



**Progetto esecutivo per lavori di restauro conservativo e pulitura delle superfici di rivestimento dei propilei in Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma**



**Elaborato F) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Ing. Stefano Tatarelli	<b>Dirigente</b> Dott.ssa Sabrina Luccarini	
<b>Progettista</b> Ing. Stefano Tatarelli	<b>Note</b> /	
<b>Supporto alla progettazione esecutiva</b> Arch. Williams Troiano	<b>Codice Identificativo</b> EL. F_CPT ME	
<b>CSP</b> Arch. Williams Troiano		
<b>Tavola</b> Allegato A - COMPUTO METRICO	<b>Scala</b> /	<b>Numero</b> /

DATA  
22 GIUGNO 2018

AGGIORNAMENTI  
REV. IV



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b> <b>Opere Provvisionali (SpCat 1)</b>							
1 / 1 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione FASE I *3,00*141,00 FASE II *2,00*169,00 FASE III *1,00*160,00 FASE IV *2,00*142,00	3,00 2,00 1,00 2,00	141,00 169,00 160,00 142,00			423,00 338,00 160,00 284,00		
	SOMMANO m					1'205,00	13,10	15'785,50
2 / 2 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. FASE I e II *6,00 FASE III e IV *6,00					6,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,00	6,35	76,20
3 / 3 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo FASE I e II nolo per i 4 mesi successivi al primo *[6*4] FASE III e IV nolo per i 2 mesi successivi al primo *[6*2]	24,00 12,00				24,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,00	2,30	82,80
4 / 4 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettori dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Ufficio/Spogliatoio *26,00					26,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					26,00	89,00	2'314,00
5 / 5 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettori dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Ufficio/Spogliatoio per i 7 mesi successivi al primo *[26*7]	182,00				182,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					182,00	3,30	600,60
6 / 6 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Arredo spogliatoio per 5 addetti *5,00					5,00		
	SOMMANO addetto					5,00	49,07	245,35
7 / 7 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione Arredo spogliatoio, per 5 addetti per i 7 mesi successivi al primo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'104,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'104,45
	[5*7] SOMMANO addetto	35,00				35,00		
						35,00	1,47	51,45
8 / 8 S01.01.002.0 8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Arredo Ufficio per 3 addetti *3,00					3,00		
	SOMMANO addetto					3,00	135,52	406,56
9 / 9 S01.01.002.0 8.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione Arredo Ufficio, 3 addetti, per i 7 mesi successivi al primo *[3*7]	21,00				21,00		
	SOMMANO addetto					21,00	12,08	253,68
10 / 10 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettori dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) Mensa *17,00					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	89,00	1'513,00
11 / 11 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettori dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Mensa per i 7 mesi successivi al primo *[17*7]	119,00				119,00		
	SOMMANO m²					119,00	3,30	392,70
12 / 12 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Arredo mensa *5,00					5,00		
	SOMMANO addetto					5,00	13,48	67,40
13 / 13 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione Arredo mensa per 5 addetti per i 7 mesi successivi al primo *[5*7]	35,00				35,00		
	SOMMANO addetto					35,00	1,22	42,70
14 / 14 S01.01.002.1 5	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Per 8 mesi *[(26+17)*8]	344,00				344,00		
	SOMMANO m²					344,00	16,93	5'823,92
15 / 15 S01.01.002.2	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un							
	A R I P O R T A R E							27'655,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'655,86
1.a	mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione 12,00  SOMMANO m²					12,00		
						12,00	66,75	801,00
16 / 16 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione Per i 7 mesi successivi al primo *[12*7]  SOMMANO m²	84,00				84,00		
						84,00	2,48	208,32
17 / 17 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione 2,00  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	296,00	592,00
