



Scuola Primaria "Dante Alighieri"
Abbate Guazzone

Comune di Tradate (VA)

Progetto esecutivo
lavori di messa in sicurezza e adeguamento

**PG12 – QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

Tradate, 24.08.2020

Il progettista


Dr. Ing. Carlo Damiano Rossi
Ordine degli Ingegneri di Varese n. 2281



Rossi Ingegneri Associati

via S. Ambrogio 8 – 21050 Bolladello di Cairate (VA) - ☎ 0331/310025

Dr. Ing. Licinio Rossi

Dr. Ing. Carlo Damiano Rossi

Dr. Ing. Luca Clemente Rossi

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

1 - SOSTITUZIONE COPERTURA DELLA PORZIONE CENTRALE DELL'EDIFICIO

	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA
1	S.C.1	Impianto di cantiere consistente nella formazione di cesate, cartellonistica, recinzione, protezioni, baraccamenti, bagno chimico di cantiere, nolo dei macchinari, delle attrezzature, adempimento degli oneri e permessi comunali, compresi gli impianti elettrici e idrico di cantiere con relativa dichiarazione di conformità, compreso quant'altro occorrente per lo svolgimento della attività del cantiere per dare le opere finite. Inclusa realizzazione dell'accesso da via Leonardo da Vinci con la modifica della recinzione esistente						
		SOMMANO	a corpo	1	1.400,00	1.400,00	560,00	40,00%
2	S.C.2	Installazione di gru idraulica a montaggio rapido altezza sottogancio ml 20, sbraccio ml 28, compreso preparazione di idoneo piano di appoggio certificato da tecnico abilitato. Nolo della stessa per tutta la durata delle lavorazioni (60 giorni); compreso rilascio di dichiarazione di conformità e corretto montaggio; formazione di recinzione in pannelli prefabbricati zincati a protezione area di rotazione ed ingombro a terra della gru. Incluso smontaggio gru, rimozione opere provvisorie e pulizia area interessate dalla lavorazione.						
		SOMMANO	a corpo	1	4.000,00	4.000,00	400,00	10,00%
3	S.C.3	Realizzazione di castelletto di carico avente larghezza di calpestio al piano di lavoro di m 3,6x3,0, completo di piano di lavoro, botole e scalette per la salita e la discesa al piano delle maestranze, per l'intera durata dei lavori circa 60 giorni, dimensioni compreso successivo smontaggio a lavori ultimati. Stesura POS e Pi.M.U.S.						
		SOMMANO	a corpo	1	2.000,00	2.000,00	400,00	20,00%
4	S.C.4	Rimozione masserizie presenti all'interno del piano sottotetto, compreso abbassamento materiali al piano di carico, carico su autocarro, trasporto e smaltimento presso i centri di raccolta autorizzati						
		SOMMANO	a corpo	1	750,00	750,00	652,50	87,00%
5	S.C.5	Rimozione dell'isolamento in lana minerale presente nel sottotetto, compreso l'inserimento della stessa all'interno di appositi "big bags", l'abbassamento al piano di carico, il carico su automezzo, il trasporto presso i centri di conferimento autorizzati allo smaltimento del rifiuto, inclusi gli oneri di discarica. La lavorazione è comprensiva della fornitura alle maestranze di tutti i dispositivi di protezione individuali a norma di legge, necessari per lo svolgimento delle operazioni in totale sicurezza						
		Sottotetto già rifatto: 10,4x9,7	mq	100,88				
		Sottotetto oggetto intervento: 38,9x9,65+25,0x0,85+10,4x9,8	mq	498,56				
		SOMMANO	mq	599,44	7,40	4.435,82	3.095,31	69,78%
6	S.C.6	Accurata pulizia del sottotetto al fine di consentire la successiva formazione dell'isolamento a spruzzo a garantire una corretta coesione dello stesso al supporto sottostante.						
		Sottotetto già rifatto: 10,4x9,7	mq	100,88				
		Sottotetto oggetto intervento: 38,9x9,65+25,0x0,85+10,4x9,8	mq	498,56				
		SOMMANO	mq	599,44	3,00	1.798,31	1.564,53	87,00%
7	S.C.7	Rimozione di piccoli elementi e componenti in eternit rinvenuti nel sottotetto e nel locale caldaia; operazione eseguita con l'osservazione di tutte le disposizioni di sicurezza e con l'attrezzatura adeguata; inclusa la redazione del Piano di Smaltimento e la sua presentazione agli organi competenti, con ogni adempimenti amministrativo necessario						
		SOMMANO	a corpo	1	1.300,00	1.200,00	240,00	20,00%
8	S.C.8	Fornitura e posa in opera di schiuma poliuretanicca applicata a spruzzo per uno spessore di 11 cm, con una densità di 40 kg/mc ed una conduttività di 0,026 W/mq K.						
		Sottotetto già rifatto: 10,4x9,7	mq	100,88				
		Sottotetto oggetto intervento: 38,9x9,65+25,0x0,85+10,4x9,8	mq	498,56				
		SOMMANO	mq	599,44	42,00	25.176,27	4.028,20	16,00%

