



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE  
DI PADOVA



## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 1 Componente3-3 Investimento 1.2

"Rimozione delle barriere fisiche e cognitive nei musei e luoghi della cultura  
pubblici non appartenenti al Ministero della Cultura"

### PROGETTO ESECUTIVO

## RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE NEL MUSEO CIVICO EREMITANI

N° Progetto

Nome file  
APPR\_08\_E\_AP

Data  
Giugno 2024

CUP H97B22000420001

LLPP EDP 2023/085

Elaborato

08

ANALISI DEI PREZZI  
OPERE EDILI

Progettisti

Arch. Riccardo Bettin

Rup

Arch. Domenico Lo Bosco

Capo Settore

Dott. Danilo Guarti

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.017	Interventi di adeguamento, piccole demolizioni e rimozioni, ripristini, ed ogni altro intervento di finitura necessario nel decorso dei lavori, compreso noli, materiali ed ogni altro onere. OPERAIO SPECIALIZZATO				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	31,67	31,67
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>31,67</b>
	<b>D - NOLI</b>				
2	ED.017.02 noli	%	0,05	31,67	1,58
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>1,58</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>33,25</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				4,99
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,82
	<b>SOMMANO</b>				<b>42,06</b>
	<b>Unità di misura: h</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>42,06</b>
	<b>Diconsi euro:</b> quarantadue,06				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.018	Interventi di adeguamento, piccole demolizioni e rimozioni, ripristini, ed ogni altro intervento di finitura necessario nel decorso dei lavori, compreso noli, materiali ed ogni altro onere.OPERAIO COMUNE				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	26,39	26,39
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>26,39</b>
	<b>D - NOLI</b>				
2	ED.018.02 NOLI	%	0,05	26,39	1,32
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>1,32</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>27,71</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				4,16
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,19
	<b>SOMMANO</b>				<b>35,06</b>
	<b>Unità di misura: h</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>35,06</b>
	<b>Diconsi euro:</b> trentacinque,06				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.019	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEL LASTRICATO IN MATTONI PER RENDERLO ACCESSIBILE. Sostituzione parziale dei mattoni posti di coltello ammalorati, previa accurata demolizione selettiva, cernita dei nuovi mattoni pieni , preparazione del piano di posa, posa dei mattoni, sigillatura con malta bastarda, rimozione del materiale di risulta, pulizia del cantiere.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>126,68</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	C.01.11.a MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	m³	0,05	87,04	4,35
3	B.04.01.00 MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	cad	40,00	0,50	20,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>24,35</b>
	<b>D - NOLI</b>				
4	D.04.01.c NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5	h	0,25	9,75	2,44
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>2,44</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>153,47</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				23,02
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				17,65
	<b>SOMMANO</b>				<b>194,14</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>194,14</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	centonovantaquattro,14				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.016	SOVRAPPREZZO ALLA POSA DELLE RAMPE PER PROTEZIONE DELLE SOGLIE IN PIETRA, DEI PAVIMENTI E DEI REPERTI ARCHEOLOGICI. Compreso protezione dei pavimenti del piano di posa con teli di polietilene, fornitura e posizionamento di guaine in neoprene, gomma o altro materiale elastico di spessore mm 10 da posare al di sotto delle piastre di appoggio, rivestimento con pluriball dei gradini, delle basi e dei reperti, copertura provvisoria delle soglie in pietra con pannelli di OSB o similari, rimozione e smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per adeguare le lavorazioni al sito monumentale.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	26,39	211,12
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>464,48</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	B.06.79.a NEOPRENE 25 mm	dm3	10,00	14,01	140,10
4	B.06.30.c Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.4.	m²	50,00	2,15	107,50
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>247,60</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>712,08</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				106,81
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				81,89
	<b>SOMMANO</b>				<b>900,78</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>900,78</b>
	<b>Diconsi euro:</b> novecento,78				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.006	Realizzazione di pavimentazione in ghiaia stabilizzata, trattata con legante tipo "Stabilizer" o equivalente comprensivo delle seguenti fasi di lavoro e relativi oneri: scavo a sezione obbligata fino alla profondità di cm 40; preparazione del sottofondo esistente, rullato o battuto e portato in quota secondo progetto; stesa di tessuto non tessuto; stesa di strato drenante di ghiaia frantumata 30/70, spessore cm 30; preparazione dei materiali da miscelare: pietrisco e Stabilizer. Il pietrisco deve essere obbligatoriamente frantumato. La granulometria deve essere compresa fra 0/4 e 0/10. La percentuale di componente fine (<80 micrometri) deve aggirarsi fra il 15% e il 20%. Può essere utilizzato il granito, l'ardesia, la pietra calcarea e la maggior parte degli altri materiali frantumati con durezza sufficiente. Non devono essere utilizzati materiali vetrosi come il quarzo). Miscelare i due componenti in modo molto uniforme, in un rapporto di 6 kg di Stabilizer per ogni tonnellata di materiale. La miscelazione di Stabilizer con il materiale avviene in modo meccanico (betoniera, autobetoniera, impianto per la produzione di calcestruzzo, ecc.). La miscela viene inumidita. Durante la presa Stabilizer deve essere abbondantemente inumidito. Stesa del materiale premiscolato con un'umidità del 5-6%. La miscela viene applicata con uno spessore dopo il costipamento di 50 mm (soffici 6-7 cm). Per evitare che il materiale si separi, l'intero spessore dello strato deve essere applicato in un'unica volta, a mano o con finitrice. L'acqua deve assolutamente penetrare in modo uniforme nell'intero spessore dello strato del rivestimento; costipazione del materiale in più passaggi con un rullo tandem da 800 fino a 1000 kg senza vibrazione; bagnatura con spruzzo leggero su tutto lo spessore del tappeto; drenaggio del tappeto 128 lt/ora/mq. Sono compresi nel prezzo tutti gli eventuali oneri di trasporto e movimentazione del materiale di scavo fino al sito di conferimento, compreso i relativi oneri, e i trasporti e movimentazioni del nuovo materiale dall'impianto di miscelazione (se questa non viene effettuata con betoniera mobile) in ambito di cantiere fino a piè d'opera, compresi eventuali lavorazioni frazionate nel tempo, oneri derivanti dall'eventuale utilizzo di betoniere di piccole dimensioni, staggiatura a mano e opere di finitura di qualsiasi tipo.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,60	26,39	15,83
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,60	31,67	19,00
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>34,83</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ED.006.05 B.06.75.b geotessuto	mq	1,80	1,70	3,06
4	B.02.03.m MISTO GHIAINO GRANULOMETRIA 7÷15 mm	m³	0,15	22,36	3,35
5	ED.006.07 stabilizer	mc	0,10	55,00	5,50
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>11,91</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
6	ED.006.03 B.97.01.f indennità di smaltimento in discarica per terreni di scavo non inquinati	mc	0,40	8,29	3,32
7	ED.006.02 E.06.05.00 compenso per trasporto materiale	t*km	30,00	0,20	6,00
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>9,32</b>
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
8	ED.006.01 E.02.06 scavo a sezione ristretta in ambito urbano compreso noli e manodopera	mc	0,40	21,65	8,66
9	ED.006.04				
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>64,72</b>

