



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



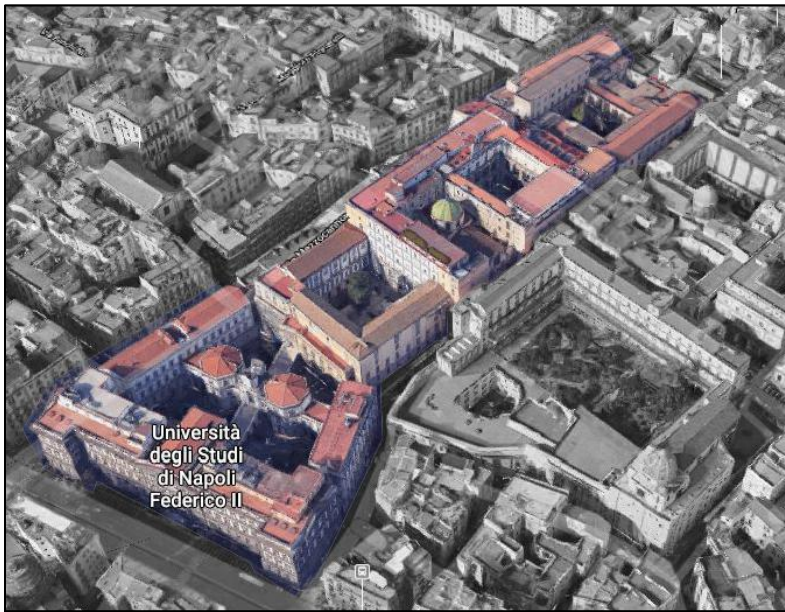
MINISTERO
DELLA
CULTURA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



MEZ08.2202L

Complesso di Mezzocannone n. 8

Lavori di rimozione delle barriere fisiche, cognitive e sensoriali del Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - CUP: E67G22000520001 - PNRR M1C3-3 Investimento 1.2 finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO

responsabile
del procedimento

Arch. Valeria Di Paola

responsabile
scientifico

Prof. Piergiulio Cappelletti

capo
progetto

Prof. Arch. Renata Picone

gruppo di
progettazione

Arch. Luigi Cappelli

Geom. Luigi Russo

Ing. Luciano Silvestro

direttore
dei lavori

Arch. Simona Cardillo

coordinatore
della sicurezza
in fase di esecuzione

Geom. Luigi Russo

Analisi Nuovi Prezzi

codice disciplina	n. elaborato/nom.specifica	stesura/revisione	redatto / data	approvato / data	scala
EE	ANP	F	MAG23	MAG23	-

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: MEZ08.2202L - LAVORI DI RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE, COGNITIVE E SENSORIALI DEI MUSEI E LUOGHI DELLA CULTURA PUBBLICI NON APPARTENENTI AL MIC

