



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE
DI PADOVA



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 1 Componente 3-3 Investimento 1.2

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

PROGETTO ESECUTIVO

RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE NEL MUSEO CIVICO EREMITANI

N° Progetto

Nome file
APPR_09_E_IM

Data
Giugno 2024

CUP H97B22000420001

LLPP EDP 2023/085

Elaborato

09

INCIDENZA DELLA MANODOPERA
OPERE EDILI

Progettisti

Arch. Riccardo Bettin

Rup

Arch. Domenico Lo Bosco

Capo Settore

Dott. Danilo Guarti

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	ELEVATORI					
	ELEVATORI					
1 ED.7 (M)	AMMODERNAMENTO ASCENSORE a) Fornitura e posa di N. 2 nuove porte automatiche di piano complete di ante scorrevoli, gruppi soglia in alluminio con paramenti da 300 mm, sospensioni superiori conformi alla norma EN-81 dotate blocchi elettromeccanici, molle di richiusura automatica, chiave di emergenza e sistemi di fissaggio. Finitura in lamiera RAL da scegliere da ns campionario larghezza luce 800 mm, resistenti al fuoco EI 120. b) Fornitura e posa in opera, in sostituzione di quella esistente, di una nuova cabina, con dimensioni 1000x1200x2150mm realizzata con pannelli di lamiera e rivestimento interno in laminato plastico nel colore a Vostra scelta dal nostro campionario; completa di zoccolatura interna e profili vari in alluminio anodizzato, nuovo impianto di illuminazione con spot all'interno del quale saranno presenti i faretti a LED, specchio mezza parete di fondo, nuova bottoniera dotata di pulsanti di nuova concezione, pavimento ricoperto di linoleum o gomma. c) Fornitura e posa in opera di un nuovo operatore per l'azionamento delle porte di cabina, completo di gruppo motore riduttore, guida superiore, organi di sospensione e contatti elettrici regolamentari. d) Fornitura e posa in opera di n. 2 bottoniere di piano con la stessa finitura prevista per la bottoniera installata in cabina. Sono compresi nel prezzo lo smontaggio del vecchio impianto, e il trasporto e lo smaltimento in discarica dello stesso, compresi oneri di discarica.	1,00	20.921,84	20.921,84	1.321,93	6,3184
2 ED.6 (M)	Fornitura e posa in opera di n°1 piattaforma a Pedana, per il trasporto di persone, appositamente studiato per il superamento delle scale. Il funzionamento tramite batterie ricaricabili consente l'utilizzo della macchina anche in caso di blackout, mentre la movimentazione motorizzata di chiusura ed apertura dei sistemi di protezione ne permette un utilizzo in piena autonomia. Previsti una serie di dispositivi che ne garantiscono l'arresto nel caso il servoscala incontri lungo il tragitto un ostacolo. E' garantita la conformità a tutte le vigenti normative comunitarie in materia. Gruppo di trazione e quadro elettrico di ridotte dimensioni, da posizionare nel parcheggio in basso od in alto. Portata: 340 kg; Velocità: 0.05 m/s; Tensione di alimentazione: 230V; Tensione di funzionamento: 24 V in cc (2 batterie da 12 V); Manovra a bordo: a uomo presente; Manovra ai piani: tramite radiocomandi contenenti i pulsanti di chiamata; Gruppo trazione: a doppia cremagliera comandato da motoriduttore irreversibile; Sicurezza: dispositivo antisciaicciamento, anticesoimento posto sotto il poggiatesta, sensori rilevamento ostacoli posti sul carter del corpo macchina, contatti finecorsa a entrambi i pianerottoli, freno per velocità eccessiva; Lunghezza tragitto: 0,9 m; Dimensione pedana: 900x1615 mm; N° fermate: 2; Compreso nella fornitura: • Trasporto franco cantiere e imballo materiali • Montaggio da parte di tecnici specializzati • Discesa di emergenza al piano inferiore in caso di black-out • N. 2 batterie per funzionamento in assenza di alimentazione di rete • N. 2 tiranti per fissaggio a pavimento (in assenza di una parete a cui fissare il corpo della macchina • N. 2 bottoniere a muro wireless con chiave ad azione mantenuta • Smontaggio e smaltimento vecchio impianto Compresa nel prezzo la verniciatura a polveri di tutti i componenti con colori RAL a catalogo.	1,00	12.447,60	12.447,60	1.897,50	15,2439
	ELEVATORI					
	ASSISTENZE MURARIE					
3 ED.010 (M)	ASSISTENZA MURARIA all'installazione della pedana di sollevamento. Rimozione dei blocchi di trachite di bordo di altezza cm 15, lunghezza complessiva cm 160*2, con accatastamento del materiale riutilizzabile a giudizio della DL all'interno del museo e trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta; fornitura e posa di nuova soglia in trachite di larghezza cm 35, altezza cm 3, con finitura bocciardata, compreso formazione del piano di posa, malta o colla di allettamento. Si intendono compresi la fornitura e posa, la demolizione, i trasporti nell'ambito del museo o il conferimento in discarica dei materiali non riutilizzabili, i rilievi, il trasporto, il tiro in alto, tagli, sfridi. Sono altresì compresi tutti i ripristini da effettuare in seguito alle demolizioni, i fori, gli scassi e relativi ripristini, da realizzare per l'installazione della pedana elevatrice.	1,00	1.151,37	1.151,37	881,35	76,5483
4 ED.011 (M)	ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE SULL'ELEVATORE	1,00	431,93	431,93	293,79	68,0178

