



CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

OGGETTO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE COMPLESSO SCOLASTICO
"POLIVALENTE" DI SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

IMPORTO DEL PROGETTO

€ 4.000.000,00

ELABORATI

- ☐ RELAZIONE TECNICA
- ☐ ELABORATI GRAFICI
- ☐ ELENCO PREZZI
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
- ☐ QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- ☐ QUADRO ECONOMICO
- ☐ CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- ☐ PIANO SICUREZZA E SCHEDE
- ☐ CRONOPROGRAMMA
- ☐ FASCICOLO DELL'OPERA
- ☐ PIANO DI MANUTENZIONE

I PROGETTISTI

(ing. Angelo Aliberti)

(ing. Aldo Obiso)

IL R.U.P.

(arch. p.t. Giuseppe Sciacca)

									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		LAVORI							
		Opere di risanamento strutturale							
116	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi Per un peso specifico medio di circa 1600 kg/mc si avrà: kg 107599,90 : 1600 kg/mc	67,250				67,250		
		SOMMANO m³ =					67,250	32,26	2.169,49
217	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m							
		Blocco C1-C3	2,000	37,000		11,000	814,000		
		Blocco C2-C4	1,000	72,000		11,000	792,000		
		scale	1,000	72,000		13,500	972,000		
				9,000		10,000	90,000		
				3,500		10,000	35,000		
		Blocco E1-E3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco E2-E4	2,000	29,000		13,000	754,000		
		scale	2,000	8,500		12,000	204,000		
			2,000	3,500		13,000	91,000		
		Blocco F1-F3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco F2-F4	2,000	29,000		9,500	551,000		
		Blocco G1-G3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco G2-G4	2,000	36,000		10,000	720,000		
		Blocco H1-H3	1,000	29,000		9,500	275,500		
			1,000	25,000		12,500	312,500		
		scale	1,000	11,000		12,500	137,500		
		Blocco H2-H4	2,000	36,000		13,000	936,000		
		scale	1,000	3,500		12,000	42,000		
		Blocco I1-I3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco I2-I4	2,000	36,000		11,000	792,000		
		Blocco L1-L3	2,000	36,000		11,000	792,000		
		scale	1,000	3,500		9,000	31,500		
		Blocco L2-L4	1,000	25,500		6,500	165,750		
			1,000	29,000		6,500	188,500		
		scale	1,000	13,500		9,000	121,500		
		a detrarre infissi - si calcola una quota pari al 20% delle superfici - mq (11443,80x0,20)	-2288,760				-2.288,760		
		Per risanamento corridoi sospesi							
		Blocco C2-C4	432,000				432,000		
		mq 216,00x2							
		Blocco E2-E4	260,000				260,000		
		mq 130,00x2							
		Blocco F2-F4	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco G1-G3	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco H1-H3	180,000				180,000		
		mq 90,00x2							
		Blocco I1-I3	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco L2-L4	180,000				180,000		
		mq 90,00x2	-100,000		1,500	1,500	-225,000		
		a detrarre infissi							
		SOMMANO m² =					10.539,990	93,59	986.437,66
318	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m Si calcola un intervento per ulteriori cm 2 Quantità di cui alla voce 21.3.1.1 - (mq 10539,99 x 2 cm) mq 10539,99x2 cm	21079,980				21.079,980		
			80						
		A RIPORTARE					21.079,980		988.607,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					21.079,980		988.607,15
		SOMMANO m² x cm =					21.079,980	39,76	838.140,00
43		21.3.2 Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a Per corpi scala una quantità su una sola faccia pari a cm 5000,00 cm 5150,00 x 2 facce	10300,00				10.300,000		
		Per altre zone una quantità pari a cm 1000 su ua sola faccia cm 1250,00 x 2 facce	2500,00				2.500,000		
		SOMMANO cm =					12.800,000	3,76	48.128,00
56		21.3.3 Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a quantità pari a cm 3517,558	3517,558				3.517,558		
		SOMMANO cm =					3.517,558	1,56	5.487,39
619		P.A.001 Protezione delle superfici a facciavista in c.c.a. con stesa di impregnate di profondità a base di vetro liquido e catalizzatore, tipo "VETROFLUID", in grado di ottenere una reazione permanente nella							
		Blocco C1-C3	2,000	37,000		11,000	814,000		
		Blocco C2-C4	1,000	72,000		11,000	792,000		
		scale	1,000	72,000		13,500	972,000		
				9,000		10,000	90,000		
				3,500		10,000	35,000		
		Blocco E1-E3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco E2-E4	2,000	29,000		13,000	754,000		
		scale	2,000	8,500		12,000	204,000		
			2,000	3,500		13,000	91,000		
		Blocco F1-F3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco F2-F4	2,000	29,000		9,500	551,000		
		Blocco G1-G3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco G2-G4	2,000	36,000		10,000	720,000		
		Blocco H1-H3	1,000	29,000		9,500	275,500		
			1,000	25,000		12,500	312,500		
		scale	1,000	11,000		12,500	137,500		
		Blocco H2-H4	2,000	36,000		13,000	936,000		
		scale	1,000	3,500		12,000	42,000		
		Blocco I1-I3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco I2-I4	2,000	36,000		11,000	792,000		
		Blocco L1-L3	2,000	36,000		11,000	792,000		
		scale	1,000	3,500		9,000	31,500		
		Blocco L2-L4	1,000	25,500		6,500	165,750		
			1,000	29,000		6,500	188,500		
		scale	1,000	13,500		9,000	121,500		
		a detrarre infissi - si calcola una quota pari al 20% delle superfici - mq (11443,80x0,20)	-2288,760				-2.288,760		
		Per risanamento corridoi sospesi							
		Blocco C2-C4	432,000				432,000		
		mq 216,00x2							
		Blocco E2-E4	260,000				260,000		
		mq 130,00x2							
