

PNRR-M1C3-I1.2

**“RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE IN MUSEI,
BIBLIOTECHE E ARCHIVI PER CONSENTIRE UN PIU' AMPIO ACCESSO E
PARTECIPAZIONE ALLA CULTURA”**

**RIQUALIFICAZIONE DELL' ACCESSIBILITA' FISICA DEGLI SPAZI CORTILIVI
ESTERNI E REVISIONE DEI PERCORSI MUSEALI E DELLA
COMUNICAZIONE PER LA COMPLETA FRUIZIONE DELLE ESPERIENZE
CULTURALI DI PALAZZO DEI MUSEI**

CUP_J87B22000800006 SOTTOPROGETTO 1 PBM B_48001

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

ai sensi art.21 comma 2 All II.18 D.lgs 36/2023

Direttore dell'Area Programmazione Territoriale e Progetti Speciali
Arch. Massimo Magnani

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Francesca Ruozzi

Progettista incaricato e DL
Arch. Cinzia Araldi

Coord. sicurezza.prog. ed esec.
Arch. Mattia Pelani



Elaborati descrittivi

**PROGETTO DI VARIANTE
INCIDENZA MANODOPERA _ LOTTO 1**

Dicembre 2025

tav. n.

ED_E.04-Var

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.21.03	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. SOMMANO m	8,00	9,94	79,52	34,19	43,000
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	89,10	6,80	605,88	290,82	48,000
3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	3'430,00	0,96	3'292,80	823,20	25,000
4 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) SOMMANO mc	27,68	185,02	5'121,35	870,63	17,000
5 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	9,92	197,30	1'957,22	391,44	20,000
6 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	110,00	36,30	3'993,00	2'475,66	62,000
7 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	50,00	1,65	82,50	30,53	37,000
8 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	1'115,00	1,78	1'984,70	674,80	34,000
9 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) SOMMANO mc	8,35	515,97	4'308,35	1'464,84	34,000
10 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm SOMMANO mq	16,18	63,61	1'029,21	514,60	50,000
11 A08.004.010.	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della					
	A R I P O R T A R E			22'454,53	7'570,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'454,53	7'570,71	
d	stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	254,56	27,30	6'949,49	4'864,64	70,000
12 A08.004.015. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	44,44	29,06	1'291,42	916,92	71,000
13 A08.013.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente SOMMANO mq	268,66	11,79	3'167,50	2'343,95	74,000
14 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO mq	65,18	16,91	1'102,19	330,66	30,000
15 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO mq	545,44	7,42	4'047,16	890,38	22,000
16 A15.016.015. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 20 x 20 cm, spessore 10 mm SOMMANO mq	18,43	78,17	1'440,67	403,39	28,000
17 A16.013.015. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm SOMMANO mq	40,11	65,98	2'646,46	1'137,98	43,000
18 A20.001.010. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	108,60	4,81	522,37	318,64	61,000
19 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	136,48	2,90	395,79	142,49	36,000
20 A20.001.035	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale con più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	289,56	14,90	4'314,44	992,32	23,000
21 A20.016.030. b	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	136,48	8,82	1'203,75	421,32	35,000
22 A20.019.015. b	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SOMMANO mq	289,56	22,68	6'567,22	2'167,18	33,000
23 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta SOMMANO mc	5,70	70,24	400,37	180,17	45,000
24 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	46,09	9,15	421,72	328,94	78,000
	A R I P O R T A R E			56'925,08	23'009,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'925,08	23'009,69	
25 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	14,79	108,31	1'601,90	849,01	53,000
26 B01.010.005. a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq SOMMANO m	41,50	20,41	847,02	618,32	73,000
27 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	257,00	16,33	4'196,81	3'273,51	78,000
28 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	32,00	9,80	313,60	244,61	78,000
29 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	2,64	81,66	215,58	168,16	78,000
30 B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica SOMMANO mq	14,17	10,36	146,80	114,50	78,000
31 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	96,69	15,86	1'533,50	1'180,80	77,000