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	RAMPE E ADEGUAMENTO PERCORSI					
	STRUTTURA					
5 VEN24-01.30. 06.00 (M)	Fornitura e posa in opera di RAMPA in acciaio con pendenza 8%, dotata di doppio corrimano e/o parapetto, con pianerottoli e gradini come da disegno. Costituita da struttura non a vista in tubolari quadri saldati 50x50x3mm, o similare con portata calcolata 400 kg/mq; piastre di appoggio a pavimento mm 100x100x5 con interposizione di strato in neoprene o similari; lamiera di contenimento di spessore mm 10; piano di calpestio in lamiera bugnata antisdrucchiolo di spessore mm 3; doppio corrimano ad altezza mm 750 e mm 1000, tubolare in acciaio Ø 38mm di spessore mm 3, saldato a correnti a L 50x50x5mm quello superiore, piatto 80x5mm quello inferiore, a loro volta saldati a montanti piatti mm 50x8; l'alzata dei gradini è chiusa da lamiera saldata alla struttura di mm 2 di spessore; eventuale parapetto cieco con struttura tubolare fissata a muro tramite piastre e tasselli e rivestimento in lamiera mm 1,5. Il tutto fornito e posto in opera come da disegno costruttivo da sottoporre ad approvazione della DL, compreso rilievi, disegni costruttivi, calcolo certificato della portata, trasporto, tagli e sfridi, posa in opera, protezione dei gradini in pietra, viti e bulloneria a vista in acciaio inox, fissaggi, regolazioni, rimozione dei materiali di risulta, pulizia del cantiere. Tutti gli elementi metallici non inox sono da zincare e verniciare con doppia mano di vernice poliuretanica (compensata in altro articolo). Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA	4.406,65	8,64	38.073,46	23.928,11	62,8600
6 ED.005 (M)	Sovrapprezzo alla RAMPA A per chiusino rimovibile in corrispondenza del pozzetto sottostante. Misure come da disegno (cm 65x65 circa). Il chiusino rimovibile deve essere perfettamente integrato nella lamiera di calpestio della rampa. Sono compresi il telaio di appoggio in trafilato a L 40x40x4mm e il controtelaio tubolare 20x20x2mm, entrambi zincati e verniciati, il gancio di apertura o sistema equivalente da concordare con la DL ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante.	1,00	230,00	230,00	127,22	55,3139
7 ED.003 (M)	Sovrapprezzo alle strutture in ferro della RAMPA A per calandratura dei tubolari e delle lamiere	1,00	641,00	641,00	506,72	79,0515
	RAMPE E ADEGUAMENTO PERCORSI					
	VERNICIATURA					
8 VEN24-01.30. 20.00 (M)	Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. MANO DI FONDO DI ZINCO INORGANICO.	4.406,65	0,81	3.569,39	1.806,73	50,0000
9 VEN24-01.30. 21.00 (M)	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO.	4.282,07	0,68	2.911,81	1.712,83	59,2600
10 VEN24-01.30. 22.00 (M)	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO.	4.406,65	1,01	4.450,72	2.467,72	55,0000
	RAMPE E ADEGUAMENTO PERCORSI					
	CALPESTIO					
11 ED.002 (M)	RAMPE: PIANO DI CALPESTIO. Fornitura e posa di multistrato marino a incollaggio fenolico (betulla, okumè, pino) resistente all'acqua di spessore mm 18, avvitato con viti autopерforanti alla struttura di supporto sottostante in profilati di acciaio. Il materiale deve essere conforme ai CAM, certificato FSC e marchiato CE o equivalenti conformi. Sono compresi trasporto, taglio, sfridi, fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	36,11	69,43	2.507,12	571,98	22,8143

