



COMUNE DI TRAPANI
Libero Consorzio comunale di Trapani



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

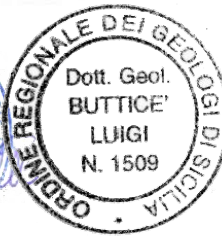
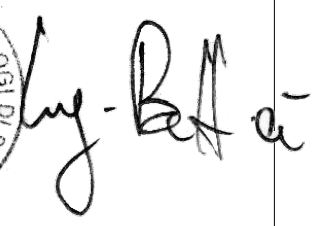
PNRR PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

Missione	5 - Inclusione e coesione
Componente	2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
Investimento	2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale
Importo	€ 181.473,00
CUP	I95F21000200001
Titolo	"Recupero e valorizzazione del giardino e del padiglione Liberty di Villa Margherita, finalizzato a migliorare la qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale della città di Trapani"

PROGETTO ESECUTIVO

Scala	TAV.	Tipo di elaborato: Elaborati economici
	E.03	Oggetto: Computo metrico estimativo

Progettista	R.T.P.: <i>Ing. Pietro Faraone (capogruppo/mandatario)</i> <i>Arch. Paola Faraone (mandante)</i> <i>Geol. Luigi Buttice (mandante)</i> <i>Ing. Emanuela Montalto (mandante/giovane professionista)</i>	 
RUP	Arch. Antonino Alestra	 
Data	Gennaio 2024	

REV	MOTIVAZIONI	DATA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Opere edili			
		Scavi, rimozioni e demolizioni			
1		AP.E.14 Sgombero dei locali esistenti e delle aree esterne di immediata pertinenza mediante la rimozione di mobili e suppellettili, macerie di ogni genere, compreso il trasporto alla discarica o nei luoghi indicati dalla D.L.. n 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	561,41	561,41
2		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Tramezzo servizio igienico m (1.75+2.80)*3.40*cm 10	154,700		
		SOMMANO m² x cm =	154,700	1,02	157,79
3		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 eventuali opere di ripristino connesse. Porta esterna di accesso lato giardino m 1.50*3.25 servizio igienico interno m 0.75*2.15*n 2	4,875		
			3,225		
		SOMMANO m² =	8,100	16,09	130,33
4		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. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Muratura di tomagno in corrispondenza delle aperture sul retro m 1.05*0.17*2.70	0,482		
		SOMMANO m³ =	0,482	291,02	140,27
5		AP.E.05 Rimozione di guaina bituminosa impermeabile su tetti di qualsiasi inclinazione, terrazzi di copertura e lastrici solari, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa dall'alto e la posa nel cassone di smaltimento, escluso il trasporto a discarica da compensarsi a parte. Compreso altresì la pulizia del sottofondo con idropulitrice a pressione controllata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Copertura m 3.80*7.30 A dedurre parte crollata: m 3.00	27,740		
			-3,000		
		SOMMANO m² =	24,740	6,00	148,44
6		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			
		A RIPORTARE			1.138,24

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.138,24
		il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Pavimenti interni m 3.80*7.30	27,740		
		Pavimenti copertura m 3.80*7.30	27,740		
		A dedurre parte crollata : mq 3.00	-3,000		
		SOMMANO m² =	52,480	11,11	583,05
7		21.1.22 Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Copertura m 3.80*7.30	27,740		
		SOMMANO m² =	27,740	19,43	538,99
8		21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m 3.80*7.30	27,740		
		SOMMANO m² =	27,740	4,83	133,98
9		21.1.18 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m 3.80*7.30	27,740		
		SOMMANO m² =	27,740	5,36	148,69
10		AP.E.09 Rimozione di battiscopa di qualsiasi materiale, dimensioni, compresa la dismissione del relativo collante, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		perimetri 24.30+5.30+5.00	34,600		
		SOMMANO m =	34,600	1,48	51,21
11		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.			
		Massetti interni [vedi art. 21.1.6 pos.6 m² 52,480]* cm 6	314,880		
		Davanzali infissi - per assimilazione di lavorazione			
		Prospetto principale m (1.45*2+1.20*2)*0.45*cm 3	7,155		
		SOMMANO m² x cm =	322,035	2,06	663,39
12		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Intonaci interni - in relazione allo stato di degrado se ne prevede il 50%			
		perimetro 29.60*m 4.05*cm 2*0.50	119,880		
		SOMMANO m² x cm =	119,880	4,07	487,91
13		21.2.17 Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla,			
		A RIPORTARE			3.745,46

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.745,46
		tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Ambienti interni perimetro 29.90*m 2.00	59,800		
		SOMMANO m² =	59,800	5,09	304,38
14		AP.E.34 Scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano o con piccolo mezzo meccanico, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc..., esclusa la roccia dura da mina; da eseguirsi sino ad una profondità di ml 1,00 dall'orlo del cavo. Compreso la rimozione manuale dei grossi elementi crollati, materiali di risulta, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m.			
		Per realizzazione vespaio mq 33.20*m 0.55	18,260		
		SOMMANO m³ =	18,260	109,45	1.998,56
15		21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		m 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	4,34	217,00
16		21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	22,73	45,46
17		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.			
		Gradino edificio lato giardino m (0.20+0.25)*1.50*2	1,350		
		SOMMANO m² =	1,350	19,44	26,24
18		AP.E.12 Dismissione accurata dell'impianto elettrico interno e sfilaggio di vecchi cavi elettrici in tubazioni a vista o sotto traccia e di tutte le apparecchiature e corpi illuminanti esistenti, dismissione dell'impianto di climatizzazione esistente, rimozione dell'impianto idrico, la sigillatura dei fori ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto o/e deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		n 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	494,01	494,01
19		AP.E.13 Dismissione accurata dei due serbatoi in PVC collocati sul terrazzo di			
		A RIPORTARE			6.831,11