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				64,72
	E.13.01.b sottofondo in ghiaia compreso manodopera e noli	mq	1,00	14,48	14,48
	TOTALE Costo composto				23,14
	D - NOLI				
10	D.10.01.a NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 50	h	0,10	52,99	5,30
	TOTALE Nolo				5,30
	TOTALE				84,50
	Spese Generali ( 15,0000 %)				12,68
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				9,72
	SOMMANO				106,90
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				106,90
	Diconsi euro: centosei,90				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.007	Fornitura e posa di portone scorrevole a due ante, ciascuna di misura cm 110x330. Costituito da: 1) struttura non a vista in tubolari quadri saldati in acciaio mm 50x50x3 come da disegno; 2) terminali posti all'estremità apribile costituiti da angolari a L, 60x60x6 mm saldati o avvitati alla struttura; 3) rivestimento in lamiera di spessore mm 1,5, avvitata alla struttura sottostante con viti a brugola esagonale a testa svasata, in acciaio inox; 4) n. 2 paletti ad avvitare in acciaio inox, compreso foro e boccola da inserire nel pavimento in pietra; 5) supporto regolabile per monorotaia con fissaggio a parete, di portata adeguata al peso del portone, in acciaio inox; 6) carrelli scorrevoli comprensivi di monorotaia in acciaio inox di portata adeguata; 7) mantovana di mascheramento dei carrelli e della monorotaia, in lamiera piegata spessore mm 2, fissata a parete con fissaggi non a vista, rimovibile per controllo e manutenzione del meccanismo; 8) n. 2 maniglioni tubolari Ø38 in acciaio zincato e verniciato, L mm 600, saldati tramite fazzoletti quadri al trafilato a L di bordo; 9) pressopiegato a L di contenimento dello scorrimento installato alla base delle ante, avvitato a pavimento. Tutte le parti in acciaio, ad eccezione di quelle inox, devono essere zincate e verniciate a polveri con colore a scelta della DL. Sono compresi tutti i componenti, le lavorazioni e le forniture necessarie per dare i portoni finiti e funzionanti; sono altresì compresi i rilievi, i disegni costruttivi da sottoporre alla DL, i calcoli strutturali, il trasporto, il montaggio, il collaudo, le regolazioni, la segnalazione confinamento dell'area di montaggio, lo sgombero del materiale di risulta ed ogni altro onere.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.01.a OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. per calcoli e disegni costruttivi	h	12,00	33,42	401,04
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	26,39	633,36
3	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	31,67	760,08
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1.794,48</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
4	ED.007.10 carrelli di scorrimento compreso viti	cad	4,00	33,00	132,00
5	ED.007.07 chiavistello a paletto ad avvitare, in acciaio inox	cad	2,00	22,00	44,00
6	ED.007.19 maniglioni tubolari Ø 38, L 600 mm, kg 2,59/ml in acciaio zincato e verniciato, compreso piastre per saldatura	kg	4,50	8,51	38,30
7	ED.007.11 mantovana in lamiera piegata mm 2 zincata e verniciata compreso squadrette di fissaggio a muro, viti, tasselli	ml	4,50	45,60	205,20
8	ED.007.09 monorotaia inox	ml	4,50	55,00	247,50
9	ED.007.20 pressopiegati a L per mantenimento in sede, con eventuale meccanismo o ruota	cad	2,00	25,00	50,00
10	ED.007.08 supporti inox per monorotaia compreso viti e tasselli	cad	8,00	18,00	144,00
11	ED.007.06 viti brugola esagonale inox a testa svasata	cad	120,00	0,25	30,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>891,00</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
12	ED.007.12				
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>2.685,48</b>