32 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	60,00	3,61	216,60	168,95	78,000
33 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	30,00	4,51	135,30	105,53	78,000
34 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	43,71	36,91	1'613,34	225,87	14,000
35 C01.058.035. a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra SOMMANO mc	56,70	9,07	514,27	293,13	57,000
36 C01.058.040. a	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a macchina SOMMANO mq	189,00	3,68	695,52	319,94	46,000
37 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	24,36	2,32	56,52	28,26	50,000
38 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	12,00	19,96	239,52	76,65	32,000
39 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	24,00	25,34	608,16	164,20	27,000
40 C02.019.075.	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere					
	A R I P O R T A R E			69'859,52	30'841,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'859,52	30'841,13	
a	e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad	19,20	109,91	2'110,27	1'223,96	58,000
41 C02.019.110. b	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa SOMMANO cad	10,00	121,38	1'213,80	315,59	26,000
42 C02.019.115	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa SOMMANO cad	20,00	80,90	1'618,00	550,12	34,000
43 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	66,00	20,38	1'345,08	349,72	26,000
44 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	4,00	171,46	685,84	315,49	46,000
45 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	2,00	108,85	217,70	117,56	54,000
46 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	1,00	686,82	686,82	192,31	28,000
47 E01.037.005. e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SOMMANO cad	2,00	564,07	1'128,14	259,47	23,000
48 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm SOMMANO cad	2,00	550,19	1'100,38	154,05	14,000
49 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm SOMMANO cad	3,00	393,25	1'179,75	389,32	33,000
50 E01.055.080. c	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, diametro 30 mm SOMMANO cad	2,00	214,76	429,52	25,77	6,000
51 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	3,00	141,63	424,89	114,72	27,000
	A R I P O R T A R E			81'999,71	34'849,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'999,71	34'849,21	
52 E02.049.070. k	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 600 mm, resa termica 922 ±5 % W SOMMANO cad	1,50	307,53	461,30	83,03	18,000
53 M.07.16	F.P.O. di boiler verticale elettrico. F.P.O. di boiler verticale elettrico, con capacità di 30 lt, termostato regolabile esterno, luce spia, potenza 1200 W e tensione 230 V, completo di valvola di sicurezza e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. SOMMANO cad	1,00	206,89	206,89	57,93	28,000
54 NPE003	Rimozione pozzetto per pluviale esistente e fornitura e posa di nuovo pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato sifonato per il collegamento di condotte pluviali alla fognatura principale, resinato a spruzzo, con chiusura, fornito e posto in opera compreso sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	65,00	195,00	76,14	39,046
55 NPE008	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo per caditoia piana, completa di scavo, sottofondo, rinfiancio, quanto necessario per il corretto montaggio e funzionamento SOMMANO m	10,00	29,24	292,40	113,20	38,714
56 NPE009	MOVIMENTAZIONE REPERTI Movimentazione reperti comprendente primo spostamento, con demolizione dei basamenti inutilizzati, e ricollocamento degli stessi in parte nel cortile delle magnolie ed in parte , basoli, nell'area cortiliva adiacente. Secondo offerta SOMMANO a corpo	1,00	20'999,48	20'999,48	11'634,60	55,404
57 NPE012	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTO MECCANICO WC SOMMANO a corpo	1,00	757,45	757,45	558,36	73,716
58 NPE013	TASSELLATURA BARRE ACCIAIO IN PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Tassellatura barre acciaio in pavimentazione esistente con prodotto chimico SOMMANO cad	110,00	4,69	515,90	279,40	54,158
59 NPE015	TUBAZIONE PREISOLATA 63*5.28-140 Fornitura e posa di tubazione preisolata per il trasporto di acqua calda e refrigerata, marca UPONOR modello ECOFLEX VARIA o equivalente, completo di raccordi, pezzi speciali, muffole, water stop, anello passamuro, raccordi con le tubazioni esistenti, quanto necessario per la corretta posa e funzionamento, compreso quota parte di opere civili secondo le prescrizioni del produttore, eliminazione e smaltimento delle tubazioni esistenti. SOMMANO m	6,00	148,17	889,02	209,52	23,568