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20		RIPORTO			6.831,11
		copertura, compresa la dismissione dei profili metallici di sostegno rispetto alla muratura esistente e delle tubazioni di collegamento, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto o/e deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. n 1	1,000	495,88	495,88
		SOMMANO acorpo =	1,000		
		AP.E.31			
21		Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. n 2	2,000	34,60	69,20
		SOMMANO cad =	2,000		
		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		tramezzi[vedi art. 21.1.4 pos.2 m² x cm 154,700]/100	1,547	38,71	1.688,53
		porte interne[vedi art. 21.1.16 pos.3 m² 8,100]*0.10	0,810		
		muratura[vedi art. 21.1.5.1 pos.4 m³ 0,482]	0,482		
		guaina bituminosa[vedi art. AP.E.05 pos.5 m² 24,740]*0.02	0,495		
		pavimenti[vedi art. 21.1.6 pos.6 m² 52,480]*0.05	2,624		
		armatura tetto[vedi art. 21.1.22 pos.7 m² 27,740]*0.20	5,548		
		controsoffitto[vedi art. 21.1.17 pos.8 m² 27,740]*0.05	1,387		
		battiscopa[vedi art. AP.E.09 pos.10 m 34,600]*0.06*0.02	0,042		
		massetto interno[vedi art. 21.1.9 pos.11 m² x cm 322,035]/100	3,220		
		intonaco[vedi art. 21.1.11 pos.12 m² x cm 119,880]/100	1,199		
		scavo interno[vedi art. AP.E.34 pos.14 m³ 18,260]	18,260		
		tubi di scarico[vedi art. 21.1.23 pos.15 m 50,000]*0.10*0.10	0,500		
		sanitari[vedi art. 21.1.24 pos.16 cad 2,000]*0.40*0.60*0.40	0,192		
		gradino[vedi art. 21.1.7 pos.17 m² 1,350]*0.20	0,270		
		orditura controsoffitto[vedi art. 21.1.18 pos.9 m² 27,740]*0.10	2,774		
		impianto elettrico[vedi art. AP.E.12 pos.18 acorpo 1,000]	1,000		
		serbatoi e travi IPE[vedi art. AP.E.13 pos.19 acorpo 1,000]*3	3,000		
		gradino[vedi art. 21.1.7 pos.17 m² 1,350]*0.20	0,270		
		SOMMANO m³ =	43,620		
		1) Totale			9.084,72
		1) Totale Scavi, rimozioni e demolizioni			9.084,72
22		Vespai e massetti			
		3.8.1			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei			
		A RIPORTARE			9.084,72

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
23		RIPORTO			9.084,72
		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 casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C8/10 Piano di appoggio igoo mq (6.60+6.75+17.65)*0.10	3,100	139,97	433,91
		SOMMANO m³ =	3,100		
24		2.3.2.3 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm mq 6.60+6.75+17.65	31,000	44,25	1.371,75
		SOMMANO m² =	31,000		
		25		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 mq 33.20	33,200
SOMMANO m² =	33,200				
				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. - maglia 20x20 - 3.95 kg/mq mq 33.20*kg/mq 3.95	131,140
		SOMMANO kg =	131,140		
				1) Totale	
		2) Totale Vespai e massetti			2.921,76
A RIPORTARE					12.006,48

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.006,48
		Pavimenti e rivestimenti			
26		5.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.			
		Pavimento interno m 3.80*9.20	34,960		
		Zoccolino m (3.80+9.20)*2*0.20	5,200		
		SOMMANO m² =	40,160	42,28	1.697,96
27		10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		botticino, travertino e simili Prospetto principale m (1.45*2+1.20*2)*0.45	2,385		
		Prospetto lato giardino m 1.05*0.45*n. 2	0,945		
		SOMMANO m² =	3,330	109,02	363,04
		1) Totale			2.061,00
		3) Totale Pavimenti e rivestimenti			2.061,00
		Solaio di copertura			
28		21.5.3 Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.			
		Si considera una lunghezza di innesto delle travi pari a 20 cm m 0.12*0.25*2.30*n. 7	0,483		
		m 0.12*0.25*2.15*n. 7	0,452		
		m 0.12*0.25*4.20*n. 9	1,134		
		SOMMANO m³ =	2,069	1.880,05	3.889,82
29		21.5.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per			
		A RIPORTARE			17.957,30

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
30		RIPORTO			17.957,30
		impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.			
		- per ogni m² di superficie effettiva			
		Doppio tavolato			
		m 3.80*7.30*n. 2	55,480		
		SOMMANO m² =	55,480	40,32	2.236,95
		AP.E.32			
		Adeguamento della sede di appoggio delle nuove travi costituenti il nuovo solaio ligneo, attraverso il taglio della misura in relazione alla dimensione delle nuove travi, la regolarizzazione dell'appoggio della testa delle travi attraverso la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, la stesura di malta tixotropica in corrispondenza del foro riconfigurato, compreso quanto altro occorre alla perfetta posa in opera a qualsiasi altezza dal piano di campagna ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		n. 6*2*3	36,000		
		SOMMANO cad. =	36,000	48,93	1.761,48
31		1) Totale			7.888,25
		4) Totale Solaio di copertura			7.888,25
		Massetti e pavimenti in copertura			
31		12.2.1.1			
		Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000\div 5000 \text{ N/m}^3$, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.			
		con polistirene			
32		mq 35.00*mq 0.10	3,500		
		SOMMANO m³ =	3,500	296,21	1.036,74
32		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			
		- maglia 20x20 - 3.95 kg/mq			
33		mq 35.00*kg/mq 3.95	138,250		
		SOMMANO kg =	138,250	3,45	476,96
33		12.1.4			
		Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per			
A RIPORTARE					23.469,43