		Blocco F2-F4	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco G1-G3	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco H1-H3	180,000				180,000		
		mq 90,00x2							
		Blocco I1-I3	186,000				186,000		
		mq 93,00x2							
		Blocco L2-L4	180,000				180,000		
		Blocco L2-L4							
		mq 90,00x2	-100,000		1,500	1,500	-225,000		
		a detrarre infissi							
		Per altre zone tipo solai a vista dei corridoi sospesi, altre scale, superfici a faccia vista dei cortili interni, etc.							
		A RIPIORTARE					10.539,990		1.880.362,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					10.539,990		1.880.362,54
		Quantità mq 1500,00	1500,00				1.500,000		
		SOMMANO m² =					12.039,990	15,31	184.332,25
721	P.A.003	Rimozione di elementi in vetrocemento o similari eseguita con mezzi meccanici o a mano, compresa la rimozione dell'eventuale telaio, e asportazione della parte degradata del calcestruzzo per							
		Blocco E1-E3	96,000	0,750		0,750	54,000		
		Blocco F1-F3	96,000	0,750		0,750	54,000		
		Blocco G2-G4	96,000	0,750		0,750	54,000		
		Blocco H2-H4	96,000	0,750		0,750	54,000		
		Blocco I2-I4	96,000	0,750		0,750	54,000		
		Blocco L1-L3	96,000	0,750		0,750	54,000		
		SOMMANO m² =					324,000	36,62	11.864,88
823	P.A.005	Lavori consistenti nell'attività in sicurezza di raccolta e accatastamento in cantiere, previa accurata attività di separazione delle varie frazioni tipo: ferro, vetro, metalli, materiali di natura							
		Si calcola la produzione di circa 10 kg di sfabbricidi per ogni mq di superficie trattata							
		mq 10539,99 x 10 kg	10539,900				105.399,900		
		per la rimozione del vetro-cemento si calcola kg							
		1200,00	1200,000				1.200,000		
		Materiali vari da riciclare o conferire in discarica kg							
		1000,00	1000,000				1.000,000		
		SOMMANO Kg =					107.599,900	0,209	22.488,38
		1) Totale Opere di risanamento strutturale							2.099.048,05
		Interventi di impermeabilizzazione							
95	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							
		Quantità di cui alla voce P.A.002							
		mq 10533,525	10533,525				10.533,525		
		SOMMANO m² =					10.533,525	8,23	86.690,91
1010	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al							
		Quantità di cui alla voce P.A.002							
		mq 10533,525	10533,525				10.533,525		
		SOMMANO m² =					10.533,525	18,92	199.294,29
1116	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi							
		Considerando un peso specifico di circa 1400 kg/mc si avrà:							
		kg 158002,875 : 1400 kg/mc	112,859				112,859		
		SOMMANO m³ =					112,859	32,26	3.640,83
1220	P.A.002	Rimozione di manto impermeabilizzante di qualsiasi natura e spessore, su superfici orizzontali, verticali, inclinate, rette e curve, compresa la rimozione di tutti i sottostanti strati di malta posti							
		A RIPORTARE							2.388.674,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.388.674,08
		Blocco C		40,500	75,150		3.043,575		
		Blocco E		38,500	30,150		1.160,775		
		Blocco F		38,500	30,150		1.160,775		
		Blocco G		38,500	30,150		1.160,775		
		Blocco H		38,500	30,150		1.160,775		
		Blocco I		38,500	30,150		1.160,775		
		Blocco L		38,500	30,150		1.160,775		
		Corridoi sospesi	4,000	25,500	5,150		525,300		
		SOMMANO m² =					10.533,525	4,37	46.031,50
1323		P.A.005							
		Lavori consistenti nell'attività in sicurezza di raccolta e accatastamento in cantiere, previa accurata attività di separazione delle varie frazioni tipo: ferro, vetro, metalli, materiali di natura							
		Si calcolano kg 15 ogni mq di impermeabilizzazione da rimuovere compresi gli strati sottostanti							
		mq 10533,525 x 15 kg	158002,875				158.002,875		
		kg 3698,99521531	3698,995				3.698,995		
		SOMMANO Kg =					161.701,870	0,209	33.795,69
		2) Totale Interventi di impermeabilizzazione							369.453,22
		Infissi							
147		8.1.3.3							
		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							
		Per realizzazione infissi apribili							
		Considerando una superficie minima di misurazione pari a 0,90 mq per singolo infisso, si prevedono i seguenti mq:							
		Blocco E1-E3	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Blocco F1-F3	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Blocco G2-G4	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Blocco H2-H4	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Blocco I2-I4	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Blocco L1-L3	48,000	0,900		1,000	43,200		
		Per altri infissi mq	60,000	1,400		1,400	117,600		
		SOMMANO m² =	20,000	3,300		2,200	145,200	385,63	201.298,86
1512		11.3.1							
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello							
		Per verniciatura del controtelaio in acciaio zincato							
		Considerando una superficie minima di misurazione pari a 0,90 mq per singolo infisso, si prevedono i seguenti mq:							
		Blocco E1-E3	192,000	0,700		0,700	94,080		
		Blocco F1-F3	192,000	0,700		0,700	94,080		
		Blocco G2-G4	192,000	0,700		0,700	94,080		
		Blocco H2-H4	192,000	0,700		0,700	94,080		
		Blocco I2-I4	192,000	0,700		0,700	94,080		
		Blocco L1-L3	192,000	0,700		0,700	94,080		
		per altri infissi mq	100,000	1,400		1,400	196,000		
		mq 52,52	40,000	3,300		2,200	290,400		
		SOMMANO m² =					52,520	15,16	16.727,54
1614		21.1.14							
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il							
		Quantità mq 300,00	300,000				300,000		
		A RIPORTARE					300,000		2.686.527,67