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				2.685,48
	trasporti				
		%	0,03	600,00	18,00
	TOTALE Trasporti				18,00
	COSTO COMPOSTO				
13	ED.007.02 E.30.05.a manufatti in acciaio L verticale di bordo 60x60x6, ml 6,6, kg/ml 5,42	kg	35,77	6,58	235,37
14	ED.007.04 E.30.05.a manufatti in acciaio: lamiera di rivestimento 1,5 mm, kg/mq 11,8, mq 3,465	kg	163,55	6,58	1.076,16
15	ED.007.03 E.30.05.a manufatti in acciaio: piatti verticali mm 50x5, ml 6,6, kg/ml 1,96	kg	12,94	6,58	85,15
16	ED.007.01 E.30.05.a manufatti in acciaio: tubolari quadri 50x50x3, ml 32.4, kg/ml 4,43	kg	143,53	6,58	944,43
17	ED.007.05 E.30.20.00 mano di fondo in zinco, E.30.21.00 mano intermedia poliuretanica, E.30.22.00 mano a finire poliuretanica	kg	355,80	1,93	686,69
	TOTALE Costo composto				3.027,80
	D - NOLI				
18	D.11.02.00 NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	1,00	54,60	54,60
19	D.07.03.00 Nolo a freddo di motosaldatrice su carrello trasportabile NOLO A FREDDO DI MOTOSALDATRICE	h	1,00	22,00	22,00
20	D.07.15.00 NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO	h	8,00	1,87	14,96
	TOTALE Nolo				91,56
	TOTALE				5.822,84
	Spese Generali ( 15,0000 %)				873,43
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				669,63
	SOMMANO				7.365,90
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				7.365,90
	Diconsi euro: settemilatrecentosessantacinque,90				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.008	Rimozione del portone esistente in ferro, di misura cm 215x295. Sono compresi lo smontaggio delle ante, lo smontaggio dei cardini a muro, la risarcitura, stuccatura, tinteggiatura dei fori, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il varco pronto per l'installazione del nuovo portone.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>232,24</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	C.01.09.00 Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia MALTA DI CALCE	m³	0,05	63,82	3,19
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>3,19</b>
	<b>D - NOLI</b>				
4	D.09.02.a NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	1,00	55,00	55,00
5	D.04.01.c NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5	h	1,00	9,75	9,75
6	D.07.16.a NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	h	2,00	2,84	5,68
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>70,43</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
7	ED.008.07 oneri di smaltimento	t	0,50	14,05	7,03
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>7,03</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>312,89</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				46,93
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				35,98
	<b>SOMMANO</b>				<b>395,80</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>395,80</b>
	<b>Diconsi euro:</b> trecentonovantacinque,80				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.009	Fornitura e posa di nuovo parapetto a protezione della scala a ridosso della nuova pedana elevatrice. Parapetto costituito da n.2 montanti piatti altezza cm 75, spessore mm 8, collegati da traverso di altezza cm 20, spessore mm 8, piatto sommitale per il fissaggio del corrimano mm 60x8, piastre di fissaggio a muro tramite tasselli, corrimano in legno duro piallato e verniciato di diametro mm 50. Sono compresi: rimozione e smaltimento del parapetto esistente in acciaio, rilievo, disegni costruttivi, trasporto, tiro al piano, fissaggio, viti, piastre, bulloneria, verniciatura degli elementi in acciaio con primer antiruggine e doppia mano di vernice poliuretanica dello stesso colore e finitura del parapetto esistente, verniciatura, taglio e fissaggio del corrimano in legno. Fornito e posto in opera compreso ogni onere. L cm 250, H cm 85.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	1C.21.400.0060.a Manodopera per : Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare. - tratti rettilinei	h	1,00	12,77	12,77
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	26,39	211,12
3	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>477,25</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
4	1C.21.400.0060.a Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare. - tratti rettilinei	m	2,50	15,09	37,73
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>37,73</b>
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
5	ED.009.01 E.30.05.a piatti spessore mm 8 saldati come da disegno compreso viteria	kg	60,00	6,58	394,80
6	ED.009.02 E.30.17.00 mano di fondo antiruggine, E.30.21.00 mano intermedia, E.30.22.00 mano a finire poliuretanico	kg	55,00	1,63	89,65
	<b>TOTALE Costo composto</b>				<b>484,45</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>999,43</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				149,91
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				114,93
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.264,27</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.264,27</b>
	<b>Diconsi euro:</b> milleduecentosessantaquattro,27				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.010	ASSISTENZA MURARIA all'installazione della pedana di sollevamento. Rimozione dei blocchi di trachite di bordo di altezza cm 15, lunghezza complessiva cm 160*2, con accatastamento del materiale riutilizzabile a giudizio della DL all'interno del museo e trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta; fornitura e posa di nuova soglia in trachite di larghezza cm 35, altezza cm 3, con finitura bocciardata, compreso formazione del piano di posa, malta o colla di allettamento. Si intendono compresi la fornitura e posa, la demolizione, i trasporti nell'ambito del museo o il conferimento in discarica dei materiali non riutilizzabili, i rilievi, il trasporto, il tiro in alto, tagli, sfridi. Sono altresì compresi tutti i ripristini da effettuare in seguito alle demolizioni, i fori, gli scassi e relativi ripristini, da realizzare per l'installazione della pedana elevatrice.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	12,00	26,39	316,68
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	12,00	31,67	380,04
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>696,72</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ED.010.05 fornitura lastra di trachite bocciardata cm 160x35x3 compresa malta o colla di allettamento	cad	1,00	200,00	200,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>200,00</b>
	<b>D - NOLI</b>				
4	D.03.02.00 NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,25	21,61	5,40
5	D.04.01.a NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 1	h	1,00	8,05	8,05
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>13,45</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>910,17</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				136,53
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				104,67
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.151,37</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.151,37</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	millecentocinquantuno,37				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.011	ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE SULL'ELEVATORE				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>232,24</b>
	<b>D - NOLI</b>				
3	D.11.02.00 NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	2,00	54,60	109,20
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>109,20</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>341,44</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				51,22
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				39,27
	<b>SOMMANO</b>				<b>431,93</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>431,93</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	quattrocentotrentuno,93				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.013	Fornitura e posa di cancello apribile ad anta singola in acciaio zincato e verniciato per separazione tra la rampa B e la scala di servizio verso l'interrato. Costituito da struttura non a vista in tubolari quadri 50x50x3 mm con rivestimento in lamiera di spessore mm 1.5 fissata con viti inox al telaio. Il controtelaio a L mm 80x80x8 e le cerniere, in acciaio inox, sono fissati con viti alla testa del parapetto della rampa B; la battuta è costituita da un pressopiegato a L fissato a pavimento, con magneti di fermo. La chiusura è a paletto verticale ad avvitare in acciaio inox. Tutte le parti in acciaio sono zincate e verniciate a polveri in due mani. Sono compresi il rilievo, i disegni costruttivi da sottoporre alla DL, il trasporto, il montaggio, la regolazione, la ferramenta di fissaggio e di chiusura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante. Misure cm 100x125 circa.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>122,10</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ED.013.05 chiusura a paletto inox	cad	1,00	28,00	28,00
4	ED.013.06 fermo a pavimento in pressopiegato compreso magneti al neodimio	cad	1,00	11,80	11,80
5	ED.013.04 n.3 cerniere ad avvitare acciaio inox	cad	3,00	24,70	74,10
6	ED.013.07 viti e bulloni inox	corpo	1,00	12,00	12,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>125,90</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
7	ED.013.08 trasporto	%	0,03	140,00	4,20
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>4,20</b>
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
8	ED.013.02 E.30.05.a lamiera mm 1.5, kg 11.8/mq	kg	33,60	6,58	221,09
9	ED.013.01 E.30.05.a struttura in ferro, tubolari 50x50x3mm, kg/ml 4,43	kg	30,00	6,58	197,40
10	ED.013.03 zincatura, mano intermedia e mano a finire poliuretanica	kg	66,60	1,93	128,54
	<b>TOTALE Costo composto</b>				<b>547,03</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>799,23</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				119,88
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				91,91
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.011,02</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.011,02</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>799,23</b>

