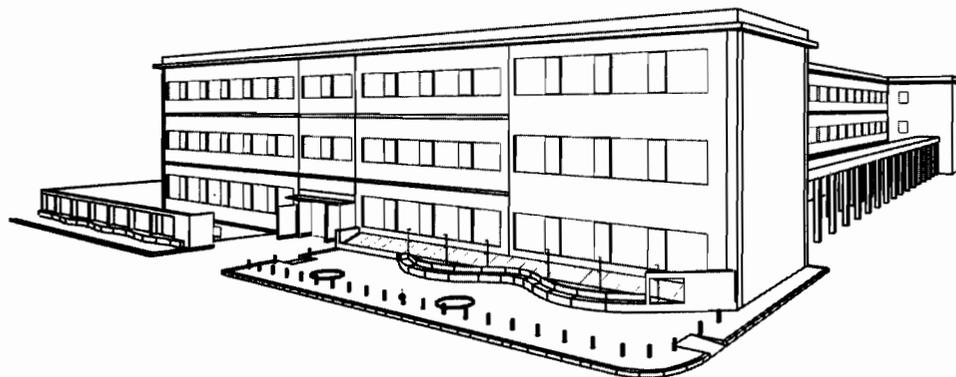




PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

**DIREZIONE MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO,
EDILIZIA SCOLASTICA, TURISTICO-SPORTIVA E
PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE**

Liceo Scientifico "S. Cannizzaro"
Lavori di sistemazione spazi e prospetti esterni, miglioramento
efficienza energetica e riduzione inquinamento acustico su
via Marchese di Villabianca



PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO**

Tavola A3

Provincia Regionale di Palermo

*Direzione Manutenzione del Patrimonio, Edilizia Scolastica,
Turistico-Sportiva e per le Attività Produttive*

Progettisti

*Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5
comma 3° della legge regionale n° 12 luglio 2011 e s.m.i.*