9	S.C.9	Assistenza muraria alla posa in opera di poliuretano compresa la posa in opera di teli cerati in copertura al fine di limitare l'umidità superficiali del sottotetto e le loro rimozione in fase di posa.							
		Sottotetto già rifatto: 10,4x9,7	mq	100,88					
		Sottotetto oggetto intervento: 38,9x9,65+25,0x0,85+10,4x9,8	mq	498,56					
		SOMMANO	mq	599,44	3,00	1.798,31	1.618,47	90,00%	
10	1C.01.060.0040.b 1C.01.060.0020.a 1C.01.060.0010.a	Rimozione totale dell'orditura secondaria di tetto in legno costituita da travetti e listelli porta tegola. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; valutazione a m² di sup. coperta. Rimozione dell'orditura sottomanto, per sottomanto in piccola orditura sottotegole in listelli di abete. Rimozione del manto di copertura. Per coperture in tegole di laterizio. Compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
		(20,5+9,3)/2x6,1+9,3x6,1+(11,3+6,1)/2+7,2x5,8 +(13,2+25,9)/2x6,0+(17,1+28,4)/2x5,6+(14,0 +13,2)/2x0,45+7,2x5,8+(5,05+10,6)/2x6,1 +(5,05x6,1)/2	mq	553,80					
		SOMMANO	mq	553,80	21,14	11.707,23	8.982,95	76,73%	
11	1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali							
		Converse: 4 x 9,0	ml	36,00					
		SOMMANO	ml	36,00	9,14	329,04	257,05	78,12%	
12	S.C.10	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
		SOMMANO	ql	138,78	6,20	860,44	0,00	0,00%	
13	S.C.11	Fornitura e posa, su grossa orditura in capriate e colmi esistenti, di travetti da cm 10x12 in abete KVH con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, cunei o fodere per adattamento, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: in tegole piane marsigliesi							
		(10,6+5,2)/2x5,8+(5,2x6,2)/2+ (28,45+17,1)/2x5,95+(13,95+13,1)/2x0,5+7,0x5,7+(2 5,9+13,1)/2x6+7,0x5,7+ 9,35x6,3+ (9,3+20,35)/2x6,2+(11,35x6,05)/2	mq	586,17					
		SOMMANO	mq	586,17	47,00	27.549,87	14.207,47	51,57%	
14	S.C.12	Assistenza edile alla posa della struttura lignea della copertura, incluso fissaggio dei travetti alla muratura perimetrale e completamento della muratura tra un travetto e l'altro							
		SOMMANO	mq	586,17	8,00	4.689,34	4.220,41	90,00%	
15	S.C.13	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole							
		(10,6+5,2)/2x5,8+(5,2x6,2)/2+ (28,45+17,1)/2x5,95+(13,95+13,1)/2x0,5+7,0x5,7+(2 5,9+13,1)/2x6+7,0x5,7+ 9,35x6,3+ (9,3+20,35)/2x6,2+(11,35x6,05)/2	mq	586,17					
		SOMMANO	mq	586,17	23,30	13.657,70	5.540,93	40,57%	
16	S.C.14	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera srotolabile e adesiva microforata; spessore 10/10 mm							
		9,3+7,0+13,20+7,0+5,1+9x6	ml	95,60					
		SOMMANO	ml	95,60	36,00	3.441,60	535,86	15,57%	
17	S.C.15	Converse completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm							
		Converse: 9,0x4x0,8x3	kg	86,40					
		Sovrapposizioni: 76,8x0,1	kg	8,64					
		SOMMANO	kg	95,04	19,00	1.805,76	596,62	33,04%	