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				799,23
	Diconsi euro: milleundici,02				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.014	SOVRAPPREZZO ALLE RAMPE PER FORNITURA DI LAMIERA ANTISCIVOLO TIPO AGRAIN o similari, in acciaio galvanizzato verniciato a polveri, di spessore mm 2, in sostituzione della lamiera bugnata. Lamiera costituita da acciaio riciclato per il 50%, con granelli in acciaio antisdrucciolo, $\mu d = 0.60$ . Campionatura da sottoporre all'approvazione della DL.				
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
1	ED.014.02 lamiera bugnata mm 2 a detrarre kg/mq 16,97	kg	-16,97	6,93	-117,60
2	ED.014.01 lamiera tipo AGRAIN spessore mm 2	mq	1,00	175,00	175,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>57,40</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
3	ED.014.03 trasporto	%	0,03	57,40	1,72
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>1,72</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>59,12</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				8,87
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				6,80
	<b>SOMMANO</b>				<b>74,79</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>75,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b> settantacinque,00				



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.002	RAMPE: PIANO DI CALPESTIO. Fornitura e posa di multistrato marino a incollaggio fenolico (betulla, okumè, pino) resistente all'acqua di spessore mm 18, avvitato con viti autoperforanti alla struttura di supporto sottostante in profilati di acciaio. Il materiale deve essere conforme ai CAM, certificato FSC e marchiato CE o equivalenti conformi. Sono compresi trasporto, taglio, sfridi, fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>15,84</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.002.01 pannelli di multistrato marino di okumè spessore mm 18 conformi CAM	mq	1,00	37,00	37,00
3	ED.002.02 viti autoperforanti in acciaio zincato	cad	12,00	0,05	0,60
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>37,60</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
4	ED.002.05 trasporto	%	0,03	37,00	1,11
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>1,11</b>
	<b>D - NOLI</b>				
5	D.07.01.a NOLO A FREDDO DI SEGA ELETTRICA	h	0,10	3,31	0,33
6	D.03.06.00 NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	h	0,10	0,14	0,01
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>0,34</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>54,89</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				8,23
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				6,31
	<b>SOMMANO</b>				<b>69,43</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>69,43</b>
	<b>Diconsì euro:</b> sessantanove,43				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.003	Sovrapprezzo alle strutture in ferro della RAMPA A per calandratura dei tubolari e delle lamiere				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h	16,00	31,67	506,72
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>506,72</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>506,72</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				76,01
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				58,27
	<b>SOMMANO</b>				<b>641,00</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>641,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	seicentoquarantuno,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.004	Fornitura e posa di lastricato in lastre di trachite antisdrucciolo con finitura a taglio di sega o rollata a scelta della DL. Lastre di prima scelta, di spessore cm 4, con posa a giunti allineati in tre fasce di larghezza cm 40 circa, per un'area complessiva di cm 215x120, come da disegno e da istruzioni della DL. Lavorazione comprende: fornitura e posa delle lastre, con sigillatura dei giunti, telaio di bordo costituito da trafilati a L in acciaio 50x50x5mm saldati, zincati e verniciati a polveri (m 2.15+2.25+1.2+1.2), realizzazione del piano di posa in massetto di cls armato con rete di spessore cm 12, malta di allettamento, magrone, scavo, demolizione parziale del pavimento esistente in laterizio, trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, transennatura e segnalazione dell'area di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita. La demolizione del pavimento in laterizio pieno esistente deve essere effettuata preservando il materiale esterno all'area in cui è prevista la sostituzione; è compresa nel prezzo la sostituzione di eventuali mattoni danneggiati nel corso della demolizione.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00	26,39	422,24
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00	31,67	506,72
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>928,96</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	C.02.28.00 CALCESTRUZZO MAGRO A 1,5 Q.LI CEM/MC C30/33	m³	0,25	113,83	28,46
4	C.02.25.00 Conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a/c minore di 0.25 ed aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione. CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m³	0,25	208,48	52,12
5	B.08.09.00 Lamierino di acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di idoneo spessore, compresa la sagomatura o calandratura, il fissaggio o la saldatura per dare la controcamicia fornita in opera. Trafilato a L 50x50x5mm, peso/ml 3,77 kg. MI 2.15+2.15+1.2+1.2	kg	25,26	3,19	80,58
6	ED.004.07 mano intermedia epossiviniliva e di fondo	kg	25,26	1,31	33,09
7	B.04.01.00 MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	cad	15,00	0,50	7,50
8	B.03.44.a PAVIMENTAZIONE IN TRACHITE ZOVORITE - spessore 5 cm	m²	2,60	128,11	333,09
9	B.08.02.00 Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA tipo B450C. RETE 20X20 filo 10	kg	16,05	1,45	23,27
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>558,11</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
10	ED.004.11 compenso per trasporto materiale di demolizione in discarica compreso indennità	a corpo	1,00	75,00	75,00
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>75,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>1.562,07</b>