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		RIPORTO			23.469,43
		almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		mq 35.00	35,000		
		SOMMANO m² =	35,000	13,76	481,60
		5.1.13.1			
		Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;			
		escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.			
		con elementi di dimensioni 30x30 cm			
		Pavimento			
		mq 35.00	35,000		
35		Zoccolino			
		m (3.80+9.20)*2*0.20	5,200		
		SOMMANO m² =	40,200	72,39	2.910,08
		1) Totale			4.905,38
		5) Totale Massetti e pavimenti in copertura			4.905,38
		Intonaci interni e tinteggiature			
		21.9.5.1			
		Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per interni			
		Intonaci interni - in corrispondenza dell'intonaco dismesso			
36		[vedi art. 21.1.11 pos.12 m² x cm 119,880]/2	59,940		
		SOMMANO m² =	59,940	55,58	3.331,47
		21.9.6.1			
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			30.192,58

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			30.192,58
		per interni [vedi art. 21.9.5.1 pos.35 m² 59,940]	59,940		
		SOMMANO m² =	59,940	24,93	1.494,30
37		21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Intonaci interni - in corrispondenza dell'intonaco esistente non dismesso [vedi art. 21.1.11 pos.12 m² x cm 119,880]/2	59,940		
		SOMMANO m² =	59,940	3,36	201,40
38		21.2.18 Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Intonaci interni perimetro 29.90*m 4.05	121,095		
		SOMMANO m² =	121,095	12,19	1.476,15
39		23.6.3 Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd =0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. 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. In corrispondenza delle pareti con intonaco traspirante [vedi art. 21.2.18 pos.38 m² 121,095] In corrispondenza dei controsoffitti [vedi art. AP.E.02 pos.40 m² 27,740]	121,095		
		SOMMANO m² =	27,740		
			148,835	8,02	1.193,66
		1) Totale			7.696,98
		6) Totale Intonaci interni e tinteggiature			7.696,98
		Controsoffitti			
40		AP.E.02 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in listoni di legno di abete o pino di prima scelta, a spigoli vivi, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi, la sigillatura dei giunti tra i pannelli in gesso con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			34.558,09

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41		RIPORTO			34.558,09
		m 3.80*7.30	27,740	55,57	1.541,51
		SOMMANO m² =	27,740		
		1) Totale			1.541,51
		7) Totale Controsoffitti			1.541,51
42		Infissi			
		8.3.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canale nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4			
		m 1.05*2.70*n. 2	5,670	816,02	8.294,84
		m 1.45*3.10	4,495		
		SOMMANO m² =	10,165		
		A RIPORTARE			44.394,44

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
43		RIPORTO			44.394,44
		onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		- Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno.			
		in douglas			
		m 0.30*2.00*n. 2*2	2,400		
		m 0.50*2.50*n. 2	2,500		
		SOMMANO m² =	4,900	430,91	2.111,46
		AP.E.03			
		Restauro di infissi esistenti eseguita "all'antica" secondo le seguenti procedure: Smontaggio accurato dell'infisso, impregnatura del legno con mano di sostanza antitarlo, stesura di mano di olio di lino, esecuzione di fodera con mano di stucco, carteggiatura con cartavetro, stesura di mano di sottofondo, revisione parziale con stucco, carteggiatura con cartavetro, verniciatura con doppia mano di smalto ad olio di colore a scelta della D.L. Inclusa la sostituzione dei vetri esistenti, recupero delle cerniere o i cardini e i meccanismi di chiusura pulendoli dalla polvere e dall'eventuale ruggine e lubrificandoli, rimontaggio dell'infisso comprese eventuali opere murarie connesse e ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.			
		m 1.45*3.10*n. 2	8,990		
44		m 1.45*3.35	4,858		
		m 1.20*2.50*n. 2	6,000		
		SOMMANO m² =	19,848	226,19	4.489,42
		1) Totale			14.895,72
		8) Totale Infissi			14.895,72
		Opere sul giardino esterno			
		21.1.14			
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		m 65.00*h 1.80	117,000		
		SOMMANO m² =	117,000	8,04	940,68
45		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		[vedi art. 21.1.14 pos.44 m² 117,000]*0.02	2,340		
46		SOMMANO m³ =	2,340	38,71	90,58
		AP.E.33			
		Risanamento dei cordoli in cemento armato parzialmente degradate, comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore;			
A RIPORTARE					52.026,58

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47		RIPORTO - irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; - asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; - energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento dei copri ferro con malta tixotropica antiritiro avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. Compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Se ne considera il 30% m (0.40+0.30+0.40)*70.00*0.30			52.026,58
		SOMMANO m² =	23,100	88,02	2.033,26
			23,100		
		21.9.9		20,05	1.543,85
		Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.			
		m (0.40+0.30+0.40)*70.00	77,000		
		SOMMANO m² =	77,000		
		1) Totale			4.608,37
		9) Totale Opere sul giardino esterno			4.608,37
		1) Totale Opere edili			55.603,69
		A RIPORTARE			55.603,69

