 kg*40*2	-241,864		
		PIANO 2° INTERRATO			
45		area parcheggio 2880.00 mq	2.880,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		area parcheggio 2450.00 mq	2.450,000		
		SOMMANO mq =	11.478,136	8,23	94.465,06
44	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		area parcheggio 3195.00 mq*2	6.390,000		
		a detrarre impronta pilastri -0.70*0.70*6.17 kg*40*2	-241,864		
45	NP17	PIANO 2° INTERRATO			
		area parcheggio 2880.00 mq	2.880,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		area parcheggio 2450.00 mq	2.450,000		
46		SOMMANO mq =	11.478,136	13,64	156.561,78
		Realizzazione di pavimentazione industriale con csl dosato a kg 300 di cemento polvere di quarzo e rete elettrosaldato, maglia 20x20 con filo D 8mm per uno spessore di cm 20 in opera, compreso ogni onere e magistero per ottenere la superficie perfettamente complanare e lisciata, comunque inclinata, compreso i giunti di dilatazione, l'onere per la definizione dei bordi di eventuali botole, chiusini e simili e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		area parcheggio 3195.00 mq*2	6.390,000		
45		rampa elicoidale ((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14*2	376,800		
		PIANO 2° INTERRATO			
		area parcheggio 2880.00 mq	2.880,000		
		rampa elicoidale ((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14	188,400		
46	27.1.3.2	PIANO 1° INTERRATO			
		area parcheggio 2450.00	2.450,000		
		rampa elicoidale ((8.50*8.50)-(3.50*3.50))*3.14	188,400		
		SOMMANO m² =	12.473,600	65,00	810.784,00
46		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo			
		A RIPORTARE			6.344.591,42

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47		RIPORTO			6.344.591,42
		sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50			
		PIANI 4°-3° INTERRATO porta su rampa elicoidale 1.00*2.20h*2	4,400		
		PIANO 2° INTERRATO porta su rampa elicoidale 1.00*2.20h	2,200		
		PIANO 1° INTERRATO porta su rampa elicoidale 1.00*2.20h	2,200		
		SOMMANO m² =	8,800	195,80	1.723,04
47		27.1.4.3 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia			
A RIPORTARE					6.346.314,46

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandenti poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infixo, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>3) Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,01 a m² 3,50.</p> <p>PIANI 4°-3° INTERRATO</p> <p>scala A 1.20*2.40h*2</p> <p>scala B 1.20*2.40h*2</p> <p>PIANO 2° INTERRATO</p> <p>scala A 1.20*2.40h</p> <p>scala B 1.20*2.40h</p> <p>PIANO 1° INTERRATO</p> <p>scala A 1.20*2.40h</p> <p>scala B 1.20*2.40h</p> <p>SOMMANO m² =</p>			6.346.314,46
			5,760		
			5,760		
			2,880		
			2,880		
			2,880		
			2,880		
			23,040	248,30	5.720,83
48	27.1.5.1	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di:</p> <p>A RIPORTARE</p>			6.352.035,29

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
49		RIPORTO			6.352.035,29
		1) maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		scala A			
		2*2	4,000		
		scala B			
		2*2	4,000		
		rampa elicoidale			
		1*2	2,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		scala A			
		2	2,000		
		scala B			
		2	2,000		
		rampa elicoidale			
50		1	1,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		scala A			
		2	2,000		
		scala B			
		2	2,000		
		rampa elicoidale			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	20,000	124,20	2.484,00
		27.1.5.36			
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di:			
		36) elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro plastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		scala A			
		2*2	4,000		
		scala B			
		2*2	4,000		
		rampa elicoidale			
		1*2	2,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		scala A			
		2	2,000		
		scala B			
		2	2,000		
		rampa elicoidale			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	20,000	80,80	1.616,00
		27.1.5.44			
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di:			
		44) chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		scala A			
		2*2	4,000		
		scala B			
		A RIPORTARE	4,000		6.356.135,29

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
51		RIPORTO	4,000		6.356.135,29
		2*2	4,000		
		rampa elicoidale			
		1*2	2,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		scala A			
		2	2,000		
		scala B			
		2	2,000		
		rampa elicoidale			
		1	1,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		scala A			
		2	2,000		
		scala B			
		2	2,000		
		rampa elicoidale			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	20,000	105,40	2.108,00
		27.1.4.5			
		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandenti poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infilso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura			
		A RIPORTARE			6.358.243,29

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.358.243,29
		con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.			
		5) Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		6.80*2.50h*2	34,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		6.80*2.50h	17,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		6.80*2.50h	17,000		
		SOMMANO m² =	68,000	222,10	15.102,80
52		27.1.5.37			
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di:			
		37) elettromagnete da pavimento composto da nucleo in metallo zincato, con zoccolo di fissaggio di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piattello in metallo nichelato e zoccolo snodato.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		2*2	4,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		2	2,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		rampa elicoidale			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	8,000	157,10	1.256,80
53		NP29			
		Fornitura e posa in opera di saracinesca avvolgibile per ingresso/uscita delle dimensioni di 3.00x3.50h con apertura comandata elettricamente.			
		PIANO 1° INTERRATO			
		ingresso parcheggio			
		1	1,000		
		uscita parcheggio			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3.000,00	6.000,00
54		8.1.3.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. 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			
		A RIPORTARE			6.380.602,89

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
55		RIPORTO			6.380.602,89
		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; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; 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. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.			
		con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		locale pompe			
		0.80*2.20h*2	3,520		
		PIANO 1° INTERRATO			
		locale cassa			
		1.60*1.00h	1,600		
		porta esterna			
		0.80*2.20h	1,760		
		PIANO COPERTURA			
		locale gruppo elettrogeno			
		1.40*2.20h	3,080		
		deposito			
		1.40*2.20h	3,080		
		PIANO PIAZZA			
		locale cassa - wc			
		2.00*1.00h	2,000		
		0.60*0.40h*2	0,480		
		SOMMANO mq =	15,520	375,51	5.827,92
		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.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		rip.1 - rip.2			
		0.80*2.20h*2*2	7,040		
		PIANO 2° INTERRATO			
		rip.1 - rip.2			
		0.80*2.20h*2	3,520		
		rip. scala B			
		0.80*2.20h	1,760		
		PIANO 1° INTERRATO			
		rip.1 - rip.2			
		0.80*2.20h*2	3,520		
		servizi scala B			
		0.80*2.20h*2	3,520		
		0.70*2.20h*2	3,080		
		locale cassa - wc			
		0.80*2.20h	1,760		
		0.70*2.20h*2	3,080		
		SOMMANO mq =	27,280	249,73	6.812,63
		A RIPORTARE			6.393.243,44

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
56		RIPORTO			6.393.243,44
		NP30 Fornitura e posa in opera di saracinesca avvolgibile per ingresso/uscita delle dimensioni di 7.00x3.50h con apertura comandata elettricamente.			
		PIANO 1° INTERRATO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.000,00	5.000,00
5) Totale Opere civili					2.198.549,36
A RIPORTARE					6.398.243,44

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.398.243,44
		Opere accessorie			
57		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 PIANI 4°-3° INTERRATO (20.00+18.000+25.00+25.00+25.00+18.00+25.00+30.00+60.00+10.00+10.00+10.00+20.00)mq*2 PIANO 2° INTERRATO (10.00+10.00+25.00+25.00+25.00+20.00+24.00+30.00+60.00+10.00+10.00+10.00+20.00)mq PIANO 1° INTERRATO (14.00+10.00+10.00+10.00+15.00+50.00+8.00+10.00+10.00+10.00+10.00)mq SOMMANO mq =	592,000 1.028,000	9,22	9.478,16
58		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. PIANI 4°-3° INTERRATO per ciascuno posto auto si considerano 15,00 m al 50% 111 posti auto*15.00m*0.50*2 PIANO 2° INTERRATO 96 posti auto*15.00m*0.50 PIANO 1° INTERRATO 75 posti auto*15.00m*0.50 SOMMANO m =	1.665,000 2.947,500	1,14	3.360,15
59		6.6.20.2 Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo di supporto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm PIANI 4°-3° INTERRATO 6*2 PIANO 2° INTERRATO 6 PIANO 1° INTERRATO 6 SOMMANO cad =	12,000 24,000	126,09	3.026,16
		6) Totale Opere accessorie			15.864,47
		A RIPORTARE			6.414.107,91

