

**PNRR – M1C3 –
Investimento 2.4 –
Interventi di sicurezza
sismica del Sacro
Monte di Oropa –
Cappella delle Nozze
di Cana, Biella (BI)**
CUP F46J22000240006



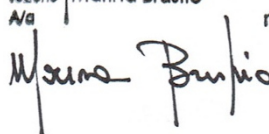
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Doc. 05 _ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Roberto Ottone

I PROGETTISTI
Arch. Marina Brustio
Ing. Andrea Giannantoni

IL C.S.P. e C.S.E. E
 COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE
Arch. Laura Prina Cerai

AR / H / ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
 PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCE
 NOVA / G / DI NOVARA E VERBANO - CUSIO - OSSOLA
 ARCHITETTO
 sezione Marina Brustio n° 1533
 A/a


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORAZIONI (SpCat 1)							
	NUOVO SOLAIO PROVVISORIO (SbCat 1)							
1 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Solaio Sottotetto							
	HEB 140	4,00	7,50		33,700	1'011,00		
	IPE 160 di bordo	2,00	7,50		16,000	240,00		
	SOMMANO kg					1'251,00	3,02	3'778,02
2 01.P15.A40. 030	Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba) Tavolato s=5cm		6,50	9,700	0,050	3,15		
	SOMMANO m³					3,15	357,10	1'124,87
3 01.P14.L30.0 05	Viti di acciaio autofilettanti grezze (H/peso=11,86/1000)	500,00			0,012	6,00		
	SOMMANO kg					6,00	12,17	73,02
4 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Ore per fissaggio tavolato *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	30,71	982,72
5 25.A02.B00. 010	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o cemento armato precompresso per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi di diam. da 51 a 200 mm. per lunghezze non superiori a mm 50. Perforo con carotatrice D=220mm L=60cm *(par.ug.=6+6)*(H/peso=220/200)	12,00			1,100	13,20		
	SOMMANO cad					13,20	67,99	897,47
6 25.A02.B00. 015	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o cemento armato precompresso per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per drenaggi orizzontali di muri con diam. <= 15 cm.. per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. Supplemento per foro L=60cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	70,02	840,24
	A R I P O R T A R E							7'696,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'696,34
7 01.P02.E00.0 05	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture carotaggio nel calcestruzzo, per inserimento profilo metallico e successiva sigillatura con malta cementizia antiritiro (lung.=3,14*0,12*0,12) SOMMANO kg	12,00	0,05	0,600	1400,000	504,00 504,00	1,18	594,72
	DEMOLIZIONE DELLA COPERTURA ESISTENTE (SbCat 2)							
8 02.P02.A58. 020	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di 0,25 m² Rimozione manto di copertura con recupero del 40 % del materiale per successivo riposizionamento su falda nord SOMMANO m²	1,10	9,00	12,000		118,80 118,80	22,29	2'648,05
9 02.P02.A60. 020	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in lose Rimozione listelli SOMMANO m²	1,10	9,00	12,000		118,80 118,80	5,97	709,24
10 02.P02.A19. 010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . Demolizione soletta s=12cm SOMMANO m³	1,10	6,50	9,700	0,120	8,32 8,32	652,16	5'425,97
11 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Taglio del cordolo ogni 70cm *(par.ug.=35/0,7+1)*(H/peso=(0,9+0,7)/2) SOMMANO m²	51,00	0,60		0,800	24,48 24,48	323,92	7'929,56
12 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione del cordolo Demolizione Travi in c.a. esistenti SOMMANO m³	2,00	35,00 0,30	0,600 0,300	0,900 7,000	18,90 1,26 20,16	213,41	4'302,35
13 02.P02.A72. 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m Vedi voce n° 10 [m³ 8.32] SOMMANO m³					8,32 8,32	135,04	1'123,53
	A R I P O R T A R E							30'429,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'429,76
14 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 10 [m³ 8.32] Vedi voce n° 12 [m³ 20.16]					2,500 2,500	20,80 50,40	
	SOMMANO t						71,20	13,38 952,66
15 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Conferimento listelli copertura *(par.ug.=36*2)*(larg.=0,05*0,04)* (H/peso=1000/1000)	72,00	9,60	0,002	1,000	1,38		