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.603,69
		Interventi di restauro			
48		AP.E.11 Preconsolidamento e/o consolidamento delle superfici in pietra decoese e/o deteriorate, eseguito con silicato di etile o resine acriliche, applicato a spruzzo o a pennello o per imbibizione, a più mani per raggiungere gli obiettivi richiesti dalla D.L., compreso gli oneri per la esecuzione delle prove di laboratorio necessarie per scegliere il prodotto più idoneo che tenga conto del materiale e delle condizioni ambientali, il tutto da eseguire con la massima cura al fine di evitare danni al materiale evitando fenomeni di scurimento e variazioni di colore della pietra, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Coronamento dell'edificio m 30.00*0.45	13,500		
		SOMMANO mq =	13,500	43,98	593,73
49		AP.E.04 Pulitura di superfici di qualsiasi tipologia, anche con presenza di fregi e cornici, con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 micron, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h, esclusi eventuali ponteggi. m (10.00+4.65)*2*5.70 A dedurre nuovi infissi: [vedi art. 8.3.1.1 pos.41 m² 10,165] A dedurre infissi restaurati: [vedi art. AP.E.03 pos.43 m² 19,848]	167,010 -10,165 -19,848		
		SOMMANO mq =	136,997	19,54	2.676,92
50		AP.E.21 Restauro di pietra d'intaglio eseguita, previa saturazione e riconfigurazione per l'eliminazione delle infrattuosità sia delle parti lisce che sagomate, con opere di tassellatura con pietra da intaglio di qualità analoga all'esistente oppure attraverso la realizzazione di intonaco con finitura a finta pietra, compresa l'eliminazione di toppe di cemento, e/o malte, o altri elementi di qualsiasi natura estranei alla configurazione del paramento murario, la scansitura delle giunture, ove occorra, o la rimozione di quelle ritrovate disgregate o allentate, la riconfigurazione dei letti di malta, sia orizzontali che verticali; compreso il nolo delle attrezzature, tutto compreso e nulla escluso, la ricostruzione della sigillatura finale con malta precolorata a base di calce idraulica e terre colorate, previa campionatura da sottoporre alla D.L., compreso altresì il riassetto e l'impennatura di conci strapiombati, attraverso l'impiego di connettori in acciaio inox iniettati con malta strutturale ad elevata resistenza, a base di calce idraulica, oppure barrette in vetroresina iniettate con resine epossidiche bicomponenti, il tutto previa esecuzione dei fori con trapano a basso numero di giri, compreso il consolidamento corticale di conci intagliati ritrovati disgregati o decoesi eseguito con silicato d'etile e/o altro materiale compatibile con materiali di base, la velatura eseguita ad acquarello o terre colorate per il reintegro cromatico delle lacune, per tassellature di qualsiasi sezione escluse le grandi lacune quali i cornicioni e gli speroni alla base dell'edificio. Compresa la discesa del materiale dal ponteggio e all'esterno dell'edificio, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri per il conferimento a discarica. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie misurata in proiezione verticale, comprensiva dell'incidenza relativa a risalti, rilievi, cornici, rientranze e quant'altro.			
		A RIPORTARE			58.874,34

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
51		RIPORTO			58.874,34
		In corrispondenza delle cornici perimetrali m 11.20+11.95+4.60*2	32,350		
		in corrispondenza del succielo dei vani finestra e porta del prospetto principale m 1.60*0.40*n. 3	1,920		
		SOMMANO m² =	34,270	55,85	1.913,98
52	AP.E.20	Protezione a base di emulsione acquosa di polimeri paraffinici da applicare sulle superfici di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado, costituita da una pellicola trasparente, sottile ed aderente al fine di rivestire i pori delle superfici trattate, creando una barriera continua che impedisce ai graffiti di penetrare in profondità nel supporto. Applicare il prodotto, successivamente alle lavorazioni di pulitura, a spruzzo senz'aria su superfici ruvide e a pennello su superfici lisce, compresa l'applicazione a più mani a distanza di venti minuti l'una dall'altra. Prezzo di applicazione da valutare al mq su tutte le superfici.			
		m (10.00+4.65)*2*5.70	167,010		
		A dedurre nuovi infissi: [vedi art. 8.3.1.1 pos.41 m² 10,165]	-10,165		
		A dedurre infissi restaurati: [vedi art. AP.E.03 pos.43 m² 19,848]	-19,848		
53	AP.E.10	SOMMANO mq =	136,997	13,84	1.896,04
		Esecuzione di cucitura di elementi in pietra, mediante l'inserimento di barre elicoidali ø 8/10 mm in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo, installate con tecnologia a secco in apposito foro pilota nell'elemento in pietra e poste in opera mediante apposita sonda elettrica a rotazione. Sono compresi nel prezzo:			
		- la realizzazione del foro pilota mediante apposita sonda elettrica a rotazione con punta di diametro minore/uguale a 6 mm e comunque di diametro minore rispetto a quello della barra elicoidale;			
		- accurata pulitura del foro pilota per rimuovere la polvere di foratura attraverso l'utilizzo di pompetta a mano o pompa ad aria compressa;			
53	AP.E.01	- preconsolidamento attraverso iniezioni a base di etilsilicato al fine di migliorare la consistenza della superficie a contatto con la barra elicoidale da inserire e le relative condizioni di attrito;			
		- installazione della barra elicoidale all'interno del foro pilota mediante apposita sonda elettrica a rotazione, quest'ultima compresa nel prezzo;			
		- stuccatura dei fori con opportuna malta ad alte prestazioni a base di grassello di calce e inerti opportunamente dimensionati.			
		Le barre elicoidali in acciaio inox dovranno avere le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 880 MPa, modulo elastico 148 GPa, deformazione ultima a rottura 4,7%, area nominale 10 mmq. E' compreso nel prezzo il nolo della sonda elettrica a rotazione per l'esecuzione del foro con la massima precisione.			
53	AP.E.01	Prezzo di applicazione al metro lineare.			
		Consolidamento arco interno barre inclinate a 45° m 0.60*n 5	3,000		
		Consolidamento archi esterni in corrispondenza degli ingressi m 1.00*n 10*n.archi 3	30,000		
		SOMMANO m =	33,000	58,66	1.935,78
53	AP.E.01	Allineamento di arco esistente attraverso montaggio e successivo smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e l'ausilio di martinetti idraulici secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione.			
		A RIPORTARE			64.620,14