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					300,000		2.686.527,67
		SOMMANO m ² =					300,000	7,89	2.367,00
1715	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed Per altri infissi mq	60,000 20,000	1,400 3,300		1,400 2,200	117,600 145,200		
		SOMMANO m ² =					262,800	15,78	4.146,98
1816	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi Considerando un peso specifico di circa 1100 kg/mc si avrà: kg 8204,80 : 1200 kg/mc	6,837				6,837		
		SOMMANO m ³ =					6,837	32,26	220,56
1922	P.A.004	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 Per realizzazione infissi non apribili Considerando una superficie minima di misurazione pari a 0,90 mq per singolo infisso, si prevedono i seguenti mq: Blocco E1-E3 Blocco F1-F3 Blocco G2-G4 Blocco H2-H4 Blocco I2-I4 Blocco L1-L3	48,000 48,000 48,000 48,000 48,000 48,000	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	43,200 43,200 43,200 43,200 43,200 43,200		
		SOMMANO m ² =					259,200	192,82	49.978,94
2023	P.A.005	Lavori consistenti nell'attività in sicurezza di raccolta e accatastamento in cantiere, previa accurata attività di separazione delle varie frazioni tipo: ferro, vetro, metalli, materiali di natura Si calcolano kg 16 ogni mq di infisso da rimuovere mq 262,80 x 16 kg Si calcolano kg 20 ogni mq di ringhiera o opere in ferro da rimuovere mq 300,00 x 20 kg	4204,80 0 6000,00 0				4.204,800 6.000,000		
		SOMMANO Kg =					10.204,800	0,209	2.132,80
		3) Totale Infissi							276.872,68
		Oper varie							
211	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno Per realizzazione ringhiere di protezione quantità pari a kg 3530,00	3530,00 0				3.530,000		
		SOMMANO kg =					3.530,000	3,49	12.319,70
222	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice Per la realizzazione di cancelli, ringhiere e similari quantità pari a kg 2100,00	2100,00 0				2.100,000		
		A RIPORTARE					2.100,000		2.757.693,65