Palermo 25 settembre 2013 Rep. N° 18

*Ing. Francesco Ajello
Arch. Giuseppa Puleo*

Il Responsabile Unico del Procedimento

Collaboratori Tecnici

Ing. Salvatore Serio

*Geom. Benedetto Valerio
Geom. Salvatore Arena*

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Scavi, rimozioni, demolizioni e trasporto a discarica					
1	1	21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. recinzione su via Marchese di Villabianca recinzione (36.50+32.50+7.40)*1.65 cancello ingresso da via Marchese di Villabianca 3.60*2.78 cancello prospetto su via Marchese di Villabianca 3.90*7.60 cancello su via Toselli 7.50*3.00 recinzione su via Arimondi 64.00*2.80			
		SOMMANO m ² =	367,408	7,41	2.722,49
2	3	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pavimento w.c. piano terra 2.00*1.80 w.c. piano secondo pavimenti 2.50*1.80+3.50*3.50 rivestimenti (2.50*2+1.80*2)*2.20+3.50*2*2.00 rivestimenti in marmo di prospetti a stima 100mq			
		SOMMANO m ² =	153,270	10,60	1.624,66
3	17	21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. battuto di cemento ingresso su via Marchese di Villabianca 8.40*10.95*0.1			
		SOMMANO m ³ =	9,198	390,20	3.589,06
4	16	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. Muretto Esterno via Marchese di Villabianca pilastrini 0.35*0.58*2.80*2 0.25*0.58*2.80*16 0.60*0.60*2.80*2 cordoli 0.13*0.30*3.45*18 Rampa d'ingresso 4.00*((6.80*0.40)/2) 6.80*0.40*0.50			
		SOMMANO m ³ =	18,871	454,70	8.580,64
5	13	21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. A RIPORTARE			16.516,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.516,85
		eseguito con mezzo meccanico. muretto esterno su via Marchese di Villabianca 0.30*0.82*3.45*18	15,277		
		muretti spazio esterno su via Arimondi (64.00-10.70)*0.30*0.60	9,594		
		SOMMANO m ³ =	24,871	295,70	7.354,35
6	8	21.1.7 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 fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		copertine pilastri 0.35*0.58*2	0,406		
		0.25*0.58*18	2,610		
		0.60*0.60*2	0,720		
		SOMMANO m ² =	3,736	17,30	64,63
7	10	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. w.c. piano terra 2.00*1.80*10 w.c. piano secondo (2.50*1.80+3.50*3.50)*10	36,000		
			167,500		
		SOMMANO m ² =	203,500	1,74	354,09
8	11	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. a stima per ripristini interni e sui prospetti mq 100 intonaci ammalorati prospetti cortili interni (30.00*2*2.50+65.00*2.50)*0.5 portico ingresso via Arimondi (64.00*2*2.00+64.00*3.00)*0.5	100,000		
			156,250		
			224,000		
		SOMMANO m ² =	480,250	10,50	5.042,63
9	12	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. recinzioni e cancelli 367.408*0.05 pavimenti e rivestimenti 153.27*0.05 cancestruzzi e muratura 9.198+18.871+24.871+3.75 marmi 3.736*0.05 intonaci 480.25*0.04 scavi 531.34 massetti 203.5*0.1 guaina e vinilico 100*0.03 cassonetti e serrande infissi 334.88*0.05	18,370		
			7,664		
			56,690		
			0,187		
			19,210		
			531,340		
			20,350		
			3,000		
			16,744		
		SOMMANO m ³ =	673,555	24,70	16.636,81
10	52	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo			
		A RIPORTARE			45.969,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			45.969,36
		<p>medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>spazio esterno via Marchese di Villabianca 8.50*45.30*0.40 30.00*2.35*0.40 13.00*1.80*0.40 1.80*2.00*0.40</p> <p>spazio esterno via Arimondi 64.00*12.00*0.40</p> <p>spazio esterno angolo via Arimondi e via Toselli ((12.30+2.60*2+2.20*2)*2.00)*0.40</p> <p>ingresso via Toselli 6.80*5.00*0.40</p>	154,020 28,200 9,360 1,440 307,200 17,520 13,600 SOMMANO m³ = 531,340	9,55	5.074,30
11	88	A13 (DM31) Dismissione di manto di impermeabilizzazione realizzato con guaina bituminosa o simili, di spessore compreso fra 3 e 6 mm, compreso il carico del materiale sull'automezzo, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento per rifiuti speciali. parti di guaina ammalorata 50mq	50,000 SOMMANO m² = 50,000	3,51	175,50
12	89	A14 (DM 28) Dismissione di pavimenti interni od esterni in piastrelle o fogli di vinilico o pvc o linoleum o simili, per spessori da 2 a 6 mm, compresi l'asportazione dell'eventuale strato di colla nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. rivestimento vinilico palestra 50mq	50,000 SOMMANO m² = 50,000	3,78	189,00
13	74	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. piano terra uscite verso via Arimondi (1.50*2.50*0.50)*2	3,750 SOMMANO m³ = 3,750	314,30	1.178,63