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
54		RIPORTO			64.620,14
		n. 3	3,000		
		SOMMANO acorpo =	3,000	161,36	484,08
55		AP.E.25 Risanamento di arco esistente da eseguirsi attraverso la rimozione dell'intonaco sino al rinvenimento dell'elemento metallico, demolizione della parte di calcestruzzo o altro materiale posto a riempimento, rimozione dell'ossidazione mediante sabbiatura e ove necessario con l'intervento manuale di spazzole d'acciaio e smerigliatrice sino al rinvenimento del ferro pulito e scevro da tracce di ossido, successivo trattamento con malta passivante, ricostruzione con malta tixotropica antiritiro fino a completo ricoprimento dell'elemento metallico, ricostruzione dell'intonaco con doppia mano di intonaco perfettamente rasato e lisciato con malta a base di calce idraulica.			
		Parte interna dell'arco soprastante l'infisso m 1.50*0.50	0,750		
		m 1.45*0.50*n 2	1,450		
56		SOMMANO mq =	2,200	95,96	211,11
		AP.E.08 Rimozione di elementi metallici estranei all'architettura originaria, che per condizione e ossidazione risultano causa di degrado. Inclusi gli oneri relativi alla successiva saturazione dei fori con malta idraulica, la successiva rasatura e velatura eseguita con acquerello o terre colorate per il reintegro cromatico delle lacune e comunque al fine di ottenere una continuità visiva della pietra a faccia vista.			
		N. 40	40,000		
57		SOMMANO cad =	40,000	0,491	19,64
		AP.E.19 Rimozione di croste nere attraverso la pulizia preliminare di pietra intagliata eseguita con l'ausilio di spazzole vegetali e getti di acqua nebulizzata a pressione controllata, per l'ammorbidimento dei diversi strati costituiti da macchie, efflorescenze, depositi, coloriture e vernici non attinenti alla configurazione originaria, depositi pulverulenti, eseguita a più riprese e comunque secondo le indicazioni della D.L..Eliminazione di piante ruderali, muschi e licheni, compresa la rimozione di essenze vegetali con distacco dei talli a bisturi e quant'altro estraneo alla configurazione del manufatto. Compreso il nolo delle attrezzature, ed il sollevamento sui ponteggi, la discesa del materiale dal ponteggio e all'esterno dell'edificio, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri per il conferimento a discarica. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie misurata in proiezione verticale/orizzontale, comprensiva dell'incidenza relativa a risalti, rilievi, cornici, rientranze e quant'altro.			
		In relazione allo stato di degrado se ne prevedono: mq 20.00	20,000		
57		SOMMANO m² =	20,000	11,31	226,20
		AP.E.15 Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica; da valutare al mq sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni			
		In corrispondenza delle scritte vandaliche ml 2.80*H 2.00	5,600		
		ml 4.50* H 2.00	9,000		
		A RIPORTARE	14,600		65.561,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
58		RIPORTO	14,600	10,92	65.561,17
		SOMMANO mq =	14,600		159,43
		AP.E.16 Rimozione e assorbimento di vernici, macchie, scritte vandaliche o dimilari, mediante applicazione di gel estrattivo pronto all'uso, a base di solventi a bassa tossicità, con punto di infiammabilità maggiore di 60 °C e tensioattivi. Il prodotto potrà essere applicato a pennello, rullo, spruzzo, mediante spazzola o spugna, dovrà essere lasciato agire da 3 a 6 minuti e successivamente rimosso con acqua tiepida in leggera pressione, eventualmente con l'ausilio di una spazzola a setole dure o nylon. Inclusa la ripetizione dell'operazione in presenza di scritte particolarmente resistenti. Prezzo da valutare al mq con un'incidenza della sostanza da rimuovere entro il 60% in un mq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione delle sostanze soprammesse e di prodotto. In corrispondenza delle scritte vandaliche [vedi art. AP.E.15 pos.57 mq 14,600]	14,600		
59		SOMMANO mq =	14,600	25,59	373,61
		AP.E.17 Fase finale di rifinitura per la rimozione di sostanze soprammesse di varia natura quali olii, vernici, graffiti, etc... ed al fine di eliminare l'effetto ombra tra le superfici trattate e quelle limitrofe, mediante applicazione, anche a più mani, di solventi organici e/o inorganici a tampone o pennello; operazione da valutare al mq con una incidenza dei residui da rimuovere entro il 50% in un mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente. In corrispondenza delle scritte vandaliche [vedi art. AP.E.15 pos.57 mq 14,600]	14,600		
		SOMMANO mq =	14,600		
60		AP.E.18 Leggera pulitura degli elementi lapidei presenti in facciata, effettuata gradualmente tramite rimozione dei depositi incoerenti con aspiratori, pennelli e con spazzole morbide (di saggina o sintetiche). In corrispondenza delle scritte vandaliche [vedi art. AP.E.15 pos.57 mq 14,600]	14,600	62,49	912,35
		SOMMANO mq =	14,600		
		AP.E.23 Esecuzione di copertina per la protezione sommitale di murature, con sagomatura leggermente curva atta a favorire il deflusso delle acque meteoriche, realizzata con malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelata quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm, per la realizzazione di rivestimenti di copertura su murature in pietra allo scopo di impedire infiltrazioni di acqua e di aumentarne la resistenza agli agenti atmosferici, avente resistenza alla diffusione del vapore (u) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per uno spessore medio di cm 3-5, compresa la rimozione delle parti degradate o incoerenti e il reimpiego degli elementi litoidi esistenti ma sconnessi. m (9.4+10.2+5.2)*0.6	14,880		
61		SOMMANO mq =	14,880	29,53	431,14
		AP.E.22 Restauro di superfici metalliche da eseguirsi tramite la rimozione delle incrostazioni e delle ossidazioni con azione meccanica di precisione, operata con bisturi, graffietti nonché spazzoline rotanti montate su			
		A RIPORTARE			68.824,07
62				93,17	1.386,37