									Pag. 6	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
234	7.1.3	RIPORTO					2.100,000		2.757.693,65	
		SOMMANO kg =					2.100,000	3,12	6.552,00	
		Per realizzazione ringhiere di protezione quantità pari a kg 3530,00	3530,00 0				3.530,000			
		Per la realizzazione di cancelli, ringhiere e similari quantità pari a kg 2100,00	2100,00 0				2.100,000			
248	10.1.2.1	SOMMANO kg =					5.630,000	2,42	13.624,60	
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti								
		Per alzate e pedate scale	60,000 60,000 20,000	1,800 1,800	0,300	0,200	32,400 21,600 20,000			
		mq 20,00								
259	10.1.2.3	SOMMANO m² =					74,000	106,66	7.892,84	
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti								
		Per soglie e davanzali quantità pari a mq 62,00	62,000				62,000			
		SOMMANO m² =					62,000	120,76	7.487,12	
2611	10.1.7.1									
		Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.								
		con marmi dello spessore di cm 2								
		Quantità di cui alla voce di computo 10.1.2.1								
		mq 74,00	74,000				74,000			
2712	11.3.1	mq 40,7095191364	40,710				40,710			
		SOMMANO m² =					114,710	10,19	1.168,89	
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello								
		Per pitturazione cancelli e ringhiere quantità pari a mq 1000,00	1000,00 0				1.000,000			
2813	21.1.7	SOMMANO m² =					1.000,000	15,16	15.160,00	
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento								
		Per soglie di davanzali, soglie di infissi, gradini, etc. Quantità mq 200,00	200,000				200,000			
		SOMMANO m² =					200,000	18,98	3.796,00	
		4) Totale Opere varie							68.001,15	
		1) Totale LAVORI							2.813.375,10	
		A RIPORTARE							2.813.375,10	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.813.375,10
		SICUREZZA							
29	24	26.1.1.2 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							
		Blocco C1-C3	2,000	37,000		11,000	814,000		
		Blocco C2-C4	1,000	72,000		11,000	792,000		
			1,000	72,000		13,500	972,000		
		scale		9,000		10,000	90,000		
				3,500		10,000	35,000		
		Blocco E1-E3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco E2-E4	2,000	29,000		13,000	754,000		
		scale	2,000	8,500		12,000	204,000		
			2,000	3,500		13,000	91,000		
		Blocco F1-F3	2,000	36,000		13,000	936,000		
		Blocco F2-F4	2,000	29,000		9,500	551,000		
		Blocco G1-G3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco G2-G4	2,000	36,000		10,000	720,000		
		Blocco H1-H3	1,000	29,000		9,500	275,500		
			1,000	25,000		12,500	312,500		
		scale	1,000	11,000		12,500	137,500		
		Blocco H2-H4	2,000	36,000		13,000	936,000		
		scale	1,000	3,500		12,000	42,000		
		Blocco I1-I3	2,000	29,000		6,500	377,000		
		Blocco I2-I4	2,000	36,000		11,000	792,000		
		Blocco L1-L3	2,000	36,000		11,000	792,000		
		scale	1,000	3,500		9,000	31,500		
		Blocco L2-L4	1,000	25,500		6,500	165,750		
			1,000	29,000		6,500	188,500		
		scale	1,000	13,500		9,000	121,500		
		Per corridoi sospesi mq 1010,00	1010,00						
			0				1.010,000		
		SOMMANO m² =					12.453,750	8,93	111.211,99
30	25	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno per mesi 2 12453,75 x 2	24907,50				24.907,500		
		SOMMANO m² =					24.907,500	1,26	31.383,45
31	26	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Quantità di cui alla voce 26.1.1.2 mq 12453,75	12453,75				12.453,750		
		SOMMANO m² =					12.453,750	3,58	44.584,43
32	27	26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il							
		Blocco C1-C3	2,000	37,000	1,500		111,000		
		Blocco C2-C4	2,000	72,000	1,500		216,000		
		Blocco E1-E3	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco E2-E4	2,000	29,000	1,500		87,000		
		Blocco F1-F3	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco F2-F4	2,000	29,000	1,500		87,000		
		Blocco Gi-G3	2,000	29,000	1,500		87,000		
		Blocco G2-G4	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco H1-H3	1,000	29,000	1,500		43,500		
			1,000	25,000	1,500		37,500		
		Blocco H2-H4	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco I1-I3	2,000	29,000	1,500		87,000		
		Blocco I2-I4	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco L1-L3	2,000	36,000	1,500		108,000		
		Blocco L2-L4	1,000	25,500	1,500		38,250		
			1,000	29,000	1,500		43,500		
		Per scale		50,000	1,500		75,000		
		SOMMANO m² =					1.560,750	21,86	34.118,00
		A RIPORTARE							3.034.672,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.034.672,97
3328	26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata							
		Quantità di cui alla voce 26.1.1.2							
		mq 12453,75	12453,75						
		SOMMANO m² =					12.453,750		
							12.453,750	2,88	35.866,80
3429	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi							
		Quantità mq 300,00	300,000				300,000		
		SOMMANO m² =					300,000	10,52	3.156,00
3530	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura							
		Quantità n. 30	30,000				30,000		
		SOMMANO cad =					30,000	47,16	1.414,80
3631	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono							
		quantità pari a ml 300,00	300,000				300,000		
		SOMMANO m =					300,000	3,30	990,00
3732	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002. Sono							
		quantità pari a n. 100	100,000				100,000		
		SOMMANO cad =					100,000	1,18	118,00
3833	26.1.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo							
		Quantità n. 10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	322,20	3.222,00
3934	26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).							
		Quantità n. 10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	124,27	1.242,70
4035	26.1.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone -Cinghie in poliestere da							
		Quantità n. 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	57,50	230,00
4136	26.1.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento							
		Quantità n. 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	207,00	828,00
4237	26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di							
		Quantità n. 4	4,000				4,000		
		A RIPORTARE					4,000		3.081.741,27