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.414.107,91
		Impianto Elettrico			
60		EL.A1 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare: sezione 95 mm² 160	160,000		
		SOMMANO m =	160,000	27,80	4.448,00
61		EL.A10 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare: sezione 25 mm² 120	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	42,10	5.052,00
62		EL.A11 Fornitura e Posa in opera di passerella portacavi asolata da 200x100 con coperchio nei tratti verticali, costruita in lamiera di acciaio zincata sendzimir, spessore minimo 15/10 completa di staffe di fissaggio e/o supporti, giunzioni, curve, incroci, pezzi speciali in genere, bulloneria e quant'altro occorre per dare la passerella montata a regola d'arte. Compreso eventuali oneri aggiuntivi per la quota parte di passerella portacavi a traversini ove richiesto. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie. 1320	1.320,000		
		SOMMANO m =	1.320,000	52,90	69.828,00
63		EL.A2 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare: sezione 50 mm² 960	960,000		
		SOMMANO m =	960,000	16,20	15.552,00
64		EL.A3 Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:sezione 50 mm² 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	16,20	1.620,00
65		EL.A4 Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:sezione 25 mm² 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	9,70	970,00
66		EL.A5 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: A RIPORTARE			6.511.577,91

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.511.577,91
		tripolare: sezione 1,5 mm² 2240	2.240,000		
		SOMMANO m =	2.240,000	4,30	9.632,00
67		EL.A6 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare: sezione 2,5 mm² 2520	2.520,000		
		SOMMANO m =	2.520,000	5,40	13.608,00
68		EL.A7 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare: sezione 4 mm² 240	240,000		
		SOMMANO m =	240,000	6,90	1.656,00
69		EL.A8 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare: sezione 2,5 mm² 1280	1.280,000		
		SOMMANO m =	1.280,000	7,30	9.344,00
70		EL.A9 Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:pentapolare: sezione 10 mm² 580	580,000		
		SOMMANO m =	580,000	20,50	11.890,00
71		EL.B1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEC (quadro elettrico consegna) come da disegni di progetto 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.040,00	5.040,00
72		EL.B2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEG (quadro elettrico generale) come da disegni di progetto 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	12.020,00	12.020,00
73		EL.B3 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEP-1 (quadro elettrico piano 1° interrato) come da disegni di progetto 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	8.220,00	8.220,00
74		EL.B4 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEP-2 (quadro elettrico piano 2° interrato) come da disegni di progetto 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	8.220,00	8.220,00
		A RIPORTARE			6.591.207,91

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75		<p>EL.B5</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEP-3 (quadro elettrico piano 3° interrato) come da disegni di progetto</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	8.220,00	8.220,00
76		<p>EL.B6</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QEP-4 (quadro elettrico piano 4° interrato) come da disegni di progetto</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	8.220,00	8.220,00
77		<p>EL.B7</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino elettrico QSACA per segnalazione allarmi pompe centrale antincendio, costruito in materiale isolante autoestinguente con grado di protezione IP 40. Installazione da incasso a parete; dimensioni non inferiori a quelle riportate negli elaborati grafici; cablaggio interno con conduttori N07V-K ed accessori di montaggio. Nel centralino, verranno montate e connesse le apparecchiature riportate negli schemi elettrici di progetto allegati. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	660,00	660,00
78		<p>EL.B8</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di BT QCA (quadro elettrico locale pompe antincendio) come da disegni di progetto</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	3.070,00	3.070,00
79		<p>EL.B9</p> <p>Fornitura e posa in opera pulsante di emergenza e relativa linea di collegamento per sgancio sgancio alimentazione generale comprendente:-Pulsante a rottura di vetro; -Tubo in PVC rigido d8 25;-Scatole di derivazione; -Cavi e accessori. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p>	180,00	720,00
80		<p>EL.F1</p> <p>Fornitura e posa in opera blindolux da 4x25A+2x25A completa di quota parte testata di alimentazione e staffe di sostegno a soffitto. Costituita da profilo chiuso e nervato in acciaio zincato a caldo con prese di derivazione ogni metro, conduttori in rame, grado di protezione IP55 e conforme alle norme IEC 332-3.</p> <p>2160</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>2.160,000</p> <p>2.160,000</p>	69,00	149.040,00
81		<p>EL.F10</p> <p>Fornitura e Posa in opera di plafoniera sicurezza a batteria incorporata con carica automatica in presenza di rete del tipo "SE/SA" sporgente a parete completa di circuito elettronico di controllo, spia LED, contatto di inibizione, fusibile o PTC di protezione rete avente le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP65 ; - tubo fluorescente 1x24W ; -resa in emergenza 40% ; - corpo diffusore e riflettore in materiale plastico autoestinguente ; - accumulatori ermetici al Ni- Cd con autonomia 3h ; -tempo di ricarica 24h ; - accessori e collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>4</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p>		6.761.137,91

					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
82		RIPORTO	4,000	198,00	6.761.137,91
		SOMMANO cad =	4,000		792,00
		EL.F11 Fornitura e Posa in opera di plafoniera sicurezza a batteria incorporata con carica automatica in presenza di rete del tipo "SA" sporgente a parete completa di circuito elettronico di controllo, spia LED, contatto di inibizione, fusibile o PTC di protezione rete ed etichette adesive per segnaletica avente le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP65 ; -tubo fluorescente 1x24W ; - resa in emergenza 40% ; - corpo diffusore e riflettore in materiale plastico autoestinguente ; -accumulatori ermetici al Ni- Cd con autonomia 3h ; - tempo di ricarica 24h ; - accessori e collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.		204,00	16.320,00
		80	80,000		
83		SOMMANO cad =	80,000		
		EL.F2 Fornitura e Posa in opera di punto luce per illuminazione diretta o indiretta su circuito normale o sicurezza, semplice, deviato, commutato, a relè con comando locale del tipo normale o stagno, a parete o a soffitto, o all'interno di pareti in cartongesso con linea sotto traccia o a vista, con tubi in materiale termoplastico autoestinguente, del tipo o rigido di diametro non inferiore a 20mm comprendente: - quota parte tubazione di dorsale ; -quota parte di conduttori di dorsale del tipo N07V-K o FG7(O)R se posato in canale metallico ; - quota parte di tubazione di derivazione ; - quota parte di conduttori di derivazione del tipo N07V-K o FG7OR ; - cassetta derivazione ; - frutto da 10A 230V serie civile da incasso tipo componibile o da parete ; -quota parte di supporto in resina ; - quota parte placca in resina ; - accessori anche per il fissaggio all'interno delle pareti in cartongesso e collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.		104,40	1.252,80
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000		
84		EL.F3 Fornitura e Posa in opera di punto luce per illuminazione diretta o indiretta su circuito normale o sicurezza, semplice o a a relè con comando diretto centralizzato sul quadro del tipo normale o stagno, a parete o a soffitto, con linea sotto traccia o a vista, con tubi in materiale termoplastico autoestinguente, del tipo rigido di diametro non inferiore a 20mm comprendente: - quota parte tubazione di dorsale ; - quota parte di conduttori di dorsale del tipo N07V-K o FG7(O)R se posato in canale metallico ; - quota parte di tubazione di derivazione ; - quota parte di conduttori di derivazione del tipo N07V-K o FG7OR ; - cassetta derivazione ; - accessori anche per il fissaggio all'interno delle pareti in cartongesso e collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.		100,80	11.289,60
		112	112,000		
		SOMMANO cad =	112,000		
		EL.F4 Fornitura e posa in opera punto luce sul circuito normale, emergenza e sicurezza derivato da blindolux e/o binario elettrificato compresa la spina di allaccio e il cavo FG7OR di collegamento		25,20	14.817,60
85		588	588,000		
		SOMMANO cad =	588,000		
		EL.F5 Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto o a parete di tipo stagno. Corpo armatura in resina poliestere inattaccabile dalla fiamma, stampato ad iniezione, colore grigio. Riflettore portacomponenti in			6.805.609,91
		A RIPORTARE			