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				1.562,07
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
11	C.01.11.a MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	m³	0,10	87,04	8,70
12	ED.004.06 zincatura a caldo	kg	25,26	1,10	27,79
	<b>TOTALE Costo composto</b>				<b>36,49</b>
	<b>D - NOLI</b>				
13	D.11.02.00 NOLO A CALDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,25	54,60	13,65
14	D.09.08.a NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12	h	0,25	85,87	21,47
15	D.04.01.c NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5	h	1,00	9,75	9,75
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>44,87</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
16	ED.004.12 compenso per trasporto trachite	%	0,05	128,11	6,41
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>6,41</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.649,84</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				247,48
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				189,73
	<b>SOMMANO</b>				<b>2.087,05</b>
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				<b>2.087,05</b>
	Diconsi euro:				
	duemilaottantasette,05				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.53	Fornitura e posa di cordonata di contenimento in acciaio con bordo stondato per lastricati esterni. Cordonata costituita da piatto in acciaio di altezza mm 250x8, infisso nel suolo tramite tondini saldati o fissato entro cordonate in calcestruzzo, per contenimento e separazione tra lastricati esterni. Fornito e posto in opera compreso rilievi, trasporti, tagli, sfridi, saldature, eventuale cordonata in calcestruzzo, messa in bolla ed ogni altro onere per dare l'opera finita.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,33	31,67	10,45
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>10,45</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	B.08.03.b lamiere in acciaio tipo FE 430	kg	15,70	1,38	21,67
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>21,67</b>
	<b>D - NOLI</b>				
3	D.06.03.00 Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale MOTOSALDATRICE	h	0,05	18,97	0,95
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>0,95</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>33,07</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				4,96
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				3,80
	<b>SOMMANO</b>				<b>41,83</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>41,83</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	quarantuno,83				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.6	Fornitura e posa in opera di n°1 piattaforma a Pedana, per il trasporto di persone, appositamente studiato per il superamento delle scale. Il funzionamento tramite batterie ricaricabili consente l'utilizzo della macchina anche in caso di blackout, mentre la movimentazione motorizzata di chiusura ed apertura dei sistemi di protezione ne permette un utilizzo in piena autonomia. Previsti una serie di dispositivi che ne garantiscono l'arresto nel caso il servoscala incontri lungo il tragitto un ostacolo. E' garantita la conformità a tutte le vigenti normative comunitarie in materia. Gruppo di trazione e quadro elettrico di ridotte dimensioni, da posizionare nel parcheggio in basso od in alto. Portata: 340 kg; Velocità: 0.05 m/s; Tensione di alimentazione: 230V; Tensione di funzionamento: 24 V in cc (2 batterie da 12 V); Manovra a bordo: a uomo presente; Manovra ai piani: tramite radiocomandi contenenti i pulsanti di chiamata; Gruppo trazione: a doppia cremagliera comandato da motoriduttore irreversibile; Sicurezza: dispositivo antischiacciamento, anticesoiamento posto sotto il poggiapiedi, sensori rilevamento ostacoli posti sul carter del corpo macchina, contatti finecorsa a entrambi i pianerottoli, freno per velocità eccessiva; Lunghezza tragitto: 0,9 m; Dimensione pedana: 900x1615 mm; N° fermate: 2; Compreso nella fornitura: • Trasporto franco cantiere e imballo materiali • Montaggio da parte di tecnici specializzati • Discesa di emergenza al piano inferiore in caso di black-out • N. 2 batterie per funzionamento in assenza di alimentazione di rete • N. 2 tiranti per fissaggio a pavimento (in assenza di una parete a cui fissare il corpo della macchina • N. 2 bottoniere a muro wireless con chiave ad azione mantenuta • Smontaggio e smaltimento vecchio impianto Compresa nel prezzo la verniciatura a plveri di tutti i componenti con colori RAL a catalogo.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	ED.6.02 montaggio pedana	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1.500,00</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.6.01 Fornitura di pedana	cad	1,00	7.800,00	7.800,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>7.800,00</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
3	ED.6.03 trasporto nuova pedana e servoscala esistente	cad	1,00	540,00	540,00
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>540,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9.840,00</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1.476,00
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1.131,60
	<b>SOMMANO</b>				<b>12.447,60</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>12.447,60</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	dodicimilaquattrocentoquarantasette,60				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.7	AMMODERNAMENTO ASCENSORE a) Fornitura e posa di N. 2 nuove porte automatiche di piano complete di ante scorrevoli, gruppi soglia in alluminio con paramenti da 300 mm, sospensioni superiori conformi alla norma EN-81 dotate blocchi elettromeccanici, molle di richiusura automatica, chiave di emergenza e sistemi di fissaggio. Finitura in lamiera RAL da scegliere da ns campionario larghezza luce 800 mm, resistenti al fuoco EI 120. b) Fornitura e posa in opera, in sostituzione di quella esistente, di una nuova cabina, con dimensioni 1000x1200x2150mm realizzata con pannelli di lamiera e rivestimento interno in laminato plastico nel colore a Vostra scelta dal nostro campionario; completa di zoccolatura interna e profili vari in alluminio anodizzato, nuovo impianto di illuminazione con spot all'interno del quale saranno presenti i faretti a LED, specchio mezza parete di fondo, nuova bottoniera dotata di pulsanti di nuova concezione, pavimento ricoperto di linoleum o gomma. c) Fornitura e posa in opera di un nuovo operatore per l'azionamento delle porte di cabina, completo di gruppo motore riduttore, guida superiore, organi di sospensione e contatti elettrici regolamentari. d) Fornitura e posa in opera di n. 2 bottoniere di piano con la stessa finitura prevista per la bottoniera installata in cabina.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	ED.7.05 montaggio	a corpo	1,00	1.045,00	1.045,00
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1.045,00</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.7.02 Cabina	cad	1,00	6.800,00	6.800,00
3	ED.7.01 Porte piano Automatiche	cad	2,00	2.720,00	5.440,00
4	ED.7.04 Sostituzione bottoniere di piano	cad	2,00	227,00	454,00
5	ED.7.03 Sostituzione operatore porte	cad	1,00	2.800,00	2.800,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>15.494,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>16.539,00</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				2.480,85
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1.901,99
	<b>SOMMANO</b>				<b>20.921,84</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>20.921,84</b>
	<b>Diconsi euro:</b> ventimilanovecentoventuno,84				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.005	Sovrapprezzo alla RAMPA A per chiusino rimovibile in corrispondenza del pozzetto sottostante. Misure come da disegno (cm 65x65 circa). Il chiusino rimovibile deve essere perfettamente integrato nella lamiera di calpestio della rampa. Sono compresi il telaio di appoggio in trafilato a L 40x40x4mm e il controtelaio tubolare 20x20x2mm, entrambi zincati e verniciati, il gancio di apertura o sistema equivalente da concordare con la DL ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>126,68</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.005.01 Lamierino di acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di idoneo spessore, compresa la sagomatura o calandratura, il fissaggio o la saldatura per dare la controcamicia fornita in opera. controtelaio a L 40x40x4 e telaio tubolare 30x30x2 misure cm 65x65	kg	9,00	3,19	28,71
3	ED.005.03 perno retrattile apertura	cad	1,00	6,75	6,75
4	ED.005.04 zincatura e verniciatura	kg	9,00	2,10	18,90
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>54,36</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>181,04</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				27,16
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				20,82
	<b>SOMMANO</b>				<b>229,02</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>230,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b> duecentotrenta,00				



