



COMUNE DI GENOVA

DIRIGENTE RESPONSABILE:

arch. Luca Patrone

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. Mirco Grassi

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Capogruppo

Migliore+Servetto Architects

arch. Ico Migliore

arch. Mara Servetto

arch. Paolo Andrea Raffetto

arch. Nicola Valentino Canessa

arch. Maddalena Piccini

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Studio P.R.D

ing. Giovanni Damonte

ing. Alessandro Romelli

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA:

ing. Luca Pizzorni

DIAGNOSI ENERGETICA:

ing. Alberto Messico

PROGETTAZIONE MULTIMEDIALE:

Inglobe Thecnologyes s.r.l.

COMUNE DI GENOVA

AREA DELLE RISORSE TECNICO OPERATIVE

DIREZIONE PROGETTAZIONE

AREA DEI SERVIZI ALLA COMUNITÀ - DIREZIONE BENI E ATTIVITÀ CULTURALI

INTERVENTO OPERA:

MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA - GENOA CITY MUSEUM

Municipio I-centro EST

Quartiere Centro Storico

CUP (B39G19000220002)

MOGE (20335)

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

DEFINITIVO

CONTENUTO DEGLI ELABORATI:

ELENCO PREZZI UNITARIO

DATA:

16 DICEMBRE 2020

TAVOLA N°:

013

SCALA:

-

CODICE ELABORATO:

LGB D DG GEN 013

REDATTO:

CONTROLLATO:

VERIFICATO:

APPROVATO:

filename: 2020.10.06_Loggia Banchi_elenco prezzi.indd

I disegni e le informazioni in essi contenute sono proprietà esclusiva del comune di Genova e non possono essere modificati, riprodotti, resi pubblici o utilizzati per usi differenti da quelli per cui sono stati redatti, salvo autorizzazione scritta.



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

LAVORI **MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM**

ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
05.P71.H00.005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. (diciotto/11)	dm²	18,11
06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 (uno/66) mano d'opera €0,98 pari al 58,85%	m	1,66
06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (centoventisei/47) mano d'opera €56,41 pari al 44,60%	cad	126,47
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (settantuno/90) mano d'opera €53,45 pari al 74,34%	m³	71,90
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. (ventiquattro/85) mano d'opera €19,54 pari al 78,63%	cad	24,85
1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica (diciannove/22) mano d'opera €14,66 pari al 76,27%	cad	19,22
1C.01.180.0010.d	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiango, escluso scavo (sette/67) mano d'opera €5,99 pari al 78,09%	m	7,67
1E.02.060.0015.h	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
1E.02.060.0025.a	(trentanove/69) mano d'opera €17,16 pari al 43,23% Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	39,69
1E.02.060.0025.d	(cinquantasette/19) mano d'opera €23,60 pari al 41,26% Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	57,19
1E.02.060.0025.g	(sessantanove/29) mano d'opera €23,60 pari al 34,06% Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	69,29
1E.02.060.0025.i	(ventisei/88) mano d'opera €12,87 pari al 47,88% Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	26,88
1E.02.060.0040.b	(quarantaquattro/46) mano d'opera €19,31 pari al 43,43% Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	44,46
1E.02.060.0055.a	(sedici/64) mano d'opera €8,58 pari al 51,56% Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore,	cad	16,64

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
1E.02.060.0055.b	fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (ottantanove/44) mano d'opera €47,19 pari al 52,76%	cad	89,44
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq (centodieci/26) mano d'opera €55,77 pari al 50,58%	cad	110,26
1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (nove/64) mano d'opera €7,72 pari al 80,08%	cad	9,64
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. (cinque/53) mano d'opera €4,43 pari al 80,10%	cad	5,53
1E.02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT (ventiquattro/53) mano d'opera €19,65 pari al 80,10%	cad	24,53
1E.02.070.0070	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti. (ventiquattro/59) mano d'opera €3,79 pari al 15,41%	cad	24,59
1E.02.NP1	Realizzazione di postazione a parete costituito da n. 2 cassette da incasso contenenti: n. 1 presa dati di categoria 6A, n. 1 presa P30 e n. 1 presa lineare bipasso 10/16A (sessantasette/11) mano d'opera €28,15 pari al 41,95%	cad	67,11
1E.02.NP2	Realizzazione di postazione a pavimento costituito da n. 1 pozzetto posto da incasso a pavimento contenente n. 2 prese dati di categoria 6A, n. 1 presa P30 e n. 1 presa lineare bipasso 10/16A (centoottantaquattro/15)	cad	184,15

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
20.1.5.10	mano d'opera €12,15 pari al 6,60% Controtelaio, per porte scorrevoli, (tipo SCRIGNO), di lamiera zincata completa di rete portaintonaco e guida di scorrimento, per porte della larghezza di cm. : 80/125 (trecentosedici/49)	nr	316,49
20.A15.B15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (quattro/18)	m³/km	4,18
20.A15.B15.015	mano d'opera €2,95 pari al 70,59% Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (due/81)	m³/km	2,81
20.A15.B15.020	mano d'opera €1,98 pari al 70,59% Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t. per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (uno/69)	m³/km	1,69
20.A20.C02.020	mano d'opera €1,19 pari al 70,59% Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55 (centotrentasette/89)	m³	137,89
20.A28.F05.005#	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (uno/93)	Kg	1,93
20.A37.A10.011	mano d'opera €1,06 pari al 54,69% Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. (tre/97)	Kg	3,97
20.A48.A10.010	mano d'opera €2,16 pari al 54,39% Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. (quattordici/54)	m²	14,54
20.A52.A20.030	mano d'opera €10,26 pari al 70,59% Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm.		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
20.A54.B30.020	(trentasei/01) mano d'opera €21,36 pari al 59,32% Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm.	m²	36,01
	(quattordici/86) mano d'opera €7,42 pari al 49,96%	m²	14,86
20.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm	m²	29,70
	(ventinove/70) mano d'opera €26,90 pari al 90,57%		
20.A80.C10.010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio	cad	63,04
	(sessantatre/04) mano d'opera €62,67 pari al 99,41%		
20.A85.A30.010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.	cad	33,65
	(trentatre/65) mano d'opera €32,79 pari al 97,44%		
20.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.	Kg	8,21
	(otto/21) mano d'opera €7,12 pari al 86,74%		
20.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)	m²	6,27
	(sei/27) mano d'opera €4,95 pari al 78,94%		
20.A90.D10.100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile	m²	8,38
	(otto/38) mano d'opera €5,90 pari al 70,39%		
20.A90.D10.301	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	m²	9,56
	(nove/56) mano d'opera €7,03 pari al 73,54%		
25.A05.A30.030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.A45.010	(ventiquattro/11) mano d'opera €23,99 pari al 99,50%	m ²	24,11
	Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento	m	9,66
25.A05.A80.010	(nove/66) mano d'opera €9,64 pari al 99,78%		
	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.	m ³	566,48
25.A05.B10.020	(cinquecentosessantasei/48) mano d'opera €563,82 pari al 99,53%		
	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo	m ²	18,74
25.A05.B20.010	(diciotto/74) mano d'opera €18,65 pari al 99,54%		
	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla	m ²	14,80
25.A05.F10.020	(quattordici/80) mano d'opera €14,73 pari al 99,54%		
	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²	m ²	30,11
25.A05.G01.010	(trenta/11) mano d'opera €30,11 pari al 99,99%		
	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	cad	17,04
25.A12.A01.010	(diciassette/04) mano d'opera €17,03 pari al 99,97%		
	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	350,00
25.A15.C10.030	(trecentocinquanta/00) mano d'opera €2,65 pari al 6,21%		
	Trasporto con piccoli mezzi motorizzati o a mano. trasporto di materiali di scavo, da demolizione o da costruzione in genere, in cantieri accessibili solo da motocarriola per distanze sino a 100 m. Materiale misurato in banco per scavi e demolizioni e a volume effettivo per gli altri materiali.	m ³	42,66
25.A20.C85.010	(quarantadue/66) mano d'opera €2,65 pari al 6,21%		
	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A28.C05.015	(centocinquantaquattro/34) mano d'opera €68,34 pari al 44,28%	m³	154,34
	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera		
25.A30.A10.010	(sessantacinque/49) mano d'opera €65,38 pari al 99,83%	m³	65,49
	Solaio con profilati d'acciaio ed impalcato di tavelloni. Tavelloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della sovrastante soletta dello spessore di 4 cm, con calcestruzzo di classe di consistenza, esposizione e resistenza adeguati, esclusa la sola fornitura dei profilati e delle orditure di ripartizione.		
25.A37.A05.010	(cinquantaquattro/75) mano d'opera €38,71 pari al 70,71%	m²	54,75
	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.		
25.A40.A10.020	(cinque/33) mano d'opera €4,21 pari al 79,03%	Kg	5,33
	Travi in abete sezioni da 8x10 cm a 10x20 cm. per solai e tetti		
25.A52.A30.015	(novecentotottantanove/19) mano d'opera €352,15 pari al 35,60%	m³	989,19
	Muratura in blocchi prefabbricati in argilla espansa spessore cm 12		
25.A58.A10.010	(sessantadue/60) mano d'opera €49,55 pari al 79,16%	m²	62,60
	Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, di lastre di gesso protetto o fibrogesso		
25.A66.C10.040	(quarantaquattro/64) mano d'opera €30,68 pari al 68,73%	m²	44,64
	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.		
25.A74.A20.020	(venticinque/16) mano d'opera €23,33 pari al 92,73%	m²	25,16
	Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti della larghezza di oltre 25 cm		
	(centocinquantasette/21) mano d'opera €152,26 pari al 96,85%	m²	157,21

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A90.B05.030 2	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per plastici a spessore, smalti (compreso onere per l'eventuale rinvenimento a fiamma) (sei/50) mano d'opera €6,50 pari al 100,00%	m²	6,50
25.A90.B05.250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura. (otto/98) mano d'opera €7,40 pari al 82,39%	m²	8,98
25.A95.A10.050	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 51 a 60 cm (cinquantuno/56) mano d'opera €43,62 pari al 84,61%	m	51,56
30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm (due/98) mano d'opera €2,61 pari al 87,71%	m	2,98
30.E05.A05.015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm (tre/64) mano d'opera €3,27 pari al 89,90%	m	3,64
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm (tre/00) mano d'opera €2,59 pari al 86,38%	m	3,00
30.E05.B05.015	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro da 33 mm a 50 mm (quattro/05) mano d'opera €3,25 pari al 80,13%	m	4,05
30.E05.D05.015	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm (due/62)	m	2,62

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E05.F05.010	<p>mano d'opera €2,62 pari al 100,00%</p> <p>Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm</p> <p>(sei/62)</p>	cad	6,62
30.E05.F10.010	<p>mano d'opera €5,89 pari al 88,91%</p> <p>Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm</p> <p>(sei/55)</p>	cad	6,55
30.E05.F10.030	<p>mano d'opera €5,89 pari al 89,94%</p> <p>Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 300 x 220 x 120 mm a 460 x 380 x 120 mm</p> <p>(sette/53)</p>	cad	7,53
30.E05.G05.010	<p>mano d'opera €6,53 pari al 86,74%</p> <p>Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm²</p> <p>(otto/18)</p>	m	8,18
30.E05.H05.015	<p>mano d'opera €7,85 pari al 95,98%</p> <p>Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm</p> <p>(tredici/60)</p>	m	13,60
30.E05.H15.015	<p>mano d'opera €13,47 pari al 99,06%</p> <p>Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm</p> <p>(nove/84)</p>	cad	9,84
30.E15.NP1	<p>mano d'opera €5,83 pari al 59,25%</p> <p>Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²</p> <p>(quattro/09)</p>	m	4,09
30.E15.NP2	<p>mano d'opera €1,68 pari al 41,08%</p> <p>Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa</p>		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E15.NP3	<p>Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²</p> <p>(quattro/65)</p> <p>mano d'opera €1,89 pari al 40,65%</p> <p>Fornitura e posa di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²</p> <p>(cinque/89)</p> <p>mano d'opera €2,36 pari al 40,07%</p>	m	4,65
30.E15.NP4	<p>Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²</p> <p>(sette/35)</p> <p>mano d'opera €2,69 pari al 36,60%</p>	m	7,35
30.E15.NP5	<p>Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</p> <p>(tredici/28)</p> <p>mano d'opera €3,70 pari al 27,86%</p>	m	13,28
30.E15.NP6	<p>Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm²</p> <p>(diciotto/70)</p> <p>mano d'opera €5,72 pari al 30,59%</p>	m	18,70
30.E15.NP7	<p>Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3,5x50 mm² e cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale: 1x25 mm²</p> <p>(trentasei/24)</p> <p>mano d'opera €8,33 pari al 22,99%</p>	m	36,24
30.E15.NP8	<p>Fornitura e posa di cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3,5x70 mm² e cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale: 1x35 mm²</p>		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E15.NP9	(quarantacinque/49) mano d'opera €8,33 pari al 18,31% Fornitura e posa di triplo cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² e doppio cavo unipolare dalle stesse caratteristiche dalla sezione nominale di 50 mm²	m	45,49
	(sessantasette/42) mano d'opera €16,66 pari al 24,71%	m	67,42
30.E35.NP01	Provvista e posa di quadro elettrico QC correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte (duemilaottocentocinquantesi/49) mano d'opera €437,72 pari al 15,32%	corpo	2.856,49
30.E35.NP02	Provvista e posa di quadro elettrico QEG correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte (novemilacinquecentoquarantaquattro/25) mano d'opera €1.346,80 pari al 14,11%	corpo	9.544,25
30.E35.NP03	Provvista e posa di quadro elettrico QCT correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte e compreso pulsante di sgancio (duemilaottocento cinquantuno/37) mano d'opera €437,72 pari al 15,35%	corpo	2.851,37
30.E35.NP04	Provvista e posa di quadro elettrico QL correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte (seimiladuecentonovantatre/08) mano d'opera €942,76 pari al 14,98%	corpo	6.293,08
30.E35.NP05	Provvista e posa di quadro elettrico QW correttamente installato, cablato e completo di ogni sua parte (duemila/02) mano d'opera €303,02 pari al 15,15%	corpo	2.000,02
30.E35.NP06	Lavorazioni necessarie a permettere il funzionamento degli apparati attualmente presenti nei locali bagno quali luci, prese, dispositivo di estrazione aria. Dovranno essere quindi predisposte linee temporanee per garantire l'alimentazione elettrica di tali utenze. (trecentonove/70) mano d'opera €226,95 pari al 73,28%	corpo	309,70
30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. (trentacinque/00)	cad	35,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E50.C05.005	mano d'opera €33,66 pari al 96,17% Sola posa in opera di faretto per binario elettrificato (cinque/85)	cad	5,85
30.E50.NP1	mano d'opera €5,85 pari al 100,00% Posa di barra led dal profilo a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 40 a 75 cm. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato. (sessanta/61)	cad	60,61
30.E50.NP2	mano d'opera €60,61 pari al 100,00% Posa di barra led dal profilo a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 1m. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato. (settantasette/44)	cad	77,44
30.E50.NP3	mano d'opera €77,44 pari al 100,00% Posa di barra led dal profilo dritto o a 45° completa di strip led, dalla lunghezza da 2.5 a 3 m. Il cablaggio della lampada dovrà essere nascosto all'interno della struttura tubolare dell'allestimento. Si intende compresa la fornitura e la posa dei connettori e quant'altro necessario a garantire il funzionamento dell'apparato. (novantaquattro/27)	cad	94,27
30.E50.NP4	mano d'opera €94,27 pari al 100,00% Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Vossloh-Schwabe cod. 186717 dalla potenza di 180W (centoquattro/52)	cad	104,52
30.E50.NP5	mano d'opera €33,68 pari al 32,22% Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS120W24 dalla potenza 120W (ottantasei/30)	cad	86,30
30.E50.NP6	mano d'opera €33,68 pari al 39,03% Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS60W24 dalla potenza 60W (sessantadue/02)	cad	62,02
30.E50.NP7	mano d'opera €33,68 pari al 54,31% Provvista e posa di alimentatore per strip led a 24 V tipo Necto 24VDC 3AMEDS30W24 dalla potenza 30W (cinquantasette/97)	cad	57,97
30.E58.A05.005	mano d'opera €33,68 pari al 58,10% Sola posa in opera di binario elettrificato, ad una o più accensioni. Compreso assemblaggio,		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E65.A10.005	fissaggio con tasselli (compreso fornitura), la sola posa sia degli elementi rettilinei che dei pezzi speciali/accessori di qualsiasi genere, i necessari collegamenti elettrici. Il tutto misurato per lo sviluppo lineare del binario, arrotondato al metro intero superiore "a parete" , a "tipe". (ventisette/07) mano d'opera €26,93 pari al 99,48%	m	27,07
	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche (quarantotto/87) mano d'opera €47,11 pari al 96,39%	cad	48,87
30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. (quattordici/28) mano d'opera €13,92 pari al 97,49%	cad	14,28
30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore (quarantadue/49) mano d'opera €41,78 pari al 98,34%	cad	42,49
30.E65.C05.005	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: 1 input o 1 output (dieci/80) mano d'opera €10,44 pari al 96,69%	cad	10,80
30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme (ventiquattro/97) mano d'opera €24,37 pari al 97,59%	cad	24,97
30.E65.D05.010	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore (cinquantuno/68) mano d'opera €50,48 pari al 97,67%	cad	51,68
30.E65.D05.015	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: per condotte d'aria (trentasei/01)	cad	36,01