COMMITTENTE: Università degli Studi di Napoli Federico II

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 AP 001	<p>Compenso per la protezione del pavimento e degli arredi e suppellettili durante le lavorazioni con teli in plastica e con cartoni, onde evitare il loro danneggiamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, la rimozione degli stessi teli.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA</p> <p>(E) [OP. QUAL] OPERAIO QUALIFICATO ORA</p> <p>(L) teli in pvc mq</p> <p>(L) cartoni mq</p> <p>(L) nastro telato cadauno</p>	<p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>25,09</p> <p>27,84</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,20</p>	<p>2,51</p> <p>2,78</p> <p>0,50</p> <p>0,50</p> <p>0,20</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			6,49	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,05	
	Sommano euro			6,54	
	Spese Generali 17.00% * (6.54) euro			1,11	
	Sommano euro			7,65	
	Utili Impresa 10% * (7.65) euro			0,77	
	T O T A L E euro / mq			8,42	
Nr. 2 AP 002	<p>Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA</p> <p>(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA</p> <p>(L) materiale vario di consumo a corpo</p>	<p>0,030</p> <p>0,030</p> <p>1,000</p>	<p>25,09</p> <p>25,09</p> <p>0,10</p>	<p>0,75</p> <p>0,75</p> <p>0,10</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			1,60	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,01	
	Sommano euro			1,61	
	Spese Generali 17.00% * (1.61) euro			0,27	
	Sommano euro			1,88	
	Utili Impresa 10% * (1.88) euro			0,19	
	T O T A L E euro / m²			2,07	
Nr. 3 AP 003	<p>Realizzazione di rampa per superamento dislivello ingresso locali biglietteria piano terra di dimensioni in pianta di circa 1,30 x 1,40 mt. avente struttura in cls e finitura superficiale in resine epossidiche in assenza di barriera a vapore, mediante applicazione, per uno spessore complessivo di 3 mm circa, di una mano di formulato epossidico bicomponente idrodisperso multiuso e permeabile al vapore (tipo Mapefloor I 500 W della MAPEI o similare) con successivo spolvero, fino a saturazione, di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI o similare). Il prodotto resinoso dovrà essere colorato, durante la fase di preparazione, con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI o similare) e dovrà essere applicato previa preparazione meccanica del supporto, successivamente inumidito con acqua. La finitura del rivestimento sarà eseguita mediante stesura, a spatola o racla liscia con successivo passaggio di rullo, di formulato epossidico bicomponente idrodisperso multiuso e permeabile al vapore (tipo Mapefloor I 500 W della MAPEI o similare) colorato, durante la fase di preparazione, con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI o similare). Il tutto applicato direttamente su supporto monolitico, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura o fresatura). Il sistema così ottenuto sarà quindi un multistrato permeabile al vapore. Il sistema inoltre dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali: Taber Test EN ISO 5470-1 (Mola CS17 - 1000 cicli - 1000 g) (mg): 110 Forza di adesione (UNI EN 13892-8; 2004) (N/mm²): 3,10 Resistenza all ' usura (BCA UNI EN 13892-4) (µ m): 20 Resistenza all ' urto (UNI EN ISO 6272) (Nm): 20 Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 12086) (µ): 1199</p> <p>Aspetto: opaco</p> <p>Compreso la rimozione e trasporto a rifiuto della rampa esistente con rivestimento in gomma bolli</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I:				
	(E) [OP SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO ORA	4,000	29,94	119,76	MDO
	(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA	4,000	25,09	100,36	MDO
	(L) malta di cemento a corpo	1,000	10,00	10,00	
	(L) epossidico bicomponente kg	3,300	9,65	31,85	
	(L) quarzo kg	0,500	0,70	0,35	
	(L) prodotto colorante kg	0,150	44,00	6,60	
	(L) finitura kg	0,150	30,00	4,50	
	(L) trasporti a corpo	1,000	30,00	30,00	
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			343,42	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			2,40	
	Sommano euro			345,82	
	Spese Generali 17.00% * (345.82) euro			58,79	
	Sommano euro			404,61	
	Utili Impresa 10% * (404.61) euro			40,46	
	T O T A L E euro / a corpo			445,07	
Nr. 4 AP 004	Realizzazione di "Stramp" di accesso (rampa e scale) realizzata come da grafico al fine di risolvere la differenza di quota tra il primo pianerottolo del vano scala ed il cortile del "Salvatore" al primo piano, aventi le seguenti caratteristiche principali: - Dislivello massimo da superare circa cm. 90 - Ingombro massimo in pianta circa mq.29,00; - Parapetto lungo i due lati della rampa inclinata in elementi di acciaio inox (circa ml 18,00; - Struttura (colonne, cosciali e travetti) in profilati tubolari in acciaio opportunamente sagomati; - Rivestimento della rampa e scale con lastre in ottone bocciardato; Compreso altresì trasporti, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [OP SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO ORA	40,000	29,94	1'197,60	MDO
	(E) [OP.QUAL] OPERAIO QUALIFICATO ORA	40,000	27,84	1'113,60	MDO
	(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA	40,000	25,09	1'003,60	MDO
	(L) tubolari acciaio zincato kg	2'300,000	1,50	3'450,00	
	(L) lastre ottone di rivestimento mq	38,500	1'000,00	38'500,00	
	(L) trasporto a corpo	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			45'364,80	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			317,55	
	Sommano euro			45'682,35	
	Spese Generali 17.00% * (45 682.35) euro			7'766,00	
	Sommano euro			53'448,35	
	Utili Impresa 10% * (53 448.35) euro			5'344,84	
	T O T A L E euro / a corpo			58'793,19	
Nr. 5 AP 005	Compenso per modifica tratti di ringhiera e corimani del vano scala ove è previsto il nuovo ascensore per la creazione dei relativi sbarchi delle porte (n°4), compreso tagli, fornitura e saldatura di nuovi elementi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [OP SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO ORA	16,000	29,94	479,04	MDO
	(E) [OP.QUAL] OPERAIO QUALIFICATO ORA	16,000	27,84	445,44	MDO
	(E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA	16,000	25,09	401,44	MDO
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) trasporti a corpo	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			1'575,92	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			11,03	
	Sommano euro			1'586,95	
	Spese Generali 17.00% * (1 586.95) euro			269,78	
	A R I P O R T A R E			1'856,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'856,73	
	Sommano euro			1'856,73	
	Utili Impresa 10% * (1 856.73) euro			185,67	
	T O T A L E euro / a corpo			2'042,40	
Nr. 6 AP 006	Realizzazione di pedana in ottone a copertura dei gradini al primo livello del vano scala in prossimità del nuovo ascensore di dimensioni circa 2.00*2.00 circa come da grafico e realizzata in ottone e sostegni in tubolari metallici Compreso altresì trasporti, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [OP.SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO ORA (E) [OP.QUAL] OPERAIO QUALIFICATO ORA (E) [OP.COM] OPERAIO COMUNE ORA (L) tubolari acciaio zincato kg (L) lastre ottone di rivestimento mq (L) trasporto a corpo	4,000 4,000 4,000 50,000 2,000 1,000	29,94 27,84 25,09 1,50 1'000,00 30,00	119,76 111,36 100,36 75,00 2'000,00 30,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			2'436,48	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			17,06	
	Sommano euro			2'453,54	
	Spese Generali 17.00% * (2 453.54) euro			417,10	
	Sommano euro			2'870,64	
	Utili Impresa 10% * (2 870.64) euro			287,06	
	T O T A L E euro / a corpo			3'157,70	