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
12 VEN24-01.17. 03.b (M)	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm	36,11	14,67	529,73	8,31	1,5500
13 ED.014 (M)	SOVRAPPREZZO ALLE RAMPE PER FORNITURA DI LAMIERA ANTISCIVOLO TIPO AGRAIN o similari, in acciaio galvanizzato verniciato a polveri, di spessore mm 2, in sostituzione della lamiera bugnata. Lamiera costituita da acciaio riciclato per il 50%, con granelli in acciaio antisdrucchiolo, $\mu d = 0.60$. Campionatura da sottoporre all'approvazione della DL.	45,08	75,00	3.381,00	0,00	0,0000
14 VEN24-01.30. 21.00 (M)	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO.	124,58	0,68	84,71	49,83	59,2600
	RAMPE E ADEGUAMENTO PERCORSI ASSISTENZE MURARIE					
15 ED.016 (M)	SOVRAPPREZZO ALLA POSA DELLE RAMPE PER PROTEZIONE DELLE SOGLIE IN PIETRA, DEI PAVIMENTI E DEI REPERTI ARCHEOLOGICI. Compreso protezione dei pavimenti del piano di posa con teli di polietilene, fornitura e posizionamento di guaine in neoprene, gomma o altro materiale elastico di spessore mm 10 da posare al di sotto delle piastre di appoggio, rivestimento con pluriball dei gradini, delle basi e dei reperti, copertura provvisoria delle soglie in pietra con pannelli di OSB o similari, rimozione e smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per adeguare le lavorazioni al sito monumentale.	1,00	900,78	900,78	587,57	65,2287
16 ED.017 (M)	Interventi di adeguamento, piccole demolizioni e rimozioni, ripristini, ed ogni altro intervento di finitura necessario nel decorso dei lavori, compreso noli, materiali ed ogni altro onere. OPERAIO SPECIALIZZATO	24,00	42,06	1.009,44	961,44	95,2481
17 ED.018 (M)	Interventi di adeguamento, piccole demolizioni e rimozioni, ripristini, ed ogni altro intervento di finitura necessario nel decorso dei lavori, compreso noli, materiali ed ogni altro onere. OPERAIO COMUNE	24,00	35,06	841,44	801,36	95,2364
18 MOV.02 (M)	MOVIMENTAZIONE DI REPERTI ARCHEOLOGICI E OPERE D'ARTE. Movimentazione da effettuare nell'ambito dell'area di cantiere dei reperti archeologici, dei loro supporti per consentire la realizzazione delle rampe e gli altri interventi previsti. Sono compresi la preparazione dell'area di intervento, la protezione dei reperti, il trasporto in cantiere dei mezzi di sollevamento, il nolo dei mezzi, il tiro in alto, il sollevamento e lo spostamento, a mano e con mezzi meccanici, dei reperti e dei relativi supporti in acciaio indicati nell'elaborato grafico n.21 (n. 12 supporti con reperti di varia dimensione e peso), nei siti indicati dalla direzione dei musei. Tutte le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato, abilitato alla movimentazione delle opere d'arte, con comprovata esperienza adeguatamente documentata da sottoporre all'approvazione della direzione dei musei. Si intende compreso il successivo riposizionamento secondo le indicazioni della direzione musei.	1,00	3.201,29	3.201,29	2.280,24	71,2288
	RAMPE E ADEGUAMENTO PERCORSI ADEGUAMENTO LASTRICATI					
19 ED.004 (M)	Fornitura e posa di lastricato in lastre di trachite antisdrucchiolo con finitura a taglio di sega o rullata a scelta della DL. Lastre di prima scelta, di spessore cm 4, con posa a giunti allineati in tre fasce di larghezza cm 40 circa, per un'area complessiva di cm 215x120, come da disegno e da istruzioni della DL. Lavorazione comprende: fornitura e posa delle lastre, con sigillatura dei giunti, telaio di bordo costituito da trafilati a L in acciaio 50x50x5mm saldati, zincati e verniciati a polveri (m 2.15+2.25+1.2+1.2), realizzazione del piano di posa in massetto di cls armato con rete di spessore cm 12, malta di allettamento, magrone, scavo, demolizione parziale del pavimento esistente in laterizio, trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta, transennatura e segnalazione dell'area di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita. La demolizione del pavimento in laterizio pieno esistente deve essere effettuata preservando il materiale esterno all'area in cui è prevista la sostituzione; è compresa nel prezzo la sostituzione di eventuali mattoni danneggiati nel corso della demolizione.	1,00	2.087,05	2.087,05	1.175,14	56,3061
20 ED.019 (M)	INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEL LASTRICATO IN MATTONI PER RENDERLO ACCESSIBILE. Sostituzione parziale dei mattoni posti di coltello ammalorati, previa accurata demolizione selettiva, cernita dei nuovi mattoni pieni, preparazione del piano di posa, posa dei mattoni, sigillatura con malta bastarda, rimozione del materiale di risulta, pulizia del cantiere.	10,00	194,14	1.941,40	1.602,50	82,5438