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.A10.A15.020	<p>mano d'opera €34,81 pari al 96,66%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 16 mm</p> <p>(tredici/75)</p>	m	13,75
40.A10.A15.060	<p>mano d'opera €11,43 pari al 83,10%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm</p> <p>(trenta/91)</p>	m	30,91
40.A10.A20.050	<p>mano d'opera €22,82 pari al 73,84%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm</p> <p>(trenta/21)</p>	m	30,21
40.A10.A20.060	<p>mano d'opera €22,83 pari al 75,56%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm</p> <p>(trentadue/30)</p>	m	32,30
40.A10.B10.030	<p>mano d'opera €22,82 pari al 70,64%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 40 mm</p> <p>(quarantadue/22)</p>	m	42,22
40.A10.B10.050	<p>mano d'opera €24,13 pari al 57,15%</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 60-65 mm</p> <p>(cinquantasette/92)</p>	m	57,92
40.A10.B20.020	<p>mano d'opera €24,77 pari al 42,76%</p> <p>Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 60-65 mm</p> <p>(cinquecentotrentanove/91)</p>	cad	539,91
40.A10.B20.025	<p>mano d'opera €470,69 pari al 87,18%</p> <p>Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle</p>		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3</p> <p>(sessantacinque/27)</p> <p>mano d'opera €60,56 pari al 92,78%</p>	cad	65,27
40.A10.NP01	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato precoibentato dal diametro 40/33 mm</p> <p>(quarantadue/30)</p> <p>mano d'opera €11,65 pari al 27,54%</p>	m	42,30
40.A10.NP02	<p>Provvista e posa in opera di tubazione in multistrato precoibentato dal diametro 50/42 mm</p> <p>(sessantacinque/34)</p> <p>mano d'opera €12,34 pari al 18,89%</p>	m	65,34
40.A12.A10.010	<p>Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm</p> <p>(nove/55)</p> <p>mano d'opera €8,69 pari al 91,04%</p>	m	9,55
40.A12.NP1	<p>Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 26 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 32 adeguatamente coibentata.</p> <p>(dodici/20)</p> <p>mano d'opera €6,25 pari al 51,23%</p>	m	12,20
40.A12.NP2	<p>Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 33 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 40 adeguatamente coibentata.</p> <p>(dodici/55)</p> <p>mano d'opera €6,25 pari al 49,80%</p>	m	12,55
40.A12.NP3	<p>Provvista e posa di rivestimento in PVC tipo Armacell mod. Okapak cod PZB 35 adatto a rivestire la tubazione dal diametro 50 adeguatamente coibentata.</p> <p>(dodici/61)</p> <p>mano d'opera €6,25 pari al 49,56%</p>	m	12,61
40.I10.A10.020	<p>Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera zincata dello spessore oltre 1 mm fino a 1,2 mm</p> <p>(otto/65)</p> <p>mano d'opera €1,60 pari al 18,48%</p>	Kg	8,65
40.I20.NP01	<p>Provvista e posa in opera di estrattore centrifugo tipo Tecnoventil mod CX 100 B dalle caratteristiche di portata 167 mc/h e prevalenza 100 Pa, installato all'interno di baule, completo di staffe, collari, filtri. Il dispositivo si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.</p> <p>(duecentosettantatre/66)</p>	cad	273,66

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.I20.NP02	<p>mano d'opera €67,35 pari al 24,61%</p> <p>Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione posta a parete nei locali bagno, correttamente staffata e allacciata alle canalizzazioni di estrazione aria, tipo Tecnoventil mod. V/A A 100.</p> <p>(quaranta/68)</p>	cad	40,68
40.I20.NP03	<p>mano d'opera €33,68 pari al 82,79%</p> <p>Provvista e posa in opera di valvola di ventilazione posta a parete nei locali bagno, correttamente staffata e allacciata alle canalizzazioni di estrazione aria, tipo Tecnoventil mod. V/A A 125</p> <p>(quarantadue/00)</p>	cad	42,00
40.I20.NP04	<p>mano d'opera €33,68 pari al 80,19%</p> <p>Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 100 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso alle valvole di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.</p> <p>(venticinque/13)</p>	m	25,13
40.I20.NP05	<p>mano d'opera €11,18 pari al 44,49%</p> <p>Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 125 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso alle valvole di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.</p> <p>(ventinove/33)</p>	m	29,33
40.I20.NP06	<p>mano d'opera €11,18 pari al 38,12%</p> <p>Provvista e posa in opera di unità di ventilazione a recupero di calore tipo Ventilclima mod. EBF-SHE 1 caratterizzato da una portata di 375 mc/h a servizio dello spogliatoio. L'unità si considera completa di adeguati staffaggi che rispondano alle verifiche sismiche oltre che statiche.</p> <p>(quattromiladuecento trentotto/93)</p>	cad	4.238,93
40.I20.NP07	<p>mano d'opera €67,40 pari al 1,59%</p> <p>Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Isol dal diametro interno 180 mm, isolato con spessore 25 mm, correttamente staffato e allacciato ai dispositivi di ventilazione. Il canale si intende completo di staffaggi adeguati alla normativa antisismica.</p> <p>(centoquattordici/78)</p>	m	114,78
40.I20.NP08	<p>mano d'opera €11,18 pari al 9,74%</p> <p>Provvista e posa in opera di bocchetta di mandata o ripresa aria posta da incasso nel nuovo controsoffitto del locale spogliatoio, tipo Tecnoventil mod. S441, dimensione 600mm completo di plenum e correttamente installato allacciato alle canalizzazioni</p> <p>(duecentosessantasette/50)</p>	cad	267,50
40.I20.NP09	<p>mano d'opera €51,09 pari al 19,10%</p> <p>Provvista e posa in opera di canale spiroidale tipo Lindab mod. Safe dal diametro 180 mm completo di pezzi speciali, staffaggi e correttamente connesso ai dispositivi aeraulici</p> <p>(trentanove/97)</p>	m	39,97

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.I20.NP10	<p>mano d'opera €11,18 pari al 27,97%</p> <p>Provvista e posa in opera di silenziatore da canale tipo FCR mod. SQB a tre setti dalle dimensioni 1050x1050x900mm correttamente allacciato alla rete aeraulica di espulsione dal chiller.</p> <p>(millesettantuno/07)</p>	cad	1.071,07
40.I20.NP11	<p>mano d'opera €101,00 pari al 9,43%</p> <p>Provvista e posa di serranda tagliafuoco EI120 circolare tipo Tecnoventil mod. FDMD dal diametro 200mm con attuatore tipo Belimo mod. BLF24T</p> <p>(quattrocentonovantaquattro/94)</p>	cad	494,94
40.I20.NP12	<p>mano d'opera €60,43 pari al 12,21%</p> <p>Provvista e posa in opera di griglia circolare di presa ed espulsione aria esterna tipo Tecnoventil mod PAEC/X dal diametro 300mm in acciaio inox, ad alette fisse, completa di plenum, correttamente staffata ed allacciata alla canalizzazione.</p> <p>(quattrocentosettantotto/56)</p>	cad	478,56
40.L10.NP01	<p>mano d'opera €67,34 pari al 14,07%</p> <p>Provvista e posa di chiller tipo Clivet mod. WSN XEE 222 dalla potenza frigorifera di 54.9 kW e termica di 67.2 kW completo di giunti antivibranti, circolatore primario, valvole di intercettazione sulle tubazioni principali, griglie metalliche antipassero poste sulla bocca della canalizzazione e compresa la messa in funzione ed il trasporto.</p> <p>(trentacinquemilatrecentosessantadue/17)</p>	corpo	35.362,17
40.L10.NP02	<p>mano d'opera €808,08 pari al 2,29%</p> <p>Provvista e posa in opera di accumulatore inerziale tipo Cordivari dalla capacità di 300 litri, compresa la coibentazione.</p> <p>(seicentotrentanove/41)</p>	corpo	639,41
40.L10.NP03	<p>mano d'opera €134,68 pari al 21,06%</p> <p>Provvista e posa di circolatore gemellare a portata variabile tipo Grundfos Magna 3D mod 65-150, caratterizzato da una portata di 19.7 mc/h e da una prevalenza di 10 mca, completo di giunti antivibranti e valvole di intercettazione</p> <p>(settemilacentoquarantaquattro/33)</p>	corpo	7.144,33
40.L10.NP04	<p>mano d'opera €147,89 pari al 2,07%</p> <p>Provvista e posa di valvola di sicurezza tipo Caleffi mod 527 da 1" tarata a 2.5 bar e vaso di espansione tipo Caleffi mod. 556 dal volume di 80 litri, pressione di prericarica 1.5 bar e pressione massima 6 bar.</p> <p>(trecentoottantaquattro/53)</p>	corpo	384,53
40.L10.NP05	<p>mano d'opera €67,34 pari al 17,51%</p> <p>Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air60I, completo di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa. Sarà realizzato un plenum in materiale sandwich tipo P3 ductal 15HP21 per il collegamento della bocca del fan coil alla feritoia del pannello esistente. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio.</p> <p>(settecentosessantasei/10)</p>	cad	766,10

