



Università di Roma Sapienza
A.G.E.

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CU005 - SCIENZE DELLA TERRA
Riqualificazione sala museale Piano Secondo

COMMITTENTE: A.G.E.

Data, 19/09/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'031,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
4 A03.01.019.a .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi 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 pietrame calcareo: della sezione fino a 100 cm² Emergenze SA Prese di servizio Interuttori	5,00 8,00 3,00	2,00 3,50 3,00			10,00 28,00 9,00		
	SOMMANO m					47,00	20,66	971,02
5 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Pareti al netto delle vetrate *(lung.=46,50+18,00-28+35,17+10,83) Colonne *(lung.=0,50*4)	11,00	82,50 2,00		3,600 3,600	297,00 79,20		
	SOMMANO m²					376,20	6,20	2'332,44
6 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 5 [m² 376.20] Vedi voce n° 1 [m² 678.80]				0,050 0,060	18,81 40,73		
	SOMMANO mc					59,54	20,66	1'230,10
7 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume Vedi voce n° 6 [mc 59.54]					59,54		
	SOMMANO mc					59,54	43,90	2'613,81
8 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 7 [mc 59.54]					59,54		
	SOMMANO m³					59,54	24,27	1'445,04
9 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 8 [m³ 59.54]				1,600	95,26		
	SOMMANO ton					95,26	57,62	5'488,88
10 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 9 [ton 95.26]					95,26		
	A R I P O R T A R E					95,26		40'113,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,26		40'113,27
	SOMMANO ton					95,26	11,00	1'047,86
11 A14.01.018.d .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale Vedi voce n° 1 [m² 678.80]					678,80		
	SOMMANO m²					678,80	63,52	43'117,38
12 A04.01.004	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti					90,00		
	SOMMANO giorno					90,00	12,65	1'138,50
13 A13.01.005.c	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti s ... ali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 50 cm ad un massimo di 80 cm (lung.=46,50+18+20,38+7,17+26,12+10,83)		129,00	0,700		90,30		
	SOMMANO m					90,30	45,74	4'130,32
14 A13.01.010.a .03	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L metallizzato (lung.=46,50+46,50+18+18+7,20)		136,20			136,20		
	SOMMANO m					136,20	2,05	279,21
15 A13.01.019.a - Assim.	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciati preassemblati montati ad incastro del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con el ... dimensioni 5 x 5 cm. Assimilato per controsoffitto pannelli 60*60 microforato completo di tessuto nero del colore silver Lato lungo Lato corto		46,50 20,38	10,830 7,180		503,60 146,33		
	SOMMANO m²					649,93	65,69	42'693,90
16 1C.20.250.00 10.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profi ... e assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati					0,00	45,82	0,00
	SOMMANO m²					0,00		
17 1C.20.250.00 20	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati.					0,00	2,53	0,00
	SOMMANO m²					0,00		
18 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... to occorre per dare l'opera finita: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Vedi voce n° 5 [m² 376.20]					376,20		
	A R I P O R T A R E					376,20		132'520,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					376,20		132'520,44
19 A12.01.008	SOMMANO mq Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 18 [mq 376.20] Voce 12 velette					376,20	22,08	8'306,50
	SOMMANO m²					376,20 90,30		
						466,50	6,20	2'892,30
20 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 19 [m² 466.50]					466,50		
	SOMMANO mq					466,50	1,81	844,37
21 A20.01.013.b .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture viniliche Vedi voce n° 20 [mq 466.50]					466,50		
	SOMMANO m²					466,50	6,56	3'060,24
22 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) Accensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,06	24,18
23 D02.02.015.0 3.b	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²	20,00	21,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	4,40	1'848,00
24 D02.02.015.0 3.c	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² Linee luce dorsali Linee luce emergenza Linea Rack Linea Amplificatori	4,00 1,00 1,00 1,00	38,00 70,00 40,00 40,00			152,00 70,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					302,00	5,65	1'706,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							125'170,35
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							151'202,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'995,05
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
26 D02.02.015.0 4.f	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ² Linea alimentazione quadro	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	18,72	1'310,40
27 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp	12,00	30,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,92	1'051,20
28 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) Accensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,49	46,47
29 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	6,20	55,80
30 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T Prese di servizio dislocate in sala Alimentazione Rack Alimentazione audio,tvcc,allarme Interbloccata					10,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	20,45	306,75
31 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... o ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola Prese di servizio Punti 10 sec. frutto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,03	40,30