		A RIPORTARE			52.586,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	20	<p data-bbox="549 147 667 174">RIPORTO</p> <p data-bbox="199 181 1018 331">21.1.17 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 eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p data-bbox="280 333 695 360">cassonetto infissi (14*3+4)*2.60*2.80</p> <p data-bbox="804 362 1018 389">SOMMANO m² =</p>	<p data-bbox="1091 333 1177 360">334,880</p> <p data-bbox="1091 362 1177 389">334,880</p>	<p data-bbox="1294 362 1353 389">14,20</p>	<p data-bbox="1417 147 1530 174">52.586,79</p> <p data-bbox="1430 362 1530 389">4.755,30</p>
		<p data-bbox="280 495 948 521">1) Totale Scavi, rimozioni, demolizioni e trasporto a discarica</p> <p data-bbox="520 2130 702 2157">A RIPORTARE</p>			<p data-bbox="1358 495 1465 521">57.342,09</p> <p data-bbox="1417 2130 1530 2157">57.342,09</p>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.342,09
		Opere edili, pavimentazioni ed infissi			
15	19	6.2.16.4 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 8 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo. Pavimentazione esterna marciapiedi su via Marchese di Villabianca 1.85*30.00 1.00*31.50 1.80*(3.60+16.50+2.30+2.50) zona ingresso da via Marchese di Villabianca (5.50*(10.10+8.40))/2 zona con seduta e alberature (32.10*6.00) -((9.80*2.00)/2)*2 zona esterna su via Arimondi 64.00*12.00 marciapiedi su angolo via Arimondi e via Toselli (2.60+2.30+12.30+2.30+2.60)*1.80 zona ingresso via Toselli 6.80*5.00	55,500 31,500 44,820 50,875 192,600 19,600 768,000 39,780 34,000		
		SOMMANO m ² =	1.197,475	43,80	52.449,41
16	55	6.2.13.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm. marciapiedi su via Marchese di Villabianca e angolo via Arimondi 30.00+2.00+6.80+1.85*4+1.50*2+31.30+3.60+16.30+2.30+2.50 marciapiede angolo tra via Toselli e via Arimondi 2.60*2+2.20*2+12.30+1.80	105,200 23,700		
		SOMMANO m =	128,900	70,70	9.113,23
17	65	3.1.6 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 S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30. panchina seduta 0.45*(4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30)*0.50 panchina schienale 0.20*(4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30+0.45+0.45+2.14)*1.20 muro panchina 0.20*4.30*2.20+32.00*0.20*1.20	4,156 5,162 9,572		
		SOMMANO m ³ =	18,890	199,90	3.776,11
		A RIPORTARE			122.680,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.680,84
18	26	<p>3.1.2.10 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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35.</p> <p>pilastrini esterni recinzione via Marchese di Villabianca (0.30*0.30*2.80*13) 3,276 muro esterno livellamento 30*0.06*0.50 0,900 muro esterno 30.00*0.30*1.00 9,000 muretti recinzione su via Arimondi ((64.00-10.70)+3.30*4)*0.30*0.60 11,970 scale esterne verso via Arimondi (1.50*2.20*0.96)*2 6,336</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = 31,482</p>		163,90	5.159,90
19	27	<p>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.</p> <p>pilastrini esterni (0.30*2.80*4)*13 43,680 panchina seduta ((4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30)*0.50*2+0.45*0.50*2)*1.10 20,812 panchina schienale ((4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30+0.55+0.55+2.15)*1.20*2)*1.10 57,341 4.30*2.20*2 18,920 muro esterno lato via Marchese di Villabianca 30.00*0.50*2 30,000 30.00*1.00*2 60,000 muretti recinzione su via Arimondi ((64.00-10.70)+3.30*4)*0.60*2 79,800 scale esterne verso via Arimondi (1.50*0.96)*2+2.20*0.96*2 7,104</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² = 317,657</p>		19,70	6.257,84
20	28	<p>3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			134.098,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			171.646,40
		(1.30+1.30+1.90+1.90)*3.90	24,960		
		finestra guardiola			
		3.50*2.50	8,750		
		uscite verso via Arimondi			
		1.50*2.50*2	7,500		
		SOMMANO m ² =	41,210	31,90	1.314,60
23	31	2.2.1.3			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ 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 per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.			
		realizzazione antibagno e w.c. di pertinenza guardiola			
		(6.40*4.00+1.80*4.00)-(0.90*2.20+0.80*2.20)	29,060		
		SOMMANO m ² =	29,060	32,00	929,92
24	37	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.			
		guardiola 0.9*2.2	1,980		
		antibagno e bagno 0.9*2.2+0.8*2.2	3,740		
		SOMMANO m ² =	5,720	264,10	1.510,65
25	47	9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, 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, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		guardiola			
		6.40*4.00*2+1.80*4.00*2	65,600		
		SOMMANO m ² =	65,600	20,10	1.318,56
26	48	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.			
		guardiola			
		(6.40*4.00*2+1.80*4.00*2)-(2.00*1.80*2+1.80*1.80*2)	51,920		
		SOMMANO m ² =	51,920	12,60	654,19
27	49	5.4			