18	S.C.16	Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali di coperture di tetto e relativi pezzi speciali in alluminio.							
		SOMMANO	kg	95,04	3,00	285,12	0,00		
19	S.C.17	Ore in economia per la sistemazione della struttura lignea esistente e l'adattamento dei nuovi materiali a quelli già esistenti, incluso il raccordo tra le nuove falde e quelle non oggetto di intervento							
			ore	16,00	37,50	600,00	480,54	80,09%	
20	1C.11.270.0010.a 1C.11.270.0040.a	Fornitura e posa di passo d'uomo per accedere alla copertura a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie e dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna.esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm							
		SOMMANO	cad	1	360,32	360,32	57,47	15,95%	
21	S.C.18	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.							
		Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:							
		- ml 45 di cavo in Acciaio INOX aisi 304 diametro mm 8, inclusi paletti in inox come seguenti alle estremità	a corpo	1,00	1.465,36	1.465,36	103,01	7,03%	
		- n. 5 kit di fissaggio cavo acciaio INOX aisi 304 composto da: 1 tenditore, 2 morsetti, 3 grilli, 2 redancie	cad	5,00	245,07	1.225,35	0,00		
		- n. 9 paletti intermedi in acciaio INOX aisi 304, altezza 50 cm., spessore mm 8, con base sdi ancoraggio. Dispositivo di ancoraggio Tipo C norma UNI 795:2012, incluso kit fissaggio su struttura in legno con 8 viti zincotropicalizzate M10x140 con testa impronta Torx e kit per chiusura pali in piombo	cad	9,00	498,19	4.483,71	131,82	2,94%	
		- n. 24 ganci sottotegola composti da cavo in acciaio INOX aisi 304 spessore mm 6 e piastra di fissaggio in acciaio INOX aisi 304 piegata, spessore mm 3. Dispositivo di ancoraggio Tipo A norma UNI 795:2012; incluso kit fissaggio su struttura in legno con 2 viti zincotropicalizzate M10x140 con testa impronta Torx	cad	24,00	46,74	1.121,76	125,30	11,17%	

		Tutto quanto sopra esposto include: - n. 1 targa informativa da apporre all'accesso dell'impianto - n. 2 manuale tecnico per uso e manutenzione dei dispositivi di ancoraggio - n. 1 redazione di elaborato tecnico della copertura con indicazione dei dispositivi di ancoraggio di utilizzare e relativi D.P.I. norma UNI 11158							
22	S.C.19	Accurata verifica dello stato di conservazione del canale di gronda, esecuzione di rappezi di guaina nei punti che presentano criticità, controllo bocchette imbocco pluviali, pulizia e revisione delle stesse	SOMMANO	cad	1	1.100,00	1.100,00	418,00	38,00%
23	S.C.20	Arrotondamenti ed imprevisti	SOMMANO	cad	1	8,70	8,70	0,00	0,00%
TOTALE SOSTITUZIONE COPERTURA PORZIONE CENTRALE DELL'EDIFICIO						€	117.250,00	48.216,45	41,12%

2 - RIMOZIONE SERBATOIO DI GASOLIO E GENERATORE DI CALORE

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA		
24	R.S.1 Bonifica cisterna nafta piano interrato con asportazione del materiale depositato e consegna a discarica autorizzata, e successiva inertizzazione delle pareti del serbatoio propedeutiche alla successiva demolizione								
		SOMMANO	a corpo	1	5.800,00	5.800,00	1.276,00	22,00%	
25	R.S.2 Demolizione del serbatoio, del generatore di calore e di ogni altra opera impiantistica residua, con asportazione del materiale, trasporto e consegna ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi oneri di conferimento								
		SOMMANO	a corpo	1	1.900,00	1.900,00	532,00	28,00%	
26	R.S.3 Pulizia degli ambienti con totale asportazione di depositi ed incrostazioni di residui di idrocarburi, lavoro eseguito con materiali ed attrezzature adeguate, incluso asportazione del materiale, trasporto e consegna ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi oneri di conferimento								
		SOMMANO	a corpo	1	1.300,00	1.300,00	468,00	36,00%	
TOTALE RIMOZIONE SERBATOIO E GENERATORE DI CALORE						€	9.000,00	2.276,00	25,29%

