



SPSAN.1452L

via toledo 402

SPSAN.1452L - COMPLESSO DELLO SPIRITO SANTO - LAVORI DI RIPRISTINO E VERNICIATURA DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI IN POLIURETANO ESPANSO E IN POLIESTERE DEI TERRAZZI DI COPERTURA.

PROGETTO ESECUTIVO

capo
dell'ufficio

geom.antonioimparato

il tecnico

p.i.salvatoreluongo

Computo Metrico Estimativo



codice disciplina	n. elaborato	stesura/revisione	redatto	approvato	scale
CME	03	ottobre 2016			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CORPO "L" (Cat 1) Ponteggi (SbCat 1)							
1 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa Ponteggio necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza per opera di rimozione delle tegole di bordo a perimetro ed impermeabilizzazione terrazzo di copertura corpo isolato indicato in planimetria riferimento "L" - dal piano calpestio quota ingresso posteriore luogo Sacro fino a livello H= 3,60 in modo da realizzare strutture a ponte per consentire l'accesso pedonale, nonché a garantire la protezione totale alla pubblica e privata incolumità ed alla salvaguardia delle cose. - mantovana di protezione - mantovana di protezione su versante terrazzo privato con sbalzi da finestra locali universitari - da terrazzo privato posteriore attiguo Chiesa *(lung.=3,30+2,70)	6,00 6,00 6,00 6,00		1,000 1,000	3,600 4,200	21,60 6,00 6,00 25,20		
	SOMMANO mq					58,80	24,48	1'439,42
2 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa Ponteggio necessario per eseguire le lavorazioni in sicurezza per opera di rimozione delle tegole di bordo a perimetro ed impermeabilizzazione terrazzo di copertura corpo isolato indicato in planimetria riferimento "L" - prosecuzione dell'andito con impiego di telai ad h fino ad un metro oltre il parapetto del terrazzo di copertura, per consentire le lavorazioni sullo stesso eseguite in sicurezza. *(H/peso=16,40+1,00)	6,00			17,400	104,40		
	SOMMANO mq					104,40	17,63	1'840,57
3 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa - Tavolato chiuso sigillato con teli realizzato per protezione completa del primo livello dell'andito, al fine di consentire il passaggio in sicurezza delle persone in accesso all'ingresso posteriore del Luogo Sacro. doppia mantovana *(larg.=1,00+1,00) - tavolato per appoggio ponteggio su terrazzi privati *(lung.=2,70+3,80+2,70)*(larg.=0,20+0,20)	6,00 9,20		2,000 0,400		12,00 3,68		
	SOMMANO mq					15,68	8,59	134,69
	Opere murarie (SbCat 2)							
4 NP01	Smontaggio e rimozione delle tegole a coronamento del perimetro del corpo di fabbrica riferimento "L", eseguito con estrema cautela evitando di arrecare danni alle superfici di facciata, escluso ogni altro onere. Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa tegole coronamento Corpo "L" compreso sovrapposizioni *(lung.=5,90+5,90+2,12+2,70+3,15+2,61+0,57)	22,95				22,95		
	SOMMANO ml					22,95	10,00	229,50
	A R I P O R T A R E							3'644,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'644,18
	Superfici impermeabilizzazione in poliestere (SbCat 3)							
5 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa guaina copertura Corpo "L" guaina copertura Corpo "L"		5,90 3,80	5,900 2,700		34,81 10,26		
	SOMMANO mq					45,07	5,58	251,49
	Opere murarie (SbCat 2)							
6 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 5 [mq 45.07]					45,07		
	SOMMANO mq					45,07	14,16	638,19
7 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Cortile di Via Toledo - angolo Corpo Orologio/porticato Chiesa Corpo "L" superfici di facciata prospicienti terrazzi privati si prevedono		25,00			25,00		
	SOMMANO mq					25,00	5,07	126,75
8 R.02.080.010 .b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso Corpo "L" ambienti interni con accesso dalla scala I ambienti interni con accesso dalla scala I ambienti interni con accesso dalla scala I		5,26 3,15 3,15	4,910 0,570 2,610		25,83 1,80 8,22		