		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		w.c. piano secondo			
		pavimenti 2.50*1.80+3.50*3.50	16,750		
		A RIPORTARE	16,750		177.374,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,750		177.374,32
		rivestimenti (2.50*2+1.80*2)*2.20+3.50*2*2.00	32,920		
		w.c. piano terra			
		1.80*2.00+(1.80*1.80*2+2.00*1.80*2)	17,280		
		SOMMANO m² =	66,950	34,40	2.303,08
28	50	5.12.1 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.			
		w.c.			
		1.80*2.00	3,600		
		ingresso			
		35.75	35,750		
		w.c. piano secondo 1.80*2.50+3.50*3.50	16,750		
		SOMMANO m² =	56,100	17,80	998,58
29	51	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al			
		guardiola			
		6.40*4.00*2+1.90*4.00*2+1.90*6.40	78,560		
		antibagno			
		4.00*4.00*2+1.80*4.00*2	46,400		
		w.c.			
		1.80*2.00+2.2*2.00*2+2.2*1.80*2	20,320		
		per ripristini interni a stima 500mq	500,000		
		SOMMANO m² =	645,280	5,48	3.536,13
30	54	10.4.5 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara.			
		gradini ingresso via Marchese di Villabianca			
		3.60*0.50+3.60*0.16+2.30*0.50+2.30*0.16	3,894		
		soglie			
		6.30*0.50	3,150		
		copertina pilastri			
		0.36*0.36*13 + 4.30*0.25	2,760		
		scale esterne			
		1.50*2.20*2+0.16*1.50*6*2	9,480		
		SOMMANO m² =	19,284	148,90	2.871,39
31	56	6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la			
		A RIPORTARE			187.083,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			187.083,50
		lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. scivolo 23.00*6.10	140,300		
		SOMMANO m² =	140,300	26,70	3.746,01
32	57	5.17.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm. panchina seduta 0.45*(4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30)+ 0.50*(4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+0.30) panchina schienale (0.20+0.70)*(4.15+3.75+0.45+1.87+0.45+3.75+3.75+0.30+0.45+0.45+2.14)	15,672		
		SOMMANO m² =	19,359		
			35,031	52,80	1.849,64
33	61	O.P.S. 4L Operaio specializzato 4° livello manodopera per realizzazione rivestimento panchina con disegno esecutivo della D.L. 8ore*20giorni	160,000		
		SOMMANO h =	160,000	34,64	5.542,40
34	59	O.P.Q. 2 L Operaio qualificato 2° livello manodopera per realizzazione rivestimento panchina con disegno esecutivo della D.L. 8ore*20giorni Per controllo gronde e pluviali 8ore*10gg *2operai	160,000		
			160,000		
		SOMMANO h =	320,000	30,60	9.792,00
35	6	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni 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. cancello per zona parcheggio 2.60*15*kg2.75+3.83*5*kg2.75+(2.75*4+4.00*2)*kg9.14+(0.95*3.83*2)*kg 2.75 recinzione via Marchese di Villabianca ((1.72*46+3.70*3)*kg 2.75)*6 +(32.00*6+0.50*30)*kg 2.75 recinzione via Arimondi ((2.20*46+3.30*5)*kg 2.75)*19	353,584		
			2.057,880		
			6.149,825		
		A RIPORTARE	8.561,289		208.013,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.561,289		208.013,55
		cancello via Arimondi (2.80*22+3.30*6)*kg2.75+2.8*2*kg9.14)*3	825,102		
		cancello via Toselli (21*2.80+26*2.80+6.80*6)*kg 2.75+2.80*3*kg22.11	659,824		
		SOMMANO kg =	10.046,215	3,09	31.042,80
36	62	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, 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.			
		cancello per zona parcheggio 2.60*15*kg2.75+3.83*5*kg2.75+(2.75*4+4.00*2)*kg9.14+(0.95*3.83*2)*kg 2.75	353,584		
		recinzione via Marchese di Villabianca ((1.72*46+3.70*3)*kg 2.75)*6 +(32.00*6+0.50*30)*kg 2.75	2.057,880		
		recinzione via Arimondi ((2.20*46+3.30*5)*kg 2.75)*19	6.149,825		
		cancello via Arimondi (2.80*22+3.30*6)*kg2.75+2.8*2*kg9.14)*3	825,102		
		cancello via Toselli (21*2.80+26*2.80+6.80*6)*kg 2.75+2.80*3*kg22.11	659,824		
		SOMMANO kg =	10.046,215	2,59	26.019,70
37	63	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		cancello 4.00*2.80*2	22,400		
		recinzione via M. di Villabianca 1.75*3.70*6*2+3.00*0.50*2	80,700		
		recinzione via Arimondi 3.30*2.80*18*2	332,640		
		cancello via Arimondi 3.30*2.80*3*2	55,440		
		cancello via Toselli 6.80*2.80*2	38,080		
		SOMMANO m² =	529,260	22,80	12.067,13
38	64	11.6.1 Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		529.26	529,260		
		SOMMANO m² =	529,260	15,90	8.415,23
39	81	A05 Fornitura e collocazione di tenda a rullo con le seguenti caratteristiche tecniche: - Tubo avvolgitore in acciaio; - Tessuto in poliestere ricoperto in PVC; - Tessuto di tipo screen FR con particolari caratteristiche di resistenza e di tenuta al fuoco; - Componente in fibra di vetro ricoperto di PVC per 58% ignifugo;			
		A RIPORTARE			285.558,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			285.558,41
		- Peso 525 gr/mq; - Normative speciali di Prevenzione incendi nella classe 1; - Filtraggio luce fino all'80%. N 13*mq 2.60*2.30	77,740		