	SOMMANO t					1,38	130,00	179,40
16 29.P15.A25. 010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) smaltimento lose di copertura residue maggiorazione per trasporto *(par.ug.=0,80*16)	12,80				16,00 12,80		
	SOMMANO t					28,80	13,66	393,41
	RIFACIMENTO DELLA COPERTURA (SbCat 3)							
17 02.P35.H05. 020	Muratura di spessore superiore a 20 cm per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni semipieni e malta in classe M 5 Cordolo in muratura di mattoni semipieni armato con rete in GFRP nei ricorsi di malta *(lung.=7,2*2+10,2*2)*(H/peso=(0,9+0,7)/2) Cornice esterna		34,80 42,00	0,600 0,500	0,800 0,400	16,70 8,40		
	SOMMANO m³					25,10	570,73	14'325,32
18 02.P35.H05. 020	Muratura di spessore superiore a 20 cm per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni semipieni e malta in classe M 5 Incremento del 20% per tenere conto degli sfridi per la sagomatura della cornice Vedi voce n° 17 [m³ 25.10]	0,20				5,02		
	SOMMANO m³					5,02	570,73	2'865,06
19 NP01	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro per armatura cordolo in muratura di mattoni pieni Rete in GFRP ogni 2 ricorsi di malta Cordolo in muratura di mattoni semipieni armato con rete in GFRP nei ricorsi di malta *(lung.=7,2*2+10,2*2) Cornice esterna	6,00 3,00	34,80 42,00	0,600 0,500		125,28 63,00		
	SOMMANO mq					188,28	16,50	3'106,62
20 01.A05.E30. 005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai							
	A R I P O R T A R E							52'252,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'252,23
21 01.P12.A15. 010	detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice ancoraggio cordolo con perfori D25/100cm, L=105-130, armati con barre D16 inox AISI316, L=110-135cm, iniettati con calce idraulica *(lung.=(1,05+1,3)/2)	36,00	1,18			42,48		
	SOMMANO m					42,48	143,06	6'077,19
	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 316L ancoraggio cordolo con perfori D25/100cm, L=105-130, armati con barre D16 inox AISI316, L=110-135cm, iniettati con calce idraulica *(lung.=(1,1+1,35)/2)	36,00	1,23		1,578	69,87		
	SOMMANO kg					69,87	11,16	779,75
22 01.A17.A10. 017	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa)							
	Capriate 22x22cm puntoni 22x22cm *(lung.=3,5+3,5) Catena 22x22cm Monaco 22x28	2,00 2,00 2,00	7,00 7,10 1,20	0,220 0,220 0,220	0,220 0,220 0,280	0,68 0,69 0,15		
	Puntoni 20x28cm	4,00	4,80	0,200	0,280	1,08		
	Arcarecci 18x18cm *(par.ug.=5+5+2)	12,00	3,80	0,180	0,180	1,48		
	Arcarecci 10x18cm *(lung.=4*(2,7+1,9+1,1)*2)	1,10	45,60	0,100	0,180	0,90		
	Arcareccio colmo 28x28cm		3,50	0,280	0,280	0,27		
	Trave per ancoraggio puntoni 18x18cm	2,00	0,90	0,180	0,180	0,06		
	Travi 14x14cm sugli angoli	4,00	3,10	0,140	0,140	0,24		
	listelli 5x4cm interasse=20cm *(par.ug.=36*2)	72,00	9,60	0,050	0,040	1,38		
	SOMMANO m³					6,93	1'768,39	12'254,94
23 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata ferrature con lamiera 40x8mm Piatti puntone-catena *(par.ug.=4*2)*(lung.=0,5+0,3+0,5) Piatti Monaco-Catena lignea Piatti Puntone-Monaco *(par.ug.=2*2)*(lung.=1+0,5)	8,00 2,00 4,00	1,30 1,50 1,50		2,500 2,500 2,500	26,00 7,50 15,00		
	SOMMANO kg					48,50	5,76	279,36
24 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature							
	A R I P O R T A R E							71'643,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'643,47
	Riferimento prezzo Emilia Romagna 2023 Catena D=27mm		8,00		4,600	36,80		
	piastra metallica 250x250x15mm ancorata con n. 2+2 perfori D25, L=50cm armati con barre D16 inox AISI316, L=55cm, iniettati con calce idraulica	2,00			7,400	14,80		
	SOMMANO kg					51,60	12,16	627,46
25 01.A05.E30. 005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice 2+2 perfori D25, L=50cm armati con barre D16 inox AISI316, L=55cm, iniettati con calce idraulica per ancoraggio piastra * (par.ug.=4+4)	8,00	0,50			4,00		
	SOMMANO m					4,00	143,06	572,24
26 01.P12.A15. 010	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale. Acciaio AISI 316L 2+2 perfori D25, L=50cm armati con barre D16 inox AISI316, L=55cm, iniettati con calce idraulica per ancoraggio piastra	8,00	0,55		1,578	6,94		