					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.805.609,91
		lamiera di acciaio verniciata a fuoco in colore bianco. Schermo in polycarbonato autoestinguente infrangibile ricavato per termoformatura da lastra trasparente prismatizzata, precablata con reattori elettronici e rifasata, del tipo per n° 2 lampade fluorescenti da 36W grado di protezione IP65. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	81,00	1.458,00
87		EL.F6			
		Fornitura e posa in opera lampada fluorescente lineare 1x36W 3350 lm.Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	6,50	234,00
88		EL.F7			
		Fornitura e Posa in opera di plafoniera a soffitto di tipo stagno. Corpo armatura in resina poliestere inattaccabile dalla fiamma, stampato ad iniezione, colore grigio. Riflettore portacomponenti in lamiera di acciaio verniciata a fuoco in colore bianco. Schermo in polycarbonato autoestinguente infrangibile ricavato per termoformatura da lastra trasparente prismatizzata, precablata con reattori elettronici e rifasata, del tipo per n° 2 lampade fluorescenti da 58W, queste comprese, grado di protezione IP65. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		512	512,000		
		SOMMANO cad =	512,000	92,40	47.308,80
89		EL.F8			
		Fornitura e posa in opera lampada fluorescente lineare 1x58W 5400 lm			
		1024	1.024,000		
		SOMMANO cad =	1.024,000	7,50	7.680,00
90		EL.F9			
		Fornitura e Posa in opera di Gruppo mininverter per lampade fluorescenti D26 18÷58 W con batterie ermetiche ricaricabili al piombo, ridotte dimensioni e agevolmente installato all'interno delle plafoniere. Completo di LED di segnalazione e in grado di sostituirsi alla fonte di energia (rete) in caso di black-out. Avente i seguenti dati tecnici: -sistema di connessione elettrica ad innesto rapido ; - alimentazione 230V 50/60 Hz tempo di ricarica 24 h; - vita batteria minimo 4 anni di normale utilizzo; temperatura max di esercizio batteria 60° C; - spia LED di presenza rete ; -possibilità di inibizione emergenza con comando unificato; - dispositivo di fissaggio per pacco batterie brevettato ; - autonomia 3h con tubo da 58 W. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		172	172,000		
		SOMMANO cad =	172,000	162,00	27.864,00
91		EL.H1			
		Fornitura e Posa in opera di punto presa bipasso, sotto intonaco su traccia da predisporre, all'interno di pareti in ca - quota parte tubazioni in PVC di dorsale non inferiore a 25 mm; - quota parte tubazioni in PVC di derivazione non inferiore a 20 mm; - quota parte conduttori di dorsale del tipo N07V-K o FG7(O)R se posato in canale metallico; -quota parte conduttori di derivazione del tipo N07V-K; - cassetta derivazione; - presa bipasso 2x10/16A+T 230V della serie civile componibile, completa di quota parte scatola rettangolare in r - accessori anche per il fissaggio all'interno delle pareti in cartongesso e			
		A RIPORTARE			6.890.154,71

					Pag.39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.890.154,71
		collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	81,00	1.134,00
92		EL.H2 Fornitura e Posa in opera quadretto prese di servizio denominato "QPR" per montaggio a vista a parete ; corpo in resina isolante autoestinguente con coperchio di protezione a molla per interruttore; grado di protezione IP44; comprendente: - 1 presa CEE17 2x16A+T 230V ca; - corpo in resina isolante autoestinguente con coperchio di protezione a molla; - 1 presa CEE17 3x16A+T 400V ca; - corpo in resina isolante autoestinguente con coperchio di protezione a molla; - 2 prese bipasso ad alveoli allineati 2x10/16A+T 230V ca; - quota parte tubazioni in PVC di derivazione; -quota parte conduttori di derivazione del tipo N07V-K; \par - accessori e collegamenti. \par \pard Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie. \cf0 \par)			
		40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	372,00	14.880,00
93		EL.H3 Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz: a due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H₂O, potenza assorbita 24 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorporato			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	252,00	756,00
94		EL.H4 Fornitura e Posa in opera di punto allaccio, prove di funzionamento quadro autoclave compresa: - quota parte passerella metallica completa di coperchio ; - tubo rigido Ø 25 con speciali giunti alle estremità; -guaina flessibile Ø 25 completa di raccordi alle estremità; - messa a terra della carcassa ; - accessori, raccordi e capocorda. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	312,00	312,00
95		EL.H5 Fornitura e Posa in opera di allacciamento e prove di funzionamento quadri secondari pompe antincendio compresa: - quota parte passerella metallica completa di coperchio ; - tubo rigido Ø 25 con speciali giunti alle estremità; - tubo rigido Ø 50 con speciali giunti alle estremità; -guaina flessibile Ø 25 completa di raccordi alle estremità; - guaina flessibile Ø 50 completa di raccordi alle estremità; - cavi FG7OR da 3½x25; -cavi FG7OR da 4x2,5 ; -messa a terra delle carcasse ; -accessori, raccordi e capocorda. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	900,00	900,00
96		EL.H6 Fornitura e Posa in opera di punto allaccio, prove di funzionamento quadro centrale rivelazione incendi, centrale antintrusione, impianto segnalazione wc disabili, impianto diffusione sonora, amplificazione segnali tv, centrale e apparecchiature impianto TVCC, centralino telefonico ed interfonico, armadio dati, impianto citofonico e quadro			
		A RIPORTARE			6.908.136,71

					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.908.136,71
		sicurezza compresa: - quota parte passerella metallica completa di coperchio ; - tubo rigido Ø 25 con speciali giunti alle estremità; -guaina flessibile Ø 25 completa di raccordi alle estremità; - messa a terra della carcassa ; - accessori, raccordi e capocorda. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	102,00	408,00
97		EL.H7 Fornitura e posa in opera tubazione vuota per allacciamento quadri segnalazione interruttori illuminazione di sicurezza e segnalazione pompe antincendio comprendente: - tubazione rigida Ø 32; - scatola di derivazione stagna ; - accessori di fissaggio. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	90,00	180,00
98		EL.H8 Fornitura e Posa in opera di punto allacciamento e collegamento estrattori WC compreso: - scatola di derivazione ; - tubo rigido Ø 20; -tubo rigido Ø 25; - guaina flessibile Ø 25 completa di raccordi alle estremità; - quota parte linea in partenza dal quadro di comando ; -linea di derivazione ; -interruttore di comando a parete completo di quota parte accessori ; -messa a terra della carcassa ; - accessori, raccordi e capocorda. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	104,40	313,20
99		EL.H9 Fornitura e posa in opera punto allacciamento elettrico e prove di funzionamento per asciugamani elettrico comprendente: - scatole di derivazione; - tubazione di collegamento in PVC; - conduttori; -accessori di fissaggio e collegamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	90,00	90,00
100		EL.I1 Fornitura e posa in opera corda di rame nuda da 35mm² entro scavo già predisposto in intimo contatto con il terreno.			
		400	400,000		
		SOMMANO m =	400,000	10,00	4.000,00
101		EL.I2 Fornitura e Posa in opera di impianto equipotenziale locale servizi igienici costituito da: - collettore di terra compresi acc. di supporto e fissaggio ; -collegamenti equipot. delle tubazioni entranti e uscenti dal locale costituiti da ponticelli flessibili in rame, collari di colleg., viteria di fissaggio e saldature, ove necessario ; - cavo di colleg. al collettore del quadro interno al locale ; - accessori di fissaggio e collegamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	300,00	300,00
		A RIPORTARE			6.913.427,91