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
63		RIPORTO			68.824,07
		microsfere, ricorrendo anche alla microsabbatura, ablatore piezoelettrico ad ultrasuoni, etc., l'inibizione del processo di ossidazione con impacchi chimici passivanti, impiegando inibitori oleosi, il ripristino di parti mancanti con stucco per ferro ove necessario, il ripristino di parti in ferro mancanti o fortemente degradate, della stessa tipologia, dimensioni e disegno di quelle originali. E' compreso il risanamento dell'ancoraggio alla struttura muraria esistente attraverso la rimozione della porzione di intonaco e muratura ammalorati sino al rinvenimento della parte metallica, la pulitura manuale di quest'ultima con spazzole d'acciaio e smerigliatrice sino al rinvenimento del ferro pulito e scevro da tracce di ossido, la ricostruzione della parte muraria o intonacata precedentemente rimossa con malta tixotropica antiritiro e successiva ricostituzione dell'intonaco con doppia mano di intonaco perfettamente rasato e lisciato a base di malta pozzolanica, compresa la verniciatura con mano di antiruggine e due mani di colori a smalto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e pronta per la verniciatura a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		m 2.00*0.45*n. 2*facce 2	3,600		
		SOMMANO mq =	3,600	42,93	154,55
		AP.E.30			
		Riposizionamento in copertura del vaso in tufo di Favignana, attualmente collocato in prossimità dell'ingresso principale, compresa la pulitura eseguita attraverso l'ausilio di spazzole vegetali e getti di acqua nebulizzata a pressione controllata, per l'ammorbidimento dei diversi strati costituiti da macchie, efflorescenze, depositi, coloriture e vernici non attinenti alla configurazione originaria, la movimentazione manuale, il sollevamento in quota e fissaggio con malta idraulica.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	79,38	79,38
		AP.E.24			
		Fornitura e posa in opera di nuovo vaso di dimensioni 55x55x48 cm in pietra arenaria, secondo i grafici di progetto e comunque secondo la geometria e particolarità di elementi scultorei analoghi ai vasi presenti nel cornicione dell'edificio, compresa . Compreso il sollevamento in quota, il posizionamento in copertura sul muretto d'attico in corrispondenza dell'angolo Nord-Ovest dell'edificio e il fissaggio con malta idraulica.			
64		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.591,52	2.591,52
		AP.E.28			
		Riconfigurazione del gradone in corrispondenza dell'ingresso sul giardino interno dell'edificio da realizzarsi in marmo di Billiemi opportunamente bocciardato e con gli spigoli smussati, compresa la rimozione del gradino esistente e del relativo rivestimento in marmo.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	640,85	640,85
		AP.E.27			
		Recupero di elemento in marmo esistente consistente nella pulitura, rimozione di materiale estraneo all'elemento originario, bocciardatura a puntillo fino o grosso a scelta della D.L., a mano o a macchina, al fine di rendere antiscivolo le superfici.			
		Gradone ingresso principale			
		m 0.40*1.50+0.40*2.00	1,400		
SOMMANO m² =	1,400	69,33	97,06		
A RIPORTARE					72.387,43

					Pag.18
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			72.387,43
		1) Totale			16.783,74
		2) Totale Interventi di restauro			16.783,74
		A RIPORTARE			72.387,43

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			72.387,43
		Impianti tecnologici			
		Termico e condizionamento			
67		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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 Per tubazione flessibile D=40 mm alimentazione macchina esterna Giardino m 0,4* m 0,5* m 5	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	12,24	12,24
68		23.1.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, 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. [vedi art. 1.1.6.1 pos.67 m³ 1,000]	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	12,26	12,26
69		18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm Per tubazione flessibile D=40 mm alimentazione macchina esterna Giardino m 5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	4,38	21,90
		A RIPORTARE			72.433,83

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			72.433,83
70		AP.IT.01 Fornitura e collocazione di unità esterna a VRF a pompa di calore, dotata di compressore Full DC Inverter, refrigerante R410a a basso impatto ambientale, espulsione aria orizzontale, Riscaldamento e Raffreddamento veloci grazie al sistema Full DC, controllo della temperatura accurato con una tolleranza di 0,5°C, limiti di funzionamento da -15°C in Riscaldamento fino a 49°C in Raffrescamento, controllo automatico della carica di refrigerante, lunghezza massima delle linee frigorifere 250 mt, dislivello massimo tra unità interne 15 mt, dislivello massimo tra unità esterne ed interne 40 mt avente ciascuna le seguenti caratteristiche: Capacità di raffreddamento 3,5 K W Capacità di riscaldamento 4,3 KW EER di raffreddamento 3,4 W/W COP Riscaldamento 3,3 Voltaggio / frequenza / fase 230V/50Hz/0 Dimensioni: 550x800x285 mm (HxLxP) Peso: Kg. 35 Comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n 1	1,000	2.125,25	2.125,25
		SOMMANO cad =	1,000		
71		AP.IT.02 Fornitura e collocazione di controllo per la gestione di sistemi VRF con modulo Wi-fi che permette il controllo remoto dell'unità esterna e consente di gestire il proprio sistema di climatizzazione tramite Smartphone, tablet, PC e assistenti vocali. Compreso di tutti i collegamenti elettrici, cavi, accessorio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n 1	1,000	179,97	179,97
		SOMMANO cad =	1,000		
72		AP.IT.03 Fornitura e installazione di unità interna a pavimento, tipo MONOSPLIT INVERTER DEUMIDIFICATORE progettata per ottimizzare la distribuzione dell'aria ed offrono un design semplice ed elegante per adattarsi ad ogni tipo d'arredamento avente le seguenti caratteristiche: Potenza in raffreddamento: 3,5 kW Potenza in riscaldamento: 4,0 kW Alimentazione: 230V/50/0 Dimensioni: 600x750x215 mm (HxLxP) Peso: 20 kg Diametri tubazioni liquido/gas: 6,35 mm/ 9,52mm Compreso di filtro purificatore dell'aria V Blocking che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni e garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori. La bocchetta di mandata è caratterizzata dalla presenza di tre diversi deflettori ognuno con un profilo appositamente studiato per poter ottimizzare la distribuzione dell'aria in uscita, massimizzando il comfort sia in raffrescamento che in riscaldamento. Comprese le opere provvisorie, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n 1	1,000	1.771,03	1.771,03
		SOMMANO cad =	1,000		
		A RIPORTARE			76.510,08