Nr. 7 AP 007	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa a chiusura vano in vetro stratificato di sicurezza, spessore 12 mm, costituito da 2 lastre in vetro float con pellicola in PVB standard con spessore 0,38 mm (6+0,38+6 mm): Rw=40 dB. Le parti vetrate dovranno rispondere alla norma UNI 7697 Vetri piani - Vetrazioni in edilizia - Criteri di sicurezza, per le aree poste ad una quota dal pavimento inferiore a 100 cm. La parete dovrà essere dotata di marcatura CE ai sensi della Direttiva 89/106/CE. La dimensione della vetrata sarà di circa mt. 1.85 x 3.20 circa. La vetrata viene realizzata con profilo monolitico, realizzato con un estruso in ottone. L'ingombro totale in altezza è pari a 40 mm, lo spessore del profilo è 29 mm (per parete con vetro da 12 e 15 mm). Il medesimo estruso viene utilizzato sia a pavimento che a soffitto, ma anche come profilo di partenza. Nella parte inferiore del profilo viene collocata una guarnizione adesiva in neoprene, utile alla compensazione delle differenze tra superficie di appoggio e profilo in alluminio, al fine di eliminare ogni ponte acustico 2. Il profilo in è dotato di due gole per l'inserimento di guarnizioni in PVC coestruso che garantiscono l'aderenza al pannello vetrato. Il pannello vetrato deve essere realizzato con vetri stratificati di sicurezza; la parete deve consentire di installare vetri di spessore nominale 12 mm ed utilizzare dei vetri con pellicola ad alto isolamento acustico per incrementare le prestazioni. La parete dovrà essere dotata di piedini di regolazione all'interno del profilo inferiore fissato al pavimento, che permettono di intervenire al momento della prima installazione recuperando le differenze di livello a pavimento e soffitto. La regolazione totale della parete è ±10 mm, suddivisi equamente tra la parte superiore e quella inferiore della parete. La giunzione tra parete vetrata e le pareti verticali appartenenti all'involucro edilizio si ottiene tramite l'uso di un profilo monolitico in ottone. Compreso ogni onere per l'adeguato fissaggio alla struttura muraria esistente. La parete vetrata sarà dotata di serigrafie di forma e disegno forniti dalla dl e di ogni accessorio. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola. Il tutto come da disegni. E L E M E N T I: (E) [01.001.001] operaio specializzato ora (E) [01.001.002] operaio qualificato ora (E) [01.001.003] operaio comune ora (L) vetro stratificato sp. 12 acustico mq (L) profili ottone (qt=3,16+3,16+1,85) ml (L) accessori, staffe, viti, etc cadauno (L) trasporto a corpo (L) serigrafia a corpo	16,000 16,000 16,000 6,000 8,170 6,000 1,000 1,000	29,94 27,84 25,09 96,00 90,00 40,00 50,00 400,00	479,04 445,44 401,44 576,00 735,30 240,00 50,00 400,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'327,22	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			23,29	
	Sommano euro			3'350,51	
	Spese Generali 17.00% * (3 350.51) euro			569,59	
	A R I P O R T A R E			3'920,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,24	
	Spese Generali 17.00% * (4.24) euro			0,72	
	Sommano euro			4,96	
	Utili Impresa 10% * (4.96) euro			0,50	
	T O T A L E euro / mq			5,46	
Nr. 11 AP 011	Derivazione di punto acqua fredda eseguito al di sotto dei lavabi per adduzione aggiuntiva di servizio, eseguita e completa di tubazione rigida, pezzi speciali e rubinetto terminale portagomma. E L E M E N T I: (L) raccordo, pezzi speciali, rubinetto portagomma cadauno (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 10,450 0,280 0,280	10,45 0,03 25,09 29,94	10,45 0,31 7,03 8,38	TR MDO MDO
	Sommano euro			26,17	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,18	
	Sommano euro			26,35	
	Spese Generali 17.00% * (26.35) euro			4,48	
	Sommano euro			30,83	
	Utili Impresa 10% * (30.83) euro			3,08	
	T O T A L E euro / cad.			33,91	
Nr. 12 AP 012	Pulsante pneumatico a pedale per il montaggio a pavimento o a parete (parte bassa). Completo di piastra in acciaio inox, tubo di protezione da incasso, materiale di fissaggio, dima in polistirolo espanso per la foratura del pavimento o l'applicazione a parete. Pulsante in gomma. Viti e tasselli per il fissaggio a pavimento inclusi. Comprese opere edili e materiali per il raccordo a qualsiasi cassetta pneumatica, ad incasso, a zaino o alta a parete;con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L E L E M E N T I: (L) incidenza pulsante pneumatico ed accessori cadauno (L) incidenza tubazioni e raccordo alla cassetta a corpo (L) opere edili di ripristino superfici a corpo (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 119,950 0,600 0,600	108,70 7,45 3,80 0,03 25,09 29,94	108,70 7,45 3,80 3,60 15,05 17,96	TR MDO MDO
	Sommano euro			156,56	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			1,10	
	Sommano euro			157,66	
	Spese Generali 17.00% * (157.66) euro			26,80	
	Sommano euro			184,46	
	Utili Impresa 10% * (184.46) euro			18,45	
	T O T A L E euro / cad.			202,91	
Nr. 13 AP 013	Realizzazione di piletta di scarico a pavimento del tipo sifonata da posizionare al centro dei disimpegni dei servizi igienici, relativamente alla fornitura e posa in opera, escluso allaccio alla cassetta di intercettazione,compensato a parte. E L E M E N T I: (L) incidenza piletta cadauno (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 10,800 0,040 0,040	10,80 0,03 25,09 29,94	10,80 0,32 1,00 1,20	TR MDO MDO
	Sommano euro			13,32	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,09	
	Sommano euro			13,41	
	A R I P O R T A R E			13,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,41	
	Spese Generali 17.00% * (13.41) euro			2,28	
	Sommano euro			15,69	
	Utili Impresa 10% * (15.69) euro			1,57	
	T O T A L E euro / cad.			17,26	
Nr. 14 AP 014	Allaccio degli scarichi del sistema di smaltimento realizzato all'interno fino alla tubazione fecale in discesa nel cavedio, compreso qualsiasi opera edile accessoria, nonché le tubazioni ed i pezzi speciali occorrenti, il tutto per dare il sistema funzionante nei tre bagni. Prezzo a corpo complessivo per le tre lavorazioni. E L E M E N T I: (L) incidenza materiali opere edili a corpo (L) incidenza tubazioni raccordi e pezzi speciali a corpo (L) incidenza attrezzature tecniche a corpo (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora (E) [MDOCOM] Operaio comune ora	1,000 1,000 1,000 67,720 3,000 3,000	35,57 28,70 3,45 0,03 29,94 25,09	35,57 28,70 3,45 2,03 89,82 75,27	TR MDO MDO
	Sommano euro			234,84	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			1,64	
	Sommano euro			236,48	
	Spese Generali 17.00% * (236.48) euro			40,20	
	Sommano euro			276,68	
	Utili Impresa 10% * (276.68) euro			27,67	
	T O T A L E euro / corpo			304,35	
Nr. 15 AP 015	Sistema igienizzante per vasi igienici, a funzionamento meccanico in grado di rilasciarle alla fine di ogni scarico, la dose igienizzante necessaria ad una completa sanificazione del sanitario. Dispenser in plastica bianca con tubetto di raccordo in polietilene, compreso opere idrauliche di allaccio. Con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L. E L E M E N T I: (L) dispenser cadauno (L) incidenza materiali per allaccio cadauno (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 48,400 0,150 0,150	44,85 3,55 0,03 25,09 29,94	44,85 3,55 1,45 3,76 4,49	TR MDO MDO
	Sommano euro			58,10	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,41	
	Sommano euro			58,51	
	Spese Generali 17.00% * (58.51) euro			9,95	
	Sommano euro			68,46	
	Utili Impresa 10% * (68.46) euro			6,85	
	T O T A L E euro / cad.			75,31	
Nr. 16 AP 016	Fornitura ed applicazione di pedaliera di primaria marca, per comando ai gruppi erogatori dell'acqua sui lavabi, costituita da doppia leva di comando per acqua calda e fredda separate o unificate a scalare in unica leva, compreso allacciamento idrico dalla pedaliera ai gruppi stessi, nonché ogni onere ed accessorio per dare ogni gruppo funzionante con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L. E L E M E N T I: (L) incidenza apparecchiature cadauno (L) incidenza materiali per allacciamento a corpo (L) opere edili di ripristino superfici a corpo (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 108,950 0,200 0,200	95,40 9,75 3,80 0,03 25,09 29,94	95,40 9,75 3,80 3,27 5,02 5,99	TR MDO MDO
	A R I P O R T A R E			123,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			123,23	
Nr. 17 AP 017	Sommano euro			123,23	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,86	
	Sommano euro			124,09	
	Spese Generali 17.00% * (124.09) euro			21,10	
	Sommano euro			145,19	
	Utili Impresa 10% * (145.19) euro			14,52	
	T O T A L E euro / cad.			159,71	
	Fornitura ed applicazione di arredi ausiliari ed apparecchiature elettriche complessivamente nei servizi igienici di tutti gli edifici ove si interviene, così come in elenco:				
	- n.5 asciugamani elettrici ad aria calda tipo Fumagalli serie Magnum dotato di dispositivo interno antibatterico in corpo di acciaio al carbonio, bianco, smaltato porcellanato, a fotocellula dimensioni mm. 292x210x270;				
	- n. 5 dispenser carta igienica a miccia , idoneo per tutti i tipi di carta in rotoli a miccia pretagliati o non pretagliati. -				
	- n. 4 specchi rettangolari dimensione cm. 60 x 50, incastonati perimetralmente da bordura in pvc.;				
	- n. 5 erogatori di sapone liquido, stile moderno, in acciaio inossidabile;				
	E L E M E N T I:				
	(L) Asciugamani cadauno	5,000	275,80	1'379,00	
	(L) dispenser carta igienica cadauno	5,000	17,53	87,65	
	(L) specchi rettangolari cadauno	4,000	30,80	123,20	
	(L) erogatori di sapone cadauno	5,000	16,45	82,25	
	(E) [Trasporto] trasporto dei materiali	3'000,000	0,03	90,00	
	(E) [MDOCOM] Operaio comune ora	3,000	25,09	75,27	TR MDO