60 NPE016	TUBAZIONE PREISOLATA 50*4.6-140 Fornitura e posa di tubazione preisolata per il trasporto di acqua calda e refrigerata, marca UPONOR modello ECOFLEX VARIA o equivalente, completo di raccordi, pezzi speciali, muffole, water stop, anello passamuro, raccordi con le tubazioni esistenti, quanto necessario per la corretta posa e funzionamento, compreso quota parte di opere civili secondo le prescrizioni del produttore eliminazione e smaltimento delle tubazioni esistenti. SOMMANO m	6,00	130,31	781,86	209,52	26,798
61 NPE020	MODIFICA IMPIANTO ESTRAZIONE DELL'ARIA WC Modifica dell'impianto di estrazione WC comprendente lo spostamento dell'estrattore, la realizzazione del condotto di estrazione dell'aria dai nuovi servizi igienici e del condotto di espulsione, compreso quanto necessario al corretto montaggio e funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	922,24	922,24	435,44	47,215
62 NPE021	FORNITURA E POSA PORTA IN ACCIAIO VERNICIATO Fornitura e posa di porta in acciaio verniciato larghezza 130 cm a doppia anta (90+40) SOMMANO cadauno	1,00	1'000,12	1'000,12	117,54	11,753
63 NPE022	FORNITURA E POSA PORTA IN LEGNO LOCALI WC Fornitura e posa di porta in legno per locali WC ad anta 80*210 laccata nel colore già presente nella struttura, completa di maniglione orizzontale, maniglia olivari come esistenti, quanto necessario al corretto montaggio e funzionamento SOMMANO cadauno	2,00	1'396,67	2'793,34	117,54	4,208
64 NPE023	COLLEGAMENTI FOGNARI ANGOLO NE Collegamenti fognari angolo NE costituiti da tubazioni in PVC innestate su rete di scarico esistente in CLS, completo di raccordi e pezzi speciali SOMMANO a corpo	1,00	1'039,21	1'039,21	678,72	65,311
65	MODIFICA FOSSA PIATTAFORMA ELEVATRICE LATO SW					
	A R I P O R T A R E			112'853,92	49'420,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'853,92	49'420,15	
NPE024	Modifica fossa piattaforma elevatrice lato SW derivante della fornitura di terzi SOMMANO a corpo	1,00	1'764,93	1'764,93	1'357,44	76,912
66 NPE025	CHIUSINO A RIEMPIMENTO da 20*20 a 35*35 C250 Fornitura e posa di chiusino a riempimento dim. da 20*20 a 35*35 completo di allettamento SOMMANO cadauno	31,00	135,78	4'209,18	876,68	20,828
67 NPE026	CHIUSINO A RIEMPIMENTO 40*40 C250 Fornitura e posa di chiusino a riempimento dim. 40*40 completo di allettamento SOMMANO cadauno	4,00	185,94	743,76	113,12	15,209
68 NPE027	CHIUSINO A RIEMPIMENTO 60*60 - 65*65 C250 Fornitura e posa di chiusino a riempimento dim. 60*60-65*65 completo di allettamento SOMMANO cadauno	4,00	462,18	1'848,72	226,24	12,238
69 NPE028	CHIUSINO A RIEMPIMENTO 80*80 C250 Fornitura e posa di chiusino a riempimento dim. 80*80 completo di allettamento SOMMANO cadauno	1,00	561,24	561,24	56,56	10,078
70 NPE029	MODIFICA QUOTA CHIUSINI ESISTENTI Modifica quota chiusini esistenti SOMMANO cadauno	8,00	166,94	1'335,52	904,96	67,761
71 NPE030	MANIGLIONE DI SOSTEGNO VERNICIATO BIANCO PONTEGIULIO PRESTIGIO PLUS L58.6cm Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. verniciato bianco, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro L 58.6cm SOMMANO cadauno	4,00	140,56	562,24	111,28	19,792
72 NPE031	MAGGIORI ONERI PER RIMONTAGGIO REPERTI Maggiori oneri per rimontaggio reperti per assistenza mezzo di sollevamento, mano d'opera, materiali per ricostituzione del reperto secondo indicazioni ricevute dall'Archeologo SOMMANO cadauno	1,00	5'509,36	5'509,36	2'530,67	45,934
73 NPE032	SIFONE SALVASPAZIO IN OTTONE CROMATO Sifone salvaspazio in ottone cromato marca articolo Cambielli 7290601 SOMMANO cadauno	3,00	134,12	402,36	17,88	4,444
74 NPE033	LATTONERIE Lattonerie per cortile delle magnolie lato sud completo di accessori di montaggio SOMMANO a corpo	1,00	2'766,52	2'766,52	470,16	16,995
	Parziale LAVORI A MISURA euro			132'557,75	56'085,14	42,310
	A R I P O R T A R E			132'557,75	56'085,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'557,75	56'085,14	
75 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	2'445,00	2'445,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			2'445,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro			135'002,75	56'085,14	41,544
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di REGGIO EMILIA [2223 CME_06 - LOTTO1 VARIANTE_01.dcf (C:\STEIT TRANSITO\2223 AM Musei RE\STEIT\Documenti economici