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
IDR.02	Opere idrauliche per la messa in funzione, adeguamento e rinnovo dei WC collocati al piano terra. Valutazione a corpo di tutte le opere idrauliche necessarie per mettere in funzione e completare la realizzazione del wc e antiwc. Sono compresi: sopralluoghi, rilievi, adeguamento della rete di alimentazione idrica e scarichi, rimozione delle tubazioni, attacchi, ed elementi inattivi o obsoleti, con allontanamento dei materiali di risulta o di demolizione e conferimento in discarica, compresi relativi oneri; rifacimento parziale e adeguamento della rete idrica e di scarico, compresi materiali di consumo, tubazioni idriche multistrato isolate per adduzione, collettori, guaine, rubinetti porta gomma, tubazioni scarico in polietilene duro ad alta densità (PE) diametri d63/d90/d110, tubazione sfiato, attacchi alimentazione scaldacqua, installazione sistema di ventilazione ecc. Sono comprese nella lavorazione tutte le opere idrauliche necessarie per dare i tre wc e l'antiwc perfettamente funzionanti.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.02.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	72,00	30,39	2.188,08
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>2.188,08</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	IDR.01.05 materiali di consumo tubazioni, pezzi speciali	cad	3,00	200,00	600,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>600,00</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
3	IDR.01.06 trasporti e conferimenti in discarica	cad	3,00	15,00	45,00
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>45,00</b>
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
4	N.02.09.03 Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5	cad	2,00	57,08	114,16
5	N.03.13.03 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110	cad	1,00	82,98	82,98
6	N.03.33.07 SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	15,00	19,23	288,45
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.318,67</b>

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				3.318,67
7	N.03.33.03 SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	15,00	8,74	131,10
8	N.03.33.04 SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm	m	15,00	10,65	159,75
9	IDR.02.11 TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianto idrico. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm	ml	20,00	9,50	190,00
10	IDR.02.12 TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianto idrico. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di				
	A RIPORTARE				3.799,52

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				3.799,52
	punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm	ml	20,00	19,20	384,00
	<b>TOTALE Costo composto</b>				<b>1.350,44</b>
	<b>D - NOLI</b>				
11	D.04.01.a NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 1	h	2,00	8,05	16,10
12	D.07.03.00 Nolo a freddo di motosaldatrice su carrello trasportabile NOLO A FREDDO DI MOTOSALDATRICE	h	3,00	22,00	66,00
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>82,10</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>4.265,62</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				639,84
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				490,55
	<b>SOMMANO</b>				<b>5.396,01</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>5.400,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b> cinquemilaquattrocento,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.020	Fornitura e posa di architrave prefabbricato in laterizio per divisorio in mattoni forati, compreso rasatura e intonacatura dell'architrave e delle spalle murarie del varco. Compresa formazione degli appoggi dell'architrave e ogni altro onere e lavorazione per dare l'opera finita.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>232,24</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ED.020.01 Architrave in laterizio pref.	ml	1,35	90,00	121,50
4	ED.020.02 Malta e intonaco	corpo	1,00	15,00	15,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>136,50</b>
5	A.01.01.a OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	33,42	33,42
	<b>TOTALE</b>				<b>33,42</b>
	<b>D - NOLI</b>				
6	D.03.06.00 NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	h	8,00	0,14	1,12
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>1,12</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>403,28</b>
	Spese Generali ( 13,0000 %)				52,43
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				45,57
	<b>SOMMANO</b>				<b>501,28</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>501,28</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	cinquecentouno,28				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
MOV.02	MOVIMENTAZIONE DI REPERTI ARCHEOLOGICI E OPERE D'ARTE. Movimentazione da effettuare nell'ambito dell'area di cantiere dei reperti archeologici, dei loro supporti per consentire la realizzazione delle rampe e gli altri interventi previsti. Sono compresi la preparazione dell'area di intervento, la protezione dei reperti, il trasporto in cantiere dei mezzi di sollevamento, il nolo dei mezzi, il tiro in alto, il sollevamento e lo spostamento, a mano e con mezzi meccanici, dei reperti e dei relativi supporti in acciaio indicati nell'elaborato grafico n.21 (n. 12 supporti con reperti di varia dimensione e peso), nei siti indicati dalla direzione dei musei. Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato, abilitato alla movimentazione delle opere d'arte, con comprovata esperienza adeguatamente documentata da sottoporre all'approvazione della direzione dei musei. Si intende compreso il successivo riposizionamento secondo le indicazioni della direzione musei.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	72,00	31,67	2.280,24
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>2.280,24</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	B.06.79.a NEOPRENE 25 mm	dm3	4,00	14,01	56,04
3	B.06.30.c Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.4.	m²	10,00	2,15	21,50
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>77,54</b>
	<b>D - NOLI</b>				
4	D.03.02.00 NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	8,00	21,61	172,88
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>172,88</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>2.530,66</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				379,60
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				291,03
	<b>SOMMANO</b>				<b>3.201,29</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>3.201,29</b>
	<b>Diconsi euro:</b> tremiladuecentouno,29				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
EL.01	Revisione generale impianto elettrico del blocco bagni al piano terra, compresa realizzazione e integrazione, con revisione a partire dal quadro di alimentazione, di impianto di illuminazione, FM, chiamata del nuovo bagno disabili con canaline, prese e interruttori a incasso. In opera compreso tubazioni, n. 4 punti comando con sensore di presenza, n. 2 prese bipasso con grado di protezione adeguato all'uso, n.4 punti luce, n.3 segnalatori di chiamata, n. 4 corpi illuminanti applique a parete o a soffitto tipo Moon Esseci small o equivalenti IP65 con lampada LED 3000K, accensione con fotocellula; compreso impianto a servizio del sistema di aerazione, dello scaldacqua e in genere degli impianti idrici e di riscaldamento e rimozione degli impianti esistenti non più utilizzabili. Sono comprese tutte le lavorazioni e forniture per dare gli impianti di illuminazione, FM, chiamata, anche a servizio degli impianti idraulici, finite e funzionanti, nel rispetto delle normative e prescrizioni vigenti, compreso schemi as-built e Dico da consegnare entro 10gg. dal completamento delle lavorazioni con approvazione da parte della DL. Il lavoro non sarà contabilizzato fino alla regolare consegna di as-built e Dico.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.04.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00	30,39	972,48
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>972,48</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	M.01.44.21 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Punto accensione luce con Rivelatore di presenza	cad	4,00	152,55	610,20
3	EL.01.01 Materiali aggiuntivi tubazioni, prese, interruttori, ecc.	corpo	1,00	100,00	100,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>710,20</b>
	<b>COSTO COMPOSTO</b>				
4	EL.01.07 LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6/10 mmq.	m	50,00	3,88	194,00
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>1.876,68</b>