3 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONALE DI UN PILASTRO

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA	
27	1C.02.150.0010.c Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi, per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con palessaggio e deposito a bordo scavo delle terre							
	0,85x0,85x2,1	mc	1,52					
		SOMMANO	mc	1,52	109,90	166,75	133,56	80,10%
28	C.F.P.1 Rimozione provvisoria con incanalamento del pluviale esistente, e successivo ripristino del pluviale, demolizione del marciapiede in calcestruzzo e successivo ripristino al termine dei lavori							
		SOMMANO	a corpo	1,00	300,00	300,00	204,00	68,00%
29	1C.02.150.0010.b Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi, fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;							
	(0,85x0,85)x0,4	mc	0,29					
		SOMMANO	mc	0,29	78,43	22,67	16,06	70,85%
30	C.F.P.2 Ampliamento del passaggio verso il locale serbatoio per formazione di porta di accesso, recupero dei materiali e conferimento a discarica autorizzata, squadratura grossolana degli spigoli							
		SOMMANO	a corpo	1,00	400,00	400,00	328,00	82,00%
31	C.F.P.3 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2							
	(0,75x0,75+0,75x0,75)x0,4	mc	0,45					
		SOMMANO	mc	0,45	190,00	85,50	16,13	18,86%
32	1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
		SOMMANO	kg	80,00	1,42	113,60	46,41	40,85%

33	C.F.P.4	Ancoraggio staffe nella muratura esistente per una lunghezza di 40 cm, compreso foro con trapano adeguato, pulizia del foro ed applicazione di adesivo chimico nel foro per aderenza ferri di armatura						
		SOMMANO	cad	24	30,00	720,00	489,60	68,00%
34	C.F.P.5	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere						
		0,85x0,85x1,7	mc	0,95				
		SOMMANO	mc	0,95	80,00	76,16	43,48	57,09%
35	C.F.P.6	Demolizione muretti di appoggio del serbatoio nafta e di ogni altra superfetazione, con rimozione dei materiali e caricamento su autocarro per il conferimento alle discariche autorizzate, incluso il trasporto alla discarica						
		SOMMANO	a corpo	1,00	600,00	600,00	384,00	64,00%
36	C.F.P.7	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - peso rifiuti circa 2500 kg/mc						
		(0,85x0,85+2,1x0,85)x0,5	mc	1,25				
		SOMMANO	ql	31,34	6,20	194,33	0,00	0,00%
37	C.F.P.8	Arrotondamenti ed imprevisti						
		SOMMANO	cad	1	21,00	21,00	0,00	0,00%
TOTALE CONSOLIDAMENTO FONDAZIONALE DI UN PILASTRO					€	2.700,00	1.661,23	61,53%

4 - ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA	
38	I.E.1	Fornitura e posa di una presa di tipo industriale trifase per l'alimentazione di un sistema di lavaggio stoviglie, da installare su scatola e linea già presenti.						
		SOMMANO	cad	1	250,00	250,00	160,00	64,00%
39	I.E.2	Verifica impianti e redazione della Dichiarazione di Conformità per le modifiche all'impianto elettrico effettuate da altra ditta, inclusa assistenza al Direttore dei Lavori per la determinazione delle opere eseguite in variante (progetto as-built a carico della D.L.)						
		SOMMANO	cad	1	750,00	750,00	390,00	52,00%
TOTALE ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO					€	1.000,00	550,00	55,00%

5 - MIGLIORAMENTO INFRASTRUTTURAZIONE DIGITALE

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA	
40	I.D.1	Installazione di HUB di rete fisica di ultima generazione (minimo 8 canali, velocità minima 10 Gbps) nei pressi del rack installato nell'aula PC a piano primo, per collegare tutti gli access point Wi-Fi						
		SOMMANO	a corpo	1	200,00	200,00	50,00	25,00%
41	I.D.2	Collegamento degli access point wi-fi mediante rete LAN, inclusa posa di cavi di rete e canalina a vista, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta						
		SOMMANO	a corpo	1	1.300,00	1.300,00	975,00	75,00%
TOTALE MIGLIORAMENTO INFRASTRUTTURAZIONE DIGITALE					€	1.500,00	1.025,00	68,33%