	Sommano euro			1'837,37	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			12,86	
	Sommano euro			1'850,23	
	Spese Generali 17.00% * (1 850.23) euro			314,54	
	Sommano euro			2'164,77	
	Utili Impresa 10% * (2 164.77) euro			216,48	
	T O T A L E euro / corpo			2'381,25	
Nr. 18 AP 018	Rete stampata in fibra di vetro per armatura massetti, fornita e posta in opera compresa sovrapposizione di cm. 10 tra fasce contigue				
	E L E M E N T I:				
	(L) Rete in fibra di vetro m2	1,000	2,35	2,35	
	(E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	0,050	29,94	1,50	MDO
	(E) [Trasporto] trasporto dei materiali	2,350	0,03	0,07	TR
	Sommano euro			3,92	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,03	
	Sommano euro			3,95	
	Spese Generali 17.00% * (3.95) euro			0,67	
	Sommano euro			4,62	
	Utili Impresa 10% * (4.62) euro			0,46	
	T O T A L E euro / mq			5,08	
	Sovrapprezzo alle nuove porte in legno dei servizi interni, per adeguamento alla tipologia esistente in facoltà, sia del telaio, sia delle mostre, e che prevede l'impiallicciatura delle ante in laminato plastico a colore, la fornitura ed applicazione di maniglia con sistema di sicurezza, compresa ogni opera di verniciatura dei restanti elementi componenti la porta e le sue rifiniture, esterni all'impiallicciatura. La valutazione del compenso è a mq. per lo sviluppo effettivo dell'infixo nella sua luce netta compresa tra gli elementi verticali del controtelaio in legno, ed in proiezione su i due versanti. E' compresa altresì la fornitura e l'applicazione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	del logo di riferimento alla destinazione d'uso. E L E M E N T I: (L) Materiali occorrenti per impiallicciatura delle ante, verniciatura degli elementi a corpo (L) Fornitura e installazione di maniglia di sicurezza a corpo (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora (E) [Trasporto] trasporto dei materiali	1,000 1,000 0,300 15,000	6,00 8,00 29,94 0,03	6,00 8,00 8,98 0,45	MDO TR
	Sommano euro			23,43	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,16	
	Sommano euro			23,59	
	Spese Generali 17.00% * (23.59) euro			4,01	
	Sommano euro			27,60	
	Utili Impresa 10% * (27.60) euro			2,76	
	T O T A L E euro / mq.			30,36	
Nr. 20 AP 020	Fornitura e posa in opera di listello "taglio termico" per finestre/porte posato a centro muro per la separazione del davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento, costituito da profilo in materiale espanso EPS ad alta densità (150 kg/mc) , conducibilità termica 0.040W/mk classe B1 dimensioni cm 4 x 3 per evitare la formazione di condensa e muffa fissato con idoneo sigillante. E L E M E N T I: (L) Listello taglio termico ml (L) Sigillante ecc. cadauno (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora	1,020 1,000 0,200 0,200	12,00 3,00 25,09 27,84	12,24 3,00 5,02 5,57	MDO MDO
	Sommano euro			25,83	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,18	
	Sommano euro			26,01	
	Spese Generali 17.00% * (26.01) euro			4,42	
	Sommano euro			30,43	
	Utili Impresa 10% * (30.43) euro			3,04	
	T O T A L E euro / ml			33,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			33,00	
Nr. 21 AP 021	Fornitura e posa di finestre o porta finestre con profili a taglio termico del tipo 'a giunto aperto', costruita con profili in legno, di colore bianco, a sormonto interno di 10 mm sul telaio fisso, apribile a due o più ante con ribalta, complete di eventuali sopraluci e/o laterali fissi. Il taglio termico ottenuto da barra in poliamide rinforzato alveolare da 28.5 mm, guarnizione di tenuta centrale continua in EPDM riferimento norme UNI EN 12365-x/2005. Le apparecchiature delle antiribalta dovranno essere dotate di dispositivo di sicurezza contro le errate manovre, cerniere ottenute da estrusi in alluminio, perni e viti in acciaio inossidabile. Le serrature dovranno essere dotate di chiusura multipunto con avanzamento dei catenacci mediante pignone e cremaliera. Vetro tipo vetrocamera 44.2/12/44.2 Uwtot secondo limiti di legge, classe 1B1 secondo UNI EN 12600 (7.1/7.2) normativa UNI 7697/2007, controtelai, profili, posa ed accessori inclusi. I serramenti dovranno avere doppia battuta e doppia guarnizione, dovranno essere in classe 3-4 secondo la norma UNI EN 12207 relativamente alla tenuta all'aria; tenuta all'acqua di classe E1050 (pressione 1050 Pa) norma UNI EN 12208; resistenza al carico del vento di classe 5 pressione del vento come stabilito dal D.m. 14.09.2005. Il riempimento tra telai e controtelai dovrà essere realizzato mediante sigillante neoprenico ad alta densità per serramenti, tipo Sika o equivalente, e dovrà essere realizzato senza soluzione di continuità su tutto il perimetro dell'infisso, non è ammesso sigillante siliconico o poliuretano. I materiali, le finiture, la forma e le dimensioni di tutti gli accessori, compresi i vetri, dovranno rispettare quanto riportato negli allegati elaborati di progetto (Abaco serramenti) e le caratteristiche e specifiche tecniche inserite nel capitolato speciale d'appalto; la scelta sarà comunque a cura della D.L. previa campionatura dei materiali e degli accessori da utilizzare. Prima dell'inizio delle opere dovranno essere verificate in cantiere le quote dei nuovi serramenti da realizzare. Compreso inoltre nel prezzo l'assistenza muraria, per il montaggio dei nuovi infissi, l'eventuale ripristino degli intonaci, tinteggiature e quanto altro si renda necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. Compresi inoltre il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, tutte le opere provvisorie e quant'altro occorre anche se non specificatamente previsto, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo: - la fornitura e posa in				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51'400,00	
	(L) CESTINO GETTACARTE CADAuno	10,000	35,00	350,00	
	(L) CONTENITORE ACCIAIO INOX SATINATO PER RIFIUTI CAPACITA 52 LITRI CADAuno	3,000	250,00	750,00	
	(L) CASSETTIERE 3 CASSETTI SU RUOTE CADAuno	3,000	350,00	1'050,00	
	(L) SEDUTA TIPO OPERATIVA CADAuno	6,000	500,00	3'000,00	
	(L) ESPOSITORI CADAuno	6,000	530,00	3'180,00	
	(L) LIBRERIE 100*40*220 CADAuno	20,000	100,00	2'000,00	
	Sommano euro			61'730,00	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			432,11	
	Sommano euro			62'162,11	
	Spese Generali 17.00% * (62 162.11) euro			10'567,56	
	Sommano euro			72'729,67	
	Utili Impresa 10% * (72 729.67) euro			7'272,97	
	T O T A L E euro / a corpo			80'002,64	
Nr. 24 AP 024	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Stone group art. 2034/BNC o similare, 32W, Lumen 3600, grado di protezione IP44, autonomia 50.000, corpo in pvc, schermo acrilico opale.Comprendivo di accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera E L E M E N T I: (L) apparecchio illuminante cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 8,000 80,000 0,400 0,400	80,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	80,00 -8,00 2,40 11,14 11,98	TR MDO MDO
	Sommano euro			97,52	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,68	
	Sommano euro			98,20	
	Spese Generali 17.00% * (98.20) euro			16,69	
	Sommano euro			114,89	
	Utili Impresa 10% * (114.89) euro			11,49	
	T O T A L E euro / cadauno			126,38	
Nr. 25 AP 025	Fornitura e posa in opera di modulo n°1 uscita per centrali indirizzate comprensivo di programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. E L E M E N T I: (L) M701 cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 10,600 106,000 0,400 0,400	106,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	106,00 -10,60 3,18 11,14 11,98	TR MDO MDO
	Sommano euro			121,70	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,85	
	Sommano euro			122,55	
	Spese Generali 17.00% * (122.55) euro			20,83	
	Sommano euro			143,38	
	Utili Impresa 10% * (143.38) euro			14,34	
	T O T A L E euro / cadauno			157,72	
Nr. 26 AP 026	Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata disabile costituito da: n°1 pulsante a tirente posizionato in cassetta ad incasso 3 moduli completa di placca, supporto, e tasti copriforo; n°1 rele, n°1 gemma luminosa e n°1 ronzatore posizionati in cassetta ad incasso 3 moduli, completa di supporto, placca; n°1 pulsante di reset, posizionato in cassetta ad incasso 3 moduli completa di placca, supporto, e tasti copriforo. Comprensivo di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	cassette di derivazione, tubazione, cavi elettrici di adeguata sezione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa. ELEMENTI: (L) materiale a corpo (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 10,000 100,000 4,000 4,000	100,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	100,00 -10,00 3,00 111,36 119,76	TR MDO MDO