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
73		RIPORTO AP.IT.04 Fornitura e collocazione di comando a filo muro compresi gli accessori, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n 1	1,000		76.510,08
		SOMMANO cad =	1,000	287,48	287,48
74		AP.IT.05 Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 6,35 mm (1/4") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. da unità esterna - lato liquido m 5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	22,01	110,05
75		AP.IT.06 Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 9,52 mm (3/8") , per installazione in controsoffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. da unità esterna - lato gas m 5	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	23,38	116,90
76		AP.E.06 Fornitura e posa in opera di carter per unità di climatizzazione interna realizzato in legno di color bianco di dimensioni 130x90x18 cm n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	271,91	271,91
77		AP.E.07 Fornitura e posa in opera di carter per unità di climatizzazione esterna realizzato in alluminio di color verde di dimensioni 107x101x63 cm.Installata e fissata a terra tramite 4 piedini regolabili, compreso il pannello posteriore di rivestimento. n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	411,04	411,04
		1) Totale			5.320,03
		1) Totale Termico e condizionamento			5.320,03
		Elettrico e illuminotecnico			
		Rete di distribuzione e impianto di terra			
78		14.3.21.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame A RIPORTARE			77.707,46

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
79		RIPORTO			77.707,46
		nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²			
		Linea di impianto a terra m 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	7,78	77,80
80		14.3.22.1			
		Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	96,79	96,79
81		AP.IE.01			
		Fornitura e collocazione di collettore di terra, dotato di morsetteria in ottone nichelato, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione di piano con coperchio trasparente, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico generale n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	211,10	211,10
82		14.3.17.5			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm² Linea di impianto a terra al QEG m 10*2	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	4,36	87,20
83		14.3.16.2			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² linea luci m 50*2 linea unità interna CDZ m 20*2	100,000		
		SOMMANO m =	40,000		
		SOMMANO m =	140,000	1,81	253,40
83		14.3.16.3			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte			
A RIPORTARE					78.433,75

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
84		RIPORTO			78.433,75
		di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² linea prese m 50*2	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	2,54	254,00
85		14.3.16.4			
		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² linea unità esterna CDZ m 25*2 linea riserva m 50*2	50,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,52	528,00
86		14.1.1.2			
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), 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 FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.			
		con cavo di tipo H07Z1-K illuminazione emergenza n 4 illuminazione espositiva n	4,000		
86		SOMMANO cad =	4,000	44,94	179,76
		14.1.3.4			
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20;			
		filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.			
86		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K			
		A RIPORTARE			79.395,51

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
87		RIPORTO			79.395,51
		n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	49,44	247,20
88		14.2.1.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² prese n 12 punti luce n 5	12,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	52,86	898,62
89		14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	11,80	70,80
90		14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	17,20	103,20
91		14.3.11.1 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm m 20+140+100+150	410,000		
		SOMMANO m =	410,000	4,95	2.029,50
		A RIPORTARE			82.744,83

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
92		RIPORTO completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 n 10	10,000	19,40	82.744,83
		SOMMANO cad =	10,000		194,00
		14.8.12.3			
93		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale n 4	4,000	199,69	798,76
		SOMMANO cad =	4,000		
		AP.IE.02			
94		Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a parete o soffitto, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. m 12	12,000	112,64	1.351,68
		SOMMANO m =	12,000		
		AP.IE.03			
		Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED per illuminazione artistica ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011. L'apparecchio, sia esso da parete/soffitto o su binario elettrificato, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microspmatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m². La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza			85.089,27
		A RIPORTARE			

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
95		RIPORTO minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - temperatura di colore 3000K. L'apparecchio dovrà essere dotato di driver dimmerabile DALI. Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a filo continua, e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Potenza 22 W su binario elettrificato n 10	10,000	743,85	85.089,27
		SOMMANO cad =	10,000		7.438,50
		1.1.6.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli 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. 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 Per tubazione flessibile D=40 mm Aiuola retro m 0,4* m 0,5* m 10	2,000		
96		SOMMANO m³ =	2,000	12,24	24,48
		21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. [vedi art. 1.1.6.1 pos.95 m³ 2,000]	2,000		
		SOMMANO m³ =	2,000		77,42
97		18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare		38,71	
		A RIPORTARE			92.629,67

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
98		RIPORTO			92.629,67
		l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm Per tubazione flessibile D=40 mm Aiuola retro m 10	10,000	4,38	43,80
		SOMMANO m =	10,000		
99		AP.IE.04			
		Fornitura e collocazione di pozzetto luce 250x250mm in PVC idoneo per cavi elettrici, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. n 1	1,000	123,36	123,36
		SOMMANO cad =	1,000		
100		1) Totale Rete di distribuzione e impianto di terra			15.089,37
		Quadri elettrici			
		14.4.4.9			
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Quadro di ricezione ENEL n 1	1,000	65,85	65,85
101		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.5.10			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A Quadro di ricezione ENEL al quadro generale n 1	1,000	58,10	58,10
102		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.7.7			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A Quadro di ricezione ENEL al quadro generale n 1	1,000	37,20	37,20
		SOMMANO cad =	1,000		
102		14.4.4.6			
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante A RIPORTARE			92.957,98

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
103		RIPORTO			92.957,98
		autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Quadro generale n 1	1,000	286,32	286,32
		SOMMANO cad =	1,000		
104		14.4.5.10 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A Quadro generale interruttore generale n 1	1,000	58,10	58,10
		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Quadro generale n 1	1,000	24,97	24,97
105		SOMMANO cad =	1,000		
		14.4.5.22 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro generale interruttore generale luci n 1	1,000	64,10	64,10
		SOMMANO cad =	1,000		
106		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro generale interruttore generale luci n 1	1,000		
		interruttore generale prese n 1	1,000		
		alimentazione macchina esterna CDZ n 1	1,000		
		A RIPORTARE	3,000		93.391,47