32 D01.02.011.a	Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,54	54,54
	A R I P O R T A R E							154'860,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'860,51
33 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e Punti dati doppi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	41,00	492,00
34 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 Distribbuzione		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	61,20	3'549,60
35 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,47	30,47
36 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	12,94	750,52
37 D06.02.001	Sistema di binario elettrificato di sezione rettangolare in profilato di alluminio speciale, verniciato a polvere bianca o anodizzato, a quattro conduttori, carico massimo fino a 1 ... urata (una ogni metro lineare tale da garantire il sostegno e la sospensione delle apparecchiature installate), in opera LAto A LAto B	1,00 1,00	40,00 47,00			40,00 47,00		
	SOMMANO m					87,00	47,00	4'089,00
38 D06.02.002	Testata di alimentazione per binario elettrificato trifase, in opera Lato A Lato B					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,91	51,64
39 D06.02.006	Giunto a scomparsa per binario elettrificato trifase, in opera Totale lato A+B					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,78	219,50
40 D06.02.005	Giunto flessibile omnidirezionale per binario elettrificato trifase, in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,68	105,36
41	ACCESSORI PER SISTEMI MODULARI Gruppo di							
	A R I P O R T A R E							164'148,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'148,60
D06.04.026	sospensione, completo di rosone, cavo in acciaio fino a m 2, stop di ancoraggio e di attacco ai corpi illuminanti, in opera Assimilato per giunti a sospensione					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	8,16	530,40
42 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,59	113,85
43 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,04	85,20
44 NP 01	Fornitura e posa in opera di plafoniera a led 4x da controsoffitto modulare 60*6, ottica dark light, IP20					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	319,32	6'386,40
45 D07.02	Quadro elettrico da incasso a struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 10/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, modulare, IP 30, con pannello e spor ... ette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale			0,520	1,000	0,52		
	SOMMANO m²					0,52	582,56	302,93
46 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Sul quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,00	449,00
47 D06.11.012.b .02	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 ann ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W Uscite emergenza e percorso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	253,58	1'014,32
48 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,07	8,28
49 D06.11.016.c	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di							
	A R I P O R T A R E							173'038,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'038,98
50 D05.36.002	autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 58 W Inverter per led pannel					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	85,73	600,11
51 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,22	222,00
52 A corpo	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,38	190,40
53 D07.02.001.b	Smantellamento vecchio impianto e trasporto in deposito delle apparecchiature recuperabili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00
54 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: da 32 a 100A Generale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,42	43,36
55 D07.17.002	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A (par.ug.=11*4)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	3,62	159,28
56 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare Circuita III. Emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,43	10,43
57 D03.01.002.1	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Protezione computerino voltmetro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,55	20,55
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A Generale quadro					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		175'735,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		175'735,11
	SOMMANO cad					1,00	178,44	178,44
58 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A Generale Luce Generale FM					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,22	272,44
59 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A Luce FM CDZ Rack Audio					4,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	79,80	877,80
60 D03.07.001.b	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... o per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	111,59	1'227,49
61 NP_batti	Fornitura e posa in opera di battiscopa come il pavimento		136,00			136,00		
	SOMMANO ml					136,00	18,00	2'448,00
62 NP_rev	Revisione delle finestre, aperture ed eventuali sostituzioni delle cerniere, dei meccanismi di chiusura ed apertura tinteggiatura e tutto quello necessario a rendere l'opera finita e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'800,00	3'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'544,23
	T O T A L E euro							184'539,28
	Data, 19/09/2018							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							