	Sommano euro			324,12	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			2,27	
	Sommano euro			326,39	
	Spese Generali 17.00% * (326.39) euro			55,49	
	Sommano euro			381,88	
	Utili Impresa 10% * (381.88) euro			38,19	
	T O T A L E euro / cadauno			420,07	
Nr. 27 AP 028	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Specializzato ELEMENTI: (E) [OP SPEC] OPERAIO SPECIALIZZATO ORA	1,000	29,94	29,94	MDO
	Sommano euro			29,94	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,21	
	Sommano euro			30,15	
	Spese Generali 17.00% * (30.15) euro			5,13	
	Sommano euro			35,28	
	Utili Impresa 10% * (35.28) euro			3,53	
	T O T A L E euro / ora			38,81	
Nr. 28 AP 029	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Qualificato ELEMENTI: (E) [OP.QUAL] OPERAIO QUALIFICATO ORA	1,000	27,84	27,84	MDO
	Sommano euro			27,84	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,19	
	Sommano euro			28,03	
	Spese Generali 17.00% * (28.03) euro			4,77	
	Sommano euro			32,80	
	Utili Impresa 10% * (32.80) euro			3,28	
	T O T A L E euro / ora			36,08	
Nr. 29 AP 030	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Comune ELEMENTI: (E) [OP. COM] OPERAIO COMUNE ORA	1,000	25,09	25,09	MDO
	Sommano euro			25,09	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,18	
	Sommano euro			25,27	
	Spese Generali 17.00% * (25.27) euro			4,30	
	A R I P O R T A R E			29,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,57	
	Sommano euro			29,57	
	Utili Impresa 10% * (29.57) euro			2,96	
	T O T A L E euro / ora			32,53	
Nr. 30 AP 031	Oneri compensativi per lo spostamento e la protezione di tutti gli arredi, attrezzature, suppellettili, da ogni ambiente, sia in altra sede adiacente ai luoghi cantierati, e sia, ove possibile, con accentrimento degli stessi nell'ambito delle stanze, il tutto per consentire la corretta esecuzione degli interventi negli ambienti interessati dalle lavorazioni. Compenso a corpo per tutti gli ambienti interessati dai lavori. E L E M E N T I: (L) Materiali quali teli e quant'altro a protezione delle teche dei mobili delle attrezzature, suppellettili etc. a corpo (E) [MDOCOM] Operaio comune ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora (E) [Trasporto] trasporto dei materiali	1,000 3,000 3,000 300,000	300,00 25,09 29,94 0,03	300,00 75,27 89,82 9,00	MDO MDO TR
	Sommano euro			474,09	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			3,32	
	Sommano euro			477,41	
	Spese Generali 17.00% * (477.41) euro			81,16	
	Sommano euro			558,57	
	Utili Impresa 10% * (558.57) euro			55,86	
	T O T A L E euro / a corpo			614,43	
Nr. 31 AP 032	Rete stampata in fibra di vetro per intonaci, fornita e posta in opera compresa sovrapposizione di cm. 10 tra fasce contigue E L E M E N T I: (L) Rete in fibra di vetro m2 (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora (E) [Trasporto] trasporto dei materiali	1,000 0,050 2,630	2,63 29,94 0,03	2,63 1,50 0,08	MDO TR
	Sommano euro			4,21	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,03	
	Sommano euro			4,24	
	Spese Generali 17.00% * (4.24) euro			0,72	
	Sommano euro			4,96	
	Utili Impresa 10% * (4.96) euro			0,50	
	T O T A L E euro / mq			5,46	
Nr. 32 AP 033	Fornitura e posa di finestre o porta finestre con profili a taglio termico del tipo 'a giunto aperto', costruita con profili in legno, di colore bianco, a sormonto interno di 10 mm sul telaio fisso, apribile a due o più ante con ribalta, complete di eventuali sopraluci e/o laterali fissi. Il taglio termico ottenuto da barra in poliamide rinforzato alveolare da 28.5 mm, guarnizione di tenuta centrale continua in EPDM riferimento norme UNI EN 12365-x/2005. Le apparecchiature delle antiribalta dovranno essere dotate di dispositivo di sicurezza contro le errate manovre, cerniere ottenute da estrusi in alluminio, perni e viti in acciaio inossidabile. Le serrature dovranno essere dotate di chiusura multipunto con avanzamento dei catenacci mediante pignone e cremaliera. Vetro tipo vetrocamera 44.2/12/44.2 Uwtot secondo limiti di legge, classe 1B1 secondo UNI EN 12600 (7.1/7.2) normativa UNI 7697/2007, controtelai, profili, posa ed accessori inclusi. I serramenti dovranno avere doppia battuta e doppia guarnizione, dovranno essere in classe 3-4 secondo la norma UNI EN 12207 relativamente alla tenuta all'aria; tenuta all'acqua di classe E1050 (pressione 1050 Pa) norma UNI EN 12208; resistenza al carico del vento di classe 5 pressione del vento come stabilito dal D.m. 14.09.2005. Il riempimento tra telai e controtelai dovrà essere realizzato mediante sigillante neoprenico ad alta densità per serramenti, tipo Sika o equivalente, e dovrà essere realizzato senza soluzione di continuità su tutto il perimetro dell'infisso, non è ammesso sigillante siliconico o poliuretano. I materiali, le finiture, la forma e le dimensioni di tutti gli accessori, compresi i vetri, dovranno rispettare quanto riportato negli allegati elaborati di progetto (Abaco serramenti) e le caratteristiche e specifiche tecniche inserite nel capitolato speciale d'appalto; la scelta sarà comunque a cura della D.L. previa campionatura dei materiali e degli accessori da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30,90	
	(E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora	12,000	27,84	334,08	MDO
	(E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	12,000	29,94	359,28	MDO
	Sommano euro			724,26	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			5,07	
	Sommano euro			729,33	
	Spese Generali 17.00% * (729.33) euro			123,99	
	Sommano euro			853,32	
	Utili Impresa 10% * (853.32) euro			85,33	
	T O T A L E euro / a corpo			938,65	
Nr. 35 AP 036	Fornitura e posa in opera di sistema luminoso ZEN5690 L= 2,5x1,5m installato all'interno degli ambienti costituito da: m 8 profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina art. ZEN5690G; m 8 profilo per fissaggio strip led art. BASEREFLECTOR; m 8 cop. microprismatizzata + diffusore opale art. COPMICROPRIS 5690; n°6 staffa fissaggio muro/unione file grigio art. GZG; n°4 giunto grigio 90° + lavorazione profili art. GZ90G; n°6 tenditore +2m cavo acciaio+ clip grigia art. SOSPGZG; n°1 piastra fissaggio alimentatore+ dimmer art. PFE; m 8 strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V art. REMSA240IP204 0; n°1 alimentatore 200W 24V slim art. TRAF0200/24SLI M. Comprensivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. E L E M E N T I: (L) ZEN5690G - profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina m (L) BASEREFLECTOR - profilo per fissaggio strip led m (L) COPMICROPRIS 5690 - cop. microprismatizzata + diffusore opale m (L) GZG - staffa fissaggio muro/unione file grigio cadauno (L) GZ90G - giunto grigio 90° + lavorazione profili cadauno (L) SOSPGZG - tenditore +2m cavo acciaio+ clip grigia cadauno (L) PFE - piastra fissaggio alimentatore+dimmer cadauno (L) REMSA240IP204 0 - strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V m (L) TRAF0200/24SLI M - alimentatore 200W 24V slim cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	8,000 8,000 8,000 6,000 4,000 6,000 1,000 8,000 1,000 235,180 351,800 2,000 2,000	75,00 35,00 48,50 7,80 29,00 26,00 48,00 69,00 165,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	600,00 280,00 388,00 46,80 116,00 156,00 48,00 552,00 165,00 -235,18 10,55 55,68 59,88	TR MDO MDO
	Sommano euro			2'242,73	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			15,70	
	Sommano euro			2'258,43	
	Spese Generali 17.00% * (2 258.43) euro			383,93	
	Sommano euro			2'642,36	
	Utili Impresa 10% * (2 642.36) euro			264,24	
	T O T A L E euro / a corpo			2'906,60	
Nr. 36 AP 037	Fornitura e posa in opera di sistema luminoso ZEN5690 L= 2x3m installato all'interno degli ambienti costituito da: m 10 profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina art. ZEN5690G; m 10 profilo per fissaggio strip led art. BASEREFLECTOR; m 10 cop. microprismatizzata + diffusore opale art. COPMICROPRIS 5690; n°6 staffa fissaggio muro/unione file grigio art. GZG; n°4 giunto grigio 90° + lavorazione profili art. GZ90G; n°6 tenditore +2m cavo acciaio+ clip grigia art. SOSPGZG; n°2 piastra fissaggio alimentatore+ dimmer art. PFE; m 10 strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V art. REMSA240IP204 0; n°1 alimentatore 150W 24V slim art. TRAF0150/24SLI M; n°1 n°1 alimentatore 100W 24V slim art. TRAF0100/24SLI M Comprensivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. E L E M E N T I: (L) ZEN5690G - profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina m (L) BASEREFLECTOR - profilo per fissaggio strip led m (L) COPMICROPRIS 5690 - cop. microprismatizzata + diffusore opale m (L) GZG - staffa fissaggio muro/unione file grigio cadauno (L) GZ90G - giunto grigio 90° + lavorazione profili cadauno (L) SOSPGZG - tenditore +2m cavo acciaio+ clip grigia cadauno (L) PFE - piastra fissaggio alimentatore+dimmer cadauno	10,000 10,000 10,000 6,000 4,000 6,000 2,000	75,00 35,00 48,50 7,80 29,00 26,00 48,00	750,00 350,00 485,00 46,80 116,00 156,00 96,00	