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.L10.NP06	mano d'opera €134,68 pari al 17,58% Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air60I, completa di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa. Fan coil con presa aria superiore. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio. (settecentocinquantanove/85)	cad	759,85
40.L10.NP07	mano d'opera €134,65 pari al 17,72% Provvista e posa di terminali di climatizzazione tipo Ventilclima mod. da incasso tipo Air40I, completo di motore ECM, coppia di zoccoli e bacinella ausiliaria raccogli condensa; sarà realizzato un plenum in materiale sandwich tipo P3 ductal 15HP21 per il collegamento della bocca del fan coil alla feritoia del pannello esistente. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio. (settecento/91)	cad	700,91
40.L10.NP09	mano d'opera €134,71 pari al 19,22% Provvista e posa di fan coil da incasso a pavimento tipo Sabiana Carisma Floor mod. CFP-ECM 2T 3000-130-330. Il terminale si intende completo di oneri di assemblamento e cablaggio. (duemilaottocentoquarantanove/66)	cad	2.849,66
40.L10.NP10	mano d'opera €134,79 pari al 4,73% Oneri di intercettazione dorsali esistenti impianto di riscaldamento (cinquecento trentotto/72)	corpo	538,72
40.L10.NP11	mano d'opera €538,72 pari al 100,00% Pompe di scarico condensa tipo Tecnosystemi mod Easy One 11 litri, correttamente cablata, staffata e allacciata alla rete di scarico. (duecentoquattordici/55)	corpo	214,55
40.L10.NP12	mano d'opera €53,87 pari al 25,11% Provvista e posa di sifone a secco tipo Redi installato sulla linea dello scarico della condensa prima dell'allaccio con la rete di scarico fognario. (sessantatre/36)	corpo	63,36
40.L10.NP13	mano d'opera €33,68 pari al 53,16% Provvista e posa di tubazione in polipropilene per lo scarico delle condense, correttamente staffato a parete e sottotraccia a pavimento, posto con adeguata pendenza e allacciato alla rete di scarico fognario dal diametro 40 mm, (trentanove/72)	m	39,72
40.L10.NP14	mano d'opera €21,89 pari al 55,11% Provvista e posa di tubazione in polipropilene per lo scarico delle condense, staffato a parete, in pendenza dal diametro 20 mm, correttamente allacciato all'unità di climatizzazione (quaranta/61)	m	40,61
40.L10.NP15	mano d'opera €21,89 pari al 53,90% Impianto di termoregolazione della centrale frigorifera tipo Controlli: n.1 Sonda di temperatura da esterno per W560, OmniaPro, Multinet e Energon. NTC10K		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.L10.NP16	<p>n.2 Sonda acqua a gambo rigido per W560,OmniaPRO Multinet n.1 Multinet, base con display. 8DI,8AI,8DO,4AO Controllore programmabile, alimentazione24Vca/cc, 1 porta Ethernet e 2 porte Modbus RS-485. Ingegneria del sistema e/o messa in servizio (Comprende schemi di collegamento, programmazione, avviamento, manuale utente) n.2 Valvola deviatrice frontale DN 2.1/2" mod. 66A LI Valvola deviatrice frontale, DN 2.1/2" Kv40, attacchi filettati femmina n 2 Servocomando 24V con comando a 3 fili, tempo di corsa 60 secondi, con micro di fine corsa - M9IC9 n.2 Prolunga con comando manuale per valvole motorizzate per servomotori M9I-R9I n.1 Servocomando rotativo coppia 10Nm 2 pos. 24Vac attacco rapido con coppiglia, 40s, IP42. Per valvole a sfera 2v/3v PN32 n.1 Valvola sfera motorizzata 2 vie dn3/4" kvs45mc/h PN32, corpo in ottone, tenuta perfetta.Attacchi filettati FF.Temperatura fluido: -20°C..+130°C Delta P 10bar. Per servocomando MVSx10 n.1 Servocomando per unità terminali/valvole di zona 300N comando proporzionale 0..10Vdc/2..10Vdc 4..20mA, Feedback 2..10V, Alimentazione 24 Vac, Forza 300N, tempo di corsa 11,5 s/mm @ 50Hz, corsa max 9mm. Grado di Protezione IP43 n.1 Valvola di zona 2vie dn1/2 kvs2 corsa5,5mm corpo valvola in ottone, battuta piana,Dp max 2,5 bar.Otturatore con doppio OR di tenuta in EPDM, stelo in acciaio inox.PN16, temperatura acqua 2..95°C.Da motorizzare con servocomando MVT n.1 Sonda temperatura ambiente,da muro ,NTC 10K Sonda temperatura ambiente,da muro , NTC 10K per WPRO,MULTINET,MULTIPRO, senza correzione set, colore bianco.</p> <p>(quattromiladuecentosettantasette/09)</p> <p>mano d'opera €202,02 pari al 4,72%</p> <p>Impianto di termoregolazione dei fan coil tipo Controlli: n.9 centraline master composte da: Regolatore fancoil 2tubi/4tubi protocollo Modbus gestione valvole on-off, 3punti, 0..10V. Gestione ventilatore a 3 velocità o modulante. Ingresso regime ridotto, sonda acqua, sonda regolazione loop ausiliario ed on-off. Protocollo ModBus RTU n. 9 Sonda di temperatura a filo per aria W560, ABS OmniaPro,Multinet e Energon,AXCU. NTC10K Con cappuccio ABS n. 19 centraline espansione composte da: Regolatore fancoil 2tubi/4tubi protocollo Modbus n. 28 Valvola di regolazione 2 vie con portata indipendente dalla pressione differenziale (PICV). Corpo valvola in ottone PN16, dimensione DN20 con attacchi filettati esterni 1". Portata Massima 1000 l/h e massimo intervallo di pressione differenziale 25 kPa - 600 kPa. Intervallo di temperatura del fluido ammissibile -10° C + 120°C. Valvola normalmente aperta (Chiusura con stelo abbassato) con corsa 4 mm e motorizzabile con attuatori elettrotermici ed elettromeccanici con comando on-off, 3 punti e modulante. Curva caratteristica lineare e tenuta perfetta e n. 28 Serv. elettrotermico universale 110-230Vac 140N, corsa 4mm n.1 pannello operatore per NR9000 con fondello protettivo Preprogrammato per nr. 50 NR9000. Porta Ethernet per supervisione remota via web. Programmazione apparati elettronici e assistenza avviamento regolatori</p> <p>(undicimiladuecentodiciotto/71)</p> <p>mano d'opera €404,04 pari al 3,60%</p>	corpo	4.277,09
40.L10.NP17	<p>Provvista e posa di quadro elettrico dedicato all'impianto di termoregolazione tipo Controlli: Quadro Elettrico 560x880x250mm con porta trasparente e porta cieca. Cablaggio completo di quadro elettrico in carpenteria metallica IP55 composto da: 1 controllore MT-NET-BD2 (8 DIN) ed 1 MT-NET-ES1 (8 DIN), Sezionatore generale 230V, Spia presenza ausiliari 24Vac (alimentazione Regolatore), Spia presenza ausiliari 24Vac (alimentazione apparecchi a campo), Trasformatore 230V/24Vac con relativi fusibili di protezione su primario e secondario, Presa di servizio con fusibili di protezione, - Mini Relè ausiliari a 1 contatti completi di zoccolo per uscite digitali della centralina di regolazione, previsto montaggio a fronte quadro del controllore con display o dell'eventuale pannello operatore e realizzazione schemi elettrici e dichiarazione di conformità CE.Controllore ed Eventuali espansioni escluse.</p> <p>(milleduecentonovantanove/11)</p> <p>mano d'opera €134,68 pari al 10,37%</p>	corpo	1.299,11
40.L10.NP18	<p>Provvista e posa di termoarredo tipo Novo dalle dimensioni 1520x500 mm posto a parete, completo di staffe, valvola termostatica e detentore</p>		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
40.L10.NP19	(seicentocinquantanove/53) mano d'opera €134,68 pari al 20,42% Provvista e posa di valvola di intercettazione tipo KSB mod BOA-compact DN65 correttamente installate e complete di coibentazione	cad	659,53
	(trecentosessantanove/24) mano d'opera €103,09 pari al 27,92%	cad	369,24
40.P10.D10.010	Fornitura e posa in opera di tappetino fonoacustico misurato a m² di pavimento rivestito spessore 10 mm	m²	11,21
	(undici/21) mano d'opera €1,29 pari al 11,51%		
50.A10.H10.020	Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm	m	93,68
	(novantatre/68) mano d'opera €74,59 pari al 79,62%		
50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cad	80,80
	(ottanta/80) mano d'opera €80,80 pari al 100,00%		
50.F10.A10.030	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.	cad	87,54
	(ottantasette/54) mano d'opera €87,54 pari al 100,00%		
50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	105,75
	(centocinque/75) mano d'opera €87,37 pari al 82,62%		
50.F10.A10.070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato	cad	67,34
	(sessantasette/34) mano d'opera €67,34 pari al 100,00%		
50.G10.B10.010	Sola posa in opera di boiler elettrico e relative staffe di fissaggio corredate dei relativi tasselli, compresi raccordi flessibili, valvole di intercettazione esclusa la linea elettrica di alimentazione, eventuale fornitura e posa di vaso di espansione, della capacità di : sino a 100 l esclusa fornitura e posa di organi di sicurezza.	cad	182,95
	(centoottantadue/95)		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
50.G10.C10.020	mano d'opera €117,38 pari al 64,16% Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di: da 1"1/4 fino a 2"1/2 (centosessantaquattro/56)	cad	164,56
50.T10.A10.010	mano d'opera €66,89 pari al 40,65% Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata (settecentosessantasette/38)	cad	767,38
50.T10.A10.015	mano d'opera €678,36 pari al 88,40% Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata (millecento quarantotto/22)	cad	1.148,22
50.T10.NP1	mano d'opera €1.014,57 pari al 88,36% Provvista e posa di collettore idrico sanitario tipo Caleffi mod. 360 completo di cassetta da incasso con coperchio, supporti in acciaio inox e coppia di collettori serie 354 per 5 attacchi calda e 9 attacchi fredda (trecentosettantanove/72)	corpo	379,72
50.T10.NP2	mano d'opera €101,02 pari al 26,60% Provvista di boiler tipo Baxi mod. V530 dalla capacità di 30l (centoventisei/63)	corpo	126,63
50.T10.NP3	Provvista di piletta di scarico a pavimento completa di sifone, telaio e griglia in acciaio inox tipo Geberit dalle dimensioni 10x10 cm. (cento quarantotto/12)	corpo	148,12
60.B05.A05.010	Applicazione di fondo. Fondo anticorrosivo bicomponente per superfici metalliche (da trattare con pittura intumescente) steso in 1 mano per un quantitativo di 300 gr/mq di prodotto oltre al catalizzatore (sette/20)	m²	7,20
60.B05.A20.010	mano d'opera €3,59 pari al 49,91% Applicazione di pitture intumescenti Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00 (sessantasette/11)	m²	67,11
60.C05.B05.010	mano d'opera €21,57 pari al 32,14% Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
60.M05.NP01	(trentaquattro/16) mano d'opera €34,16 pari al 100,00% Provvista e posa di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati e cassetta di contenimento adeguatamente staffata a parete	cad	34,16
	(duecento sessantuno/83) mano d'opera €67,34 pari al 25,72%	corpo	261,83
65.B20.A10.030	Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti. Del formato tipo 30x30x3 o 40x40x3,5 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso: in nuove pavimentazioni in piastrelle di gres e simili (venticinque/53) mano d'opera €20,81 pari al 81,51%	m	25,53
65.C10.B30.010	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni (trentaquattro/74) mano d'opera €28,81 pari al 82,92%	cad	34,74
65.C10.NP01	Provvista e posa di coperchio pavimentabile per chiusino dalle dimensioni 30x30 cm, adatto al riempimento con lo stesso materiale del pavimento esistente. (cinquantaquattro/72) mano d'opera €33,68 pari al 61,55%	cad	54,72
75.B10.A10.020	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 40 mm. (dodici/54) mano d'opera €9,05 pari al 72,13%	m	12,54
75.B10.A10.050	Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16: 75 mm (ventuno/90) mano d'opera €11,04 pari al 50,41%	m	21,90
90.D04.A09.010 2	Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali (ventiquattro/12) mano d'opera €24,05 pari al 99,69%	m²	24,12
90.D04.A09.020	Pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con gomme tipo wishab su superfici lisce (trentadue/36) mano d'opera €27,74 pari al 85,73%	m²	32,36

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.D04.A12.010	Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzata (trenta/32) mano d'opera €25,89 pari al 85,40%	m ²	30,32
90.D04.A14.010 3	Pulitura con carta assorbente e acqua demineralizzata di efflorescenze saline per la prima applicazione su superfici lisce (quarantacinque/84) mano d'opera €36,98 pari al 80,68%	m ²	45,84
90.D04.A14.020 3	Pulitura con carta assorbente e acqua demineralizzata di efflorescenze saline per ogni applicazione successiva alla prima su superfici lisce (trentadue/09) mano d'opera €25,89 pari al 80,69%	m ²	32,09
90.D04.A15.010	Marmi esterni: Pulitura con solventi o miscele di solventi applicate a pennello, a spruzzo o a tampone di strati sovrapposti di varia natura (vernici, pitture, ecc.). Misurazione a minima superficie geometrica circoscritta. per la prima applicazione (quarantasette/60) mano d'opera €36,99 pari al 77,70%	m ²	47,60
90.D04.A15.020 3	Pulitura con solventi o miscele di solventi applicate a pennello, a spruzzo o a tampone di strati sovrapposti di varia natura (vernici, pitture, ecc.). Misurazione a minima superficie geometrica circoscritta. per ogni applicazione successiva alla prima (trentatre/32) mano d'opera €25,89 pari al 77,71%	m ²	33,32
90.D10.D38.010	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in lastre di pietra (quarantanove/61) mano d'opera €49,55 pari al 99,87%	m ²	49,61
90.D15.A55.010 2	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con grassello di calce (dieci/74) mano d'opera €7,47 pari al 69,59%	m ²	10,74
90.D15.A57.010 2	Coloritura a pennello di superfici, interne o esterne, con tinta a calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature eseguita in loco, esclusa la mano di fondo per la prima applicazione (undici/02) mano d'opera €7,47 pari al 67,83%	m ²	11,02
90.D15.A60.010	Interni: Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.D15.A60.010 2	(ventidue/01) mano d'opera €15,61 pari al 70,90% Esterni: Coloritura a pennello di superfici interne o esterne con pittura in colore unico in due riprese, compresa la formazione delle campionature eseguite in loco, esclusa la mano di fondo con silicati puri di potassio	m²	22,01
	(ventidue/01) mano d'opera €15,61 pari al 70,90%	m²	22,01
90.D15.A85.015	Integrazione di modanature mediante rimozione delle parti incoerenti, pulitura dei supporti, preparazione degli stessi per facilitare l'ancoraggio e ricostruzione delle parti di modellato con malta di calce idraulica naturale o grassello, esclusa l'eventuale sostituzione o ripristino delle strutture portanti, valutato a mq di sviluppo della parte ripristinata, con misurazione minima di mq 0,10 per singolo rappezzo. per lavorazioni in esterno escluse ponteggiature	m²	317,29
	(trecentodiciassette/29) mano d'opera €293,72 pari al 92,57%		
90.D40.B20.015	Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i trattamenti protettivi in piastrelle di pietra, cotto o cemento	m²	62,17
	(sessantadue/17) mano d'opera €39,22 pari al 63,09%		
AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t	h	134,41
	(centotrentaquattro/41) mano d'opera €36,99 pari al 27,52%		
NP.ALL.001	Fornitura di Bussola di ingresso composta da struttura in tubolare metallico verniciato in colore grigio chiaro e vetro singolo, antisfondamento, extra chiaro 66.2 (spessore da verificare in fase di ingegnerizzazione per la messa in sicurezza). Dimensione del tubolare compresa tra 40x40 e 60x60mm con la dimensione minima per ottenere il miglior rapporto struttura superficie vetrata. Dimensione in pianta 2x3,90 m, altezza 3,83m. Porta con apertura a doppio battente vai e vieni in vetro di dimensione 2,75x1,68m con ante in vetro singolo antisfondamento extra chiaro 66.2. Cielino cieco realizzato in metallo o pannello sandwich con finitura e colore della struttura. Maniglia antipánico con chiusura a tre punti.	cad	15.747,00
	(quindicimilasettecentoquarantasette/00)		
NP.ALL.001 b	Fornitura di Sistema a bilico: tipo serie FritsJurgens® (modello da verificare in fase esecutiva) Dimensioni (altezza x spessore x larghezza) 32 x 100 x 295 mm per porte fino a 300 kg Profondità nell'anta è di 100 mm. Auto-chiudente da 125 gradi e -125 gradi. Ammortizzazione Chiusura regolabile Ammortizzazione Apertura regolabile Angolo chiusura radiale 6 gradi, regolabile Regolazione assiale + /-5 mm Il sistema a bilico consiste in: 1 pz cerniera pivot inferiore integrata nell'anta, realizzata in acciaio inox e alluminio 1 pz cerniera superiore integrata nell'anta, in acciaio inox. Dotato di perno temperato che può essere alzato dal lato della cerniera superiore e che è regolabile in direzione assiale di + /-5 mm. Il perno viene alzata e inserita nel cuscinetto ceramico della piastra a soffitto. 1 pz piastra da pavimento in acciaio inox 80 x 40 mm, spessore = 8 mm. Dotata di incavo ovale affusolato ai fini dell'incastro della base uniforme della cerniera inferiore. 1 pz piastra per soffitto in acciaio inox 60x40mm, spessore = 2 mm. Dotato di cuscinetto ceramico, diametro interno 10 mm per l'incastro del perno.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.002	<p>1 pz Set chiave per piastre pavimento 1 pz Set chiave System M 1 pz Dima da montaggio 95 mm 1 pz tubo di colla di montaggio</p> <p>Nota: punto girevole a minimo 91 mm dal lato della porta.</p> <p>(ottocentoquindici/00)</p>	cad	815,00
	<p>Fornitura di Bussola di uscita di sicurezza composta da struttura in tubolare metallico verniciato in colore grigio chiaro e vetro singolo, antisfondamento, extra chiaro 66.2 (spessore da verificare in fase di ingegnerizzazione per la messa in sicurezza). La dimensione del tubolare compresa tra 40x40 e 60x60mm con la dimensione minima per ottenere il miglior rapporto struttura superficie vetrata. Dimensione in pianta 0,65x2,98 m, altezza 5,50m. Porta a doppio battente con apertura verso l'esterno di dimensione 3,46x1,33m con ante in vetro singolo antisfondamento extra chiaro 66.2. Cielino cieco realizzato in metallo o pannello sandwich con finitura e colore della struttura. Maniglia antipanico con chiusura a tre punti.</p> <p>(quattordicimilanovecentotré/00)</p>	cad	14.903,00
NP.ALL.003	<p>a. Fornitura di Scalinata in lamiera metallica (tipo mandorlato) verniciata in colore rosso, con gradini fissati alla gradonata tramite sistema di fissaggio nascosto. Posizionata sul lato sud della gradonata. Verificare tipologia lamiera per garantire che sia stabile e antiscivolo. La scalinata è composta da 30 pedate 200x30cm, 33 alzate 200x17 cm e 2 pianerottoli 200x130cm</p> <p>b. Fornitura di Gradini in lamiera metallica (tipo mandorlato) verniciati, fissati alla gradonata tramite sistema di fissaggio nascosto. Posizionata sul lato nord della gradonata in prossimità dell'ultima alzata. Verificare tipologia lamiera per garantire che sia stabile e antiscivolo. Composti da 2 pedate 200x30cm, 3 alzate 200x17 cm.</p> <p>(dodicimilaottocentottantasette/00)</p>	cad	12.887,00
	<p>Fornitura di Carter metallico spessore 3mm colore grigio scuro a copertura del bordo della struttura centrale per tutto il perimetro della stessa, il carter dista 9cm dalla struttura ed è alto 57 cm.</p> <p>(novemilatrentatre/00)</p>	cad	9.033,00
NP.ALL.005	<p>Fornitura di Pedana flottante modulare (da rivestire in resina - computato a parte), h totale 15cm dal pavimento, ispezionabile per passaggio impianti sotto di essa. Prevedere particolare attenzione per la sagomatura perimetrale, la pedana deve andare a filo con il muro in ogni sua parte. La pedana è divisa in moduli per permettere ispezionabilità degli impianti. Disegno da concordare con progettista in progetto esecutivo. La resina dovrà avere moduli uguali ai moduli della pedana per poter essere sollevata contemporaneamente. La scalinata non scarica il peso sulla pedana, la pedana la circonda. Prevedere grande flusso di persone.</p> <p>(trentaquattromilaottocentonovantuno/00)</p>	cad	34.891,00
NP.ALL.006	<p>Fornitura di Struttura in lamiera rinforzata (da rivestire in resina - computato a parte) con scivolino. 300x190cm circa</p> <p>(millequattrocentocinquanta/00)</p>	cad	1.450,00