					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
102		<p>RIPORTO</p> <p>EL.I3 Fornitura e Posa in opera di impianto equipotenziale per tubazioni impianti tecnologici in ingresso e in uscita dal fabbricato costituito da: -collettore di terra in sbarra di rame piatto o in acciaio inossidabile, dimensioni di massima 500x30x3mm, compresi accessori di supporto e fissaggio ; -collegamenti equipotenziali delle tubazioni entranti e uscenti dal locale costituiti da ponticelli flessibili in rame, bandelle in piatto di rame, squadrette di collegamento, viteria di fissaggio e saldature, ove necessario ; - cavo di colleg. al collettore del quadro interno al locale ; - accessori di fissaggio e collegamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	432,00	432,00
103		<p>EL.I5 Fornitura e posa in opera collegamenti strutture in metallo esterne e pilastri comprendente: - morsetto di allaccio tubazione ; -bandella zincata da 30x3 mm opportunamente saldata attorno ai ferri di armatura come evidenziato nei disegni di progetto ; -corda di rame nuda 50 mm²; -accessori di fissaggio e collegamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie</p> <p>8</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p>	180,00	1.440,00
104		<p>EL.I6 Fornitura e posa in opera collegamenti maglia elettrosaldata all'impianto generale di terra comprendente: - morsetto di allaccio tubazione ; -corda di rame nuda da 50 mm². Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>6</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	90,00	540,00
105		<p>EL.L1 Fornitura e Posa in opera di lampada di chiamata con ronzatore e relè di attivazione WC disabili comprendente: - lampada di chiamata a 1 corpo luminoso fuori porta ; - ronzatore fuori porta - placca di copertura ; -morsetti ; - cassetta portafrutti ; -cassette di derivazione -tubazione sottotraccia in P ; -conduttori N07V-K di collegamento ; -accessori e prove di funzionamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	150,00	150,00
106		<p>EL.L2 Fornitura e Posa in opera di tastiera di chiamata a tirante per WC disabili comprendente: - pulsante di chiamata a tirante ; - placca di copertura ; -morsetti ; - cassetta ; - cassetta portafrutti ; -cassette di derivazione -tubazione sottotraccia in P ; - conduttori N07V-K di collegamento ; -accessori e prove di funzionamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	132,00	132,00
107		<p>EL.L3 Fornitura e Posa in opera di tastiera di annullamento per WC disabili comprendente: - pulsante ; - placca di copertura per montaggio a pressione ; - morsetti ; - scatola da incasso ; -cassetta portafrutti ; -cassette di derivazione - tubazione sottotraccia in P ; - conduttori</p> <p>A RIPORTARE</p>			6.916.121,91

					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
108		RIPORTO			6.916.121,91
		N07V-K di collegamento ; -accessori e prove di funzionamento. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	132,00	132,00
109		EL.M6			
		Fornitura e posa in opera punto collegamento per apparecchiature di rivelazione: pulsanti, rivelatori, lampade etc., posato a vista o sotto intonaco su traccia da predisporre in partenza dalla centrale installata nel locale di controllo comprendente:- quota parte contenitore per rete principale fino alla cassetta di distribuzione della zona realizzata in tubazione in PVC quota parte contenitore per rete secondaria in partenza dalla cassetta di distribuzione della zona fino alle varie apparecchiature periferiche realizzato in tubazione in PVC del tipo rigido (a vista) o del tipo flessibile (incassata a parete e/o soffitto) quota parte cassetta di distribuzione serie civile da incasso e/o stagna a vista quota parte cassette per collegamenti e distribuzione quota parte cavo multicopia principale cavo di derivazione accessori, morsetti e collegamenti."			
		32	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000	132,00	4.224,00
110		EL.N1			
		Fornitura e posa in opera posto esterno. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	60,00	240,00
111		EL.N2			
		Fornitura e Posa in opera di punto collegamento per, citofono, alimentatore e serratura posato in tubazione su traccia da predisporre, comprendente:- tubazione in PVC di dorsale del tipo rigida (a vista o incassata a parete e/o soffitto) sotto intonaco su traccia da predisporre ; - tubazione in PVC di derivazione del tipo rigida (a vista o incassata a parete e/o soffitto) sotto intonaco su traccia da predisporre ; - conduttori di derivazione ; -conduttori di dorsale ; - morsetti di collegamento all'interno delle cassette di derivazione ; - accessori e collegamenti. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	108,00	432,00
112		EL.N3			
		Fornitura e posa in opera cavo citofonico in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina PVC, marchio di qualità IMQ o equivalente; tipo FG7OR da 7x1,5 di collegamento fra i citofoni e il posto esterno posato in tubazione e/o passerella predisposta compresi i collegamenti e i cartellini di identificazione a monte e a valle e le fascette di fissaggio lungo il percorso.			
		400	400,000		
		SOMMANO m =	400,000	2,90	1.160,00
		EL.N4			
		Fornitura e posa in opera pulsantiera esterna con tettuccio, lampada e quattro tasti di chiamata. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	49,20	196,80
A RIPORTARE					6.922.506,71

					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
113		<p>RIPORTO</p> <p>EL.N5 Fornitura e Posa in opera di alimentatore stabilizzato con generatore di nota avente le seguenti caratteristiche:-alimentazione 230V 50 Hz ; -potenza 28VA ; -secondari 6Vcc, 12Vcc ; Sono compresi e compensati nel prezzo ogni onere e magistero per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, ivi comprese le eventuali opere murarie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	73,20	73,20
114		<p>EL.R1 Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	1.320,00	1.320,00
115		<p>EL.R2 Fornitura e Posa in opera di box telefonico di zona, posato sotto intonaco su traccia da predisporre tipo normalizzato Telecom con morsettiere numerabili ed imbocchi protetti per cavo fino a 30 coppie.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	192,00	192,00
116		<p>EL.T1 Armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 900 mm, capacità 17 unità</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	1.560,00	1.560,00
117		<p>EL.T2 Fornitura e posa in opera punto presa EDP realizzato con cavo UTP cat.6 schermato sulle coppie riunite e con l'aggiunta di una treccia di rame stagnato a diretto contatto con l'alluminio del nastro in partenza dall'armadio EDP comprendente:- quota parte contenitore per rete principale realizzato in lamiera zincata e/o tubazione in PVC a vista o sotto intonaco su traccia da predisporre;- quota parte contenitore per rete secondaria realizzato in tubazione in PVC del tipo flessibile (incassata a parete e/o soffitto) sotto intonaco su traccia da predisporre;- quota parte cassette di distribuzione serie civile da incasso e/o stagne</p> <p>22</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>22,000</p> <p>22,000</p>	252,00	5.544,00
118		<p>EL.Z1 Fornitura e Posa in opera di apparecchiature per automazione barriera automatica per sbarre fino a 5 metri per utilizzo intensivo costituita da:-centralina elettronica incorporata 230V 50Hz piastra di fondazione n° 2 chiavi di sblocco;- ricevente Antenna coppie fotocellule per interno ed esterno cancello colonnette in alluminio per fotocellule colonnette in alluminio per pulsanti a chiave piastre di fondazione per colonnette pulsanti a chiave contenitori plastici a murare e collegamenti.</p> <p>2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	3.528,00	7.056,00
A RIPORTARE					6.938.251,91