		SOMMANO m² =	77,740	90,10	7.004,37
40	82	A06 Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore di 40 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m3, in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m di altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Isolamento parte superiore infissi (2.60*0.50+2.60*0.30)*14*3 (2.60*0.50+2.60*0.30)*4	87,360 8,320		
		SOMMANO m² =	95,680	10,75	1.028,56
41	83	A07(PV35) Ripristino di porzioni di pavimento di graniglia di marmo gettato in opera (alla Veneziana), con esclusione di eventuali cornici o disegni decorativi, da restaurare a parte, secondo le seguenti specifiche. -Asportazione di eventuali malte, riempimenti o livellamenti esistenti nelle porzioni deteriorate o mancanti; nel caso di riquadrature con profilo metallico, asportazione dei profili danneggiati. -Rifacimento eventuale del sottofondo dissestato e per zone maggiori di 0,2mq rifacimento con calcestruzzo armato (con rete metallica o fibra a seconda delle condizioni). -Esame delle porzioni limitrofe integre per l'individuazione della granulometria e della tipologia dei materiali lapidei e delle malte con particolare attenzione alla resa cromatica. -Ripristino della graniglia con impasto mediato dagli originali secondo le risultanze delle analisi precedenti, allo scopo di rendere omogeneo l'aspetto complessivo del pavimento. -Arrotatura delle porzioni ripristinate. In opera compreso gli oneri delle analisi sui materiali, la documentazione cartacea e fotografica delle suddette analisi, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il nolo di apparecchi e mezzi d'opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. ripristino pavimento zona ingresso ed altre zone dei corridoi a stima mq 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	252,00	12.600,00
42	9	7.2.1.1 Fornitura e posa in opera di armatura metallica per strutture composte in acciaio e calcestruzzo tipo REP - TRF e similari, costituita da tondini in acciaio tipo Fe510c (D.M. 14/2/92), compresa saldatura, e quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte ed escluso il conglomerato cementizio e la carpenteria di getto: per luci da 1,00 m a 6,00 m. (18.89+31.482)*100	5.037,200		
		SOMMANO kg =	5.037,200	2,84	14.305,65
43	25	3.1.2.2 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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere			
		A RIPORTARE			320.496,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			320.496,99
		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 : C 28/35.			
		Massetto esterno marciapiedi su via Marchese di Villabianca 2.05*30.00*0.20	12,300		
		1.20*31.50*0.20	7,560		
		(2.00*(20.50+2.00))*0.20	9,000		
		zona ingresso via Marchese di Villabianca ((5.50*(10.10+8.40))/2)*0.20	10,175		
		zona con seduta (32.10*6.80)*0.20	43,656		
		-(((9.80*2.00)/2)*2)*0.20	-3,920		
		((9.80*2.00)/2)*2)*0.30	5,880		
		zona esterna via Arimondi 64.00*12.00*0.20	153,600		
		marciapiedi angolo via Arimondi e via Toselli ((12.30+2.60*2+2.20*2)*2.00)*0.20	8,760		
		ingresso via Toselli 6.80*5.00*0.20	6,800		
		SOMMANO m³ =	253,811	153,20	38.883,85
44	67	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Recinzione pilastrini 0.30*1.72*4*8	16,512		
		0.30*2.80*4*5	16,800		
		muretto 3.70*6	22,200		
		Muro lato seduta 4.30*2.20+4.20*1.20	14,500		
		per ripristini 300	300,000		
		prospetti cortili interni 30.00*2*2.50	150,000		
		65*2.50	162,500		
		portico ingresso via Arimondi 64.00*2*2.50+64*4.00	576,000		
		SOMMANO m² =	1.258,512	24,90	31.336,95
45	69	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;			
		Recinzione pilastrini 0.30*1.72*4*8	16,512		
		0.30*2.80*4*5	16,800		
		muretto 3.70*6	22,200		
		Muro lato seduta 4.30*2.20+4.20*1.20	14,500		
		A RIPORTARE	70,012		390.717,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	70,012		390.717,79
		per ripristini 300	300,000		
		prospetti cortili interni			
		30.00*2*2.50	150,000		
		65*2.50	162,500		
		portico ingresso via Arimondi			
		64.00*2*2.50+64*4.00	576,000		
		SOMMANO m² =	1.258,512	19,00	23.911,73
46	70	8.5.1.3 Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. In alluminio con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m2). N 24*mq 2.60*2.30 N 22*mq 2.60*1.80	143,520 102,960		
		SOMMANO m² =	246,480	76,50	18.855,72
47	58	O.P.C.1L Operaio comune 1° livello Per controllo gronde e pluviali 8ore*10gg *2operai	160,000		
		SOMMANO h =	160,000	27,56	4.409,60
48	71	10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. Per ripristino lastre ammalorate di prospetti a stima 100 per rivestimento muretti esterni di recinzione via Marchese di Villabianca 30.00*1.00+30.00*0.36 via Arimondi 64.00*0.60+64.00*0.36	100,000 40,800 61,440		