	SOMMANO mq					35,85	5,58	200,04
9 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 4 [ml 22.95] Vedi voce n° 5 [mq 45.07] Vedi voce n° 6 [mq 45.07] Vedi voce n° 7 [mq 25.00] Vedi voce n° 8 [mq 35.85]			0,600		0,050 0,010 0,100 0,050 0,050	0,69 0,45 4,51 1,25 1,79	
	SOMMANO mc					8,69	60,70	527,48
10 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 9 [mc 8.69]					8,69		
	SOMMANO mc					8,69	41,63	361,76
	A RIPORTARE							5'749,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'749,89
11 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 7 [mq 25.00]					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	22,92	573,00
12 E.07.020.010 .b	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa Corpo "L" in vaso Corpo "L" in vaso Corpo "L" in vaso		5,26 3,15 3,15	4,910 0,570 2,610		25,83 1,80 8,22		
	SOMMANO mq					35,85	24,10	863,99
13 E.07.010.020 .a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm Vedi voce n° 5 [mq 45.07]					45,07		
	SOMMANO mq					45,07	9,25	416,90
14 E.11.070.010 .a	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili Corpo "L" Si prevedono					12,00		
	SOMMANO kg					12,00	14,14	169,68
	Superfici impermeabilizzazione in poliestere (SbCat 3)							
15 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm Vedi voce n° 5 [mq 45.07]					45,07		
	SOMMANO mq					45,07	16,76	755,37
	Opere murarie (SbCat 2)							
16 NP02	Fornitura e posa in opera di tegole anticate in laterizio del tipo alla portoghese da posizionare a coronamento del perimetro del corpo di fabbrica riferimento "L", identicamente come precedentemente disposte nel rispetto dell'aspetto estetico del fabbricato storico, eseguito con estrema cautela evitando di arrecare danni alle superfici di facciata, fissate sul bordo con ausilio di malta							
	A RIPORTARE							8'528,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'528,83
	cemenzia compreso gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corpo "L" Vedi voce n° 4 [ml 22.95]					22,95		
	SOMMANO m					22,95	29,00	665,55
	Superfici impermeabilizzazione in poliestere (SbCat 3)							
17 E.12.070.040 b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Vedi voce n° 15 [mq 45.07]					45,07		
	SOMMANO mq					45,07	1,91	86,08
	Tinteggiature (SbCat 6)							
18 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Corpo "L" superfici facciate prospicienti terrazzi privati *(lung.=2,20+3,30+3,15)		8,65		4,200	36,33		
	SOMMANO mq					36,33	2,78	101,00
19 E.21.010.005 b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Vedi voce n° 18 [mq 36.33]					36,33		
	SOMMANO mq					36,33	9,50	345,14
20 E.21.020.050 a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 18 [mq 36.33]					36,33		
	SOMMANO mq					36,33	10,76	390,91
	TERRAZZI DI COPERTURA E TORRINI PROTEZIONE (Cat 2) Ponteggi (SbCat 1)							
21 P.03.010.010 a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m - ponte per raggiungimento torrini casce scale da terrazzi immediatamente inferiori, necessario per eseguire le impermeabilizzazioni della copertura con massima sicurezza riferimenti torrini scale "A1" - "B1" - "C1" - "E1" - "F1"	5,00	4,00		4,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	2,04	163,20
22 P.03.010.015 a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 x 180 cm, completo di							
	A R I P O R T A R E							10'280,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'280,71
	ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione - riferimento voce che precede *(lung.=2*2)	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,61	352,20
	Opere murarie (SbCat 2)							
23 E.12.070.050 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro riferimenti torrini scale "C1" - "E1" - "F1" si prevedono integrazioni		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	22,55	451,00
	Superfici impermeabilizzazione in poliesteri (SbCat 3)							
