



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PROGETTAZIONE RIQUALIFICAZIONE AULE 2, 7
Edificio RM068 - Via Flaminia 70/72 - 00188 ROMA

C.I.G. 7268346CDA - C.U.P. B85I170032001

Committente
Università di Roma "Sapienza"

DIRIGENTE Dott.ssa Sabrina Luccarini
RUP Geom. Luigi Violanti

Progettazione RTP Costituito
Esse Ingegneria S.r.l. (Capogruppo)
Ing. Nicola Stefanelli
con Arch. Pierpaolo D'Aprile e Arch. Luisa Boccardi
Arch. Claudia Bisceglia (Mandante)
Ing. Stefano Crivelli (Mandante)
Ing. Giandomenico Cantore (Giovane Prof.)

CODICE IDENTIFICATIVO
REL_008c_PSC

Coordinatore della Sicurezza
Ing. Stefano Crivelli

Livello di Progettazione
PROGETTO ESECUTIVO
(art. 23 D.Lgs. 50/2016 e smi)

ELABORATO
PIANO DI SICUREZZA – COSTI DELLA SICUREZZA

TAV.
REL_008c

DATA
21/12/2018

REVISIONE
RV II

SCALA
—

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE AULE 02 e 07
SITE AL PIANO TERRA E AL PRIMO PIANO DELL'EDIFICIO RM68
IN VIA FLAMINIA N. 70/72 - 00188 ROMA**

R_008_PIANO DI SICUREZZA E COORDIMENTO

Allegato C

**STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'762,20
9 S01.01.004.0 4.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 135 x 250, 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 17,10. Nolo per un mese o frazione del solo materiale	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	257,10	2'056,80
10 S01.01.005.0 1.b	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m 4 x 0,90 m, in tavole di legno spess. cm 5. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,47	16,94
11 S01.01.005.0 1.a	Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da 3 cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di m 4 x 0,90 m, in tavole di legno spess. cm 5. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,09	32,72
12 S01.01.005.2 9.b	Andatoio di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Montaggio, somontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm 120.	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	32,10	3'210,00
13 S01.01.006.0 1	Scala metallica a pioli UNI EN 131, della lunghezza di m 4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,17	71,70
14 S01.01.006.2 3	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	196,97	393,94
15 S01.01.006.2 4	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm², spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,03	60,30
16 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.	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	4,68	187,20
17	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo							
	A RIPORTARE							9'791,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'791,80
S01.02.002.0 4.b	flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione. alta	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO paio					40,00	7,88	315,20
18 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.	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,70	68,00
19 S01.02.002.1 7	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura.	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,65	66,00
20 S01.02.002.4 1	Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma UNI-EN 352-1. Costo d'uso per mese o frazione.	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,49	19,60
21 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO paio					40,00	3,97	158,80
22 S01.02.002.5 1	Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura. (durata sei mesi).	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,92	111,36
23 S01.03.001.1 0	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,28	449,28
24 S01.04.001.0 1.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: triangolare, lato 350 mm.	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,46	9,20
25 S01.04.001.0 2.g	Cartelli di divieto (colore rosso), 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 330 mm	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,42	8,40
26 S01.04.001.0	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo							
	A RIPORTARE							10'997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'997,64
3.c	per mese o frazione: 500 x 330 mm.	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,42	8,40
27 S01.04.001.0 7.e.03	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: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm.	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,46	29,20
28 S01.04.001.0 6.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente: costo di utilizzo per mese o frazione: 400 x 400 mm.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,46	14,60
29 S01.04.001.0 8.e	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: 600 x 400 mm	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,70	7,00
30 S01.04.002.0 1.b	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 II	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,14	31,40
31 S01.04.002.0 2.b	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'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe II	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,38	43,80
32 S01.04.006.0 1.f	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 12 kg classe 43 A 183 BC.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,17	21,70
33 S01.04.006.0 2.b	Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valv ... i non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 5 kg classe 89 BC.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,09	130,90
	A RIPORTARE							11'284,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'284,64
34 S01.04.006.0 3.b	Estintore carrellato 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 non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione Da 50 kg classe AB 1 C.	5,00	2,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,84	118,40
35 S01.04.007.0 5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.)	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	67,00	536,00
36 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO pro capite					40,00	203,26	8'130,40
37 S01.05.013	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO pro capite					8,00	99,00	792,00
38 S01.05.014	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO ora					200,00	33,50	6'700,00
39 S01.06.001.a	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello ... mpo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. operaio comune	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	28,22	2'257,60
40 S01.06.001.b	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello ... ecessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. operaio qualificato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	31,18	2'494,40
41 S01.06.001.c	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello ... ssario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. opeariaio specializzato 2	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,50	2'680,00
	A RIPORTARE							34'993,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'993,44
42 S01.07.001.a	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio comune	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	28,22	2'257,60
43 S01.07.001.b	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio qualificato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	31,18	2'494,40
44 S01.07.001.c	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore pe la progettazione. operaio specializzato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,50	2'680,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							42'425,44
	TOTALE euro							42'425,44
	A RIPORTARE							