					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.938.251,91
119		EL.Z2 Fornitura e Posa in opera di cavi in rame isolato con elastomero sintetico etilenpropilenico sotto guaina PVC a servizio degli impianti di potenza e ausiliari di comando e controllo della barriera automatica 2	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	301,00	602,00
120		EL.Z3 Fornitura e Posa in opera di tubazione in PVC nei diversi diametri a servizio delle linee elettriche di alimentazione e comando della barriera automatica 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	180,00	360,00
121		EL.Z4 Fornitura e posa in opera di unità di ingresso ticket dispenser tipo Faac Parklite Tag PIANO 1° INTERRATO 1 PIANO PIAZZA 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	8.580,00	17.160,00
122		EL.Z5 Fornitura e posa in opera di unità di uscita ticket reader tipo Faac Parklite PIANO 1° INTERRATO 1 PIANO PIAZZA 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	8.580,00	25.740,00
123		EL.Z6 Fornitura e posa in opera di insegna monofacciale "Libero-Completo" a led PIANO 1° INTERRATO 1 PIANO PIAZZA 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3.300,00	9.900,00
124		EL.Z7 Fornitura e posa in opera di semaforo con luce verde rossa per gestione uscite PIANO 1° INTERRATO 1 PIANO PIAZZA 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.584,00	3.168,00
125		EL.Z8 Fornitura e posa in opera di postazione citotелефonica entrata/uscita 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	815,00	1.630,00
126		EL.Z9 Fornitura e posa in opera di cassa automatica tipo Faac Parklite PIANO 1° INTERRATO 1 PIANO PIAZZA 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	5.676,00	11.352,00
		A RIPORTARE			7.008.163,91

					Pag.45
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.008.163,91
		7) Totale Impianto Elettrico			594.056,00
A RIPORTARE					7.008.163,91

					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.008.163,91
127		Impianto Antincendio ANT Realizzazione di impianto antincendio con tubazioni in ferro zincato tipo Mannesmann di diametri vari e computati alla voce 15.4.6.1, in opera sottotraccia e a vista, compreso pezzi speciali, filettature, eventuale apertura e chiusura di tracce, opere murarie e costituito dai seguenti componenti: -n. 200 estintori automatici Sprinkler a soffitto al piano 1° interrato -n. 250 estintori automatici Sprinkler a soffitto al piano 2° interrato -n. 300 estintori automatici Sprinkler a soffitto al piano 3° interrato -n. 300 estintori automatici Sprinkler a soffitto al piano 4° interrato -n. 1 Stazione di controllo impianto sprinkler Il tutto compreso gli allacciamenti dei singoli componenti alle tubazioni principali, raccorderia, accessori, pezzi speciali, manodopera e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	300.000,00	300.000,00
128		14.9.3.1 Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone PIANI 4°-3° INTERRATO 1*2 PIANO 2° INTERRATO 1 PIANO 1° INTERRATO 1	1,000 2,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	731,60	3.658,00
129		14.9.4.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per minuto)			
		A RIPORTARE			7.311.821,91

					Pag.47
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.311.821,91
		e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii..Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		rivelatore ottico di fumi convenzionale			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		area parcheggio			
		30*2	60,000		
		altri locali			
		3*2	6,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		area parcheggio			
		24	24,000		
		altri locali			
		3	3,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		area parcheggio			
		15	15,000		
		altri locali			
		4	4,000		
		PIANO COPERTURA			
		locale gruppo elettrogeno			
		1	1,000		
		locale pompe antincendio			
		1	1,000		
		deposito			
		1	1,000		
		PIANO PIAZZA			
		locale custode			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	116,000	69,10	8.015,60
130		14.9.5			
		Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		10*2	20,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		10	10,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	38,000	26,90	1.022,20
131		14.9.6			
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione			
		A RIPORTARE			7.320.859,71

					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
132		RIPORTO			7.320.859,71
		(Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii..			
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		6*2	12,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
133		6	6,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	22,000	49,90	1.097,80
		15.4.6.1			
132		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			
		RETE IMPIANTO SPRINKLER			
		montante			
		240.00	240,000		
		PIANI 4°-3° INTERRATO			
		3500.00*2	7.000,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		3000.00	3.000,000		
		PIANO COPERTURA			
		2500.00	2.500,000		
		RETE IDRANTI			
133		montante DN40 - Peso 3.56 kg/m - Lunghezza 20.00 m			
		3.56 kg/m*20.00	71,200		
		collettore di distribuzione DN40 - Peso 3.56 kg/m - Lunghezza a piano 300.00 m			
		3.56*300.00*4	4.272,000		
		SOMMANO kg =	17.083,200	10,10	172.540,32
		27.2.2.3			
		Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845,			
		preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru			
		autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente.			
		Il gruppo sarà composto da:			
		- n. 2 pompe, alimentate elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente;			
		- n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione;			
		- Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di avviamento e			
		A RIPORTARE			7.494.497,83

					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati.</p> <p>- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.</p> <p>- Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3. Compreso un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio.</p> <p>Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettriciper il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello.</p> <p>E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento.</p> <p>3) Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 22 fino a 37 KW</p> <p>IMPIANTO SPRINKLER</p> <p>1 1,000</p> <p>IMPIANTO IDRANTI</p> <p>1 1,000</p> <p>SOMMANO cad = 2,000</p>			7.494.497,83
134		<p>27.3.3.2</p> <p>Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia antincendio UNI 45.</p> <p>L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.</p> <p>Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>2) Cassetta idrante da parete in acciaio Inox</p> <p>PIANI 4°-3° INTERRATO</p> <p>15*2 30,000</p> <p>PIANO 2° INTERRATO</p> <p>15 15,000</p> <p>PIANO 1° INTERRATO</p> <p>15 15,000</p> <p>SOMMANO cad = 60,000</p>		38.644,30	77.288,60
135		<p>27.3.1.3</p> <p>Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico.</p> <p>Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori.</p> <p>A RIPORTARE</p>		405,30	24.318,00
					7.596.104,43

					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.596.104,43
136		3) Attacco motopompa DN 3"			
		PIANO 1° INTERRATO			
		1	1,000		
		PIANO PIAZZA			
137		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	723,40	1.446,80
		27.3.2.2			
		Fornitura e posa in opera di cassetta non incassabile in lamiera verniciata di colore rosso per gruppo motopompa di cui alle voci 27.3.1, comprensivo di lastra infrangibile serigrafata, accessori di montaggio e ogni altro onere e magistero.			
137		2) Cassetta per gruppi 3"- 4"			
		PIANO 1° INTERRATO			
		1	1,000		
		PIANO PIAZZA			
137		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	212,80	425,60
		26.5.1.1			
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
137		da kg 6 classe 34A 233BC			
		PIANO 4°-3° INTERRATO			
		area parcheggio			
		33*2	66,000		
137		altri locali			
		3*2	6,000		
		PIANO 2° INTERRATO			
		area parcheggio			
137		29	29,000		
		altri locali			
		3	3,000		
		PIANO 1° INTERRATO			
137		area parcheggio			
		27	27,000		
		altri locali			
		4	4,000		
137		PIANO COPERTURA			
		locale gruppo elettrogeno			
		1	1,000		
		locale pompe antincendio			
137		2	2,000		
		deposito			
		2	2,000		
		scala			
137		1	1,000		
		SOMMANO cad =	141,000	57,37	8.089,17
		8) Totale Impianto Antincendio			597.902,09
		A RIPORTARE			7.606.066,00