Committente:

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				1.876,68
5	EL.01.05 APPARECCHIO illuminante per interni, tipo Moon small di Esseci o equivalenti, diffusore in vetro lavorato esternamente e satinato internamente, da installare a parete o a plafone grado di protezione IP65. Compresi: - apparecchio come sopra descritto; - accessori di fissaggio su qualsiasi tipo di parete; - allacciamenti; - cablaggi interni; - accessori di accensione lampade; - lampade LED 3000K del tipo e potenza richiesta. Si intendono inoltre comprese tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.	cad	4,00	102,00	408,00
6	M.01.44.07 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Punto luce parallelo	100 kg	4,00	36,53	146,12
7	M.01.44.12 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere				
	A RIPORTARE				2.430,80

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				2.430,80
8	realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	cad	2,00	69,15	138,30
8	EL.01.06 LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3/4 x 2.5 mmq.	m	50,00	6,13	306,50
9	EL.01.08 LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.	m	100,00	2,34	234,00
10	M.01.63.04 TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno	m	50,00	4,72	236,00
	<b>TOTALE Costo composto</b>				<b>1.662,92</b>
	<b>D - NOLI</b>				
11	Z.01.84.a Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	me	1,00	17,06	17,06
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>17,06</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
12	EL.01.11 Nuova voce ...		0,00	0,00	0,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>0,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>3.362,66</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				504,40
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				386,71
	<b>SOMMANO</b>				<b>4.253,77</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>4.250,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b> quattromiladuecentocinquanta,00				