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	OPERE EDILI DEMOLIZIONI					
21 ED.008 (M)	Rimozione del portone esistente in ferro, di misura cm 215x295. Sono compresi lo smontaggio delle ante, lo smontaggio dei cardini a muro, la risarcitura, stuccatura, tinteggiatura dei fori, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il varco pronto per l'installazione del nuovo portone.	1,00	395,80	395,80	293,78	74,2242
	OPERE EDILI OPERE DI FABBRO E DI FALEGNAME					
22 ED.007 (M)	Fornitura e posa di portone scorrevole a due ante, ciascuna di misura cm 110x330. Costituito da: 1) struttura non a vista in tubolari quadri saldati in acciaio mm 50x50x3 come da disegno; 2) terminali posti all'estremità apribile costituiti da angolari a L, 60x60x6 mm saldati o avvitati alla struttura; 3) rivestimento in lamiera di spessore mm 1,5, avvitata alla struttura sottostante con viti a brugola esagonale a testa svasata, in acciaio inox; 4) n. 2 paletti ad avvitare in acciaio inox, compreso foro e boccia da inserire nel pavimento in pietra; 5) supporto regolabile per monorotaia con fissaggio a parete, di portata adeguata al peso del portone, in acciaio inox; 6) carrelli scorrevoli comprensivi di monorotaia in acciaio inox di portata adeguata; 7) mantovana di mascheramento dei carrelli e della monorotaia, in lamiera piegata spessore mm 2, fissata a parete con fissaggi non a vista, rimovibile per controllo e manutenzione del meccanismo; 8) n. 2 maniglioni tubolari Ø38 in acciaio zincato e verniciato, L mm 600, saldati tramite fazzoletti quadri al trafilato a L di bordo; 9) pressopiegato a L di contenimento dello scorrimento installato alla base delle ante, avvitato a pavimento. Tutte le parti in acciaio, ad eccezione di quelle inox, devono essere zincate e verniciate a polveri con colore a scelta della DL. Sono compresi tutti i componenti, le lavorazioni e le forniture necessarie per dare i portoni finiti e funzionanti; sono altresì compresi i rilievi, i disegni costruttivi da sottoporre alla DL, i calcoli strutturali, il trasporto, il montaggio, il collaudo, le regolazioni, la segnalazione confinamento dell'area di montaggio, lo sgombero del materiale di risulta ed ogni altro onere.	1,00	7.365,90	7.365,90	2.270,02	30,8180
23 ED.009 (M)	Fornitura e posa di nuovo parapetto a protezione della scala a ridosso della nuova pedana elevatrice. Parapetto costituito da n.2 montanti piatti altezza cm 75, spessore mm 8, collegati da traverso di altezza cm 20, spessore mm 8, piatto sommitale per il fissaggio del corrimano mm 60x8, piastre di fissaggio a muro tramite tasselli, corrimano in legno duro piallato e verniciato di diametro mm 50. Sono compresi: rimozione e smaltimento del parapetto esistente in acciaio, rilievo, disegni costruttivi, trasporto, tiro al piano, fissaggio, viti, piastre, bulloneria, verniciatura degli elementi in acciaio con primer antiruggine e doppia mano di vernice poliuretanica dello stesso colore e finitura del parapetto esistente, verniciatura, taglio e fissaggio del corrimano in legno. Fornito e posto in opera compreso ogni onere. L cm 250, H cm 85.	1,00	1.264,27	1.264,27	603,72	47,7521
24 ED.013 (M)	Fornitura e posa di cancello apribile ad anta singola in acciaio zincato e verniciato per separazione tra la rampa B e la scala di servizio verso l'interrato. Costituito da struttura non a vista in tubolari quadri 50x50x3 mm con rivestimento in lamiera di spessore mm 1.5 fissata con viti inox al telaio. Il controtelaio a L mm 80x80x8 e le cerniere, in acciaio inox, sono fissati con viti alla testa del parapetto della rampa B; la battuta è costituita da un pressopiegato a L fissato a pavimento, con magnete di fermo. La chiusura è a paletto verticale ad avvitare in acciaio inox. Tutte le parti in acciaio sono zincate e verniciate a polveri in due mani. Sono compresi il rilievo, i disegni costruttivi da sottoporre alla DL, il trasporto, il montaggio, la regolazione, la ferramenta di fissaggio e di chiusura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante. Misure cm 100x125 circa.	1,00	1.011,02	1.011,02	154,46	15,2772
25 LOM241.1C.2 4.300.0010 (M)	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	40,20	1,78	71,56	46,63	64,9326
26 LOM241.OC.E EA.a06.C1232. Ca000.0500.- (M)	OPERA: Strato di verniciatura, primer di resina sintetica generico; funzione: ancorante; impiego: superfici in lega leggera lamiere di acciaio zincato. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di verniciatura, primer di resina sintetica generico; funzione: ancorante; impiego: superfici in lega leggera lamiere di acciaio zincato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Primer di materiale generico; funzione: antiruggine; impiego: leghe leggere superfici zincate SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	40,20	5,34	214,67	139,90	65,2100