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
107		RIPORTO	3,000		93.391,47
		alimentazione split interno CDZ			
		n 1	1,000		
		riserva	2,000		
108		n 2			
		SOMMANO cad =	6,000	57,00	342,00
		14.4.11.1			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
108		contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)			
		Quadro generale			
		luci espositive			
		n 1	1,000		
108		luci servizio			
		n 1	1,000		
		luci emergenza			
		n 1	1,000		
108		SOMMANO cad =	3,000	41,47	124,41
		14.4.5.11			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].			
		Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A			
108		Quadro generale			
		interruttore generale prese			
		n 1	1,000		
		prese			
108		n 2	2,000		
		riserva			
		n 1	1,000		
		alimentazione macchina esterna CDZ			
108		n 1	1,000		
		alimentazione split interno CDZ			
		n 1	1,000		
		riserva			
108		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	8,000	56,26	450,08
108		2) Totale Quadri elettrici			1.511,13
		2) Totale Elettrico e illuminotecnico			16.600,50
		Smaltimento acque meteoriche			
		A RIPORTARE			94.307,96

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
109		RIPORTO AP.E.26 Fornitura e collocazione di "catuso" per la realizzazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito da laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione compreso l'occorrente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza. Ed inoltre la fornitura e collocazione di terminali in ghisa per pluviali compreso eventuale gomito a 90° alla base, staffe, opere murarie collegamento al pluviale e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. m 5.00	5,000 SOMMANO m = 5,000	122,73	94.307,96 613,65
110		AP.E.29 Fornitura e collocazione di imbuto per catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito da laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione compreso l'occorrente per la posa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, escluso l'onore dei ponteggi. Prospetto Via Barlotta 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	65,94	65,94
		1) Totale			679,59
		3) Totale Smaltimento acque meteoriche			679,59
		3) Totale Impianti tecnologici			22.600,12
A RIPORTARE					94.987,55

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			94.987,55
		Lavori da pagare mediante liste settimanali			
111		M4-LISTE Operaio Comune Per lavori di rimozione di elementi estranei all'architettura originaria (elementi impiantistici, suppellettili, etc.) e ulteriori lavori di non esatta quantificazione: ore 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	29,87	238,96
112		M3-LISTE Operaio Qualificato Per lavori di rimozione di elementi estranei all'architettura originaria (elementi impiantistici, suppellettili, etc.) e ulteriori lavori di non esatta quantificazione: ore 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	33,20	265,60
113		M2-LISTE Operaio Specializzato Per lavori di rimozione di elementi estranei all'architettura originaria (elementi impiantistici, suppellettili, etc.) e ulteriori lavori di non esatta quantificazione: ore 8	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	35,76	286,08
		1) Totale			790,64
		4) Totale Lavori da pagare mediante liste settimanali			790,64
		A RIPORTARE			95.778,19

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			95.778,19
		Oneri della sicurezza			
114		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. m 25.00*2.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	19,36	968,00
115		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: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. m 60.00*1.00	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	14,14	848,40
116		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 segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	67,20	134,40
117		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a A RIPORTARE			97.728,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			97.728,99
		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 m (10.00+4.65)*2*5.00	146,500		
		SOMMANO m² =	146,500	8,27	1.211,56
118		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 dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. [vedi art. 26.1.1.1 pos.117 m² 146,500]	146,500		
		SOMMANO m² =	146,500	2,95	432,18
119		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 [vedi art. 26.1.1.1 pos.117 m² 146,500]* mesi 1	146,500		
		SOMMANO m²xmese =	146,500	1,64	240,26
120		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.1.1 pos.117 m² 146,500]	146,500		
		SOMMANO m² =	146,500	3,64	533,26
121		AP.SIC.01 Realizzazione di piano di lavoro per gli interventi a qualsiasi altezza costituito da struttura metallica portante in tubi e giunti, da pianali in tavolato di spessore cm. 5, tavole fermapiè e parapetto in elemento tubolare ai bordi, scale interne di collegamento, teli di protezione della pavimentazione e dei manufatti esistenti, adeguati ancoraggi alle strutture esistenti compresi, compreso l'eventuale smontaggio e rimontaggio per le varie fasi di lavoro, compreso lo smontaggio finale			
		A RIPORTARE			100.146,25

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			100.146,25
		e tutti gli oneri della sicurezza e la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Prezzo di applicazione al metro quadro e per l'intera durata dei lavori comprensivi di eventuali smontaggi e rimontaggi. m 3.80*2+12.8	20,400		
		SOMMANO m² =	20,400	40,23	820,69
		1) Totale			5.188,75
		5) Totale Oneri della sicurezza			5.188,75
		A RIPORTARE			100.966,94

				Pag. 35
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere edili	1			55.603,69
Scavi, rimozioni e demolizioni	1		9.084,72	
Vespai e massetti	4		2.921,76	
Pavimenti e rivestimenti	6		2.061,00	
Solaio di copertura	6		7.888,25	
Massetti e pavimenti in copertura	7		4.905,38	
Intonaci interni e tinteggiature	8		7.696,98	
Controsoffitti	9		1.541,51	
Infissi	10		14.895,72	
Opere sul giardino esterno	11		4.608,37	
Interventi di restauro	13			16.783,74
Impianti tecnologici	19			22.600,12
Termico e condizionamento	19		5.320,03	
Elettrico e illuminotecnico	21		16.600,50	
Rete di distribuzione e impianto di terra	21	15.089,37		
Quadri elettrici	27	1.511,13		
Smaltimento acque meteoriche	29		679,59	
Lavori da pagare mediante liste settimanali	31			790,64
Oneri della sicurezza	32			5.188,75
SOMMANO I LAVORI			€	100.966,94