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.007	Fornitura di Struttura in lamiera rinforzata (da rivestire in resina - computato a parte) con scivolino. 150x190cm circa (settecentoottanta/00)	cad	780,00
NP.ALL.008	RIVESTIMENTO IN RESINA: Fornitura e posa in opera di Rivestimento in microcemento microtopping della scalinata, della pedana flottante e delle rampe. Prevedere particolare attenzione per la sagomatura perimetrale, la pedana deve andare a filo con il muro in ogni sua parte. La pedana è divisa in moduli per permettere ispezionabilità degli impianti. Disegno da concordare con progettista in progetto esecutivo. La resina dovrà avere moduli uguali ai moduli della pedana per poter essere sollevata contemporaneamente. (cinquantottomilaottocentosettantaquattro/68) mano d'opera €28.066,78 pari al 47,67%	cad	58.874,68
NP.ALL.009	Fornitura di Controsoffitto modulare metallico microforato in colore grigio scuro. Con moduli asportabili per ispezione impianti. Il controsoffitto occupa tutta l'area sotto la scalinata, entro i bordi della struttura metallica perimetrale. Verificare sagoma in base a posizionamento binari per faretti e binari per tende installazione centrale. Tutti i binari devono essere incassati a filo del controsoffitto. Se il binario curvo delle tende non si può incassare, prevedere sistema il più possibile nascosto. 145mq (diciannovemilasettecentosette/00)	cad	19.707,00
NP.ALL.010	Fornitura di Pannellatura in mdf laccato colore scuro per rivestimento interno, con vano apribile in mdf laccato. (seimilaottocentotredici/00)	cad	6.813,00
NP.ALL.011	Realizzazione di parapetto in vetro temperato stratificato spessore 10+10+1,52 PVB - H110 cm dal piano di calpestio - Fissaggio laterale su scala - Resistenza alla spinta di 300 kg/m (seicento/00) mano d'opera €48,00 pari al 8,00%	cad	600,00
NP.ALL.012	Realizzazione di parapetto in vetro temperato stratificato spessore 10+10+1,52 PVB - H110 cm dal piano di calpestio - Fissaggio laterale su scala - Resistenza alla spinta di 300 kg/m (quattrocentoquaranta/00) mano d'opera €48,40 pari al 11,00%	cad	440,00
NP.ALL.013	a. Fornitura di Elemento scatolare in mdf laccato, colore grigio scuro. L'elemento deve essere fissato all'interno della struttura metallica. L'elemento funge da vano tecnico per gli impianti. In particolare è previsto l'alloggiamento di computer e regia per il sistema videowall e audio. Prevedere uno sportello apribile (con cerniere nascoste all'interno) con apertura tipo push-pull. Lo sportello è utilizzabile solo dal personale, l'elemento scatolare deve quindi essere percepito senza aperture. b. Nella parte inclinata dell'elemento scatolare, prevedere applicazione di grafica (pellicola adesiva o pannello in dibond, da valutare in base al progetto grafico). Dimensioni circa 650x120x92cm (tremilacinquecentosei/00)	cad	3.506,00

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.014	<p>Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.</p> <p>Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste.</p> <p>Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo.</p> <p>Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura, 82x210cm circa</p> <p>(seicentoseptantanove/00)</p>	cad	679,00
NP.ALL.015	<p>Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.</p> <p>Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste.</p> <p>Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo.</p> <p>Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura, 82x155cm circa</p> <p>(cinquecentonove/00)</p>	cad	509,00
NP.ALL.016	<p>Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.</p> <p>Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste.</p> <p>Il lightbox è fissato sul lato verso l'ingresso del museo.</p> <p>Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei ripiani della struttura. 82x103cm circa</p> <p>(trecentotrentanove/00)</p>	cad	339,00
NP.ALL.017	<p>Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice.</p> <p>Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste.</p> <p>Il lightbox è fissato sul lato interno della wunderkammer.</p> <p>Dimensioni da verificare in base a posizionamento esatto dei montanti della struttura. 511x317cm circa</p> <p>ATTENZIONE: COSTO DA PREVEDERE SOLO IN CASO NON VENGA ATTUATO IL LOTTO 3.</p> <p>DA POSIZIONARE IN SOSTITUZIONE DEL VIDEO WALL SULLA WUNDERKAMMER.</p> <p>(ottomilatrecentosessantacinque/00)</p>	cad	8.365,00
NP.ALL.018	<p>Fornitura di barra led.</p> <p>Strip led 140 led 2835 in binario INCLINATO 45°</p> <p>75 cm</p> <p>(trenta/11)</p>	cad	30,11
NP.ALL.019	<p>Fornitura di barra led tipo Nobile.</p> <p>Strip led 140 led cod. 2835 in binario INCLINATO 45°</p> <p>100cm</p> <p>(trentatre/43)</p>	cad	33,43

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.020	Fornitura di Elemento in tubolare metallico verniciato fissato alla gradonata e staffa ad hoc per supporto tablet con possibilità di rotazione per una migliore visuale. Prevedere cavetto di sicurezza per tablet nascosto nel tubolare. I cablaggi sono nascosti nella struttura e mai a vista. h 45cm circa (duecentoottantasette/00)	cad	287,00
NP.ALL.021	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 13m (quattrocentoottantasei/94)	cad	486,94
NP.ALL.022	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 12,5m (quattrocento sessantotto/21)	cad	468,21
NP.ALL.023	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 12,2m (quattrocentocinquantasei/97)	cad	456,97
NP.ALL.024	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,9m (quattrocentoquarantacinque/73)	cad	445,73
NP.ALL.025	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,8m (quattrocento quarantuno/99)	cad	441,99
NP.ALL.026	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,5m (quattrocentotrenta/75)	cad	430,75
NP.ALL.027	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 11,1m (quattrocentoquindici/77)	cad	415,77
NP.ALL.028	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,8m (quattrocentoquattro/53)	cad	404,53

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.029	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,6m (trecentonovantasette/04)	cad	397,04
NP.ALL.030	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10,3m (trecentoottantacinque/80)	cad	385,80
NP.ALL.031	Fornitura di barra led tipo Nobile. Strip led 140 led cod. 2835 con profilo da incasso IP4X Macrolux MA12 10m (trecentosettantaquattro/57)	cad	374,57
NP.ALL.032	Fornitura di Elemento panca in mdg laccato, colore da definire. Prevedere scuretto come da disegno. Dimensioni 1000x45x45cm (duemilanovecentoottantasette/00)	cad	2.987,00
NP.ALL.032b	Fornitura di Elemento panca in mdg laccato, colore da definire. Prevedere scuretto come da disegno. Dimensioni 840x45x45cm (duemilacinquecento/00)	cad	2.500,00
NP.ALL.033	Fornitura di Elemento in tubolare metallico verniciato fissato alla panca e staffa ad hoc per supporto tablet con possibilità di rotazione per una migliore visuale. Prevedere cavetto di sicurezza per tablet nascosto nel tubolare. I cablaggi sono nascosti nella struttura e mai a vista. h 80cm (quattrocentosettantasei/00)	cad	476,00
NP.ALL.034	Fornitura di teca Tipologia A: Elemento in mdg laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti museali. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdg per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte). Prevedere predisposizione per barra led. 72x74x44cm (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
NP.ALL.035	Fornitura di teca Tipologia B: Elemento in mdg laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti museali. Teca in vetro 33.1 extrachiaro (spessore da verificare in base a contenuti e ingegnerizzazioni) , appoggiata alla base, inserito in una fresata nell' mdg. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdg per inserimento calamita per aggancio a struttura.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.036	<p>Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte).</p> <p>72x74x44cm (seicentotré/00)</p>	cad	603,00
	<p>Fornitura di supporto Tipologia C: Elemento in mdf laccato spessore 30mm, per esposizione contenuti a fissaggio frontale (ad esempio quadri). In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. Il pannello non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccolo di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica oppure tramite faretto a soffitto (quantificati a parte). sono previste dimensioni diverse in base ai contenuti, dimensione media 152x152cm (seicentoseventasette/00)</p>	cad	677,00
NP.ALL.037	<p>Fornitura di teca Tipologia D: Elemento scatolare in mdf laccato spessore 30mm con giunti a 45° con monitor trasparente touchscreen inserito nella struttura, per esposizione contenuti museali. Frontalmente il box ha una cornice frontale, asportabile per ispezione, svasata per incasso monitor a filo. Prevedere doppio fondo per alloggiamento mini pc da collegare al monitor trasparente. Prevedere foro nella parte bassa della struttura in mdf per fuoriuscita cavo di alimentazione. Il cavo entrerà poi nella struttura metallica sottostante. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata all'interno dell'elemento in modo non visibile (quantificata a parte). Valutare posizionamento corretto in fase esecutiva. Prevedere predisposizione per barra led e monitor. NB: il monitor trasparente touchscreen è fissato adeguatamente all'interno della teca, con cablaggi nascosti. Il profilo del monitor non deve vedersi, deve essere visibile solamente la parte trasparente. 72x74x64cm (millecentosessantasette/00)</p>	cad	1.167,00
NP.ALL.038	<p>Fornitura di teca Tipologia E: Elemento scatolare (tipo "cassetto") in mdf laccato spessore 30mm con giunti a 45° con monitor trasparente touchscreen inserito nella struttura, per esposizione contenuti museali. Nella parte superiore il box ha una cornice frontale, asportabile per ispezione, piatta per incasso monitor a filo. Prevedere doppio fondo per alloggiamento mini pc da collegare al monitor trasparente. Prevedere foro nella parte bassa della struttura in mdf per fuoriuscita cavo di alimentazione. Il cavo entrerà poi nella struttura metallica sottostante. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Prevedere staffe di rinforzo, il meno visibili possibili, e valutare la pressione che il visitatore può effettuare sull'elemento causa monitor touch. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata all'interno dell'elemento in modo non visibile (quantificata a parte). Valutare posizionamento corretto in fase esecutiva. NB: il monitor trasparente touchscreen è fissato adeguatamente all'interno della teca, con cablaggi nascosti. Il profilo del monitor non deve vedersi, deve essere visibile solamente la parte</p>		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.039	trasparente. NB: l'interno della teca deve necessariamente essere laccato di colore bianco, mentre la parte esterna in colore grigio scuro. 72x33x83cm (millecentosettantatre/00)	cad	1.173,00
	Fornitura di pedana Tipologia F: Elemento tipo pedana con base in mdf laccato colore grigio scuro e lamiera piegata verniciata colore grigio scuro. La lamiera metallica è piegata e appoggiata sulla base in mdf. Prevedere fissaggio tramite calamita nella parte in appoggio sulla struttura in lamiera e incollaggio sulla base in mdf. La pedana non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite faretto a soffitto (quantificato a parte). sono previste dimensioni diverse in base ai contenuti, dimensione media 72x158x130cm (millesessantacinque/00)	cad	1.065,00
NP.ALL.040	Fornitura di ripiano o elemento scatolare in lamiera stirata/oppure scatolare in mdf con opportune fresate per passaggio aria, per appoggiare e nascondere proiettori o gobos. Il piano deve essere fissato alla struttura metallica. 76x78cm (duecentottantanove/00)	cad	289,00
NP.ALL.041	Fornitura di due tende uguali distanziate tra loro di circa 20cm, fissate a due binari elettrificati. La tenda è composta da due materiali uniti tra loro tramite cuciture minime possibili: - da terra fino a 100cm tessuto tipo PVC - da 100cm fino a soffitto in tessuto tipo Trevira CS voile Il materiale deve essere tecnico, semitrasparente e ignifugo. 15m di lunghezza x 4,75m di altezza circa ciascuna (tremilatrecentottantatre/00)	cad	3.383,00
NP.ALL.042	Fornitura di Binario elettrificato a forma circolare per permettere lo spostamento eventuale delle tende. Lo spazio centrale infatti potrebbe essere aperto (su richiesta speciale della Sovrintendenza) per eventuali eventi. I binari vanno in battuta sulla struttura in tubolare, nella loro parte finale. 15m di lunghezza circa (tremilacinquecento/00)	cad	3.500,00
NP.ALL.043	Fornitura di Tubolare metallico a sezione circolare di massimo 40mm, verniciato colore grigio scuro. Il tubolare sostiene un monitor di 32" ed è fissato a soffitto (il tubolare non scarica a terra ma rimane quindi sospeso). I cablaggi devono rimanere nascosti all'interno del tubolare, mai a vista. I monitor sono posizionati a circa 150cm da terra (la mezzeria) lunghezza da soffitto circa 3,25m (duecentoquarantasei/00)	cad	246,00
NP.ALL.044	Fornitura di Cielino a forma circolare composto da un telaio in legno (spessore minimo possibile) sul quale è fissato un telo in pvc bianco per retroproiezione. Il fissaggio del telo deve essere nascosto. Il cielino è sospeso inclinato ad almeno 260cm da terra (la parte più bassa) tramite tondini in		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	acciaio o strutture simili leggere, garantendo la stabilità e il posizionamento fisso del telaio. Sul ciellino è retro-proiettato un video tramite un proiettore sospeso sopra di esso. diametro circa 310cm (milleottocentonovantasette/00)	cad	1.897,00
NP.ALL.045	Fornitura di Staffe per supporto di 1 proiettore e almeno 3 casse audio, fissate al soffitto. Tipologia da verificare in base agli apparati tecnologici definitivi. (seicentoottantotto/00)	cad	688,00
NP.ALL.046	Fornitura di Teca in mdf laccato fissata alla struttura metallica per esposizione Monete storiche. Vetro extrachiaro 33.1 (da verificare in fase di ingegnerizzazione) fissato sul fronte della teca. La teca è sospesa e fissata alla struttura solo nella parte alta tramite sistema di fissaggio nascosto. All'interno è integrata una barra led inclinata di 45°(quantificata a parte). Prevedere predisposizione per barra led. 324x40x36cm (tremilasettecentocinquanta/00)	cad	3.750,00
NP.ALL.047	Fornitura di Lente di ingrandimento fissata ad un binario esterno alla teca (fissato alla struttura in tubolare) con possibilità di scorrimento laterale, per ingrandimento monete. Valutare dimensione lenti in base a tipologia monete esposte e distanza. (quattrocento/00)	cad	400,00
NP.ALL.048	Fornitura di Pannello in dibond a forma circolare, diametro 200cm, colore bianco nella parte frontale e colorato sul retro. Prevedere finitura opaca nella parte frontale bianca per proiezione. Il pannello è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale della proiezione, e distante dalla struttura di circa 3cm. diametro 200cm (duecentosettantanove/00)	cad	279,00
NP.ALL.049	Fornitura di Pannello in dibond a forma rettangolare con stampa diretta sul fronte. Il pannello è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. E' illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 300x75cm (duecentosette/00)	cad	207,00
NP.ALL.050	Fornitura di pedana Tipologia F con misure ad hoc: Elemento tipo pedana con base in mdf laccato (colore da valutare) e lamiera piegata verniciata (colore da valutare). La lamiera metallica è piegata e appoggiata sulla base in mdf. Prevedere fissaggio tramite calamita nella parte in appoggio sulla struttura in lamiera e incollaggio sulla base in mdf. La pedana non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite faretto a soffitto (quantificato a parte). 312x138x100cm (milleseicentoquarantasette/00)	cad	1.647,00
NP.ALL.051	Fornitura di Struttura in tubolare metallico sezione quadrata 40x40x5mm saldato, verniciato		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	colore grigio chiaro (come struttura scalinata). La struttura è fissata nell'imbotte delle finestre. La parte di struttura frontale si prolunga fino a toccare terra. 557x260cm circa (duemilacinquecentosessantasette/00)	cad	2.567,00
NP.ALL.052	Fornitura di Rivestimento in lamiera stirata verniciata. La lamiera deve essere ispezionabile/asportabile sia per il fancoil retrostante, sia per gli apparati tecnologici correlati a questa installazione. La larghezza della maglia è da definire in base alla necessità di ripresa dell'aria del fancoil. La lamiera deve risultare a filo della struttura metallica in tubolare, i bordi sono nascosti in fresate nella struttura. 342x260cm circa (millecinquantaquattro/00)	cad	1.054,00
NP.ALL.053	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. 250x206cm circa (millesettecentocinquanta/00)	cad	1.750,00
NP.ALL.054	Fornitura di Staffa per rinforzo sostegno monitor. La staffa si fissa sul retro del monitor il più nascosta possibile. (settantaquattro/00)	cad	74,00
NP.ALL.055	Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta su un lato, fissato alla struttura in lamiera stirata tramite gancini sul retro a baionetta. Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. 40x40cm circa (quarantasette/00)	cad	47,00
NP.ALL.056	Fornitura di Pannello in mdf laccato, fissato alla struttura in tubolare. 6 coni in lamiera sono ancorati frontalmente all'mdf tramite sistemi di aggancio nascosti. Sul retro un sistema di casse acustiche, nascoste in uno scatolare chiuso, riproduce brani musicali da ascoltare attraverso i coni. N. di coni da definire in base a progetto curatoriale definitivo. dimensione pannello 250x50cm (millenovecentoquattro/00)	cad	1.904,00
NP.ALL.057	Fornitura di Pellicole da applicare alla finestra, sagomate secondo il disegno dell'infisso. Prevedere pellicole oscuranti, applicate all'interno della finestra, colore bianco su entrambi i lati. 200x350cm circa (quattrocentosessanta/00)	cad	460,00
NP.ALL.058	Fornitura di Bancone reception/cassa, composto da struttura in mdf laccato con postazione cassa con alzatina frontale per nascondere gli apparati tecnologici. Prevedere predisposizione per illuminazione puntuale, elettrificazione elementi cassa e postazione pc con internet. 370x117x90cm circa		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.059	(quattromilaquattrocentodieci/00)	cad	4.410,00
	CAMMINAMENTO ESTERNO Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Label 9, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 8cm circa. Caratteristiche: LED Chip on Board ad alta efficienza Ra97. Potenza nominale 25W Flusso nominale 2769lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI a binario.		
NP.ALL.060	(centoottantotto/32)	cad	188,32
	CONTENUTI ZONA CENTRALE Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Zeno Medium, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 13cm circa. Caratteristiche: LED Chip on Board alta efficienza Ra97. Ra84 su richiesta. Potenza nominale 26W Flusso nominale 2602lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI integrata.		
NP.ALL.061	(duecento quarantuno/45)	cad	241,45
	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm		
NP.ALL.062	(trenta/11)	cad	30,11
	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 40 cm		
NP.ALL.063	(diciotto/84)	cad	18,84
	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm		
NP.ALL.064	(ventotto/78)	cad	28,78
	LATO SINISTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm		
NP.ALL.065	(trenta/11)	cad	30,11
	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 40 cm		
NP.ALL.065	(diciotto/84)	cad	18,84
	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 40 cm		

MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM
ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.066	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm (ventotto/78)	cad	28,78
NP.ALL.067	LATO DESTRO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm (trenta/11)	cad	30,11
NP.ALL.068	LATO FRONTALE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 65 cm (ventotto/78)	cad	28,78
NP.ALL.069	LATO DESTRO ESTERNO: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm (trenta/11)	cad	30,11
NP.ALL.070	TECA MONETE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 300 cm (novantuno/07)	cad	91,07
NP.ALL.071	TECA MONETE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario inclinato 45° 75 cm (trenta/11)	cad	30,11
NP.ALL.072	TIMELINE: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 250 cm (settantasette/82)	cad	77,82
NP.ALL.073	TESTI INTRODUTTIVI: Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip led 140 led cod. 2835 in binario DRITTO 250 cm (settantasette/82)	cad	77,82
NP.ALL.074	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 1. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI) e voce NP.ALL.008, NP.ALL.011, NP.ALL.012 . (diciassettemila/00) mano d'opera €17.000,00 pari al 100,00%	corpo	17.000,00

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.076	<p>COLOPHON: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. Il pannello non è parallelo alla struttura ma è posizionato obliquo. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. I pannelli che si incontrano all'inizio della struttura prevedono testi introduttivi al museo e colophon. 84x236cm</p> <p>(centosettantuno/00)</p>	cad	171,00
NP.ALL.077	<p>TESTO INTRODUTTIVO: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. Il pannello non è parallelo alla struttura ma è posizionato obliquo. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). Numero e dimensione pannelli da definire in base a progetto grafico e contenuti. 84x316cm</p> <p>(duecentoquarantacinque/00)</p>	cad	245,00
NP.ALL.078	<p>TIMELINE: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 65x180cm</p> <p>(centotredici/00)</p>	cad	113,00
NP.ALL.079	<p>TIMELINE: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sul fronte, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro, non visibile nella parte frontale, e inclinato. Il pannello è illuminato frontalmente da una barra led (quantificata a parte). 65x75cm</p> <p>(cinquantasei/00)</p>	cad	56,00
NP.ALL.080	<p>TIMELINE: Fornitura di Lightbox tipo mattonella luminosa. spessore minimo possibile circa 2cm, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica e opalino sulla parte frontale retroilluminata. Pellicola trasparente adesiva stampata incollata sull'opalino. Il lightbox è fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta fissato sul retro con inclinazione come da disegno. 65x90cm</p> <p>(cinquecentoventicinque/00)</p>	cad	525,00
NP.ALL.081	<p>SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 160x80cm circa</p> <p>(centoventitre/00)</p>	cad	123,00
NP.ALL.082	<p>SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 80x240cm</p>		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.083	(centoquarantanove/00)	cad	149,00
	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 156x164cm		
NP.ALL.084	(centonovantadue/00)	cad	192,00
	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond con stampa diretta sulla parte frontale, fissato alla struttura metallica tramite sistema a baionetta incollato sul retro. I pannelli sono illuminati dai faretti a soffitto (quantificati a parte). NB: le dimensioni dei pannelli sono state ipotizzate in base ai contenuti museali ricevuti. Numero definitivo e dimensioni da verificare in fase esecutiva e in base a progetto grafico. 76x84cm		
NP.ALL.085	(cinquantanove/00)	cad	59,00
	SEZIONI MUSEALI: Fornitura di Pannello in dibond (o in alternativa lamierino con grafica applicata) tipo "bandierina", con stampa diretta su entrambi i lati, fissato sul fronte della struttura metallica. Verificare sistema di fissaggio in modo che non sia troppo visibile e invasivo. Verificare misure e disegno in base a progetto grafico. 30x160cm		
NP.ALL.086	(cinquantasei/00)	cad	56,00
	MOSTRE TEMPORANEE: Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio alla struttura con viti nascoste. 76x244cm		
NP.ALL.087	(trecentododici/00)	cad	312,00
	TAZEBAO FACCIATA ESTERNA: Fornitura di sistema di comunicazione esterna per almeno 4 striscioni 150x700cm in PVC stampato fronte e retro (microforato adatto ad esterno) per la comunicazione esterna del museo e delle sue attività. Nel sostegno è integrato un sistema di illuminazione e discesa automatica dello stendardo per la sua sostituzione. 150x700cm dimensione minima striscioni NB: verificare e disegnare il sistema in fase esecutiva seguendo le indicazioni date dalla Sovrintendenza		
NP.ALL.088	(millenovecento/00)	cad	1.900,00
	Fornitura di Pannellino in forex nero in pasta stampa diretta opaca. Possibilità di fissaggio in appoggio o inclinato a seconda dell'esposizione del contenuto. Spessore forex 3 mm. (dimensione indicative da definire in funzione della grafica) 18x5cm		
NP.ALL.089	(tredici/00)	cad	13,00
	Fornitura di un carter in lamiera metallica, verniciato dello stesso colore della parete, posizionato		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	nella parte alta delle pareti perimetrali, per alloggiamento faretti. Il carter corre lungo tutto il perimetro interno della Loggia. Altezza da valutare in base a tipologia faretti scelta. h 15cm circa, 100m di lunghezza totale circa, diviso in 4 lati da 20m e 30m (seimilacinquecentoventiquattro/00)	cad	6.524,00
NP.ALL.089 b	FARETTI PER ILLUMINAZIONE GENERALE DEI PASSAGGI, DELL'INGRESSO E DEL TERZO SPAZIO. Fornitura di Proiettore LED orientabile per installazione su binario eurostandard tipo Nobile. Diametro 8cm circa. Alimentazione a binario (computato in IMPIANTI). (duecentosettantaquattro/51)	cad	274,51
NP.ALL.090	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 2. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI). (trentaquattromila/00)	corpo	34.000,00
	mano d'opera €34.000,00 pari al 100,00%		
NP.ALL.092	Fornitura di n.6 Lastra in plexiglass con stampa diretta solo su un lato. Sul bordo superiore della lastra è presente un piccolo profilo metallico per poter fissare la lastra al ripiano in lamiera sovrastante. Il fissaggio deve avvenire tramite sistema a calamita per poter aver flessibilità nello spostamento della lastra in base ai contenuti. Le lastre hanno dimensioni diverse, da verificare in base a posizionamento contenuti. Dimensioni di massima: n.2 100x100cm n.3 100x155cm n.1 100x210cm (tremilacinquecentosessanta/00)	cad	3.560,00
NP.ALL.093	Fornitura di Staffe di rinforzo per fissaggio del videowall e delle casse acustiche alla struttura in tubolare. Verificare tipologia adatta con il fornitore del videowall. (millecinquecento sessantotto/00)	cad	1.568,00
NP.ALL.094	Fornitura di Carter in lamiera metallica verniciata dello stesso colore della struttura in tubolare. Il carter serve per contenere l'impianto audio, fare da cornice al videowall e nascondere eventuali cablaggi. Verificare dimensione e spessore in base al sistema audio definitivo. Lo spessore dello scatolare deve risultare il più sottile possibile. Fare attenzione: il retro del videowall è visibile dall'ingresso del museo, quindi il carter deve essere sagomato in modo perfetto rispetto alla struttura in tubolare, e non deve sbordare lateralmente nè superare l'altezza della wunderkammer. E' possibile prevedere il carter a blocchi per ispezionabilità ma il fissaggio deve risultare nascosto. Dimensioni 317x511cm circa (tremilatrecentodieci/00)	cad	3.310,00
NP.ALL.095	Fornitura di Base per modellino: struttura in mdf verniciato (colore da definire) sul quale appoggiare il modellino in stampa 3D. Verificare le altezze corrette per una ottima visuale del modello. 200x300x50cm		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.096	(duemilacinquecentotrentatre/00)	cad	2.533,00
	Fornitura di Struttura esterna: struttura in MDF laccato con grafica prespaziato applicata. La struttura è inclinata rispetto al modello di circa 22°. Uno dei quattro lati della struttura deve essere apribile per ispezione apparati tecnologici (da verificare con progetto tecnologico). Prevedere fissaggio barra LED su tutto il perimetro interno della struttura, per illuminazione modellino (barra LED quantificata a parte). Prevedere staffe nascoste per supporto struttura in modo che sembri completamente staccata dalla base del modellino. 200x300x50cm		
NP.ALL.097	(tremilasettecentotrentatre/00)	cad	3.733,00
	Fornitura di Tubolare metallico: Il tablet è sostenuto da un tubolare metallico verniciato fissato alla struttura alla base del modellino, ed ha la possibilità di essere ruotato per inclinare al meglio il tablet. I tubolari sono fissati ad altezze diverse per permetterne a tutti la fruizione. Sistema di rotazione da verificare in fase esecutiva con progetto tecnologico. Prevedere cablaggio e cavetto di sicurezza tablet nascosti nel tubolare. 2 tubolari h100cm 2 tubolari h 130cm		
NP.ALL.098	(duecentodiciassette/00)	cad	217,00
	Fornitura di Cover per tablet: cover su misura per Tablet iOS tipo Apple iPad 11", con maniglie per poterlo ruotare. Prevedere una cover in plexiglass trasparente con cavetti di sicurezza.		
NP.ALL.099	(duecentouno/00)	cad	201,00
	Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip LED 140 LED COD. 2835 in binario DRITTO 300 cm		
NP.ALL.100	(novantuno/07)	cad	91,07
	Fornitura di barra LED (tipo NOBILE) con strip LED 140 LED COD. 2835 in binario DRITTO 200 cm		
NP.ALL.101	(sessantaquattro/55)	cad	64,55
	Fornitura di Elemento scatolare in MDF laccato, per supporto videowall frontale e per nascondere al suo interno due proiettori. I proiettori sincronizzati fra di loro riproducono video in loop sulla volta. Prevedere fori di dimensione adeguata sulla parte alta del box per permetterne la proiezione. Attenzione: studiare giusta inclinazione proiettori e conseguente modifica alla dimensione del box per una proiezione ottimale. Videowall: sistema di 5 monitor per riproduzione contenuti digitali. Utilizzare il box contenitore per alloggiare l'impianto di regia. 510x105x71cm		
NP.ALL.102	(tremilaottantatre/00)	cad	3.083,00
	Fornitura di Profilo in acciaio, tipo profilo Halfen, fissato sul perimetro della stanza ad h. 280cm da terra. Prevedere sistemi di aggancio opere tramite sistema a scorrimento all'interno del profilo. circa 36 m lineari totali		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.103	(tremilacentotrenta/00)	cad	3.123,00
	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall bifacciale, spessore circa 12cm, incassato nel varco. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio meno invasivo possibile (verificare possibilità che sia freestanding, senza fissaggio al muro esistente). 120x275cm		
NP.ALL.104	(millesedici/00)	cad	1.016,00
	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall bifacciale, spessore circa 12cm, incassato nel varco. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio meno invasivo possibile (verificare possibilità che sia freestanding, senza fissaggio al muro esistente). 120x176cm		
NP.ALL.105	(ottocento ventotto/00)	cad	828,00
	Fornitura di Lightbox tipo Dresswall, spessore minimo possibile, con cornice in alluminio verniciato dello stesso colore della struttura metallica. Grafica stampata su tessuto adatto a retroilluminazione con sistema di fissaggio nascosto tramite bordatura in gomma che si inserisce nella cornice. Prevedere fissaggio a soffitto in corrispondenza del lucernario. Dim. 620x230cm		
NP.ALL.106	(settemilaquattrocentotrenta/00)	cad	7.430,00
	Fornitura di Porta apribile per accesso allo spogliatoio del personale. La porta è composta da un pannello in mdf laccato fissato al muro tramite cerniere e sistema di calamite per garantirne la chiusura durante l'orario di visita del museo. Il pannello può essere graficato in base al tipo di mostra temporanea prevista. 100x275cm		
NP.ALL.107	(millecentocinquantacinque/00)	cad	1.155,00
	Fornitura di Pannello in mdf laccato fissato al muro per chiusura temporanea passaggi. Il pannello può essere graficato in base al tipo di mostra temporanea prevista. 100x275cm		
NP.ALL.108	(cinquecentotrentotto/00)	cad	588,00
	ILLUMINAZIONE STANZE MOSTRE TEMPORANEE Fornitura di Proiettore professionale orientabile a LED, tipo Targetti Label 9, oppure Castaldi Eidos R, oppure Linealight Pound 81627W. Diametro 8cm circa. Caratteristiche: LED Chip on Board ad alta efficienza Ra97. Potenza nominale 25W Flusso nominale 2769lm Indice resa cromatica 97 CCT nominale 3000K Alimentazione DALI a binario.		
NP.ALL.109	(centotrentotto/32)	cad	188,32
	Fornitura di Proiettore lineare orientabile a LED tipo Targetti JEDI COMPACT IP40 Caratteristiche: Schede lineari LED High Power Ra90.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	Potenza nominale 48W Flusso nominale 6000lm Indice resa cromatica 90 CCT nominale 3000K Caratteristiche elettriche: Driver integrato/amovibile. Completo di alimentazione DALI, precablato con 1 metro di cavo di sezione 5x0,75mm². Il driver è rimovibile e collocabile in altra posizione, rimanendo tuttavia collegato (cavo 0,5m). Tipo driver / Controllo DALI lunghezza 1130cm (quattrocentoottantotto/80)	cad	488,80
NP.ALL.110	Fornitura di Staffe per posizionamento Proiettore lineare orientabile a LED tipo Targetti JEDI COMPACT IP40. (ventinove/22)	cad	29,22
NP.ALL.111	Fornitura di Elemento tipo teche Tipologia A: Elemento in mdf laccato spessore 30mm con giunti a 45°, per esposizione contenuti bookshop. In corrispondenza dell'appoggio sul tubolare, prevedere fresata nell'mdf per inserimento calamita per aggancio a struttura. Se necessario, prevedere ulteriore staffa a L per fissaggio tramite viti, il più possibile nascosta. La teca non è a filo della struttura metallica circostante, ma è più piccola di circa 2 cm su ogni lato. Per questa tipologia, l'illuminazione è prevista tramite barra led posizionata sulla struttura metallica (quantificata a parte). Verificare tipologia e dimensioni in base a necessità area Bookshop. 72x74x44cm (quattrocentoottantatre/00)	cad	483,00
NP.ALL.112	Sostituzione delle tende alle finestre, già presenti in museo, con tende di tessuto e dimensioni analoghe (senza sostituzione meccanismo). Ciascuna finestra è composta da due tende a rullo di dimensioni 160x600cm ca. e due porzioni di tenda che chiudono dal basso verso l'alto a copertura del sopraluce con forma semicircolare di raggio 200cm ca. da prevedere su misura. La tenda dovrà essere in tessuto filtrante microforato di colore bianco. N. 7 finestre (duemilasessantasette/00)	cad	2.067,00
NP.ALL.113	Fornitura di Elemento seduta in mdf laccato bianco caldo, avvicinarsi il più possibile al colore della resina di rivestimento della scalinata. Prevedere scuretto come da disegno della voce NP.ALL.032. Dimensioni 45x45x45cm (centotrentacinque/00)	cad	135,00
NP.ALL.114	Pannelli in dibond con stampa diretta fronte e retro o solo fronte in base a progetto grafico. Quantificato in mq, verificare con progetto grafico le dimensioni di ogni singolo pannello necessario (novantacinque/00)	m²	95,00
NP.ALL.116	Elementi aggiuntivi per eventuale bookshop da concordare con gestore bookshop (diecimila/00)	corpo	10.000,00