		SOMMANO m² =	202,240	126,00	25.482,24
49	87	A12 (SP7) Fornitura e collocazione di pavimento sportivo per interni del tipo vinilico, omogeneo, coestruso, presso-calandrato, flessibile, saldabile, in tinta unita a superficie di usura gofrata, avente le seguenti caratteristiche: - Composizione: resine viniliche, elastomeri e pigmenti colorati - Reazione al fuoco: classe 1 - Spessore: 2,5 mm - Peso specifico: 3,6 Kg/mq - Formato: teli da 1,5mx20m - Solidità colori alla luce: EN 20105>6 - Resistenza agenti chimici: alcali e acidi diluiti - Comportamento elettrico: secondo Din 51953 ca 10/11 Ohms - Comportamento acustico: Din 52210 ca 4 dB In opera previa stesura di una guaina di sottofondo in lamina di vinilico, con funzione impermeabilizzante e isolante, rinforzata con fibra di vetro, posata sul substrato e incollata al telo di vinilico tramite resine poliuretatiche idonee; la suddetta lamina di vinilico rinforzata con fibra di vetro deve avere le seguenti caratteristiche: - Spessore: 1,2 mm circa - peso: 0,95 KG/mq - stabilità dimensionale (UNI EN 434/97): nessuna variazione apprezzabile			
		A RIPORTARE			463.377,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			463.377,08
		- assorbimento acqua (23° C per 168 ore: variazione massa +4,3% variazione volume +2,2% - resistenza al fuoco: classe 1 In opera previa spianatura e regolarizzazione del sottofondo, compreso l'onere del trasporto, del taglio, dello sfrido, della saldatura tra i teli con apposito cordolo in pvc saldabile a caldo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. per ripristino parti ammalorate palestra a stima 50mq	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	62,30	3.115,00
50	72	12.1.11.3 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm. mq50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	31,00	1.550,00
51	90	A15 (PV26) Preparazione del piano di posa per pavimenti resilienti tramite uso di malta cementizia autolivellante (circa 4kg7mq), data in opera su massetto di sottofondo (da computare a parte) o pavimenti esistenti (fessurati o fortemente usurati), previa stesura di fissativo promer (circa 100gr/mq) per ottenere una superficie perfettamente livellata; compreso l'onere della lisciatura con carta abrasiva a mano o a macchina, la pulitura della superficie dalla polvere e da eventuali altri materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 50mq	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	10,50	525,00
52	73	10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 0.36*4*13+4.30*2+30.00*2+64.00*2	215,320		
		SOMMANO m =	215,320	2,47	531,84
53	75	5.3.2 Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm			
		A RIPORTARE			469.098,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			469.098,92
		ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.,escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo massimo 5 mm e microgranulati di granito. per ripristini mq 50	50,000		
		SOMMANO m ² =	50,000	51,60	2.580,00
54	76	8.3.5 Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Infissi prospetto su via Marchese di Villabianca (14*3+4)*2.60*0.50 (14*3+4)*2.60*0.30	59,800 35,880		
		SOMMANO m ² =	95,680	81,50	7.797,92
55	93	A.04 Rimozione di cassonetto completo di rullo e avvolgibile, guide e cinghie, compreso il taglio delle zanche e ferri di ancoraggio, la formazione di architrave con travetti precompressi, il tamponamento con blocchetti forati dipomice-cemento, l'intonaco civile e quanto altro necessario, compreso altresì la pulizia del sito, la discesa del materiale di risulta, il carico sui mezzi ed il trasporto a rifiuto. N° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	490,00	4.900,00
		2) Totale Opere edili, pavimentazioni ed infissi			427.034,75
		A RIPORTARE			484.376,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			484.376,84
		Impianti			
		impianto elettrico e di illuminazione			
56	40	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² w.c. guardiola n 2 guardiola n 3 esterno 26 w.c. piano secondo n 3	2,000 3,000 26,000 3,000		
		SOMMANO cad. =	34,000	25,80	877,20
57	41	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² w.c. guardiola n 2 guardiola n 3 esterno 26 w.c. piano secondo n 3	2,000 3,000 26,000 3,000		
		SOMMANO cad =	34,000	38,50	1.309,00
58	42	14.1.11.2 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² w.c. guardiola n 2 guardiola n 2 w.c. piano secondo n 3	2,000 2,000 3,000		
		A RIPORTARE	7,000		486.563,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,000		486.563,04
		SOMMANO cad =	7,000	43,10	301,70
59	43	14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	77,60	77,60