27 LOM241.OC.E	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO:					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
EA.a06.C1232. Ba002.0000.- (M)	Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; impiego: ferro legno; peso specifico [kg/l] = 1,35 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno; a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	40,20	13,17	529,43	303,51	57,2900
	OPERE EDILI					
28 ED.022 (M)	Fornitura e posa di pannelli grafici per didascalie di sala. Stampa a colori ad alta definizione su pannello Forex sp. 5mm. Fissaggio a muro con chiodi a spillo senza testa. Escluso il file grafico fornito dai Musei. Misure mm 500x1500.	20,00	120,00	2.400,00	132,00	5,4977
29 VEN24-01.18. 22.00 (M)	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti liscie da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	70,40	5,64	397,06	187,97	47,2700
	OPERE ESTERNE					
	ADEGUAMENTO LASTRICATI					
30 ED.006 (M)	Realizzazione di pavimentazione in ghiaia stabilizzata, trattata con legante tipo "Stabilizer" o equivalente comprensivo delle seguenti fasi di lavoro e relativi oneri: scavo a sezione obbligata fino alla profondità di cm 40; preparazione del sottofondo esistente, rullato o battuto e portato in quota secondo progetto; stesa di tessuto non tessuto; stesa di strato drenante di ghiaia frantumata 30/70, spessore cm 30; preparazione dei materiali da miscelare: pietrisco e Stabilizer. Il pietrisco deve essere obbligatoriamente frantumato. La granulometria deve essere compresa fra 0/4 e 0/10. La percentuale di componente fine (<80 micrometri) deve aggirarsi fra il 15% e il 20%. Può essere utilizzato il granito, l'ardesia, la pietra calcarea e la maggior parte degli altri materiali frantumati con durezza sufficiente. Non devono essere utilizzati materiali vetrosi come il quarzo). Miscelare i due componenti in modo molto uniforme, in un rapporto di 6 kg di Stabilizer per ogni tonnellata di materiale. La miscelazione di Stabilizer con il materiale avviene in modo meccanico (betoniera, autobetoniera, impianto per la produzione di calcestruzzo, ecc.). La miscela viene inumidita. Durante la presa Stabilizer deve essere abbondantemente inumidito. Stesa del materiale premiscelato con un'umidità del 5-6%. La miscela viene applicata con uno spessore dopo il costipamento di 50 mm (soffici 6-7 cm). Per evitare che il materiale si separi, l'intero spessore dello strato deve essere applicato in un'unica volta, a mano o con finitrice. L'acqua deve assolutamente penetrare in modo uniforme nell'intero spessore dello strato del rivestimento; costipazione del materiale in più passaggi con un rullo tandem da 800 fino a 1000 kg senza vibrazione; bagnatura con spruzzo leggero su tutto lo spessore del tappeto; drenaggio del tappeto 128 lt/ora/mq. Sono compresi nel prezzo tutti gli eventuali oneri di trasporto e movimentazione del materiale di scavo fino al sito di conferimento, compreso i relativi oneri, e i trasporti e movimentazioni del nuovo materiale dall'impianto di miscelazione (se questa non viene effettuata con betoniera mobile) in ambito di cantiere fino a piè d'opera, compresi eventuali lavorazioni frazionate nel tempo, oneri derivanti dall'eventuale utilizzo di betoniere di piccole dimensioni, staggiatura a mano e opere di finitura di qualsiasi tipo.	25,00	106,90	2.672,50	1.101,50	41,2189
31 ED.53 (M)	Fornitura e posa di cordonata di contenimento in acciaio con bordo stondato per lastricati esterni. Cordonata costituita da piatto in acciaio di altezza mm 250x8, infisso nel suolo tramite tondini saldati o fissato entro cordonate in calcestruzzo, per contenimento e separazione tra lastricati esterni. Fornito e posto in opera compreso rilievi, trasporti, tagli, sfridi, saldature, eventuale cordonata in calcestruzzo, messa in bolla ed ogni altro onere per dare l'opera finita.	30,00	41,83	1.254,90	396,60	31,5996
	OPERE ESTERNE					
32	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
40.5.WK2.01. K (M)	piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Laurus nobilis, h 0,8-1,0 m	15,00	44,98	674,70	91,35	13,5300
33 ED.021 (M)	Fornitura e posa di tenda da sole a cassonetto a bracci estensibili con azionamento a motore. Tenda da sole di larghezza 400cm x alto 260cm con azionamento a motore con cofre plus e con tessuto in poliestere ignifugo pesante, con grado di trasparenza massimo 3%, altamente resistente alle condizioni atmosferiche estreme (marchiato IMO) e al cloro, certificato riciclabile, lead free e/o greenguard gold. Motore tipo Cable Somfy Orea WT 40/18 o equivalenti. Sono compresi nella lavorazione: rilievo, fornitura della tende e del motore, trasporto, rimozione e smaltimento delle tende esistenti, montaggio in opera compreso collegamenti elettrici all'impianto esistente, collaudo, trabattelli / ponteggi, certificazioni, ed ogni altro onere per dare le tende funzionanti.	1,00	5.460,00	5.460,00	633,38	11,6003