	A R I P O R T A R E			1'999,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'999,80	
	(L) REMSA240IP204 0 - strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V m	10,000	69,00	690,00	
	(L) TRAFO150/24SLI M - alimentatore 150W 24V slim cadauno	1,000	143,00	143,00	
	(L) TRAFO100/24SLI M - alimentatore 100W 24V slim cadauno	1,000	95,00	95,00	
	(L) sconto materiali 10% %	292,780	-1,00	-292,78	
	(E) [Trasporto] trasporto dei materiali	927,800	0,03	27,83	TR
	(E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora	3,000	27,84	83,52	MDO
	(E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	3,000	29,94	89,82	MDO
	Sommano euro			2'836,19	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			19,85	
	Sommano euro			2'856,04	
	Spese Generali 17.00% * (2 856.04) euro			485,53	
	Sommano euro			3'341,57	
	Utili Impresa 10% * (3 341.57) euro			334,16	
	T O T A L E euro / a corpo			3'675,73	
Nr. 37 AP 038	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante RZB art.312110.002 Basic Ball 55.0 W 6150 lm 111.8 lm/W , o similare.Comprendivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. E L E M E N T I: (L) RZB art. 312110.002 - BASIC BOLL CADAuno	1,000	650,00	650,00	
	(L) sconto materiali 10% %	65,000	-1,00	-65,00	
	(E) [Trasporto] trasporto dei materiali	650,000	0,03	19,50	TR
	(E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora	0,050	27,84	1,39	MDO
	(E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	0,500	29,94	14,97	MDO
	Sommano euro			620,86	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			4,35	
	Sommano euro			625,21	
	Spese Generali 17.00% * (625.21) euro			106,29	
	Sommano euro			731,50	
	Utili Impresa 10% * (731.50) euro			73,15	
	T O T A L E euro / a corpo			804,65	
Nr. 38 AP 039	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro costituita da: quadretto 18 moduli contenente all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°1 interruttore magnetotermico 16A n°2 prese unel bipasso, n°1 presa bipasso, n°1 doppio pulsante, n°2 pulsanti, n°2 prese TD TE, n°1 presa HDMI, n°1 presa TD. Comprendivo di cavi elettrico - speciali cassette e tubi, dal proiettore fino alla postazione, e dalla postazione fino all'armadio dati, certificazioni punti e quant'altro occorrente per realizzare il lavoro a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Quadretto 18 moduli 3 file cadauno	1,000	30,00	30,00	
	(L) Interruttore bipolare 16A cadauno	1,000	8,59	8,59	
	(L) Presa unel 10 16A cadauno	2,000	16,00	32,00	
	(L) Presa bipasso 10 16A cadauno	1,000	7,00	7,00	
	(L) Presa RJ 45 cat 6 cadauno	2,000	13,39	26,78	
	(L) Doppio pulsante cadauno	1,000	8,00	8,00	
	(L) Pulsante cadauno	2,000	6,50	13,00	
	(L) Cavo UTP cat 6 m	100,000	0,50	50,00	
	(L) Copriforo cadauno	4,000	1,52	6,08	
	(L) cassetta di derivazione 10x15 cadauno	2,000	6,00	12,00	
	(L) Tubazione in pvc diam. 25 m	10,000	0,35	3,50	
	(L) cavo sez. 2,5 m	9,000	0,20	1,80	
	(L) Cavo HDMI 15mt cadauno	1,000	35,00	35,00	
	(L) sconto materiali 10% %	23,380	-1,00	-23,38	
	(E) [Trasporto] trasporto dei materiali	210,370	0,03	6,31	TR
	(E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora	1,500	27,84	41,76	MDO
	(E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,500	29,94	44,91	MDO
	Sommano euro			303,35	
	A R I P O R T A R E			303,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP 042	art. 998031-00 o similare, 27W, Lumen 3420, CRI>80, autonomia 50.000, corpo in pvc, comprensivo di accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. ELEMENTI: (L) apparecchio illuminante cadauno (L) cornice cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 8,900 89,000 0,400 0,400	72,00 17,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	72,00 17,00 -8,90 2,67 11,14 11,98	TR MDO MDO
	Sommano euro			105,89	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,74	
	Sommano euro			106,63	
	Spese Generali 17.00% * (106.63) euro			18,13	
	Sommano euro			124,76	
	Utili Impresa 10% * (124.76) euro			12,48	
	T O T A L E euro / cadauno			137,24	
Nr. 42 AP 043	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come da schema elettrico allegato, comprensivo di cablaggio, collegamento cavi in arrivo, accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. ELEMENTI: (L) Quadro elettrico cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 301,200 3'012,000 8,000 8,000	3'012,00 -1,00 0,03 27,84 29,94	3'012,00 -301,20 90,36 222,72 239,52	TR MDO MDO
	Sommano euro			3'263,40	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			22,84	
	Sommano euro			3'286,24	
	Spese Generali 17.00% * (3 286.24) euro			558,66	
	Sommano euro			3'844,90	
	Utili Impresa 10% * (3 844.90) euro			384,49	
	T O T A L E euro / cadauno			4'229,39	
Nr. 43 AP 044	Fornitura e posa in opera di lampada emergenza Pratica 250 LM 90/3H IP65 seat art. Beg250ATSE della Beghelli o similare completa di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione. ELEMENTI: (L) lampada di emergenza cadauno (L) sconto materiali 10% % (E) [Trasporto] trasporto dei materiali (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 7,053 70,530 0,500 0,500	70,53 -1,00 0,03 27,84 29,94	70,53 -7,05 2,12 13,92 14,97	TR MDO MDO
	Sommano euro			94,49	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			0,66	
	Sommano euro			95,15	
	Spese Generali 17.00% * (95.15) euro			16,18	
	Sommano euro			111,33	
	Utili Impresa 10% * (111.33) euro			11,13	
	T O T A L E euro / cadauno			122,46	
Nr. 44	Fornitura e posa in opera di modulo n°1 uscita per centrali indirizzate comprensivo di programmazione, e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	n°1 scheda controller accessi per lettori IP, RF, SR, completo di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione. E L E M E N T I: (L) Tornello ETER SGWMC comprensivo di paletto e accessori cadauno (L) Scheda controller accessi cadauno (L) Modulo TCP-IP per controller cadauno (L) accessori a corpo (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	4'850,00 690,00 130,00 300,00 27,84 29,94	4'850,00 690,00 130,00 300,00 27,84 29,94	MDO MDO
	Sommano euro			6'027,78	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			42,19	
	Sommano euro			6'069,97	
	Spese Generali 17.00% * (6 069.97) euro			1'031,89	
	Sommano euro			7'101,86	
	Utili Impresa 10% * (7 101.86) euro			710,19	
	T O T A L E euro / cadauno			7'812,05	
Nr. 48 AP 049	Fornitura e posa in opera di ·Sistema di gestione e controlla accesso varchi. ·Terminali e concentratori apritornello motorizzato intelligenti, on-line, che raccolgono e memorizzano le informazioni lette, oltre ad attivare e/o disattivare allarmi ·Software controllo accessi, programmi che permettono di configurare e di monitorare gli accessi dell'utenza, visitatori, che consentono l'ingresso a una persona alla volta per un controllo rigido e periferico anche per disabili ·Sistemi di gestione tornelli, dei sistemi hardware strutturati e funzionali. E L E M E N T I: (L) lettore di prossimità da interno per tessere contactless e mifilare cadauno (L) accessori a corpo (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 1,000	1'150,00 50,00 27,84 29,94	1'150,00 50,00 27,84 29,94	MDO MDO
	Sommano euro			1'257,78	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			8,80	
	Sommano euro			1'266,58	
	Spese Generali 17.00% * (1 266.58) euro			215,32	
	Sommano euro			1'481,90	
	Utili Impresa 10% * (1 481.90) euro			148,19	
	T O T A L E euro / a corpo			1'630,09	
Nr. 49 AP 050	Fornitura e posa in opera di software professionale tipo PASSMANAGER per la gestione di sistemi di controllo accessi tramite rete TCP/IP o linee seriali, compatibile per sistema Windows. Comprensivo di programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.Comprensivo di licenza server standard, stampante per ticket di ingresso. E L E M E N T I: (L) Software professionale pass Manager per max 64 varchi a corpo (L) licenza server cadauno (L) stampante ticket cadauno (E) [MDOQUAL] Operaio qualificato ora (E) [MDOSPEC] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 3,000 3,000	2'400,00 150,00 400,00 27,84 29,94	2'400,00 150,00 400,00 83,52 89,82	MDO MDO
	Sommano euro			3'123,34	
	Oneri Sicurezza 0,7% euro			21,86	
	Sommano euro			3'145,20	
	Spese Generali 17.00% * (3 145.20) euro			534,68	
	Sommano euro			3'679,88	
	Utili Impresa 10% * (3 679.88) euro			367,99	
	A R I P O R T A R E			4'047,87	