60	44	14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 2x18 W			
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	67,00	268,00
61	45	14.5.3.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W			
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	110,00	440,00
62	84	A08 Fornitura e collocazione di dissuasore con le seguenti caratteristiche: -realizzato in acciaio e rifinito in ferro battuto; -piastra e trocno di accesso; -anello in acciaio inossidabile; -altezza cm 100 circa; -diametro cm 9.6 circa; -installato fisso al marciadiede;			
		N°55	55,000		
		SOMMANO a corpo =	55,000	169,89	9.343,95
63	85	A09 Apparecchio da incasso a terreno, a tenuta stagna, pedonabile e carrabile con luce a LED. Ottemperante alla Normativa Europea EN 60598-2-13. Telaio in acciaio inox.			
		A RIPORTARE			496.994,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			496.994,29
		Luce a led bianca 5000K*. per illuminazione attorno alla panchina in muratura N° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	152,48	1.524,80
64	86	A10 Apparecchio illuminante per esterni a parete compreso di staffa. Materiali: -apparecchio con corpo in alluminio pressofuso di colore RAL 9006 e riflettore in alluminio anodizzato; -vetro di sicurezza temperato; -verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione; -viteria inox AISI 304; -guarnizioni in gomma ai siliconi; staffa in alluminio estruso anodizzato; -ausiliari elettrici ed alimentatore incorporati; -lampada alogenuri metallici 70W.	6,000		
		6	6,000	430,67	2.584,02
65	80	A03 Apparecchio illuminante per esterno su palo di h3m. Materiali: -apparecchio in alluminio pressofuso di colore grafite satinato; -schermi in policarbonato infrangibile anti UV; -verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione; -viteria inox AISI 304; -guarnizioni in gomma ai siliconi; -lampada fluorescente circolare T5 con alimentatore elettronico220/240V- 50/60Hz, 50W 2GX13 4200lm; -palo in alluminio estruso anodizzato h 3mt	10,000		
		10	10,000	732,05	7.320,50
		1) Totale impianto elettrico e di illuminazione			24.046,77
		Impianto idrico-fognario			
66	32	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, gli allacciamenti 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. w.c. guardiola n 1 w.c. piano secondo n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	314,50	629,00
67	33	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 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			
		A RIPORTARE			509.052,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			509.052,61
		opere murarie, l'allacciamento 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.			
		w.c. guardiola n 1	1,000		
		w.c. piano secondo n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	243,30	486,60
68	38	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volante, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		w.c. guardiola n 4	4,000		
		w.c. piano secondo n.8	8,000		
		esterno n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	15,000	63,80	957,00
69	35	15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico			
		w.c. guardiola n 3	3,000		
		w.c. piano secondo n 4	4,000		
		esterno n 3	3,000		
		SOMMANO cad =	10,000	83,40	834,00
70	14	15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	259,20	259,20
71	15	15.1.6 Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti 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.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	243,20	243,20
72	92	A17(IS67) Realizzazione di canale di drenaggio lineare per interni o esterni			
		A RIPORTARE			511.832,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>(superfici con carico normale, traffico pedonale) griglia a ponte in acciaio inox larga 12/13 cm, telaio integrato in acciaio inox; canale in calcestruzzo di poliestere di larghezza utile 100mm e altezza media 16cm con pendenza del 0,5%, in blocchi prefabbricati di 50cm o 100cm, con innesto ad incastro senza viti; completo di terminali di chiusura ciechi e con innesto per la tubazione di scarico (da computare a parte); in opera su fondo di posa già livellato o scavo predisposto (da computare a parte), compreso il fissaggio con malta cementizia a presa rapida, il raccordo alla tubazione di scarico, il trasporto ed ogni altro onere e magistero.</p>			511.832,61
		<p>Quantità minima 2ml; da computare per quantità multiple di 0,50ml.</p> <p> ingresso su via Marchese di Villabianca 10.50</p> <p> ingresso via Arimondi 20.00</p> <p> ingresso via Toselli 6.00</p> <p align="right">SOMMANO m =</p>	<p>10,500</p> <p>20,000</p> <p>6,000</p> <hr/> <p>36,500</p>	118,00	4.307,00
		2) Totale Impianto idrico-fognario			7.716,00