					Pag.51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.606.066,00
138		Impianto Idrico-Fognario 1.1.7.2 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 aggotamenti, 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 4 N/mmq e fino a 10 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 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. Allaccio alla condotta pubblica Acque bianche e acque nere 2*100.00*0.50*1.50 Pozzetto allaccio 2*2.50*2.50*2.40 Allaccio idrico 100.00*0.50*0.50 Pozzetto allaccio idrico 1.50*1.50*1.50 SOMMANO mc =	150,000 30,000 25,000 3,375 208,375	20,30	4.230,01
139		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 Allaccio alla condotta pubblica Acque bianche e acque nere 2*100.00*0.50*1.50 a detrarre tubazione ø200 -(0.100*0.100*3.14)*100.00 Pozzetto allaccio 2*2.50*2.50*2.40 a detrarre pozzetto -2*1.60*1.60*2.40 Allaccio idrico 100.00*0.50*0.50 a detrarre tubazione ø160 A RIPORTARE	150,000 -3,140 30,000 -12,288 25,000 189,572		7.610.296,01

					Pag.52
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
140		RIPORTO	189,572		7.610.296,01
		-(0.08*0.08*3.14)*120.00	-2,412		
		Pozzetto allaccio idrico 1.50*1.50*1.50	3,375		
		a detrarre pozzetto -0.75*0.75*1.50	-0,844		
		SOMMANO mc =	189,691	3,87	734,10
141	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 Su via Giardino 46.80	46,800		
		SOMMANO m =	46,800	3,62	169,42
		3.1.4.2			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (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 stradali C35/45.			
142	3.2.1.2	Massetto tubazione linea acque bianche e nere 2*150.00*0.50*0.10	15,000		
		Pozzetto di allaccio linea acque bianche e nere			
		Massetto 2*(1.80*1.80*0.10)	0,648		
		Piastra 2*1.60*1.60*0.20	1,024		
		Pareti 2*(1.60*2.40*0.20*2)	3,072		
		2*(1.60*1.20*0.20*2)	1,536		
		Solaio 2*1.60*1.60*0.20	1,024		
		Massetto tubazione linea idrica 150.00*0.50*0.10	7,500		
		Pozzetto di allaccio linea idrica			
		Massetto 0.95*0.95*0.10	0,090		
		Piastra 0.75*0.75*0.20	0,113		
		Pareti 2*(0.35*1.50*0.20*2)	0,420		
		2*(0.75*1.50*0.20*2)	0,900		
		Solaio 0.75*0.75*0.20	0,113		
		SOMMANO mc =	31,440	163,98	5.155,53
		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			
		A RIPORTARE			7.616.355,06

					Pag.53		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
143		RIPORTO			7.616.355,06		
		pozzetti di allaccio					
		piastra					
		3*(16*1.60*0.888*2)	136,397				
		pareti					
		3*(16*1.60*0.888*2*2)	272,794				
		3*(6*1.40*0.888*2*2)	89,510				
		3*(8*1.60*0.888*2*2)	136,397				
		solaio					
		3*(16*1.60*0.888*2)	136,397				
		SOMMANO kg =	771,495	1,86	1.434,98		
144	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 rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 2 servizi locale cassa 1 PIANO PIAZZA servizi locale cassa 1						
			2,000				
			1,000				
			1,000				
			4,000	318,77	1.275,08		
		145	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. PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 2 servizi locale cassa 1 PIANO PIAZZA servizi locale cassa 1				
					2,000		
					1,000		
	1,000						
	4,000			245,43	981,72		
	15.2.3.8 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 1 servizi locale cassa 1						
					1,000		
					1,000		
			2,000		7.620.046,84		

					Pag.54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		7.620.046,84
		PIANO PIAZZA servizi locale cassa 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	613,72	1.841,16
146		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 canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.836,12	1.836,12
147		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.			
		PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	273,72	273,72
148		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.			
		PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	121,92	121,92
149		15.3.10 Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di – 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		PIANO 1° INTERRATO servizi scala B 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.968,82	3.937,64
		A RIPORTARE			7.628.057,40

					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
150		<p>RIPORTO</p> <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>wc</p> <p>9</p> <p>rubinetti lavaggio piani</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>9,000</p> <p>4,000</p> <p>13,000</p>	100,58	1.307,54
151		<p>15.4.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.</p> <p>wc</p> <p>3</p> <p>rubinetti lavaggio piani</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>4,000</p> <p>7,000</p>	23,80	166,60
152		<p>NP32</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da L.80 rapido con caldaia zincata in bagno fuso con protezione anadotica, compreso l'onere per gli allacci idrici ed elettrici con esclusione delle opere murarie.</p> <p>PIANO 1° INTERRATO</p> <p>servizi scala B</p> <p>1</p> <p>servizi cassa</p> <p>1</p> <p>PIANO PIAZZA</p> <p>servizi cassa</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p>	350,00	1.050,00
153		<p>NP33</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatore per acqua.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	300,00	300,00
154		<p>NP35</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino in acciaio inox delle dimensioni 100x100 mm, per i locali igienici, completo di sifone e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p>	70,00	280,00
155		<p>NP36</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga 2900 giri/min, giranti, diffusori e cornice in acciaio inox, AISI 304, corpo pompa in ghisa, portata 4.5 mc/h prevalenza 20 mt, potenza elettrica 0.75 kw, PN10, attacco 2", compresi tubi di pescaggio zincati tipo SS Dalmine D2". Il tutto assemblato idraulicamente ed elettricamente compresa la fornitura di pezzi speciali, tagli, sfridi occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	880,00	1.760,00
		A RIPORTARE			7.632.921,54

					Pag.56
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
156		<p>RIPORTO</p> <p>NP37 Fornitura e collocazione kit completo di autoclave, costituito da elettropompa da 1 cv , completa di press-controll serbatoio in acciaio zincato collaudato ISPESEL, il tutto assemblato compreso di raccorderie, flessibili, valvole, gomiti e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>1</p>	1,000		7.632.921,54
		SOMMANO cad =	1,000	1.380,00	1.380,00
157		<p>15.4.14.10 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..</p> <p>per diametro di 200 mm</p> <p>per scarico acque nere</p> <p>180.00</p>	180,000		
		SOMMANO m =	180,000	29,00	5.220,00
158		<p>15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricollamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di travertino cm 2° copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per impianto idrico, fognario, acque bianche</p> <p>3</p>	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	121,36	364,08
159		<p>NP39 Fornitura e installazione di stazione di sollevamento per acque nere per la raccolta, il pompaggio e l'immissione in rete fognaria di acque nere e scarichi da locali interrati. Serbatoio della capacità di L.550 circa con n.2 pompe a girante da 1,0 Hp e galleggiante automatico. Compreso allacciamenti alla linea elettrica di alimentazione, alle tubazioni di scarico acque reflue e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.500,00	2.500,00
		9) Totale Impianto Idrico-Fognario			36.319,62
		A RIPORTARE			7.642.385,62

					Pag.57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Impianto Ascensore</p>			7.642.385,62
160		<p>ASC</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore oleodinamico, delle dimensioni di 160x160 cm per una capienza di 6 persone.</p> <p style="text-align: center;">2</p>	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	50.000,00	100.000,00
161		<p>MONT</p> <p>Fornitura e installazione di piattaforma elevatrice per uso da parte dei disabili, con struttura in acciaio e compreso oneri per allacciamento alle linee di alimentazione elettrica.</p> <p style="text-align: center;">1</p>	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	25.000,00	25.000,00
		10) Totale Impianto Ascensore			125.000,00
A RIPORTARE					7.767.385,62