24 NP03	Compenso per il ripristino di manto impermeabile mediante applicazione a mezzo fiamma di guaina bituminosa prefabbricata opportunamente saldata sulle giunture scollegate, negli angoli e solini nonché con particolare cura nell'impluvio, previa accurata pulizia delle superfici con sdradicamento erbacce selvatiche. riferimento Torino scala B1 riferimento Torino scala C1 riferimento Torino scala E1		4,80	4,500		21,60		
			7,00	5,000		35,00		
			5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO m2					81,60	8,00	652,80
25 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliesteri non tessuto spessore 4 mm riferimento Torino scala B1 riferimento Torino scala C1 riferimento Torino scala E1		4,80	4,500		21,60		
			7,00	5,000		35,00		
			5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					81,60	10,11	824,98
26 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Vedi voce n° 25 [mq 81.60]					81,60		
	SOMMANO mq					81,60	1,91	155,86
	Superfici impermeabilizzazione in poliuretano (SbCat 4)							
27 NP04	Ripristino di impermeabilizzazione in poliuretano espanso con esecuzione di rappezzi di porzioni danneggiate mediante tagli dei rigonfiamenti ed applicazione del formulato poliuretano in sito. Successiva applicazione di vernice colorata per rivestimenti poliuretano, caratterizzata da elevata plasticità e resistenza dei colori (non ingiallente), ad alta resistenza all'invecchiamento, agli acidi, all'atmosfera marina ed industriale, con cariche autoestinguenti, applicata a spruzzo con sistema airless. Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. - terrazzo copertura e torrino scala A rif. "A" e A1" - terrazzo di copertura scala B		40,50	13,500		546,75		
			27,50	12,650		347,88		
			7,50	6,400		48,00		
	a detrarre torino B1		-4,80	4,500		-21,60		
	superficie occupata macchine		-3,40	3,200		-10,88		
			-7,50	2,500		-18,75		
	A RIPORTARE					891,40		12'717,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					891,40		12'717,55
	- terrazzo di copertura scala C - a detrarre torino scala C - terrazzo di copertura scale E-F - a detrarre torino scala E rif. "E1" - terrazzo di copertura scala G - terrazzo di copertura scala H		50,00 -7,00 40,30 -5,00 28,00 34,00	12,000 5,000 13,300 5,000 13,000 10,000		600,00 -35,00 535,99 -25,00 364,00 340,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					2'782,62 -111,23		
	SOMMANO m2					2'671,39	14,00	37'399,46
	Superfici pavimentate (SbCat 5)							
28 NP05	Compenso per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: Pulizia accurata degli interstizi tra marmi e pavimentazione nonché tra parete e pavimentazione, mediante estirpamento delle erbacce selvatiche e del muschio fino alla completa eliminazione delle impurità; Ripristino dei correnti di marmo in prossimità dei piantoni ringhiera, mediante rimozione dei frammenti distaccatosi, pulizia accurata del sottofondo e successivo incollaggio con idoneo mastice e sigillatura con Keraflex della Mapei; Fornitura e posa di tratti nuovi di correnti in marmo; Trattamento degli interstizi più significativi aventi una larghezza minima mm. 10 nonché degli impluvi, per consentire la perfetta sigillatura degli stessi eseguita mediante applicazione di guaina liquida elastomero-bituminosa a più colature in ragione di Kg.0.500/ml.; Ripristino degli abachini con integrazione di piccole partite; Spicconatura di malta in distacco dai parapetti superiori e ripristino delle superfici con intonaco pronto premiscelato e tinteggiatura; Trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - terrazzi pavimentati livello 7° piano rif. E3 ed F3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'340,00	1'340,00
	Pensilina (SbCat 7)							