MEZ08.2202L					
Analisi nuovo prezzo					
IMPIANTO ELETTRICO			Art.	AP 051	
Descrizione estesa della voce					
Sovrapprezzo ascensori a trazione elettrica per: -vano realizzato con incastellatura metallica in ottone; - incastellatura esterna. -rivestimento porte di piano e portali in ottone. - Uso per disabili secondo le normative vigenti. Compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile.					
1	Materiali	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
	maggior costo per rivestimento cabina e porte cabine in ottone	corpo	1,00	€ 1 600,00	€ 1 600,00
	maggior costo per rivestimento porte di piano e portali in ottone	corpo	1,00	€ 1 100,00	€ 1 100,00
	costo per applicazione normativa accesso disabili	corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00
	incastellatura metallica in ottone	corpo	1,00	€ 22 200,00	€ 22 200,00
	progettazione strutturale	corpo	1,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00
				€	26 300,00
Sconto sui materiali				10,00%	€ 2 630,00
					€ 23 670,00
2	Trasporti	u.m.	Quantità		Prezzo
a	Trasporto materiali	a corpo	1,00	618,00	€ 618,00
TOTALE TRASPORTI					€ 618,00
3	Noleggi	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Trasporto e nolo gru	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00
TOTALE NOLEGGI					€ 200,00
4	Manodopera	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Operaio Specializzato	h	40,00	€ 29,94	€ 1 197,60
b	Operaio Qualificato	h	40,00	€ 27,84	€ 1 113,60
c	Operaio Comune	h	40,00	€ 25,09	€ 1 003,60
TOTALE MANODOPERA			8		€ 3 314,80
5	Incidenza oneri della sicurezza		perc.		Prezzo
TOTALE ONERI SICUREZZA INTERNI			1,00%		€ 278,03
6	Spese generali ed utile impresa		perc.		Prezzo
TOTALE			28,70%		€ 8 059,20
SOMMANO				€	36 140,03
arrotondamenti				€	36 140,00
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad	€ 36 140,00
Incidenza manodopera				%	9,17
percentuale oneri della sicurezza interni al prezzo				%	0,77