	SOMMANO kg					6,94	11,16	77,45
27 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 Scuci cuci per riparazione lesioni		2,00	0,600	0,400	0,48		
			1,50	0,600	0,400	0,36		
			1,00	0,600	0,400	0,24		
			1,00	0,600	0,400	0,24		
	esterna		2,00	0,600	0,400	0,48		
			1,50	0,600	0,400	0,36		
	rimozione del calcestruzzo e ripristino con scuci-cuci		1,00	1,000	0,400	0,40		
	rimozione del calcestruzzo e ripristino con scuci-cuci		1,00	1,000	0,400	0,40		
	SOMMANO m³					2,96	714,66	2'115,39
28 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata Riferimento prezzo Emilia Romagna 2023 Sarcitura delle lesioni Sarcitura delle lesione sulla volta	2,00 1,60	3,00 5,00			6,00 8,00		
	SOMMANO m					14,00	38,37	537,18
29 01.A04.A10. 005	Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica bauletto di protezione con malta a base di calce		7,00	0,700	0,050	0,25		
	A R I P O R T A R E					0,25		75'573,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,25		75'573,19
	SOMMANO m³					0,25	145,28	36,32
	RIMOZIONE DEL SOLAIO PROVVISORIO (SbCat 4)							
30 01.A02.A20. 005	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Rimozione del tavolato del solaio provvisorio		6,50	9,700		63,05		
	SOMMANO m²					63,05	15,30	964,67
31 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Ore per rimozione putrelle metalliche del solaio provvisorio * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,71	491,36
32 02.P35.H05. 020	Muratura di spessore superiore a 20 cm per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni semipieni e malta in classe M 5 Chiusura dei fori effettuati per l'inserimento delle putrelle metalliche *(par.ug.=8+4)	12,00	0,60	0,240	0,240	0,41		
	SOMMANO m³					0,41	570,73	234,00
	ALLESTIMENTO E APPRESTAMENTI DI CANTIERE (SbCat 5)							
33 28.A10.C10. 005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo primo mese o frazione di mese tettoia provvisoria a protezione da piogge o via d'acqua durante gli interventi di demolizione in quota *(lung.=12,00+2,00)*(larg.=9,00+2,00)	1,10	14,00	11,000		169,40		
	SOMMANO m²					169,40	15,62	2'646,03
34 28.A10.C10. 010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. tettoia provvisoria a protezione da piogge o via d'acqua durante gli interventi di demolizione in quota *(par.ug.=1,10*0,5)* (lung.=12,00+2,00)*(larg.=9,00+2,00)	0,55	14,00	11,000		84,70		
	SOMMANO m²					84,70	1,20	101,64
35 01.P24.E65.0 05	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego. Con sbraccio fino a m 20					94,00		
	SOMMANO h					94,00	60,48	5'685,12
36 01.P24.H50. 001	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego. Potenza							
	A R I P O R T A R E							85'732,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'732,33
	superiore a 5, 5 e fino a 10 kW					500,00		
	SOMMANO h					500,00	14,96	7'480,00
37 28.A05.D35. 005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietileneper uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,14	156,14
	COPERTURA ED OPERE CORRELATE (SbCat 6)							
38 RES 100.005	Riposizionamento di lose di recupero accataste in cantiere da posizionare sulla falda nord disposte alla "Biellese" e meglio descritto nella voce di capitolato (art.53) , compreso il materiale di consumo per la stessa posa e computato a parte il nolo del mezzo elevatore. falda nord con lose di recupero *(par.ug.=9,00*4,70/2)	21,15				21,15		
	SOMMANO m²					21,15	138,08	2'920,39
39 01.A09.A86. 005	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria. Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura	1,10	12,00	9,000		118,80		
	a dedurre falda nord realizzata con lose di recupero					-21,15		
	incidenza per sovrapposizione delle lastre di pietra per posa alla Biellese corrispondente al 45% *(par.ug.=0,45*97,65)	43,94				43,94		
	Sommano positivi m²					162,74		
	Sommano negativi m²					-21,15		
	SOMMANO m²					141,59	119,65	16'941,24