									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4,000		3.081.741,27
		SOMMANO cad =					4,000	161,00	644,00
4338		26.1.49 Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato -Riduzione della forza di impatto < 6 Quantità prevista n. 4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	471,50	1.886,00
4439		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora quantità pari a n. 8	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	57,11	456,88
4540		26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora Quantità n. 3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	72,06	216,18
4641		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso Quantità n. 8	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	52,12	416,96
4742		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso Quantità n. 8	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	62,47	499,76
4843		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase Quantità n. 40	40,000				40,000		
		SOMMANO cad =					40,000	30,41	1.216,40
4944		26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell Quantità n. 8	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	16,97	135,76
5045		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti Quantità n. 20	20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	16,10	322,00
5150		26.8.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio Quantità	2972,19				2.972,19		
		SOMMANO cad =					2.972,19	0,37	1.099,71
5247		26.8.15.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool denaturato 70% in dispenser:3) da							
		A RIPORTARE							3.088.634,92

				Pag. 11
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo sub Cap.	IMPORTO
LAVORI	1			2.813.375,10
Opere di risanamento strutturale	1		2.099.048,05	
Interventi di impermeabilizzazione	3		369.453,22	
Infissi	4		276.872,68	
Opere varie	5		68.001,15	
SICUREZZA	7			281.000,98
SOMMANO I LAVORI				€ 3.094.376,08
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (9,081022% sui lavori)			281.000,98	
a detrarre			281.000,98	€ 281.000,98
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 2.813.375,10
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA sui lavori 22%			680.762,74	
Incentivo per attività tecniche (D.L., RUP, Coordinatore sicurezza, etc.)			61.887,52	
Tassa Autorità di Vigilanza LL.PP.			1.000,00	
Pubblicazione/Avvisi			10.000,00	
Polizza assicurativa dipendenti			3.000,00	
Imprevisti sui lavori (compresa IVA 22%)			148.973,66	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			905.623,92	905.623,92
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 4.000.000,00