INTERVENTI ACCESSIBILITA' WC						
34 VEN24-01.05. 14.a (M)	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio	24,48	22,87	559,86	259,00	46,2500
35 VEN24-01.05. 03.a (M)	Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA in muratura di mattoni	0,36	288,04	103,69	99,95	96,3900
36 ED.020 (M)	Fornitura e posa di architrave prefabbricato in laterizio per divisorio in mattoni forati, compreso rasatura e intonacatura dell'architrave e delle spalle murarie del varco. Compresa formazione degli appoggi dell'architrave e ogni altro onere e lavorazione per dare l'opera finita.	1,00	501,28	501,28	232,24	46,3294
37 VEN24-01.05. 26.00 (M)	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	4,00	25,69	102,76	63,52	61,8100
38 VEN24-01.05. 27.00 (M)	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	3,00	15,77	47,31	26,73	56,5000
39 VEN24-01.05. 15.00 (M)	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	27,00	8,61	232,47	116,64	50,1200
40 VEN24-01.05. 21.c (M)	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi	14,29	24,96	356,68	278,37	78,0600
41	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
VEN24-01.05. 22.a (M)	cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm	14,29	14,21	203,06	93,17	45,9000
42 VEN24-01.05. 07.b (M)	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti interni in legno	4,80	20,47	98,26	47,47	48,3000
43 VEN24-01.13. 02.00 (M)	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO	15,60	22,39	349,28	253,50	72,5800
44 VEN24-01.13. 12.00 (M)	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO	15,60	20,14	314,18	156,78	49,9000
45 VEN24-01.13. 13.00 (M)	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO	109,20	2,45	267,54	85,18	31,7400
46 VEN24-01.16. 11.00 (M)	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE	15,60	5,53	86,27	3,59	4,1200
47 VEN24-01CA M.03.01.b (M)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	29,04	81,35	2.362,40	1.172,93	49,6500
48 VEN24-01CA M.03.02.b (M)	Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso	4,52	66,35	299,90	166,06	55,3700
49 VEN24-01.19. 06.a (M)	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm	50,36	33,42	1.683,03	0,00	0,0000
50 VEN24-01.14. 04.b (M)	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
51 42.2.RG4.01.C (M)	collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata	15,36	96,29	1.479,01	415,80	28,1100
	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi. In gres fine porcellanato grezzo	69,26	65,91	4.564,93	1.390,74	30,4700
52 VEN24-01.28. 01.c (M)	Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle	100,30	10,85	1.088,26	762,28	70,0500
53 VEN24-01.23. 03.b (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre i mq 1,60	5,15	312,37	1.608,71	395,42	24,5800
54 31.6.XH2.01.A (M)	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
55 31.6.XH2.01.E (M)	elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infitto dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta ad un'anta	2,00	600,44	1.200,88	73,02	6,0800
56 36.1.RO1.05.O (M)	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infitto dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm	2,00	101,55	203,10	0,00	0,0000
57 32.8.XH6.01.A (M)	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - MONOCAMERA Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "oewarm edge"®, contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. 44.2 satinato-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo	2,00	217,04	434,08	60,86	14,0200
58 VEN24-11.03. 32.01 (M)	SERRATURE PER PORTE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI Fornitura e posa in opera su porte per servizi igienici pubblici di serratura con indicazione tipo Patent e pomolo lato interno, segnalazione chiuso/aperto a due colori su lato esterno avente la possibilità di apertura dall'esterno con chiave quadrangolare, in opera compreso piastra di riscontro sul telaio della porta, borchie, fissaggio, chiavi, maniglie, materiali di consumo. Con indicazione tipo Patent, pomolo in resina	3,00	149,98	449,94	36,54	8,1200
59 VEN24-11.03. 26.01 (M)	PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni	1,00	182,08	182,08	30,48	16,7400
60 VEN24-11.03. 17.01 (M)	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	1,00	809,12	809,12	114,33	14,1300