6 - COSTI DELLA SICUREZZA

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	COSTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA
42	C.S.1	Nolo a caldo di piattaforma autocarrata (impiego minimo 4 ore) compreso trasporto, escluso nulla osta e permessi eventuali: altezza massima di lavoro 25 m.					
	Montaggio parapetti 12 ore corrispondente a 1,5 giorni	giorni	1,50				
	Smontaggio parapetti 12 ore corrispondente a 1,5 giorni	giorni	1,50				
	SOMMANO	giorni	3,00	640,00	1.920,00	605,95	31,56%

43	C.S.2	Nolo di parapetti anticaduta, montato lungo il perimetro di copertura, mediante fissaggio a morsa sulla gronda esistente, costituiti da aste metalliche ancorate al supporto e montate ad interasse di 180 cm, dotate di tavole fermapiedi e di due correnti in legno, di cui quello superioreposto ad un'altezza minima di cm 100 del piano di calpestio. Compreso smontaggio a lavorazioni ultimate.						
		SOMMANO	ml	112,50	20,50	2.306,25	576,56	25,00%
44	C.S.3	Formazione di piano in tavole di legno sopra il solaio del sottotetto per distribuire i carichi ed incrementare la tenuta della soletta sottostante						
		Sottotetto oggetto intervento: 38,9x9,65+25,0x0,85+10,4x9,8	mq	498,56				
		SOMMANO	mq	498,56	5,00	2.492,78	1.819,73	73,00%
45	C.S.4	Ore in economia per riunioni di cantiere e per interventi relativi alla sicurezza del cantiere	ore	24,00	37,50	900,00	900,00	100,00%
46	C.S.5	Onere per gestione quotidiana in cantiere delle procedure per il contenimento dell'emergenza epidemiologica da Sars Cov-2 (COVID19), comprendenti indicativamente: il controllo quotidiano della temperatura di chi accede al cantiere, la tenuta di appositi registri e protocolli di sicurezza, la gestione di eventuale personale sintomatico, l'apposizione e la gestione di apposita cartellonistica, la gestione delle lavorazioni interferenti al fine di ridurre la prossimità fra gli addetti, la partecipazione a riunioni informative e di coordinamento indette dal CSE, ecc.						
		Valutazione del costo del preposto addetto, con impegno anche ripetuto nella giornata, senza limite numerico, sino al termine dei lavori. <i>(stimato 1 preposto x giorni 120 di impiego x 0,10 ore al giorno)</i>	ore	12,00	37,50	450,00	450,00	100,00%
47	C.S.6	MASCHERINA CHIRURGICA ad alto potere filtrante tipo II conforme CE secondo D. Lgs. 46/97 e successive modifiche attuative della Dir. CEE 93/42. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina.						
		Valutazione per lavorazioni eseguite da squadre tipo di lavoratori, composte da due addetti, nella quali (per la natura dei lavori stessi) non essendo possibile garantire l'assoluto distanziamento interpersonale è prudente l'utilizzo continuo della mascherina (utilizzo max. 4 ore e pertanto nr. 2 mascherine giorno per addetto).	num.	480,00	0,50	240,00	0,00	0,00%
48	C.S.7	Sanificazione quotidiana delle attrezzature di cantiere di uso comune (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) e della baracca di cantiere, fino al termine dei lavori. Valutazione del costo del preposto addetto, con impegno anche ripetuto nella giornata, senza limite numerico, sino al termine dei lavori. <i>(stimato 1 preposto x giorni 120 di impiego x 0,03 ore al giorno)</i>	ore	6,00	37,50	225,00	225,00	100,00%
49	C.S.8	Arrotondamenti ed imprevisti						
		SOMMANO	cad	1	15,97	15,97	0,00	0,00%
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA				€		8.550,00	4.577,24	53,54%
Totale finale				€		140.000,00	58.305,92	41,65%