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.ALL.117	Solo posa in opera e trasporto degli elementi allestitivi compresi nel LOTTO 1. Esclusa posa in opera dei corpi illuminanti (quotato nella sezione IMPIANTI). (diecimila/00) mano d'opera €10.000,00 pari al 100,00%	corpo	10.000,00
NP.OE.001	Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza per diversamente abili tipo Globo, composta di corrimano angolare 67x67 cm e impugnatura di sostegno e maniglione L120 cm, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi). (duecentoottantatre/32) mano d'opera €27,19 pari al 9,60%	cad	283,32
NP.OE.003	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile tipo Globo DS129, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi). (duecentoventitre/66) mano d'opera €20,40 pari al 9,12%	cad	223,66
NP.OE.004	Fornitura e posa in opera di specchio realizzato su misura, comprensivo di strip led per illuminazione retrostante, incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta in perfetta regola d'arte. Dimensioni 210x90cm. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi). (quattrocento ventuno/60) mano d'opera €331,46 pari al 78,62%	cad	421,60
NP.OE.010	Rimozione bussola lato Piazza Senarega: Rimozione senza recupero di bussola di uscita di emergenza lato Piazza Senarega composta da struttura in tubolare metallico e lastre di marmo dello spessore di 2 cm. compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a scarica. Conforme alle prescrizioni di cui al D.M. 11/01/2017 (Criteri Ambientali Minimi). (duemila trentotto/80) mano d'opera €1.498,52 pari al 73,50%	corpo	2.038,80
NP.OE.011	Rampa accesso disabili Piazza Banchi: Realizzazione di rampa di accesso disabili per superamento barriere architettoniche Piazza Banchi realizzata in calcestruzzo opportunamente armato e rivestimento in pietra arenaria, compresa di parapetto in struttura metallica come da disegno e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. (cinquemilaquattrocentoquarantadue/92) mano d'opera €4.909,27 pari al 90,20%	corpo	5.442,92
NP.OE.012	Rampa nuovo accesso bagno: Realizzazione di rampa per nuovo accesso bagno realizzata in calcestruzzo opportunamente armato, rivestimento in lastre di ardesia spessore 2 cm e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. (duecentoquarantatre/82) mano d'opera €110,62 pari al 45,37%	corpo	243,82
NP.OE.013	Spostamento e riposizionamento targhe in marmo: Spostamento di N° 2 lapidi in marmo mediante rimozione dei ganci superiori in ferro, distacco dalla muratura retrostante e successivo riposizionamento nella parete posta frontalmente. Al fine di garantire un corretto alloggiamento della lapide durante le operazioni di rimozione, si prevede la realizzazione di due casse contenitive, eseguite su misura, utilizzate in fase di intervento come controforma. Si prevede		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.OE.014	<p>inoltre, se necessario il bendaggio delle superfici con tela grezza e colla animale additivata di biocida, a protezione delle superfici stesse. Una volta terminate le operazioni di rimontaggio nella parete scelta, la tela verrà rimossa con acqua tiepida. Per il rimontaggio delle lapidi si cercherà di riutilizzare i ganci originali, preventivamente trattati con convertitore di ruggine.</p> <p>(duemilaottocentoottantatre/16)</p> <p>mano d'opera €2.569,75 pari al 89,13%</p> <p>Manutenzione dei serramenti esistenti comprendenti le seguenti lavorazioni: Pulitura a umido di depositi superficiali con azione meccanica manuale da eseguirsi con contemporaneo impiego di nebulizzatori manuali e acqua demineralizzataeventuale sostituzione della ferramenta e delle chiusure se danneggiate; carteggiatura della superficie in caso di distacchi, consolidamento e reintegrazione delle eventuali lacune ed eventuale rimessa a squadro dell'infisso e inserimento di opportune guarnizioni di tenuta ove presenti ed ammalorati; compresi tutti gli altri oneri necessari per dare il lavoro finito e funzionante</p>	corpo	2.883,16
	<p>(tremiladue/15)</p> <p>mano d'opera €1.412,51 pari al 47,05%</p>	corpo	3.002,15
NP.OE.016	<p>PEDANA ELEVATRICE IDRAULICA (OLEODINAMICA): Pedana elevatrice idraulica, con sistema di sollevamento idraulico a pistone indiretto e rivestito da carter per tutta l'altezza in lamiera d'acciaio verniciato a smalto RAL, portata 500 kg, 1 fermate, corsa utile mt. 5,46, velocità 0,15 m/s con manovra a presenza di uomo. Fossa 200 mm. Cabina in cristallo stratificato chiaro con telai verniciati a smalto RAL su due lati con larghezza 1,10 mt, profondità 1,40 mt, altezza 1,10 mt. Pavimento in marmo, corrimano in acciaio inox. Accessi opposti n°.1 porta semiautomatica ad un battente Dimensioni: 800 x 2000 mm H, finitura antina e telaio acciaio verniciato RAL soglia alluminio, n°.1 cancelletto semiautomatico ad un battente (dimensioni: 800 x 1100 mm H) finitura antine cristallo stratificato chiaro con telaio verniciato a smalto RAL, soglia alluminio</p> <p>(quarantanovemilaseicento/00)</p> <p>mano d'opera €9.919,95 pari al 20,00%</p>	corpo	49.600,00
NP.OE.017	<p>Smontaggio pavimentazione marmi policromi interno loggia: Smontaggio di pavimentazione in marmi policromi da effettuare a mano in modo da non danneggiare le lastre contigue non interessate dai passaggi impiantistici, eseguito in modo da non danneggiare la pavimentazione limitrofa non interessata da passaggi impiantistici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto al luogo di stoccaggio. Compreso la rimozione del sottofondo per alloggio canale per passaggio cavi, questo escluso e successivo ripristino con materiale idoneo alla chiusura dello scavo. Compreso movimentazione con cariole, o altri mezzi idonei, all'interno del cantiere, il nolo dei mezzi necessari, le assistenze e di quanto altro utile a fornire l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte.</p> <p>(sessantasette/15)</p> <p>mano d'opera €67,10 pari al 99,93%</p>	m²	67,15
NP.OE.018	<p>Smontaggio pavimentazione marmi policromi interno loggia: Smontaggio di pavimentazione in marmi policromi e recupero eseguito con la massima cura e attenzione da effettuare a mano, con l'ausilio di attrezzature idonee e ventose, in modo da recuperare tutte le porzioni interessate dai passaggi impiantistici e non danneggiare la pavimentazione limitrofa. La lavorazione comprende: - ricognizione, verifica rilievo e mappatura delle parti di pavimentazione da smontare previa campagna fotografica prima di avviare la rimozione; - rimozione manuale delle singole lastre, o frammenti di pavimentazione, eseguita per porzioni, numerazione di tutte le componenti ed accatastamento in appositi contenitori in modo da facilitare la catalogazione per la successiva ricollocazione; - pulitura accurata manuale e meccanica delle singole lastre rimosse, mediante dismissione di tutte le malte e spolveratura superficiale con l'ausilio di spazzole morbide e lavaggio finale con acqua deionizzata; - restituzione grafica con i frammenti numerati, finalizzata alla ricomposizione della pavimentazione; Compreso movimentazione all'interno del cantiere, il nolo dei mezzi necessari, le assistenze e quanto altro utile a fornire l'opera finita a regola d'arte in ogni sua parte.</p>		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.OE.019	(quattrocentosessantaquattro/94) mano d'opera €393,94 pari al 84,73% Posa in opera pavimentazione policroma interno loggia: Posa in opera di pavimentazione in marmi policromi, riposizionati nell'originaria posizione, seguendo gli schemi e le posizioni di rimontaggio. Compreso trasporto delle lastre dal laboratorio in cantiere, posa in opera con collanti specifici, stuccatra giunti, nolo di mezzi necessari e quant'altro utile a fornire l'opera a regola d'arte.	m²	464,94
	(centosessantacinque/42) mano d'opera €81,74 pari al 49,41% Revisione porta d'ingresso piazza Banchi comprendente le seguenti lavorazioni: inversione senso di apertura delle ante mediante smontaggio dei battenti e delle relative cerniere, taglio delle battute esistenti sul telaio fisso e sulle ante necessari per poter invertire il senso di apertura e farle quindi aprire verso l'interno. Se possibile si dovrà evitare il ribaltamento delle ante. Smontaggio dell'apertura antipanico con chiusura dei buchi, sostituzione della serratura, riposizionamento delle ante con montaggio delle nuove cerniere anche non standard controllo del funzionamento e reintegro cromatico delle parti applicate ex novo per renderle esteticamente coerenti con l'originale.	m²	165,42
NP.OE.023	(millecinquecento/00) mano d'opera €868,80 pari al 57,92% Revisione portone piazza Senarega comprendente le seguenti operazioni: smontaggio dei battenti per l'esecuzione del taglio delle ante per l'adeguamento alla nuova quota della pedana, ripristino del lato inferiore dei battenti e del meccanismo di chiusura coordinato con il nuovo ancoraggio sulla rampa, riposizionamento delle ante, sostituzione della chiusura e controllo del funzionamento e reintegro cromatico delle parti applicate ex novo per renderle esteticamente coerenti con l'originale.	corpo	1.500,00
	(millecinquecento/00) mano d'opera €755,25 pari al 50,35% Manutenzione porta su via Banchi comprendente le seguenti lavorazioni: sostituzione della chiusura, verifica della funzionalità ed eventuale ripristino dell'apertura antipanico, rimessa in squadro dell'infilso, inserimento di opportune guarnizioni di tenuta ove presenti ed ammalorate	corpo	1.500,00
NP.OE.024	(centocinquanta/00) mano d'opera €104,96 pari al 69,97% Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti da valutare in percentuale sull'importo della categoria di lavoro, concernenete: Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	corpo	150,00
	(sedecimilasettecentotredici/72) mano d'opera €11.786,81 pari al 70,52% Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti da valutare in percentuale sull'importo della categoria di lavoro, concernenete: Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	corpo	16.713,72
NP.OE.027	(cinquemilasettecentotrentaquattro/58) mano d'opera €4.044,12 pari al 70,52% Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti da valutare in percentuale sull'importo della categoria di lavoro, concernenete: Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fino a 25 mm compresa la formazione degli alloggiamenti per i cassetti portafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso.	corpo	5.734,58