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
61 VEN24-11.02. 11.03 (M)	in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	1,00	588,82	588,82	57,17	9,7100
62 VEN24-11.03. 07.01 (M)	Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticallcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	1,00	247,76	247,76	38,11	15,3800
63 VEN24-11.03. 03.01 (M)	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo diispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	1,00	98,53	98,53	25,14	25,5200
64 VEN24-11.03. 16.04 (M)	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedel'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4	3,00	39,25	117,75	57,15	48,5300
65 VEN24-11.02. 37.01 (M)	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm	2,00	294,87	589,74	114,30	19,3800
	Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticallcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggioinforzato - guarnizioni e					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
66 VEN24-11.03. 38.01 (M)	materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	2,00	276,06	552,12	76,24	13,8100
67 VEN24-11.03. 36.02 (M)	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	1,00	795,72	795,72	38,11	4,7900
68 VEN24-11.03. 05.01 (M)	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina	2,00	334,61	669,22	152,38	22,7700
69 VEN24-11.03. 02.01 (M)	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione dellaplacca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	2,00	70,98	141,96	38,10	26,8400
70 VEN24-11.03. 04.01 (M)	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	2,00	291,32	582,64	91,48	15,7000
71 VEN24-11.03. 09.01 (M)	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	2,00	103,70	207,40	25,30	12,2000
		3,00	31,66	94,98	36,57	38,5100