MEZ08.2202L					
Analisi nuovo prezzo					
IMPIANTO ELETTRICO			Art.	AP 052	
Descrizione estesa della voce					
Fornitura e posa in opera di: - n°1 Schermo motorizzato per videoproiezione con cassonetto in alluminio. Telo proiezione frontale WHITE-BLACK, con retro nero, dimensione 250x188. Lunghezza cassonetto 258 cm, peso 20 kg. -n°1 Proiettore LASER LCD con risoluzione WUXGA 1920x1200. Luminosità 5000 ansi lumens. Lens shift. Ottica zoom con rapporto di proiezione 1,23 - 2 : 1. Ingresso digitale HDBaseT.completo di staffa da soffitto. SWITCHER VIDEO SEAMLESS - n°1 Presentation switcher 6x1 con risoluzione 4K. Funzione SEAMLESS, multiview in uscita. -n°1 Cornice colore Grigio Argento da 3 moduli; -n°1 Presa Multipla Serie Power Frame da 3 moduli con 1 presa universale e 2 moduli custom -n°1 Modulo Custom Universale 2 x USB x ricarica; -n°1 Modulo vuoto forato per due prese tipo keystone; -n°1 Modulo HDMI 2.0 tipo Keystone; -n°1 Modulo Cat6 Schermato; -n°2 Cavo di Alimentazione 2 m; AMPLIFICAZIONE AUDIO n°1 Mixer/Amplificatore digitale da 120W con 5 Zone selezionabil; n°2 Potenze: Continua/Peak: 160/320W - Risposta in Frequenza: 50-18.000Hz; MICROFONIA CABLATA E WIRELESS -n°1 Microfono a condensatore con base da tavolo. Asta rigida e doppio snodo flessibile - Cardioide - Cuffia Antipop Pulsante On-Off con anello luminoso a LED Presa XLR 3 poli posteriore alla base Diagramma polare: Cardioide - Risposta in Freq.: 50-18.000 Hz Sensibilità: -60 dB ± 3 dB - Impedenza: 250 ohm ±30% (1kHz) Dimensioni microfono: 630x13 mm Phantom: 9-48Vdc n°1 Cavo PRO Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 15 metri con connettori Neutrik-Rean n°1 Ricevitore singolo ACT 72+12 canali UHF - AutoScan su 72 frequenze (2 gruppi da 8 +2 gruppi da 12 +2 da 16) - Gruppo 7 libero per memorizzare 12 frequenze fra 961 disponibili - 3 livelli audio in uscita selezionabili (-6dB / 0dB / +10dB / +16dB) - Funzione SET e Lock system per bloccare il settaggio effettuato. - n°1 - Funzione SET e Lock system per bloccare il settaggio effettuato; -n°1 Trasmettitore Impugnatura ACT-UHF con Batteria ricaricabile - Display che indica Gruppo/Canale e stato di carica . -n°1 Adattatori per montaggio rack 19” per 1 ricevitore ACT 311/312/71/717/818/2401/5801 -n°1 Cavo con TNC per spostare le antenne sul frontale (coppia) -n°1 Stazione caricabatterie singolo Adatta a tutti i modelli di trasmettitori - Ricarica 1 trasmettitori impugnatura o 1 - n°1 Rack metallo Nero 19” - 12 unità con staffa da muro; -n°1 Kit hardware per il corretto cablaggio del rack. Comprensivo di cavi, canalizzazioni,cablaggio apparecchiature, programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta					
1	Materiali	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
	Apparecchiature	corpo	1,00	€ 7 100,00	€ 7 100,00
	accessori (cavo tubazione ecc)	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00
					€ 0,00
					€ 7 150,00
Sconto sui materiali				15,00%	€ 1 072,50
					€ 6 077,50
2	Trasporti	u.m.	Quantità		Prezzo
a	Trasporto materiali	a corpo	1,00	43,40 €	43,40
TOTALE TRASPORTI					€ 43,40
3	Noleggi	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Trasporto e nolo gru			€ -	€ -
TOTALE NOLEGGI					€ -

4	Manodopera	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 29,94	€ 179,64
b	Operaio Qualificato	h	6,00	€ 27,84	€ 167,04
c	Operaio Comune	h	0,00	€ 25,09	€ -
TOTALE MANODOPERA			8	€	346,68
5	Incidenza oneri della sicurezza		perc.		Prezzo
TOTALE ONERI SICUREZZA INTERNI			1,00%	€	64,68
6	Spese generali ed utile impresa		perc.		Prezzo
TOTALE			28,70%	€	1 874,76
				SOMMANO €	8 407,01
				arrotondamenti	
PREZZO DI APPLICAZIONE				cad €	8 407,01
Incidenza manodopera				%	4,12
percentuale oneri della sicurezza interni al prezzo				%	0,77