18 / 18 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... o, fornitura cart igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Nolo pPer ogni mese o frazione di mese successivo 2 BAGNI per i 7 mesi successivi al primo *[2*7]  SOMMANO cad	14,00				14,00		
						14,00	130,00	1'820,00
19 / 19 S01.01.004.0 3.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzator ... anto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale Nolo per 2 mesi *2,00  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	136,71	273,42
20 / 20 S01.01.004.0 3.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera Per 6 montaggi e 6 smontaggi *12,00  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	19,79	237,48
21 / 21 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione FASE I *1520,00 FASE II *1058,00 FASE III *714,00 FASE IV *1534,00  SOMMANO m²					1'520,00		
						1'058,00		
						714,00		
						1'534,00		
						4'826,00	13,05	62'979,30
22 / 22	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari							
	A R I P O R T A R E							94'567,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'567,38
S01.01.003.0 3.b	metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. FASE I per i 2 mesi successivi al primo *[1520*2] FASE II per 1 mese successivo al primo *1058,00 FASE VI per 1 mese successivo al primo *1534,00	3040,00				3'040,00 1'058,00 1'534,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'632,00	2,10	11'827,20
23 / 23 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituiti da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. FASE I *940,00 FASE II *736,00 FASE III *454,00 FASE IV *898,00					940,00 736,00 454,00 898,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'028,00	5,50	16'654,00
24 / 24 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituiti da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo FASE I per i 2 mesi successivi al primo *[940*2] FASE II per i 1 mese successivo al primo *736,00 FASE IV per i 1 mese successivo al primo *898,00	1880,00				1'880,00 736,00 898,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'514,00	0,65	2'284,10
25 / 25 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituiti da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Mantovane FASE I *197,80 Mantovane FASE II *105,80 Mantovane FASE III *62,00 Mantovane FASE IV *154,00					197,80 105,80 62,00 154,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					519,60	5,50	2'857,80
26 / 26 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituiti da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo Mantovane FASE I per i 2 mesi successivi al primo *[197,8*2] Mantovane FASE II per i 1 mese successivo al primo *105,80 Mantovane FASE IV per i 1 mese successivo al primo *154,00	395,60				395,60 105,80 154,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					655,40	0,65	426,01
27 / 27 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. 16,00					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		128'616,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,00		128'616,49
	SOMMANO cad					16,00	5,49	87,84
28 / 28 S01.01.003.1 3.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo Per i 7 mesi successivi al primo *[16*7]	112,00				112,00		
	SOMMANO cad					112,00	0,81	90,72
29 / 29 S01.01.003.1 2.a	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Costo d'uso annuale o frazione Singolo 110,00					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	1,85	203,50
30 / 30 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo) 6546,00					6'546,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'546,00	1,92	12'568,32
31 / 31 S01.01.003.1 6	Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo). 1325,00					1'325,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'325,00	1,50	1'987,50
32 / 32 S01.01.003.0 8.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede ... i lavoro Per i primi 30 giorni, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. 16,00					16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	6,56	104,96
33 / 33 S01.01.003.0 8.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo Per i 7 mesi successivi al primo *[16*7]	112,00				112,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					112,00	1,71	191,52
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'850,85