29 E.21.050.020 .b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi - scala in ferro dislivello terrazzo copertura scale A/B corrimano C=16 cm. *(par.ug.=2*2) piantoni *(par.ug.=8*2) pedate ballatoio trave di sostegno sv. 2*(15+5)=cm. 40 - ringhiere terrazzo copertura scala H versante Corpo Orologio collegamenti longitudinali sviluppo 2*(5+2)=cm.14 *(lung.=34,00+2,80+2,80) piantoni sviluppo 2*(5+2)=cm.14 - ringhiere terrazzo copertura scala E-F collegamenti longitudinali sviluppo 2*(5+2)=cm.14 *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) piantoni sviluppo 2*(5+2)=cm.14	4,00 16,00 17,00 2,00 2,00 16,00 4,00 4,00 42,00	4,80 0,160 0,160 0,120 1,25 4,80 39,60 0,140 0,140 40,30 13,30 0,140	1,100 0,600 0,600		3,07 2,82 1,43 0,88 3,84 11,09 1,34 22,57 7,45 3,53		
	SOMMANO mq					58,02	3,06	177,54
30 E.21.050.020 .a	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura Vedi voce n° 29 [mq 58.02]					58,02		
	SOMMANO mq					58,02	6,45	374,23
	A R I P O R T A R E							52'008,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'008,78
31 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo Vedi voce n° 29 [mq 58.02]					58,02		
	SOMMANO mq					58,02	6,14	356,24
32 E.21.050.030 .c	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale - scala in ferro dislivello terrazzo copertura scale A/B corrimano C=16 cm. *(par.ug.=2*2) piantoni *(par.ug.=8*2)	4,00 16,00	4,80	0,160 0,160	1,100	3,07 2,82		
	SOMMANO m					5,89	3,45	20,32
33 E.21.050.030 .d	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale - scala in ferro dislivello terrazzo copertura scale A/B - ringhiere terrazzo copertura scala H versante Corpo Orologio collegamenti longitudinali sviluppo 2*(5+2)=cm.14 *(lung.=34,00+2,80+2,80) piantoni sviluppo 2*(5+2)=cm.14 - ringhiere terrazzo copertura scala E-F collegamenti longitudinali sviluppo 2*(5+2)=cm.14 *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) piantoni sviluppo 2*(5+2)=cm.14	2,00 16,00 4,00 4,00 42,00	39,60	0,140 0,140 0,140 0,140	0,600 0,600	11,09 1,34 22,57 7,45 3,53		
	SOMMANO m					45,98	5,17	237,72
34 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco - scala in ferro dislivello terrazzo copertura scale A/B pedate ballatoio trave di sostegno sv. 2*(15+5)=cm. 40	17,00 2,00	0,70 1,25 4,80	0,120 0,700 0,400		1,43 0,88 3,84		
	SOMMANO mq					6,15	11,00	67,65
	COPERTURE (Cat 3)							
35 NP06	Fornitura in opera di copertura a pensilina tipo autoportante: STRUTTURA: realizzata con speciali estrusi di alluminio serie " Tecno Cupole System", in lega UNI 6060 stato T5, per l'esecuzione delle mensole, costituite da una parte piana inclinata ed una parte terminale curva; profilo di attacco alla parete prospettica; profilo banchina anteriore completo di asole di scarico per acque piovane. Colore profili di alluminio: ossidazione OX2 argento. Il tutto completo della posa in opera realizzata con ancoraggio alla parete tramite placcaggio con piastre ficherate e siliconatura lungo tutto lo sviluppo del modulo; modulo spartito compreso tra 0,80 e max mt. 1,00. LASTRE DI TAMPONAMENTO: in policarbonato compatto "Lexan Exell D" spessore mm. 3, disposte in parte semplice, finitura trasparente con protezione ai raggi U.V. su ambedue i lati in opera trattenute all'interno dei profili di alluminio con guarnizioni e quindi a libera dilatazione termica; le lastre verranno tagliate a misura e curvate a freddo in fase di assemblaggio, trattenute a libera dilatazione nei profili di alluminio tramite speciali guarnizioni EPDM. AGGETTO PREVISTO Mt. 1,00 LUOGHI : Il tutto verrà realizzato a determinare una copertura protettiva dell'uscita di sicurezza della scala F. Sviluppo lineare compreso nel vano ingresso e larghezza max mt. 1.000. Compreso altresì gli oneri derivanti dal rispetto delle normative vigenti in merito alla sicurezza. Compreso gli oneri derivanti dall'utilizzo di qualsiasi opera provvisoria per il raggiungimento delle quote di intervento. Criterio di contabilizzazione: sviluppo							
	A R I P O R T A R E							52'690,71