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.021	Fornitura e posa di tenda da sole a cassonetto a bracci estensibili con azionamento a motore. Tenda da sole di larghezza 400cm x alto 260cm con azionamento a motore con cofre plus e con tessuto in poliestere ignifugo pesante, con grado di trasparenza massimo 3%, altamente resistente alle condizioni atmosferiche estreme (marchiato IMO) e al cloro, certificato riciclabile, lead free e/o greenguard gold. Motore tipo Cable Somfy Orea WT 40/18 o equivalenti. Sono compresi nella lavorazione: rilievo, fornitura della tende e del motore, trasporto, rimozione e smaltimento delle tende esistenti, montaggio in opera compreso collegamenti elettrici all'impianto esistente, collaudo, trabattelli / ponteggi, certificazioni, ed ogni altro onere per dare le tende funzionanti.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	20,00	31,67	633,40
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>633,40</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.021.02 Fornitura di Tenda da sole di Larghezza 400cm X Altezza 260cm	cad	2,00	1.440,00	2.880,00
3	ED.021.04 Fornitura motore Cable Somfy Orea WT 40/18	cad	1,00	600,96	600,96
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>3.480,96</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
4	ED.021.03 Trasporto	corpo	1,00	202,00	202,00
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>202,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>4.316,36</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				647,45
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				496,38
	<b>SOMMANO</b>				<b>5.460,19</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>5.460,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	cinquemilaquattrocentosessanta,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.022	Fornitura e posa di pannelli grafici per didascalie di sala. Stampa a colori ad alta definizione su pannello Forex sp. 5mm. Fissaggio a muro con chiodi a spillo senza testa. Escluso il file grafico fornito dai Musei. Misure mm 500x1500.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,25	26,39	6,60
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>6,60</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	ED.022.03 Fornitura di pannello grafico con stampa ad alta definizione a colori su Forex	cad	1,00	85,00	85,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>85,00</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
3	ED.022.01 Trasporto	cad	1,00	3,30	3,30
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>3,30</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>94,90</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				14,24
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				10,91
	<b>SOMMANO</b>				<b>120,05</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>120,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centoventi,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.023	Oneri per disegno costruttivo e certificazione percorso LOGES a cura della ditta produttrice.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h	4,00	31,67	126,68
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>126,68</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>126,68</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				19,00
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				14,57
	<b>SOMMANO</b>				<b>160,25</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>160,25</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centosessanta,25				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ED.024	Oneri per preparazione della pavimentazione esistente preliminare all'incollaggio degli elementi LOGES in PVC, compreso pulizia dell'area, eventuale riempimento e livellamento delle discontinuità con lisciata di malta o boiacca di cemento, segnalazione dell'area di lavoro ed ogni altro onere.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>223,08</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	ED.024.03 Materiali di consumo	cad	1,00	50,00	50,00
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>50,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>273,08</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				40,96
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				31,40
	<b>SOMMANO</b>				<b>345,44</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>345,44</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	trecentoquarantacinque,44				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AR.01	Fornitura e posa di arredi completi per bagno, in acciaio inox. Fornitura e posa di: n.3 distributori per sapone liquido tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, tanica in plastica a riempimento per tutti i tipi di sapone, sistema di erogazione "pull", finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa; n.3 distributori carta asciugamani tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità 400 fogli, dimensioni mm 365x102x280 ; n.3 distributori rotolo carta igienica tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, lama su tre lati, mandrino di limitazione della carta in inox, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità rotolo m200, Ø 230mm, dimensioni mm Ø 265x127 (profondità); n.3 portascopino murale tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, viteria, bacinella di recupero liquidi in plastica, scopino con manico in acciaio inox, portascopino mm 90x90x430; n. 3 gettacarte con coperchio push in acciaio inox AISI 201 satinato tipo Brinox o similari. Apertura del coperchio a spinta. Reggisacco interno. Fissaggio murale o d'appoggio. Dimensioni 355x163x644h mm; n.3 distributore di carta copriwater in acciaio inox satinato tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. Con sistema di chiusura antivandalo a chiave. Murale compreso fissaggio e viteria inox. Dimensioni 215x47x316h mm; n.3 appendiabito a 2 ganci da bagno in acciaio Inox AISI 304 satinato. Compreso montaggio e viteria inox. dim. 50x50x60h mm; n. 2 specchi a muro su misura con bordo a filo lucido, spessore mm 5. Posti in opera con barre a Z maschio-femmina in lamiera di acciaio zincato, di spessore 20/10mm, fissate a muro con tasselli di portata adeguata e incollate al retro dello specchio. Sono compresi il trasporto, il montaggio, i noli, la viteria, ed ogni altro onere per dare i servizi igienici arredati completi e funzionanti.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	26,39	211,12
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>211,12</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	AR.01.02 Distributore carta asciugamani tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità 400 fogli, dimensioni mm 365x102x280		3,00	75,00	225,00
3	AR.01.07 Distributore di carta copriwater in acciaio inox satinato tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. Con sistema di chiusura antivandalo a chiave. Murale compreso fissaggio e viteria inox. Dimensioni 215x47x316h mm		3,00	38,00	114,00
4	AR.01.01 Distributore per sapone liquido tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, tanica in plastica a riempimento per tutti i tipi di sapone, sistema di erogazione "pull", finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa		3,00	70,00	210,00
5	AR.01.03 Distributore rotolo carta igienica tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, lama su tre lati, mandrino di limitazione della carta in inox, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità rotolo m200, Ø 230mm, dimensioni mm Ø 265x127 (profondità)		3,00	55,00	165,00
6	AR.01.09 Fornitura e posa di appendiabito a 2 ganci da bagno in acciaio Inox AISI 304 satinato. Compreso montaggio e viteria inox. dim. 50x50x60h mm		3,00	10,50	31,50
7	AR.01.10 Fornitura e posa di specchi a muro su misura con bordo a filo lucido, spessore mm 5, dimensione area mq 1. Posti in opera con barre a Z maschio-femmina in lamiera di acciaio zincato, di spessore 20/10mm, fissate a muro con tasselli di				
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>956,62</b>

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
	RIPORTO				956,62
8	portata adeguata e incollate al retro dello specchio. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito. AR.01.08 Gettacarte con coperchio push in acciaio inox AISI 201 satinato tipo Brinox o similari. Apertura del coperchio a spinta. Reggisacco interno. Fissaggio murale o d'appoggio. Dimensioni 355x163x644h mm		2,00	120,00	240,00
9	AR.01.04 Portascopino murale tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, viteria, bacinella di recupero liquidi in plastica, scopino con manico in acciaio inox, portascopino mm 90x90x430		3,00	115,00	345,00
			3,00	52,00	156,00
	TOTALE Materiali				1.486,50
	C - Trasporti				
10	AR.01.12 trasporto	%	0,03	1.600,00	48,00
	TOTALE Trasporti				48,00
	D - NOLI				
11	D.07.15.00 NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO	h	8,00	1,87	14,96
	TOTALE Nolo				14,96
	TOTALE				1.760,58
	Spese Generali ( 15,0000 %)				264,09
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				202,47
	SOMMANO				2.227,14
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				2.227,14
	Diconsi euro: duemiladuecentoventisetze,14				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ASS.BT	Assistenze murarie al rifacimento degli impianti idrico sanitari, riscaldamento ed elettrico del blocco bagni per adeguamento accessibilità. Sono comprese demolizioni, carotaggi e tracce murarie, rimozione di impianti vetusti, smaltimento, conferimento e oneri di discarica dei materiali di risulta, scavi, trasporti, trabattelli, ponteggi e piani di lavoro, rappezzi e chiusura delle tracce con malta bastarda, ed ogni altro onere per dare assistenza agli impiantisti.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00	26,39	422,24
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00	29,38	470,08
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>892,32</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	C.01.11.a MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	m³	0,50	87,04	43,52
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>43,52</b>
	<b>C - Trasporti</b>				
4	D.01.01.b NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	h	2,00	22,09	44,18
	<b>TOTALE Trasporti</b>				<b>44,18</b>
5	D.07.18.00 NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE	h	1,00	7,77	7,77
	<b>TOTALE</b>				<b>7,77</b>
	<b>D - NOLI</b>				
6	D.04.01.c NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5	h	4,00	9,75	39,00
7	D.03.06.00 NOLO A FREDDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M	h	8,00	0,14	1,12
	<b>TOTALE Nolo</b>				<b>40,12</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.027,91</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				154,19
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				118,21
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.300,31</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>1.300,00</b>
	<b>Diconsì euro:</b> milletrecento,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ASS.DEP	Svuotamento parziale del deposito al piano terra per la realizzazione del bagno disabili, trasporto dei materiali in altro sito dedicato nell'ambito del museo, protezione con teli di polietilene dei materiali e delle installazioni impiantistiche presenti nel deposito.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	26,39	211,12
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>211,12</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
2	B.06.30.a Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.2.	m²	20,00	1,08	21,60
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>21,60</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>232,72</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				34,91
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				26,76
	<b>SOMMANO</b>				<b>294,39</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>295,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	duecentonovantacinque,00				