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							156'030,57
	<b>Dispositivi di sicurezza (SpCat 8)</b>							
38 / 38 S01.04.006.0 1.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. 4 estintori per 8 mesi *[4*8]	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	1,63	52,16
39 / 39 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. 7 elmetti per 8 mesi *[7*8]	56,00				56,00		
	SOMMANO cad					56,00	4,68	262,08
40 / 40 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... Ilergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta 5 paia di scarpe per 8 mesi *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO paio					40,00	9,15	366,00
41 / 41 S01.02.002.1 0	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione. 5 occhiali per 8 mesi *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,70	68,00
42 / 42 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. 180,00					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	1,65	297,00
43 / 43 S01.02.002.3 7	Inseri auricolari malleabili monouso. Fornitura. 5,00					5,00		
	SOMMANO ogni 100					5,00	12,72	63,60
44 / 44 S01.02.002.4 3	Cuffia antirumore attiva. Conforme alle norme UNI-EN 351-1, UNI-EN 352-3 e UNI-En 351-4. Costo d'uso per mese o frazione. Per 5 addetti per 8 mesi *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	4,32	172,80
45 / 45 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese). Per 5 addetti per 8 mesi *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO paio					40,00	3,97	158,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							157'471,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'471,01
46 / 46 S01.02.002.5 3	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. 100,00					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	5,59	559,00
47 / 47 S01.02.002.7 4	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione. Per 5 addetti per 8 mesi *[5*8]	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,87	114,80
48 / 48 S01.04.002.0 1.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe I 4 per 8 mesi *[4*8]	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	1,54	49,28
49 / 49 S01.04.002.0 2.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'us per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe I 4 per 8 mesi *[4*8]	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	2,13	68,16
50 / 50 S01.04.002.0 3	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione 1 per 8 mesi *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,78	78,24
51 / 51 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5 10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 700 mm 2 per 8 mesi *[2*8]	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	0,89	14,24
52 / 52 S01.04.001.0 7.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 400 x 500 mm. 4 per 8 mesi *[4*8]	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	0,55	17,60
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							158'372,33