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.OE.029	Fornitura di mappa tattile verticale 400x600 mm in alluminio, spessore 6 mm. Planimetri complessa a 1 rilievo e 2 colori con forte contrasto cromatico. Caratteri in braille e stampatello. (millesettecentocinquanta/00)	corpo	1.750,00
NP.OE.030	Fornitura e posa di Leggio a pavimento orizz. 650x650 mm: Costituito da lastra sagomata e con fori 8x8 mm, in acciaio inox aisi 316 satinato, spessore 2 mm. inclinazione leggio di 95° e supporto mappa di 25°, dotato di fori per il fissaggio con rivetti 4,8 mm, pannello di chiusura posteriore di 1,5 mm provvisto di fori per il fissaggio a terra. altezza 1525 mm (seicentotrantotto/67) mano d'opera €54,37 pari al 7,89%	cad	688,67
NP.OE.22	Restauro di N°1 lapide lesionata tramite le operazioni di riposizionamento delle parti di lapide distaccate mediante incollaggio con resine epossidiche, con eventuale apposizione di placche di acciaio inox nella parte posteriore come sostegno alle lesioni; stuccatura delle lesioni, ricostruzione di piccole parti mancanti con malte a base di grassello e polvere di marmo e infine la reintegrazione cromatica delle stesse (millecinquecentonovantanove/98) mano d'opera €1.437,74 pari al 89,86%	corpo	1.599,98
NP.OE.26	Oneri di scarica (trentacinque/42)	m³	35,42
NP.OE.31	Rampa accesso disabili Piazza Senarega: Realizzazione di rampa di accesso disabili per superamento barriere architettoniche Piazza Senarega realizzata con struttura ,metallica e rivestimento in pietra arenaria, compresa di parapetto in struttura metallica come da disegno e ogni opera per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. (duemilaquattrocentosessantasei/43) mano d'opera €2.395,06 pari al 97,11%	corpo	2.466,43
NP.OR.04	Dopo aver individuato le zone intonacate con intonaci incongrui per tipologia, granulometria, colore, impasto, si prevede il loro scrostamento fino al vivo della muratura e il fissaggio del supporto; rifacimento completo dell'intonaco con malta a base di calce in due o più strati,dello spessore necessario in base allo spessore della parte scrostata ,compresa la finitura in arenino . L'intonaco più profondo sarà eseguito con sabbia e calce, atto a livellare tutte le difformità del supporto.La composizione delle malte e la loro granulometria sarà valutata dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DL e della Soprintendenza. L'intervento comprende la preparazione con eventuali finiture lisce che imitano le finiture delle parti originali circostanti . Revisione degli intinaci superficiali mediante raccordo di eventuali parti disomogenee o abbassamento di giunti sovrapposti . Tutte le operazioni sopraelencate dovranno essere validate dalla D.L. previo sopralluogo, presentazione di dettagliato progetto esecutivo e test di approvazione per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: , la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni . il rifacimento con malta a base di calce in due strati, compresa la velatura finale. L'intonaco più profondo sarà eseguito con sabbia e calce, atto a livellare tutte le difformità del supporto. Il secondo intonaco, colorato in pasta a base di calce di colore sarà scelto dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DL. (duecentootto/80) mano d'opera €162,28 pari al 77,72%	m²	208,80
NP.OR.05	L'intervento parziale di restauro conservativo di superfici originali scialbate comprende: Rimozione meccanica o mediante applicazione di impacchi (compresse imbevute con sali organici e inorganici, solventi di varia natura) degli strati soprammessi alle superfici originali.Rifinitura della pulitura a secco mediante l'ausilio di bisturi o attrezzatura idonea; l'intervento di pulitura sarà finalizzato al recupero delle cromie e delle finiture originali.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.OR.06	<p>A fronte dei diffusi fenomeni di decoesione e disgregazione delle superfici , aggravati anche dalla migrazione di sali veicolati in superficie, si opererà, ove ritenuto necessario , mediante spolveratura a secco delle superfici e aspiratura delle stesse; successivamente si procederà mediante irraggiamento con infrarosso delle superfici interessate da efflorescenze saline . La luce IR infatti ha la capacità di portare l'umidità presente all'interno delle murature verso gli strati più superficiali e con essa, per migrazione, anche i Sali contenuti al loro interno. La fase di asciugatura verrà monitorata attraverso controlli costanti del tasso di umidità residuo, mediante rilievi effettuati con l'igrometro.</p> <p>I sali solubili contenuti all'interno delle murrature verranno preventivamente riattivati mediante applicazione di un impacco a base di carta giapponese e acqua deionizzata. Rimozione di depositi superficiali di sporco quali polveri sedimentate per mezzo di pennelli morbidi a secco.</p> <p>Preconsolidamento degli strati superficiali della pellicola pittorica e ristabilimento della coesione della stessa , mediante applicazione di sostanze idonee, quali resine acriliche o nanocalci , applicate a pennello o con l'ausilio di siringhe. Ristabilimento della coesione degli intonaci e degli strati preparatori in fase di distacco mediante iniezioni di resine acriliche in emulsione e/o malte premiscelate prive di cementi a base di calce idraulica e inerti ; preventivamente le superfici dovranno essere veicolate con soluzione di acqua e alcool.</p> <p>Rimozione di vecchie stuccature che per conformazione o morfologia dovessero risultare inidonee alle superfici dipinte.</p> <p>Stuccatura delle lacune con malte idonee e simili per granulometria, conformazione e colorazione a quelle originali, a base di grassello di calcio stagionato o calce idraulica e inerti di varia granulometria. La composizione delle malte e la loro granulometria sarà valutata dalla DL dopo le opportune prove eseguite dall'impresa con le indicazioni della DL e della Soprintendenza.</p> <p>Reintegrazione pittorica delle lacune, delle abrasioni e delle zone precedentemente stuccate , ad acquerello e velatura delle superfici con colori a base di acqua di calce e pigmenti minerali.</p> <p>Tutte le operazioni sopraelencate dovranno essere validate dalla D.L. previo sopralluogo, presentazione di dettagliato progetto esecutivo e test di approvazione per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: , la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni .</p> <p>(quattrocentoquattordici/65)</p> <p>mano d'opera €203,93 pari al 49,18%</p> <p>A fronte dei diffusi fenomeni di decoesione e disgregazione delle superfici , aggravati anche dalla migrazione di sali veicolati in superficie, si opererà mediante spolveratura a secco delle superfici e aspiratura delle stesse; successivamente si procederà mediante irraggiamento con infrarosso delle superfici interessate da efflorescenze saline . La luce IR infatti ha la capacità di portare l'umidità presente all'interno delle murature verso gli strati più superficiali e con essa, per migrazione, anche i Sali contenuti al loro interno. La fase di asciugatura verrà monitorata attraverso controlli costanti del tasso di umidità residuo, mediante rilievi effettuati con l'igrometro.</p> <p>I sali solubili contenuti all'interno delle murrature verranno preventivamente riattivati mediante applicazione di un impacco a base di carta giapponese e acqua deionizzata.</p> <p>Successiva rimozione degli scialbi e tinte soprammesse di varia natura, da eseguirsi a secco con martelline e bisturi salvaguardando costantemente la finitura in stucco sottostante e/o con impacchi di solventi di varia natura ed eventuali supportanti . Sono comprese tutte le campionature da eseguirsi in corso d'opera. Consolidamento superficiale delle superfici mediante applicazione di nanocalci ed eventuali consolidamenti localizzati o con altro metodo da studiare insieme alla D.L., compresa eventuale spianatura della pellicola pittorica mediante l'ausilio di supportanti quali carta giapponese.; consolidamenti di parti distaccate di intonaco o dell'intonachino mediante iniezioni di materiali riepitivi a base di malte di calce prive di sali solubili ; eliminazione dello strato di sporco smog, deposito di sporco coerente e incoerente da realizzarsi a secco con pennelli morbidi e pani di gomma e/o con impacchi di e/o tamponature di solventi inorganici o organici, e rifinitura della pulitura mediante l'utilizzo di "mezzi meccanici" quali bisturi penne di fibra di vetro; eventuale di vecchie stuccature comprese quelle dei restauri più recenti, ritenute incongrue o per morfologia o per granulometria; stuccatura con malta di grassello di calce stagionato 48 mesi , carbonato di calcio aggregati di varia natura similari per morfologia e composizione a quelli originali; restauro pittorico eseguito per velature di abrasioni o lacune precedentemente stuccate con acquerelli e velature di grandi campiture con acqua di calce e pigmenti minerali. . Tutte le operazioni sopra descritte dovranno essere concordate con</p>	m²	414,65

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.OR.07	<p>la D.L. previa approvazione di idonee campionature e test preliminari per i vari materiali e metodologie da utilizzare. La voce comprende: tutti gli oneri relativi alle prove di restauro, la documentazione fotografica in formato digitale e documentazione grafica di tutte le operazioni di restauro.</p> <p>(cinquecento sessantuno/06)</p> <p>mano d'opera €326,27 pari al 58,15%</p> <p>"Prima di procedere nelle operazioni di pulitura, la superficie metallica verrà sottoposta ad un attento esame. Si procederà, in via preliminare, alla rimozione del particellato solido e dei depositi di diversa natura, che ricoprono in maniera diffusa il substrato metallico, per mezzo di pennelli e spazzolini di setola morbida. Conclusa la fase preliminare, gli elementi metallici verranno sottoposti ad una serie di lavaggi con acqua deionizzata e detergente non ionico, applicati per nebulizzazione, al fine di garantire la completa rimozione di patine biologiche, come guano, e residui di sporco adesi alla superficie metallica. Il lavaggio delle superfici sarà accompagnato anche dall'azione meccanica attraverso l'uso di spazzolini di setola, che garantiranno una migliore rimozione dei depositi. La rimozione di eventuali vecchi protettivi o di patine di sporco grasso sarà realizzata per mezzo pulitore meccaniche con spazzole abrasive. I prodotti di corrosione e ossidazioni andranno invece rimossi meccanicamente, servendosi di bisturi, matite con fibre di vetro e spazzolini di acciaio e setola, montati su micromotore, al fine di rimuovere completamente i prodotti di corrosione incoerenti e quelli instabili e dannosi, che costituiscono una minaccia per la conservazione e la salvaguardia delle opere. Si procederà in maniera graduale e puntuale, avendo cura di rispettare la patina originale dei manufatti. Nel caso in cui le parti metalliche non dovessero più essere recuperabili, si procederà al taglio limitato e puntuale delle porzioni ammalorate: le stesse dovranno essere essere ripristinate secondo quelle originali rimosse e successivamente saldate alle superfici originali. Laddove verrà riscontrata la presenza di cloruri sarà necessario intervenire localmente, dopo la pulitura meccanica delle parti, con una serie di lavaggi con acqua è stata deionizzata, al fine di ridurre la quantità. I cloruri sono Sali Solubili e dunque l'acqua agisce estraendoli e portandoli in soluzione. Seguirà la fase di disidratazione chimica delle parti interessate dai lavaggi, con tamponature di alcool e acetone. Per arrestare, o per lo meno rallentare il processo di corrosione ciclica, legato alla presenza di cloruri, le zone del manufatto interessate da questo tipo di degrado dovranno infine essere sottoposte anche ad un trattamento stabilizzante mediante un inibitore di corrosione. Il trattamento con l'inibitore di corrosione sarà realizzato a pennello su tutta la superficie. L'intervento si concluderà con l'applicazione di due mani di colore a base di ferro micaceo."</p>	m²	561,06
	<p>(ottantacinque/48)</p> <p>mano d'opera €73,98 pari al 86,55%</p>	cad	85,48
NP.Tec.002	<p>which computer are you using to access the ARmedia platform (Windows based or MacOS based) - which mobile target platform are you going to test (iOS, Android or both)</p> <p>(ottocento/00)</p>	cad	800,00
NP.Tec.003	<p>Monitor 46" per Videowall tipo Samsung Serie VMR-U LED</p> <p>(mille/00)</p>	cad	1.000,00
NP.Tec.004	<p>Controller Videowall tipo Link-Mi LM-TV25</p> <p>(tremila/00)</p>	cad	3.000,00
NP.Tec.005	<p>MiniPC tipo Lenovo Serie Tiny</p> <p>(quattrocentonovantadue/00)</p>	cad	492,00

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.Tec.006	Monitor e Tastiera tipo Lenovo Tiny All in one (centosettantadue/00)	cad	172,00
NP.Tec.007	Sistema Diffusione Audio inclusivo di 1 Mixer + 4 Set PA Attivi tipo Soundcraft EPM 6 e LD Systems Dave 10 G3 (duemila/00)	cad	2.000,00
NP.Tec.008	Microfono tipo MONACOR - TXS-606HT trasmettitore UHF palmare (novanta/00)	cad	90,00
NP.Tec.009	Ricevitore UHF per quattro radiomicrofoni tipo MONACOR - TXS-646 (trecentosessanta/00)	cad	360,00
NP.Tec.010	Tablet Android tipo Samsung Galaxy Tab A (10.1, Wi-Fi) (duecentodiciannove/90)	cad	219,90
NP.Tec.011	Monitor Touch screen da 55" + Media Player tipo Samsung PMF-BC Series (duemilaseicento/00)	cad	2.600,00
NP.Tec.012	Video Proiettore tipo BenQ LU9245 con ottica standard (seimilasettecento/00)	cad	6.700,00
NP.Tec.013	Media Player Android tipo TV Box Android 10.0 TV Box H616 Smart Media Player (cinquanta/00)	cad	50,00
NP.Tec.014	Monitor 32" tipo Samsung serie QMR (quattrocento/00)	cad	400,00
NP.Tec.015	Videoproiettore per Retro-proiezione tipo Optoma CinemaX P1 Projector (tremilaottocento/00)	cad	3.800,00
NP.Tec.016	LCD trasparente Touch screen 23" tipo Prodisplay LCD Touch (milleottocentocinquanta/00)	cad	1.850,00
NP.Tec.017	MiniPC Windows tipo Beelink BT3 Pro (centoventinove/00)	cad	129,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
NP.Tec.018	Proiettori Gobo tipo Instagobo 15W (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
NP.Tec.019	Sistema diffusione audio tipo Arylic configurabile tramite App con 9 amplificatori e 8 Set di casse tipo sistema Arylic (duemilatrecentoottantaquattro/00)	corpo	2.384,00
NP.Tec.020	Tablet iOS tipo Apple iPad 11" (settecentotrentasette/00)	cad	737,00
NP.Tec.021	VideoProiettore tipo BenQ LU9245 con ottica long zoom (settemilacinquecento/00)	cad	7.500,00
NP.Tec.022	Media Station tipo Vioso Anystation più Software di gestione (cinquemilaottocento/00)	cad	5.800,00
NP.Tec.023	Cablaggi HDMI e accessori vari (duemila/00)	corpo	2.000,00
NP.Tec.024	Switch tipo Linksys LGS124 (centodieci/00)	cad	110,00
NP.Tec.025	Access Point tipo Ubiquiti AC-LR (novantanove/00)	cad	99,00
NP.Tec.026	Cavi Ethernet cat6A LSZH 450m e 80 Plug Schermati (duecentosettantatre/13)	corpo	273,13
NP1	Inghisaggio barre filettate, compresa l'esecuzione dei fori per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con ancorante chimico bicomponente. del diametro fino a 14 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa compreso saldatura e inghisaggio (dodici/97)	cad	12,97
	mano d'opera €0,47 pari al 3,62%		
NP3	Oneri di scarica (Vedi Offerta allegata) (trentacinque/42)	m³	35,42
NP4	Struttura portante in pannello XLAM di XLAM DOLOMITI. Il pannello XLAM è un prodotto ingegnerizzato in legno composto da tavole di abete rosso		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>incollate a strati incrociati. Le tavole, preventivamente piallate, sono giuntate mediante giunti minidita, tipo finger joint, al fine di garantire la continuità strutturale tra le lamelle che compongono i singoli strati. L'incollatura è eseguita in qualità controllata con colle prive di formaldeide. Nel pannello si possono riscontrare fughe, lievi sbavature di colla, fessurazioni e segni di pialla. A tutela del patrimonio forestale viene utilizzato solo legno e prodotti in legno certificati PEFC (oltre alla certificazione CE). I pannelli XLAM sono inoltre certificati ETA 12/0347.</p> <p>(centotredicimilaottocentotrentadue/50)</p>		113.832,50
NP6	<p>Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 18 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa compreso saldatura e inghisaggio</p> <p>(tredici/50)</p> <p>mano d'opera €11,75 pari al 87,04%</p>	cad	13,50
NP7	<p>Messa in forza delle putrelle e successivo riempimento con calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato</p> <p>(centonovantatre/18)</p> <p>mano d'opera €185,82 pari al 96,19%</p>	corpo	193,18
PR.A15.A10.010	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm</p> <p>(nove/74)</p>	cad	9,74
PR.A15.A10.015	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm</p> <p>(diciotto/71)</p>	cad	18,71
PR.A15.B15.020	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.</p> <p>(due/53)</p>	Kg	2,53
PR.A20.A10.100	<p>Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30 40x40 o similari, spessore cm 3-4, con finitura antisdrucciolo, da porre in opera con malta cementizia</p> <p>(cinquantasette/81)</p>	m²	57,81
PR.A20.A50.015	<p>Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.</p> <p>(trentuno/01)</p>	m²	31,01
PR.A22.A11.010	<p>Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso cm. 120 x 200 x 1</p>		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.A23.E10.010	(sei/96) Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.	cad	6,96
	(duecentocinquantesette/64)	cad	257,64
PR.C14.A05.205	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 60-65 mm	m	56,68
	(cinquantasei/68)		
PR.C14.A05.215	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 100 mm	m	88,73
	(ottantotto/73)		
PR.C17.A07.030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate	cad	32,97
	(trentadue/97)		
PR.C17.A07.040	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate	cad	103,59
	(centotre/59)		
PR.C17.D35.035	Valvole di ritegno a clapet di ottone filettato per montaggio orizzontale del diametro: DN 65 mm	cad	35,96
	(trentacinque/96)		
PR.C22.C05.025	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 900x2050	cad	301,07
	(trecentouno/07)		
PR.C22.C10.030	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120	cad	113,85
	(centotredici/85)		
PR.C24.C10.010	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione: tipo verticale		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trecentoottantacinque/19)	cad	385,19
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa		
	(duecentodieci/12)	cad	210,12
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo		
	(trentatre/29)	cad	33,29
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna		
	(duecentoquattordici/29)	cad	214,29
PR.C26.B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato		
	(centoventi/81)	cad	120,81
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm		
	(centosessantasei/28)	cad	166,28
PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole		
	(centosessantanove/76)	cad	169,76
PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico		
	(centosettantuno/41)	cad	171,41
PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga		
	(sessantaquattro/76)	cad	64,76
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello		
	(cinquantanove/77)	cad	59,77
PR.C44.B10.020	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1 1/4"		
	(duecentoquarantacinque/73)	cad	245,73