					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.767.385,62
162		Gruppo Elettrogeno GRUPPO Fornitura e installazione di gruppo elettrogeno alimentato con motore diesel a 4 tempi, potenza 15 KVA, raffreddamento ad aria, cassone esterno in lamiera d'acciaio zincata e verniciata con fonoassorbente in poliuretano espanso per garantire la massima silenziosità. Portelli per ispezione e manutenzione motore, completo di quadro elettrico di controllo ad intervento automatico con pannello portastrumenti e portello con serratura. Completo di ogni accessorio occorrente per il montaggio e per dare l'impianto funzionante. Compreso fornitura e installazione di serbatoio cilindrico per gasolio della capacità di 1000 litri in lamiera nera dello spessore di mm 4 completo di valvola limitatrice e di tubazioni per il collegamento al gruppo elettrogeno. Il tutto posto su struttura di sostegno in ferro scatolare di adeguata sezione per la sistemazione dello stesso ad una altezza di cm 50 dal pavimento. Compresa installazione di valvola di intercettazione rapida gasolio posta all'esterno entro quadretto sotto chiave. Compreso altresì la fornitura e installazione di quadro elettrico di comando e di pulsante di sgancio energia elettrica posta all'esterno del locale. Quanto sopra completo di ogni accessorio ed onere occorrente per dare l'impianto funzionante compresa la fornitura dei certificati secondo normativa. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	40.000,00	40.000,00
		11) Totale Gruppo Elettrogeno			40.000,00
		A RIPORTARE			7.807.385,62

					Pag.59
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.807.385,62
		Sistemazione Esterna			
163		5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici PIANO PIAZZA percorsi pedonali 350.00 mq	350,000		
		SOMMANO mq =	350,000	13,29	4.651,50
164		NP9 Pavimentazione della piazza con lastre di pietra calcarea e pietra pece fornita e posta in opera secondo disegno della D.L., posta in opera con malta bastarda, compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIANO PIAZZA percorsi pedonali 350.00 mq	350,000		
		SOMMANO m² =	350,000	130,00	45.500,00
165		1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi PIANO PIAZZA ingresso esistente 2300.00 mq	2.300,000		
		SOMMANO mq =	2.300,000	4,29	9.867,00
166		6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a			
		A RIPORTARE			7.867.404,12

					Pag.60
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.867.404,12
		0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore			
		PIANO PIAZZA ingresso esistente 2300.00 mq*3cm	6.900,000		
		SOMMANO mq/cm =	6.900,000	2,37	16.353,00
167		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.			
		PIANO 2° INTERRATO copertura area a verde 331.00 mq	331,000		
		PIANO 1° INTERRATO copertura area a verde 371.30 mq	371,300		
		SOMMANO mq =	702,300	8,23	5.779,93
168		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		PIANO 2° INTERRATO guaina a doppio strato incrociato copertura area a verde 331.00 mq*2	662,000		
		PIANO 1° INTERRATO copertura area a verde 371.30 mq*2	742,600		
		SOMMANO mq =	1.404,600	13,64	19.158,74
169		13.3.1.24 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 1000 mm			
		A RIPORTARE			7.908.695,79

					Pag.61
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.908.695,79
		PIANO 2° INTERRATO 10*20.00 lm	200,000		
		PIANO 1° INTERRATO 5*40.00 lm	200,000		
		SOMMANO m =	400,000	887,24	354.896,00
170		2.3.1.2 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito			
		PIANO 2° INTERRATO 331.00 mq*1.00 hm	331,000		
		PIANO 1° INTERRATO 371.30 mq*1.00 hm	371,300		
		SOMMANO mc =	702,300	36,82	25.858,69
171		19.4.4 Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale in Polietilene o Polipropilene o Poliestere, per applicazioni in asciutto, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati nei punti di contatto in modo da generare una struttura tridimensionale, da utilizzare per la protezione e la stabilizzazione di scarpate dall'erosione dovuta all'acqua e al vento, per facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi e realizzare l'armatura del manto erboso. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità secondo le modalità previste dalla norma EN 45014 e dovrà essere dotato di marcatura CE. La georete fornita 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, sarà collocata con un sormonto non inferiore a 15 cm e sarà ancorata al terreno in maniera continua con l'ausilio di picchetti in acciaio di diametro almeno 10 mm, posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare alla linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anch'essi in tondino d'acciaio di pari spessore; in cima alla scarpata da rivestire verrà scavata una trincea di adeguata sezione entro cui verrà ancorata la stuoia per mezzo di picchetti metallici, tale trincea sarà successivamente riempita con terreno. La georete dovrà avere un'ottima protezione contro i raggi U.V., dovrà essere imputrescibile ed atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto con acqua potabile. Le prestazioni minime della georete, stabilite secondo la norma EN 10319, saranno:- spessore nominale di almeno 19 mm;- un indice alveolare superiore al 90%; -peso complessivo della georete non inferiore a 200 g/m2 (EN 9864); -resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m;- resistenza a trazione trasversale non inferiore a 0,5 kN/m. 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, escluso l'onere della saturazione con terra vegetale e della semina. - per mq di superficie coperta			
		PIANO 2° INTERRATO copertura area a verde 331.00 mq	331,000		
		PIANO 1° INTERRATO copertura area a verde 371.30 mq	371,300		
		SOMMANO mq =	702,300	13,64	9.579,37
172		TERRA Fornitura e spandimento di terreno vegetale composto di terra vagliata in buono stato predisposto per la successiva semina e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. PIANO 2° INTERRATO			
		A RIPORTARE			8.299.029,85

					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
173		RIPORTO			8.299.029,85
		331.00 mq*0.50 h	165,500		
		PIANO 1° INTERRATO	185,650		
		371.30 mq*0.50 h	351,150	20,00	7.023,00
174		SOMMANO m³ =			
		VERDE_ESTENSIVO			
		Realizzazione di verde estensivo costituito da: -strato di regolarizzazione in geotessile non tessuto; -impermeabilizzazione antiradice dello spessore di 1,8 mm rinforzata con griglia in fibra di vetro; -feltro do protezione e accumulo; strato di accumulo, drenaggio e aerazione; -telo filtrante; -miscela di substrato per inverdimento estensivo con spessore, a compattazione avvenuta, di 10 cm. Compreso trasporto e posa in opera del materiale.			
		PIANO COPERTURA			
175		1180.00+324.00+327.00 mq	1.831,000		
		SOMMANO m² =	1.831,000	80,00	146.480,00
		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.			
175		cordoli di base muri a secco			
		PIANO 2° INTERRATO			
		33.10*0.60*0.60h	11,916		
		(11.20+17.40)*0.60*0.60h	10,296		
175		PIANO 1° INTERRATO			
		57.50*0.60*0.60h	20,700		
		(19.80+33.30)*1.70h*0.60	54,162		
		PIANO PIAZZA			
175		(44.40+22.80)*0.60*0.60h	24,192		
		SOMMANO mc =	121,266	154,66	18.755,00
		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.			
175		cordoli di base muri a secco			
		PIANO 2° INTERRATO			
		33.10*0.60*2h	39,720		
		(11.20+17.40)*0.60h*2	34,320		
175		PIANO 1° INTERRATO			
		57.50*0.60h*2	69,000		
		(19.80+33.30)*0.60h*2	63,720		
		PIANO PIAZZA			
175		(44.40+22.80)*0.60h*2	80,640		
		SOMMANO mq =	287,400	23,91	6.871,73
		A RIPORTARE			
					8.478.159,58