		3) Totale Impianti			31.762,77
		A RIPORTARE			516.139,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			516.139,61
		Arredo verde			
73	78	A.01 Fornitura e piantumazione di pianta di tipo mediterraneo (limone, arancio,..) di altezza minima 150cm, fornita con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 50x30x40); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammerdante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. N° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	56,11	448,88
74	79	A02(AV2) Fornitura e piantumazione di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira di altezza minima 80cm, fornita con apparato radicale in vaso o sacco juta, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 50x30x40); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammerdante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. per aiuole e recinzione n° 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	32,60	1.630,00
75	58	O.P.C.1L Operaio comune 1° livello per sistemazione aiuole e spazi verdi 8giorni*8ore*2operai	128,000		
		SOMMANO h =	128,000	27,56	3.527,68
76	60	O.P.S.3L Operaio specializzato 3° livello per sistemazione aiuole e spazi verdi 8gorni*8ore*2operai	128,000		
		SOMMANO h =	128,000	32,82	4.200,96
77	91	A16(AV10) Fornitura e piantumazione di pianta ornamentale tipo Chamaedorea (palmetta) in vaso diam=22cm, compreso eventuali tutori in plastica o canna; compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (circa 40x30x40); compreso fornitura e riempimento scavo con terriccio ammerdante con torba; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali e imballi di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	29,70	178,20
		4) Totale Arredo verde			9.985,72
		A RIPORTARE			526.125,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			526.125,33
		Ponteggi ed opere provvisionali e di sicurezza			
78	94	23.1.1.1.1 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 al m2. Per ripristino intonaci ammalorati cortili interni (30.00+30.00)*10.00 portico ingresso via Arimondi 64.00*2*8.00			
		SOMMANO m² =	600,000 1.024,000 1.624,000	7,11	11.546,64
79	95	23.1.1.2 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 al m2. 1624			
		SOMMANO m² =	1.624,000 1.624,000	1,02	1.656,48
80	96	23.1.1.3 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. 1624			
		SOMMANO m² =	1.624,000 1.624,000	3,25	5.278,00
81	98	23.1.1.15 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 dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. 30.00*2*10.00 64*2*8.00			
		SOMMANO m² =	600,000 1.024,000 1.624,000	2,72	4.417,28
		A RIPORTARE			549.023,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			549.023,73
82	99	23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 30.00*2*1.50 64.00*2*1.50	90,000 192,000 SOMMANO m² = 282,000	22,20	6.260,40
83	100	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. 2.001.50*4.50	9,005 SOMMANO m³ = 9,005	14,90	134,17
84	101	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 50	50,000 SOMMANO cad = 50,000	11,10	555,00
85	102	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse le manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 30.00*2.00*2 64.00*2*2.00	120,000 256,000 SOMMANO m² = 376,000	14,90	5.602,40
86	103	23.1.4.5 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. -Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. 2	2,000 SOMMANO cad = 2,000	56,80	113,60
87	104	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. A RIPORTARE			561.689,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			561.689,30
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	5,70	28,50
88	105	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	15,90	47,70
89	106	23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	2,10	6,30
90	107	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,90	11,70
		5) Totale Ponteggi ed opere provvisionali e di sicurezza			35.658,17
		A RIPORTARE			561.783,50

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Scavi, rimozioni, demolizioni e trasporto a discarica	1			57.342,09
Opere edili, pavimentazioni ed infissi	5			427.034,75
Impianti	17			31.762,77
impianto elettrico e di illuminazione	17	24.046,77		
Impianto idrico-fognario	19	7.716,00		
Arredo verde	22			9.985,72
Ponteggi ed opere provvisionali e di sicurezza	23			35.658,17

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (6,347315% sui lavori) 35.658,17 € **561.783,50**

a detrarre

35.658,17 € 35.658,17

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso € 526.125,33

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Importo complessivo dei lavori € **561.783,50**

IL PROGETTISTA