40 01.A40.A01. 031	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile singolo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 1 cordino in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. dispositivi anticaduta di tipo A					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	42,54	1'020,96
	INTONACI E FINITURE (SbCat 7)							
41	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole comuni Del peso di							
	A R I P O R T A R E							114'251,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'251,06
01.P13.C30.010	circa kg 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,30	194,30
42 RES 100.010	Esecuzione di rinzafo, arriccio ed intonachino a calce tirato con sagome e o dime metalliche o in legno per ricostruzione di cornicione, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di rinzafo e intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature corrispondente a m 1,22. cornicione di nuova realizzazione con sviluppo in altezza m1,22 * (lung.=11,00+8,50)	2,00	19,50			39,00		
	SOMMANO m					39,00	227,79	8'883,81
43 055047 DEI	Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello cornicione di nuova realizzazione con sviluppo in altezza m1,22 * (lung.=(11,00+8,50)*2)	1,22	39,00			47,58		
	SOMMANO m²					47,58	28,54	1'357,93
	ONERI SICUREZZA (SpCat 2) ONERI SICUREZZA (SbCat 8)							
44 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		14,00		10,000	140,00		
			10,00		10,000	100,00		
			14,00		12,000	168,00		
			10,00		12,000	120,00		
	SOMMANO m²					528,00	19,05	10'058,40
45 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	3,00	14,00		10,000	420,00		
		3,00	10,00		10,000	300,00		
		3,00	14,00		12,000	504,00		
		3,00	10,00		12,000	360,00		
	SOMMANO m²					1'584,00	3,26	5'163,84
46 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni vestibolo	3,00	6,50		4,000	78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		139'909,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		139'909,34
	SOMMANO m²					78,00	19,05	1'485,90
47 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo vestibolo *(par.ug.=3*2)	6,00	6,50		4,000	156,00		
	SOMMANO m²					156,00	3,26	508,56
48 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale		14,00		10,000	140,00		
			10,00		10,000	100,00		
			14,00		12,000	168,00		
			10,00		12,000	120,00		
	vestibolo	3,00	6,50		4,000	78,00		
	SOMMANO m²					606,00	3,58	2'169,48
49 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (par.ug.=2*4)	8,00	14,00	1,000		112,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	10,00	1,000		80,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	14,00	1,000		112,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	10,00	1,000		80,00		
	vestibolo	3,00	6,50	2,800		54,60		
	SOMMANO m²					438,60	3,01	1'320,19
50 28.A10.B10. 005	APPARATO DI PROTEZIONE composto da: RETE DI SICUREZZA e protezione tipo "S" orizzontale da utilizzare nei lavori di costruzione e montaggio come dispositivo per arrestare la caduta di persone ed oggetti. Escluso montaggio. Dimensioni: 5,00 x10,00 m, 5,00x15,00 m, 5,00x20,00 m, 5,00x25,00 m. Durata: 5 anni con obbligo di revisione annuale. necessita per il montaggio di treccia e cinghia da computarsi a parte. (lung.=14,00+10,00+14,00+10,00)		48,00		2,000	96,00		
	SOMMANO m²					96,00	2,20	211,20
51 28.A15.A05. 010	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,76	261,76
	A R I P O R T A R E							145'866,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'866,43
52 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. Nolo per ogni mese successivo al primo	3,00	125,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	0,51	191,25
53 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	3,67	458,75
54 28.A20.H10. 010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,38	58,76
55 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,46	0,92
56 28.A05.E45. 005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,31	21,55
57 28.A05.E45. 010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	0,64	3,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							146'600,86
	T O T A L E euro							146'600,86

	A R I P O R T A R E							