					Pag.63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
176		<p>RIPORTO</p> <p>MURO2</p> <p>Costruzione di muro paraterra a secco con pietrame proveniente in parte da materiale precedentemente accantonato e in parte con pietrame di nuova fornitura.</p> <p>PIANO 2° INTERRATO</p> <p>33.10*1.20h*0.60 23,832</p> <p>(11.20+17.40)*1.70h*0.60 29,172</p> <p>PIANO 1° INTERRATO</p> <p>57.50*1.70h*0.60 58,650</p> <p>(19.80+33.30)*1.70h*0.60 54,162</p> <p>PIANO PIAZZA</p> <p>(44.40+22.80+23.00)*1.20h*0.60 64,944</p> <p>SOMMANO m³ = 230,760</p>		80,00	8.478.159,58
177		<p>VERDE_VERT</p> <p>Realizzazione di verde verticale costituito da:</p> <p>-pannelli modulari contenenti perlite espansa con funzione di accumulo idrico, supporto per la vegetazione e veicolazione dell'irrigazione;</p> <p>-materassino per il contenimento della perlite espansa formato da due strati di geotessile speciale cuciti sui due lati di una geogriglia accoppiata a TNT per la creazione di scomparti a forma cilindrica ortogonali alla massima pendenza;</p> <p>-barra superiore di fissaggio in acciaio inox e barra per l'inserimento dell'impianto ad ala gocciolante e del concime granulare;</p> <p>-geotessile agugliato in fibra di cocco, fustellato per consentire l'inserimento dei vasetti con le radici che possono penetrare all'interno del substrato contenuto nel materassino.</p> <p>Compreso trasporto del materiale ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa.</p> <p>PIANO 2° INTERRATO</p> <p>40.00*1.50h 60,000</p> <p>PIANO 1° INTERRATO</p> <p>54.00*1.50h 81,000</p> <p>PIANO COPERTURA</p> <p>(37.00+36.00+60.00)*1.50h 199,500</p> <p>SOMMANO m² = 340,500</p>		400,00	18.460,80
178		<p>21.2.2</p> <p>Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compreso l'allettamento, la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta da muratura resistente ai sali, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- per ogni mq di superficie realizzata</p> <p>parete prospiciente la scalinata su Via Giardino</p> <p>60.00*4.20 hm 252,000</p> <p>SOMMANO mq = 252,000</p>		91,18	136.200,00
179		<p>FARETTO</p> <p>Fornitura e installazione di apparecchio da incasso a pavimento a tenuta stagna del tipo carrabile e pedonabile predisposto per lampada ad alogeni da 5-10W-12V con alimentazione a mezzo di trasformatore di sicurezza.</p> <p>Corpo stampato ad iniezione in tecnopolimeri compositi ad alta resistenza, calotta in policarbonato infrangibile anti UVI, guarnizioni in gomma ai siliconi, protezione IP67, isolamento in classe III marchio di qualità IMQ.</p> <p>Il tutto compreso allaccio a linea elettrica predisposta, compreso ogni accessorio occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p>20 20,000</p> <p>SOMMANO cad = 20,000</p>		400,00	22.977,36
		A RIPORTARE			8.663.797,74

					Pag.64
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
180		<p>RIPORTO</p> <p>SEGNAPASSO</p> <p>Fornitura e installazione di apparecchio segnapasso da incasso con corpo in polycarbonato infrangibile ed auto estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, cornice in alluminio pressofuso colore nero, riflettore in alluminio, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione resistente alla corrosione a alle nebbie saline, seconda verniciatura con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e finitura bugnata con vernice acrilica grigia.</p> <p>Completa di cornice di serraggio, schermo con vetro bombato, scatola di incasso predisposta per l'ingresso del tubo di alimentazione sul fondo o dalle parti laterali, piastra portaccessori elettrici asportabile.</p> <p>Il tutto compreso allaccio a linea elettrica predisposta, compreso ogni accessorio occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p>10</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p>	250,00	8.663.797,74
181		<p>SCALA</p> <p>Realizzazione di scala in c.a. compreso ferri di armatura e casseformi, rifinita nelle pedate con lastre in marmo botticino con rigatura antiscivolo</p> <p>PIANO PIAZZA</p> <p>scala di uscita</p> <p>1</p> <p>SOMMANO acorpo =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	3.500,00	2.500,00
182		<p>6.2.30.1</p> <p>Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco Assoluto sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>panchina bianca levigata sui 4 lati</p> <p>PIANO COPERTURA</p> <p>15</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>15,000</p> <p>15,000</p>	233,16	3.497,40
183		<p>3.3.4.3</p> <p>Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da lastre tralicciate in cemento armato semplice o precompresso, e blocchi di laterizio o polistirolo espanso della densità di 150 N/m3, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con getto di conglomerato cementizio di classe C 20/25 e la caldana dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm, compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, ivi compresa quella per il sostegno di eventuali tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezze non eccedenti i 4,00 m dal piano d'appoggio e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte; esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. I componenti prefabbricati, prodotti in conformità alla UNI EN 13747 in stabilimento con Sistema di Qualità</p> <p>A RIPORTARE</p>			8.673.295,14

					Pag.65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>certificato UNI EN ISO 9001, e i materiali per la finitura, devono possedere le caratteristiche prescritte dalle norme vigenti, con particolare riferimento al D.M. 14.01.2008 (NTC2008).</p> <p>per luci da 6,01 m a 8,00 m ($H = 21 \div 26 + 5$)</p> <p>PIANO PIAZZA</p> <p>copertura scala A</p> <p>46.20 mq</p> <p>copertura scala B</p> <p>56.00 mq</p>	<p>46,200</p> <p>56,000</p> <p>102,200</p>	102,71	<p>8.673.295,14</p> <p>10.496,96</p>
		12) Totale Sistemazione Esterna			876.406,48
		A RIPORTARE			8.683.792,10

						Pag.66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			8.683.792,10	
		Linea aerea ENEL				
184		NP38 Lavori relativi allo spostamento dei quattro sostegni a traliccio e delle relative linee MT aeree in conduttori nudi che insistono nell'area interessata del parcheggio e la sostituzione con n.2 sostegni in lamiera saldata, costruzione nuova linea aerea e opere connesse come da preventivo ENEL. 1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000	49.700,00	49.700,00	
		13) Totale Linea aerea ENEL			49.700,00	
A RIPORTARE						8.733.492,10

					Pag.67
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.733.492,10
185		Impianto TVCC TVCC Realizzazione di impianto TVCC per il controllo dell'autorimessa e degli d'ingressi. L'impianto è così composto: -n.1 monitor ad elevata definizione e stabilità di immagine 15" 230V CCIR/EIA, risoluzione 1000 linee, deflessione 90° -n.18 telecamere B/N a risoluzione standard CCD 1/3" alimentazione 230V complete di supporti -n.16 supporti per telecamera da interno -n.2 supporti per telecamera da esterno -Commutatore ciclico a microprocessore 16 ingressi/1 uscita video da tavolo -Videoregistratore con armadio per la gestione dell'apparecchio Compreso monocavi per telecamere, cavi coassiali RG59, cavi di alimentazione 3x1,5 mm posti entro tubazione esterna da 20 mm e quant'altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	30.000,00	30.000,00
		14) Totale Impianto TVCC			30.000,00
		A RIPORTARE			8.763.492,10

				Pag. 68
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Demolizioni e Opere preliminari	1			40.272,20
Opere di scavo	3			1.138.528,00
Opere di scavo	3		1.138.528,00	
Opere di fondazione	5			938.815,93
Opere strutturali	10			2.082.077,95
Opere civili	13			2.198.549,36
Opere accessorie	33			15.864,47
Impianto Elettrico	34			594.056,00
Impianto Antincendio	46			597.902,09
Impianto Idrico-Fognario	51			36.319,62
Impianto Ascensore	57			125.000,00
Gruppo Elettrogeno	58			40.000,00
Sistemazione Esterna	59			876.406,48
Linea aerea ENEL	66			49.700,00
Impianto TVCC	67			30.000,00

SOMMANO I LAVORI

€ 8.763.492,10

Ragusa, li 20/02/2019

IL PROGETTISTA