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.C44.C10.020	Disconnettori idraulici tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 10 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico, del diametro di: Ø 1 1/4" (seicento/70)	cad	600,70
PR.C44.NP1	Provvista di disconnettore tipo Caleffi mod. 575 da 2 1/2" (millenovecentonovantacinque/03)	cad	1.995,03
PR.C44.NP2	Provvista di riduttore di pressione tipo Caleffi mod. 5366 DN 65 (millecinquecentocinquantanove/37)	cad	1.559,37
PR.C74.F10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm (ventinove/97)	cad	29,97
PR.C74.F10.110	Apparecchi di controllo e misura Flussostati per fluidi IP65 (novantaquattro/85)	cad	94,85
PR.E05.A10.020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 25 mm. (zero/76)	m	0,76
PR.E05.A10.025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32 mm. (uno/05)	m	1,05
PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. (due/09)	m	2,09
PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. (due/91)	m	2,91
PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. (tre/98)	m	3,98
PR.E05.A15.030	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 40 mm.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E05.A15.035	(sei/20) Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 50 mm.	m	6,20
	(otto/30)	m	8,30
PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 63 mm.		
	(uno/71)	m	1,71
PR.E05.B05.025	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 75 mm.		
	(due/16)	m	2,16
PR.E05.B05.030	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 90 mm.		
	(due/69)	m	2,69
PR.E05.D05.010	Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.		
	(quattro/58)	cad	4,58
PR.E05.D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm.		
	(tre/97)	cad	3,97
PR.E05.D10.025	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm.		
	(undici/79)	cad	11,79
PR.E05.D10.040	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 380x300x120 mm.		
	(quarantasei/06)	cad	46,06
PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm.		
	(quattro/07)	m	4,07
PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(quattordici/36)	m	14,36
PR.E05.F10.035	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 300 mm.		
	(sei/87)	m	6,87
PR.E05.F15.025	Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm.		
	(sei/77)	cad	6,77
PR.E55.NP1	Provvista di corpo illuminante bagni a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042510, caratterizzato da un flusso luminoso di 1328 lm, una potenza di 15W		
	(ventisei/48)	cad	26,48
PR.E55.NP10	Provvista di giunti per binario da sospensione tipo Linealight mod. 81066 o tipo Castaldi 2700-DN-K003		
	(trentanove/85)	cad	39,85
PR.E55.NP11	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto su binario tipo DaisaLux mod Carril LD N5		
	(duecentosessanta/01)	cad	260,01
PR.E55.NP12	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto a incasso in corrispondenza della scala di nuova realizzazione tipo DaisaLux mod ALZIR/A		
	(centosette/14)	cad	107,14
PR.E55.NP13	Provvista di corpo illuminante di sicurezza autoalimentato a led posto a soffitto o a parete tipo Beghelli mod. UpLed 24-36W		
	(ottantanove/33)	cad	89,33
PR.E55.NP14	Provvista di corpo illuminante tipo applique a LED tipo Ideallux mod. Calea, cod. YCA41VKL, caratterizzato da un flusso luminoso di 11140 lm, una potenza di 106W		
	(trecentoottantasei/46)	cad	386,46
PR.E55.NP2	Provvista di corpo illuminante bagni a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042510, caratterizzato da un flusso luminoso di 1328 lm, una potenza di 15W, completo di sensore di presenza per l'accensione del circuito corrispondente		
	(cinquantatre/84)	cad	53,84
PR.E55.NP3	Provvista di corpo illuminante spogliatoi a plafone a LED tipo Fosnova mod. Pastilla, IP65, cod. 22042514, caratterizzato da un flusso luminoso di 2273 lm, una potenza di 24W		
	(quarantuno/09)	cad	41,09

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E55.NP4	Provvista di corpo illuminante stagno a plafone tipo Disano mod. Hidro led cod. 164762 (settantanove/69)	cad	79,69
PR.E55.NP5	Provvista di binario da incasso, a tensione 400V, tipo Linealight mod. 80992 o tipo Castaldi 2700-DN-S005 (cinquantacinque/66)	m	55,66
PR.E55.NP6	Provvista di giunti lineari per binario da incasso tipo Linealight mod. 80992 o tipo Castaldi 2700-DN-K00 (diciassette/71)	cad	17,71
PR.E55.NP7	Provvista di giunti angolari per binario da incasso tipo Linealight mod. 81048 o tipo Castaldi (cinquantotto/19)	cad	58,19
PR.E55.NP8	Provvista di testata di alimentazione e di chiusura tipo Linealight mod 81039 o Castaldi (undici/39)	cad	11,39
PR.E55.NP9	Provvista di binario sospeso tipo Linealight mod. 80983 o tipo Castaldi 2700-DN-S002 (cinquantanove/84)	cad	59,84
PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno (ventisei/43)	cad	26,43
PR.E70.A35.005	Impianto antincendio convenzionale: ripetitore ottico per rivelatori, completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard (sedici/03)	cad	16,03
PR.E70.B05.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: due loop, fino a 99 periferiche (possibilità di collegamento wireless a mezzo di apparecchiature via radio queste escluse) (duemilaquattrocentoventisette/40)	cad	2.427,40
PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico (centoundici/24)	cad	111,24
PR.E70.B10.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: a camera di ionizzazione per condotte (centoottantasei/84)	cad	186,84

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E70.B10.015	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: tubo di campionamento per rivelatori a camera di ionizzazione m 1,30 (sedici/80)	cad	16,80
PR.E70.B10.020	Impianto antincendio analogico indirizzato: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: Lineare indirizzabile a riflessione portata sino a 100 m (ottocentoquarantasette/55)	cad	847,55
PR.E70.B25.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica con lampeggiatore (centocinquantaquattro/79)	cad	154,79
PR.E70.D05.005	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie combinatore telefonico bidirezionale a due canali (trecentoventinove/65)	cad	329,65
PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria (trecentonovantotto/70)	cad	398,70
PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: combinatori telefonici e batterie batteria al piombo 12 V - 24 A/h (sessantanove/23)	cad	69,23
PR.E70.NP1	Provvista di modulo di interfaccia per l'alimentazione dei dispositivi quali le serrande tagliafuoco tipo Notifier (centotredici/85)	cad	113,85



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE

LAVORI MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM

ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI SICUREZZA

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
60.M05.A05.010	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. (dieci/79) mano d'opera €8,17 pari al 75,70% sicurezza pari a €0,55	cad	10,79
60.M05.A05.010.2	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. (dieci/79) mano d'opera €8,17 pari al 75,70% sicurezza pari a €0,55	cad	10,79
60.M05.A05.010.3	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. (dieci/79) mano d'opera €8,17 pari al 75,70% sicurezza pari a €0,55	cad	10,79
95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) (uno/30)	giorno	1,30
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. (sette/13) mano d'opera €7,13 pari al 100,00% sicurezza pari a €0,30	m	7,13
95.A10.A10.020	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata con tavole di legname o pannelli multistrato. Montaggio e smontaggio (ventinove/07) mano d'opera €28,33 pari al 97,46% sicurezza pari a €0,90	m	29,07
95.C10.A10.050.1	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. (centosettantadue/50)	cad	172,50
95.C10.A10.050.3	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. (centosettantadue/50)	cad	172,50

ELENCO PREZZI SICUREZZA

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². (trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (quattordici/58)	cad	14,58
95.G10.A20.010	puntellatura di carpenteria nella fase transitoria (sette/61)	m³	7,61
95.G10.A20.010.1	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno (sette/61) mano d'opera €5,95 pari al 78,21% sicurezza pari a €0,25	m³vpp	7,61
95.G10.A20.010.3	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno (sette/61) mano d'opera €5,95 pari al 78,21% sicurezza pari a €0,25	m³vpp	7,61
NP.S.01	allarme antintrusione (seicento/00)	cad	600,00
NP.S.010.1	Ponte a torre su ruote H piano lavoro 7,80 m lavoro utile 9,70 m per interno (duemilacentocinquanta/00)	cad	2.150,00
NP.S.010.2	Ponte a torre su ruote H piano lavoro 7,80 m lavoro utile 9,70 m per interno (duemilacentocinquanta/00)	cad	2.150,00
NP.S.02	impianto elettrico di cantiere + messa a terra + quadri derivazione (millecinquecento/00)	cad	1.500,00
NP.S.02.3	impianto elettrico di cantiere + messa a terra + quadri derivazione (cinquecento/00)	cad	500,00
NP.S.03	impianto idrico di cantiere		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(cinquecento/00)	cad	500,00
NP.S.04	protezione pavimentazione interna loggia (esclusa zona della pedana dove i marmi saranno rimossi) con tessuto non tessuto e teloni in nylon (tre/50)	m²	3,50
NP.S.05	protezione basamento interno perimetro loggia con tessuto non tessuto e teloni in nylon (tre/50)	m	3,50
NP.S.06	oneri interferenze e coordinamento per rimozione/bonifica materiali e/o sostanze pericolose (duemila/00)	corpo	2.000,00
NP.S.07.1	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze (quattrocento/00)	corpo	400,00
NP.S.07.2	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze (trecento/00)	corpo	300,00
NP.S.07.3	oneri interferenze – a disposizione per risolvere interferenze, urgenze (trecento/00)	corpo	300,00
NP.S.08.1	oneri per coordinamento (quattrocento/00)	corpo	400,00
NP.S.08.2	oneri per coordinamento (trecento/00)	corpo	300,00
NP.S.08.3	oneri per coordinamento (trecento/00)	corpo	300,00
NP.S.09.1	Ponte a torre su ruote H piano di lavoro 11,54 m lavoro utile 13,40 m per interno noleggio / mese (millequarantacinque/00)	cad	1.045,00
NP.S.11.1	Piattaforma elevatrice elettrica semovente a pantografo (h 10 m) noleggio/mese (milletrecento/00)	cad	1.300,00
NP.S.11.3	Piattaforma elevatrice elettrica semovente a pantografo (h 10 m) noleggio/mese		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(milletrecento/00)	cad	1.300,00
NP.S.12	Minigru cingolata (ragno) h 10 m (quattromilaquattrocentosettanta/00)	cad	4.470,00
NP.S.13	oneri per smobilitazione cantiere (mille/08)	cad	1.000,08
NP.S.14	Muletto elettrico 18/20 q.li noleggio/mese (milleduecentocinquanta/00)	cad	1.250,00
NP.S.15	Sollevatore telescopico frontale noleggio/giorno (cinquecentoventiquattro/00)	cad	524,00
NP.S.16.1	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. (duecentonovantasei/34)	cad	296,34
NP.S.16.3	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. (duecentonovantasei/34)	cad	296,34
NP.S.COV.01.1	cartelli grandi emergenza covid19 (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.01.2	cartelli grandi emergenza covid19 (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.01.3	cartelli grandi emergenza covid19 (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.02.1	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19 (due/00)	cad	2,00
NP.S.COV.02.2	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19		

MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM
ELENCO PREZZI SICUREZZA

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(due/00)	cad	2,00
NP.S.COV.02.3	cartelli piccoli (A4) emergenza covid19 (due/00)	cad	2,00
NP.S.COV.03.1	postazione igienica completa (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.03.2	postazione igienica completa (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.03.3	postazione igienica completa (diciotto/98)	cad	18,98
NP.S.COV.04	sanificazione superficie cantiere interno loggia (due/35)	m²	2,35
NP.S.COV.05.1	sanificazione wc chimico (ventiquattro/00)	cad	24,00
NP.S.COV.05.3	sanificazione wc chimico (ventiquattro/00)	cad	24,00
NP.S.COV.06.1	sanificazione baracca di cantiere (ventiquattro/00)	cad	24,00
NP.S.COV.06.3	sanificazione baracca di cantiere (ventiquattro/00)	cad	24,00
NP.S.COV.07.1	mascherina FFP2 (tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.07.2	mascherina FFP2 (tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.07.3	mascherina FFP2		

MUSEO DELLA CITTÀ DI GENOVA – GENOA CITY MUSEUM
ELENCO PREZZI SICUREZZA

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.08.1	mascherina FFP3 (tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.08.2	mascherina FFP3 (tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.08.3	mascherina FFP3 (tre/20)	cad	3,20
NP.S.COV.09.1	mascherina facciale monouso (zero/50)	cad	0,50
NP.S.COV.09.2	mascherina facciale monouso (zero/50)	cad	0,50
NP.S.COV.09.3	mascherina facciale monouso (zero/50)	cad	0,50
NP.S.COV.10.1	tuta monouso (quattro/00)	cad	4,00
NP.S.COV.10.2	tuta monouso (quattro/00)	cad	4,00
NP.S.COV.10.3	tuta monouso (quattro/00)	cad	4,00
NP.S.COV.11.1	occhiali trasparenti (quattro/23)	cad	4,23
NP.S.COV.11.2	occhiali trasparenti (quattro/23)	cad	4,23
NP.S.COV.11.3	occhiali trasparenti		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(quattro/23)	cad	4,23
NP.S.COV.12.1	guanti monouso (zero/32)	cad	0,32
NP.S.COV.12.2	guanti monouso (zero/32)	cad	0,32
NP.S.COV.12.3	guanti monouso (zero/32)	cad	0,32
NP.S.COV.13	fornitura e posa barriere plexiglass per locale spogliatoio (settantacinque/00)	cad	75,00
PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 (cinquantotto/82)	cad	58,82
PR.C24.A05.005.2	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 (cinquantotto/82)	cad	58,82
PR.C24.A05.005.3	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 (cinquantotto/82)	cad	58,82
PR.E50.A01.010	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm (settantacinque/90)	cad	75,90
PR.E55.A05.015	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 1 x 58 W (novantacinque/65)	cad	95,65