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							210'679,04
	<b>Restauro (SpCat 4)</b>							
61 / 61 A20.01.007.a	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici ricoperte di smog, compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici Su superfici in travertino e sulla cortina muraria *2437,31					2'437,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'437,31	6,97	16'988,05
62 / 62 A20.01.004	Pulizia con prodotti in soluzione basica, di facciate costituite da pietre naturali calcaree, pietre arenarie, marmi e marmette, rivestimenti plastici, calcestruzzi, piastrelle cer ... secuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte Pulitura delle parti decorate in travertino *267,84					267,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					267,84	10,33	2'766,79
63 / 63 NP01	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata 4,63					4,63		
	SOMMANO mq					4,63	52,62	243,63
64 / 64 NP02	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni e concrezioni mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; ... donei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli Eliminazione croste nere dalle superfici in travertino *31,69					31,69		
	SOMMANO mq					31,69	226,31	7'171,76
65 / 65 NP03	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; ... periferie circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante 105,00					105,00		
	SOMMANO cad					105,00	59,27	6'223,35
66 / 66 NP04	Riadessione di frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti ... on esecuzioni di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su travertino: con perno in acciaio o in vetroresina 65,00					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	258,77	16'820,05
67 / 67 A15.01.003.c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate e semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stucature, stilature, sigillature: perlato royal coreno 166,00					166,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					166,00	87,80	14'574,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'467,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'467,47
68 / 68 NP05	Integrazione di parti mancanti di travertino al fine di ricostituire parti architettoniche o decorative necessarie alla conservazione delle superfici circostanti e alla lettura con ... aratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante: con malta e polvere di travertino Integrazione delle lacune in corrispondenza delle lastre di travertino *6,20					6,20		
	SOMMANO mq					6,20	286,89	1'778,72
69 / 69 A20.03.002	Sverniciatura di opere con superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico in metallo Balaustre metalliche camminamento *21,00					21,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					21,00	5,84	122,64
70 / 70 A20.03.006.c	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro Balaustre metalliche camminamento *45,74					45,74		
	SOMMANO m					45,74	1,70	77,76
71 / 71 A20.03.010.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro Balaustre metalliche camminamento *45,74					45,74		
	SOMMANO m					45,74	3,98	182,05
72 / 72 NP06	Consolidamento di fessurazioni o fratturazioni tra parti non separabili di travertino mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o mediante iniezioni di resine ... inere con dimensione minima pari a 50 cm cui vanno riportati anche i casi di fratturazioni al di sotto di questa misura Consolidamento fessurazioni paramento in travertino *204,91					204,91		
	SOMMANO m					204,91	340,98	69'870,21
73 / 73 NP07	Pulitura della superficie dell'opera per la rimozione di sostanze estranee e acide che hanno provocato alterazioni cromatiche quando lo stato dell'opera non consente una immersione totale: per nebulizzazione Estrazione delle sostanze che hanno provocato alterazioni cromatiche e/o dissipazione dell'alterazione *125,95					125,95		
	SOMMANO mq					125,95	94,22	11'867,01
74 / 74 NP08	Stuccatura con malta nei casi di mancanze profonde massimo 3 cm sulle lastre in travertino, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione ... ficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti con malta e polvere di travertino Stuccatura sulle lastre di travertino *609,76					609,76		
	SOMMANO mq					609,76	59,04	36'000,23
75 / 75 A20.01.007.b	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici e cancellazione scritte (graffiti urbani), compresa la fornitura e l'uso degli							
	A R I P O R T A R E							395'366,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							395'366,09
	appropriati prodotti chimici Eliminazione dei graffiti sulla superficie delle lastre di travertino 28,12					28,12		
	SOMMANO m²					28,12	10,85	305,10
76 / 76 NP09	Idrosabbatura a pressione mediante l'uso di idropulitrice a bassa pressione compresi la fornitura della sabbia di quarzo di opportuna granulometria e ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione Eliminazione degli strati di tinteggiature posticce sulla cortina in mattoni *154,03					154,03		
	SOMMANO mq					154,03	13,40	2'064,00
77 / 77 NP10	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materia ... a e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: con stilatura ad imitazione della tessitura originaria 26,00					26,00		
	SOMMANO mq					26,00	148,97	3'873,22
78 / 78 NP11	Protezione superficiale mediante applicazione prodotto protettivo da valutare, per ciascuna applicazione, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: con polisilossano Protezione superficiale delle lastre in travertino e del paramento murario *2705,15					2'705,15		
	SOMMANO mq					2'705,15	27,84	75'311,38
79 / 79 NP12	Applicazione prodotto protettivo bicomponente ecologico, all'acqua, biodegradabile, filmogeno, per la protezione permanente contro graffiti e scritte murali (tipo AntiGraffitiGuard ... Per interno ed esterno, su superfici nuove o in fase di restauro. Si applica seguendo le istruzioni della scheda tecnica 901,00					901,00		
	SOMMANO mq					901,00	73,73	66'430,73
80 / 80 M01001b	Restauratore prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 28,7% Per 2 restauratori *[320,00*2]	640,00				640,00		
	SOMMANO ora					640,00	38,95	24'928,00
81 / 81 M01003b	Operaio specializzato prezzo comprensivo delle spese generali e utili d'impresa pari al 28,7% 980,00					980,00		
	SOMMANO ora					980,00	35,93	35'211,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							603'489,92
	<b>T O T A L E euro</b>							603'489,92
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
1	<p style="text-align: center;"><b><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></b></p> <p>&lt;nessuno&gt;                      001 Opere Provvisoriale; 002 Rimozioni; 003 Consolidamento; 004 Restauro; 005 Impermeabilizzazione; 006 Impianti di cantiere; 007 Indagini; 008 Dispositivi di sicurezza; 009 Procedure PSC</p>	euro 603'489,92	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>	603'489,92	100,000
	A R I P O R T A R E		



# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Progettazione esecutiva lavori di consolidamento e riancoraggio cortine  
di rivestimento propilei Città Universitaria

**COMMITTENTE:** Sapienza Università di Roma

Data, 17/06/2018

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione SOMMANO m	1'205,00	13,10	15'785,50	0,00	
2 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	6,35	76,20	0,00	
3 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO m <sup>2</sup>	36,00	2,30	82,80	0,00	
4 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, ufficio con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) SOMMANO m <sup>2</sup>	43,00	89,00	3'827,00	0,00	
5 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, ufficio con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... Ille linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m <sup>2</sup>	301,00	3,30	993,30	0,00	
6 S01.01.002.0 3.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	5,00	49,07	245,35	0,00	
7 S01.01.002.0 3.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	35,00	1,47	51,45	0,00	
8 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	5,00	13,48	67,40	0,00	
9 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	35,00	1,22	42,70	0,00	
10 S01.01.002.0 8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	3,00	135,52	406,56	0,00	
11 S01.01.002.0 8.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	21,00	12,08	253,68	0,00	
12 S01.01.002.1 5	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. SOMMANO m <sup>2</sup>	344,00	16,93	5'823,92	0,00	
13 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	66,75	801,00	0,00	
14 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m <sup>2</sup>	84,00	2,48	208,32	0,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>				28'665,18		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'665,18		
15 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni d 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO cad	2,00	296,00	592,00	0,00	
16 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni d 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... o, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Nolo pPer ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO cad	14,00	130,00	1'820,00	0,00	
17 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione SOMMANO m²	4'826,00	13,05	62'979,30	0,00	
18 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO m²	5'632,00	2,10	11'827,20	0,00	
19 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	3'547,60	5,50	19'511,80	0,00	
20 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mes o frazione di mese successivo SOMMANO m²	4'169,40	0,65	2'710,11	0,00	
21 S01.01.003.0 8.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricat in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede ... i lavoro. Per i primi 30 giorni, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO m²	16,00	6,56	104,96	0,00	
22 S01.01.003.0 8.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricat in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO m²	112,00	1,71	191,52	0,00	
23 S01.01.003.1 2.a	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Costo d'uso annuale o frazione Singolo SOMMANO cad	110,00	1,85	203,50	0,00	
24 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, pe altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionament montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO cad	16,00	5,49	87,84	0,00	
25 S01.01.003.1 3.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, pe altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO cad	112,00	0,81	90,72	0,00	
26 S01.01.003.1 5	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) SOMMANO m²	6'546,00	1,92	12'568,32	0,00	
27 S01.01.003.1	Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di ponteggi di facciata continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).					
	A R I P O R T A R E			141'352,45		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			141'352,45		
6	SOMMANO m²	1'325,00	1,50	1'987,50	0,00	
28 S01.01.004.0 3.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					
	SOMMANO cad	2,00	136,71	273,42	0,00	
29 S01.01.004.0 3.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera					
	SOMMANO cad	12,00	19,79	237,48	0,00	
30 S01.01.006.2 0	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al m di recinzione.					
	SOMMANO m	612,00	13,01	7'962,12	0,00	
31 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione.					
	SOMMANO cad	56,00	4,68	262,08	0,00	
32 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antifuoco flessibile in materiale ... llergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta					
	SOMMANO paio	80,00	9,15	732,00	0,00	
33 S01.02.002.1 0	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione.					
	SOMMANO cad	40,00	1,70	68,00	0,00	
34 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura.					
	SOMMANO cad	180,00	1,65	297,00	0,00	
35 S01.02.002.3 7	Inseri auricolari malleabili monouso. Fornitura.					
	SOMMANO ogni 100	5,00	12,72	63,60	0,00	
36 S01.02.002.4 3	Cuffia antirumore attiva. Conforme alle norme UNI-EN 351-1, UNI-EN 352-3 e UNI-En 351-4. Costo d'uso per mese o frazione.					
	SOMMANO cad	40,00	4,32	172,80	0,00	
37 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).					
	SOMMANO paio	40,00	3,97	158,80	0,00	
38 S01.02.002.5 3	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura.					
	SOMMANO cad	100,00	5,59	559,00	0,00	
39 S01.02.002.7 4	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione.					
	SOMMANO cad	40,00	2,87	114,80	0,00	
40 S01.03.001.0 2	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.					
	SOMMANO cad	8,00	29,55	236,40	0,00	
41 S01.03.001.0 8	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 25 mm², lunghezza fino a m 100 compresi capicorda e fissaggio.					
	SOMMANO cad	200,00	19,36	3'872,00	0,00	
42 S01.04.001.0 7.d	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 400 x 500 mm.					
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			158'349,45		