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
72 VEN24-11.03. 27.04 (M)	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso	2,00	564,06	1.128,12	228,66	20,2700
73 VEN24-11.02. 42.04 (M)	Scaldacqua elettrico a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 15 l	1,00	187,49	187,49	38,12	20,3300
74 VEN24-11.02. 02.01 (M)	Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	3,00	52,17	156,51	36,60	23,3800
75 VEN24-12.02. 39.01 (M)	GRIGLIA di transito per porta, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato con profilo delle alette antiluce; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI TRANSITO PER PORTA Per dimensioni fino a 5 dm ² (compresi)	27,00	19,24	519,48	164,16	31,6200
76 VEN24-12.02. 50.02 (M)	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfianto, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfianto aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetriati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 3 colonne	2,50	214,96	537,40	142,90	26,5900
77 VEN24-12.02. 74.03 (M)	VALVOLA manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte VALVOLA PER RADIATORE D = 3/4"	3,00	39,13	117,39	57,15	48,6900
78 VEN24-12.02. 37.01 (M)	GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapiooggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitipo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm ² (compresi)	6,00	13,30	79,80	22,92	28,7300
79	Ventilatore tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
VEN24-12.02. 78.03 (M)	condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spira d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte). Per i ventilatori fino al DN 200 involucro in polipropilene; ghiera di fissaggio in polipropilene; Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. Classe II (160N) e classe I (250, 350) - IP 44. Classe B, tropicalizzato; Protezione termica mediante fusibile, integrata; Cuscinetti con boccole porose autolubrificanti. Per condotte oltre 150 comprese Motore a induzione asincrono monofase con condensatore permanente e rotore esterno pressofuso in alluminio, 2 velocità con regolazione di velocità. (Secondo norme UNE 20-113 e CEI 34-1). - 230V 50Hz. Classe B, tropicalizzato IP 44 Classe I Protettore termico ad accensione automatica. Cuscinetti a sfere a tenuta stagna e autolubrificanti. I ventilatori saranno sempre dotati di commutatori a 2 velocità montati in prossimità dello stesso ventilatore. Compresi elettroaspiratore con temporizzatore elettronico incorporato; staffa per il fissaggio a muro/soffitto dell'elettroaspiratore; viti di fissaggio, fascette in nylon e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VENTILATORE ELICOCENTRIFUGO PER CANALI CIRCOLARI 160 mm	3,00	287,57	862,71	228,63	26,5000
80 M.15.06.08 (M)	F.P.O. di specchio reclinabile 60x65 cm completo di cornicie con staffa posteriore a U.	1,00	220,01	220,01	6,60	3,0000
81 IDR.02 (M)	Opere idrauliche per la messa in funzione, adeguamento e rinnovo dei WC collocati al piano terra. Valutazione a corpo di tutte le opere idrauliche necessarie per mettere in funzione e completare la realizzazione del wc e antiwc. Sono compresi: sopralluoghi, rilievi, adeguamento della rete di alimentazione idrica e scarichi, rimozione delle tubazioni, attacchi, ed elementi inattivi o obsoleti, con allontanamento dei materiali di risulta o di demolizione e conferimento in discarica, compresi relativi oneri; rifacimento parziale e adeguamento della rete idrica e di scarico, compresi materiali di consumo, tubazioni idriche multistrato isolate per adduzione, collettori, guaine, rubinetti porta gomma, tubazioni scarico in polietilene duro ad alta densità (PE) diametri d63/d90/d110, tubazione sfiato, attacchi alimentazione calda acqua, installazione sistema di ventilazione ecc. Sono comprese nella lavorazione tutte le opere idrauliche necessarie per dare i tre wc e l'antiwc perfettamente funzionanti.	1,00	5.400,00	5.400,00	2.189,70	40,5500
82 EL.01 (M)	Revisione generale impianto elettrico del blocco bagni al piano terra, compresa realizzazione e integrazione, con revisione a partire dal quadro di alimentazione, di impianto di illuminazione, FM, chiamata del nuovo bagno disabili con canaline, prese e interruttori a incasso. In opera compreso tubazioni, n. 4 punti comando con sensore di presenza, n. 2 prese bipasso con grado di protezione adeguato all'uso, n.4 punti luce, n.3 segnalatori di chiamata, n. 4 corpi illuminanti applique a parete o a soffitto tipo Moon Esseci small o equivalenti IP65 con lampada LED 3000K, accensione con fotocellula; compreso impianto a servizio del sistema di aerazione, dello scaldacqua e in genere degli impianti idrici e di riscaldamento e rimozione degli impianti esistenti non più utilizzabili. Sono comprese tutte le lavorazioni e forniture per dare gli impianti di illuminazione, FM, chiamata, anche a servizio degli impianti idraulici, finite e funzionanti, nel rispetto delle normative e prescrizioni vigenti, compreso schemi as-built e Dico da consegnare entro 10gg. dal completamento delle lavorazioni con approvazione da parte della DL. Il lavoro non sarà contabilizzato fino alla regolare consegna di as-built e Dico.	1,00	4.250,00	4.250,00	971,62	22,8616
83 ASS.BT (M)	Assistenze murarie al rifacimento degli impianti idrico sanitari, riscaldamento ed elettrico del blocco bagni per adeguamento accessibilità. Sono comprese demolizioni, carotaggi e tracce murarie, rimozione di impianti vetusti, smaltimento, conferimento e oneri di discarica dei materiali di risulta, scavi, trasporti, trabattelli, ponteggi e piani di lavoro, rappezzi e chiusura delle tracce con malta bastarda, ed ogni altro onere per dare assistenza agli impiantisti.	1,00	1.300,00	1.300,00	892,11	68,6237
84 ASS.DEP (M)	Svuotamento parziale del deposito al piano terra per la realizzazione del bagno disabili, trasporto dei materiali in altro sito dedicato nell'ambito del museo, protezione con teli di polietilene dei materiali e delle installazioni impiantistiche presenti nel deposito.	1,00	295,00	295,00	211,56	71,7144
85 AR.01 (M)	Fornitura e posa di arredi completi per bagno, in acciaio inox. Fornitura e posa di: n.3 distributori per sapone liquido tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, tanica in plastica a riempimento per tutti i tipi di sapone, sistema di erogazione "pull", finestra					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa; n.3 distributori carta asciugamani tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità 400 fogli, dimensioni mm 365x102x280 ; n.3 distributori rotolo carta igienica tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, lama su tre lati, mandrino di limitazione della carta in inox, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità rotolo m200, Ø 230mm, dimensioni mm Ø 265x127 (profondità); n.3 portascopino murale tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato, compreso fissaggio a muro, viteria, bacinella di recupero liquidi in plastica, scopino con manico in acciaio inox, portascopino mm 90x90x430; n. 3 gettacarte con coperchio push in acciaio inox AISI 201 satinato tipo Brinox o similari. Apertura del coperchio a spinta. Reggisacco interno. Fissaggio murale o d'appoggio. Dimensioni 355x163x644h mm; n.3 distributore di carta copriwater in acciaio inox satinato tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. Con sistema di chiusura antivandalo a chiave. Murale compreso fissaggio e viteria inox. Dimensioni 215x47x316h mm; n.3 appendiabito a 2 ganci da bagno in acciaio Inox AISI 304 satinato. Compreso montaggio e viteria inox. dim. 50x50x60h mm; n. 2 specchi a muro su misura con bordo a filo lucido, spessore mm 5. Posti in opera con barre a Z maschio-femmina in lamiera di acciaio zincato, di spessore 20/10mm, fissate a muro con tasselli di portata adeguata e incollate al retro dello specchio. Sono compresi il trasporto, il montaggio, i noli, la viteria, ed ogni altro onere per dare i servizi igienici arredati completi e funzionanti.	1,00	2.227,14	2.227,14	211,12	9,4794
	PERCORSI LOGES					
86 C03.010.045.a (M)	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	72,00	71,33	5.135,76	411,12	8,0000
87 C03.010.045.b (M)	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione di svolta ad "L", piastra 59 x 59 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	1,00	54,11	54,11	5,41	10,0000
88 C03.010.045.c (M)	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione incrocio a "T", piastra 59 x 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	1,00	41,69	41,69	5,84	14,0000
89 C03.010.045.d (M)	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente: indicazione di servizio, piastra 59 x 59 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm	4,00	32,63	130,52	23,48	18,0000
90 ED.023 (M)	Oneri per disegno costruttivo e certificazione percorso LOGES a cura della ditta produttrice.	1,00	160,25	160,25	126,68	79,0515
91 ED.024 (M)	Oneri per preparazione della pavimentazione esistente preliminare all'incollaggio degli elementi LOGES in PVC, compreso pulizia dell'area, eventuale riempimento e livellamento delle discontinuità con lisciata di malta o boiaccia di cemento, segnalazione dell'area di lavoro ed ogni altro onere.	1,00	345,44	345,44	223,08	64,5785
	TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI			172.448,40	62.619,19	36,3118
	TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA			0,00	0,00	0,0000

Committente:

Committente:

Committente:**Committente:**