COMUNE DI COSTA VOLPINO
Provincia di Bergamo

STRUTTURE



PROGETTO ESECUTIVO

RIFACIMENTO COMPLETO CON MIGLIORAMENTO SISMICO IN OTTICA DEL FUTURO ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICA ENERGETICA DELLA SCUOLA PRIMARIA IN FRAZIONE BRANICO DI COSTA VOLPINO (BG) - CUP B99I23000560009

C036-23_I3_L1_PE_I_ES_01_R1_CMEStr	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURALE

Scala	-
Data	Febbraio 2024
Revisione	R1
Redatto da	CC
Controllato da	AP

COMMITTENTE
Comune di Costa Volpino
Piazza Caduti di Nassiriya, 3
24062 Costa Volpino (BG)

PROGETTAZIONE INTEGRATA

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.
Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia
t. 030 3373852 | lavori@consorzioprogettazioneintegrata.it
www.consorzioprogettazioneintegrata.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

DiMoRe Diagnostica Monitoraggio Recupero

DI.MO.RE. S.R.L.
Sede legale: Via Oberdan 1/A | 25128 Brescia BS
Sede operativa: Via Luigi Gussalli 11 | 25125 Brescia BS
t. 030 7283039 | info@dimore-strutture.com
www.dimore-strutture.com

Direttori tecnici ing. Alessandro Poli

Comune di Costa Volpino
Provincia di bergamo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto fattibiltà tecnico economica - esecutivo per l'intervento di rifacimento completo con miglioramento simsico in ottica del futuro adeguamento sismico della scuola elementare in frazione di Branico di Costa Volpino

COMMITTENTE: Comune di Costa Volpino

Data, 19/02/2024

IL TECNICO
Ing. A. Poli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.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 **Edilizia (SpCat 1)** **Copertura (Cat 2)** **Demolizioni (SbCat 1)**							
1 / 1 1C.01.060.00 50.b	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. Come da voce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,95	122,85
2 / 2 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, 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. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Incremento superficie del 20% per pendenza Rimozione manto di copertura		227,50		1,200	273,00		
	SOMMANO m²					273,00	11,61	3´169,53
3 / 3 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Vedi voce n° 2 [m² 273.00]					273,00		
	SOMMANO m²					273,00	1,60	436,80
4 / 4 1C.01.060.00 30.c	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm Quantità incrementa del 20% per pendenza							
	Rimozione travetti esistenti falda 1	32	3,60		1,200	138,24		
	Rimozione travetti esistenti falda 2	29	3,40		1,200	118,32		
	Rimozione travetti esistenti falda 3	32	3,60		1,200	138,24		
	Rimozione travetti esistenti falda 4	29	3,40		1,200	118,32		
	SOMMANO m					513,12	4,08	2´093,53
5 / 5 1C.01.060.00 40.a	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisionali e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m³ di legname Quantità incrementa del 20% per pendenza							
	Rimozione trave displuvio phi26 *(lung.=3,14*0,26*0,26/4)	2	0,05	8,200	1,200	0,98		
	Rimozione trave displuvio phi26 *(lung.=3,14*0,26*0,26/4)	2	0,05	7,800	1,200	0,94		
	Rimozione trave terzera phi17 *(lung.=3,14*0,17*0,17/4)		0,02	5,700	1,200	0,14		
	Rimozione trave terzera phi17 *(lung.=3,14*0,17*0,17/4)		0,02	5,640	1,200	0,14		
	Rimozione trave colmo phi17 *(lung.=3,14*0,17*0,17/4)		0,02	3,500	1,200	0,08		
	Rimozione trave 15x20 *(lung.=0,15*0,2)		0,03	4,900	1,200	0,18		
	SOMMANO m³					2,46	180,04	442,90
6 / 6	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o							
	A R I P O R T A R E							6´265,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´265,61
1C.01.030.0020.a	parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	A favore di sicurezza si considerano le quantità doppie							
	Demolizione sommità muratura							
	***(lung.=14,5*2+12,5*2)**	2	54,00	0,380	0,700	28,73		
	Demolizione muratura su pareti esistenti	4	0,55	0,380	1,200	1,00		
	Demolizione muratura su pareti esistenti	4	0,50	0,380	1,200	0,91		
	Scassi per travi displuvio e travi terzere				10,000	10,00		
	SOMMANO m³					40,64	99,02	4´024,17
7 / 7 1C.27.050.0100.e	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Vedi voce n° 1 [cad 3.00] *(larg.=0,34*0,023*3,7)*(H/peso=1800/100)			0,029	18,000	1,57		
	Vedi voce n° 2 [m² 273.00] *(H/peso=2000/100)			0,070	20,000	382,20		
	Vedi voce n° 3 [m² 273.00] *(H/peso=600/100)			0,025	6,000	40,95		
	Vedi voce n° 4 [m 513.12] *(H/peso=600/100)		0,05	0,110	6,000	16,93		
	Vedi voce n° 5 [m³ 2.46] *(H/peso=600/100)				6,000	14,76		
	Vedi voce n° 6 [m³ 40.64] *(H/peso=1800/100)				18,000	731,52		
	SOMMANO 100 kg					1´187,93	8,32	9´883,58
	A R I P O R T A R E							20´173,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´173,36
	Strutture (SpCat 2) **Opere in legno (SbCat 2)**							
8 / 8 1C.11.010.00 30.c	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	Quantità incrementa del 20% per pendenza							
	Travetti 12x16 falda 1 *(lung.=3,60*1,2)*(H/peso=0,12*0,16)	37	4,32		0,019	3,04		
	Travetti 12x16 falda 2 *(lung.=3,40*1,2)*(H/peso=0,16*0,12)	33	4,08		0,019	2,56		
	Travetti 12x16 falda 3 *(lung.=3,60*1,2)*(H/peso=0,12*0,16)	37	4,32		0,019	3,04		
	Travetti 12x16 falda 4 *(lung.=3,40*1,2)*(H/peso=0,12*0,16)	33	4,08		0,019	2,56		
	Trave di colmo 20x26 *(lung.=2,50*1,2)*(H/peso=0,2*0,26)	1	3,00		0,052	0,16		
	Trave terzere 20x26 *(lung.=9,00*1,2)*(H/peso=0,2*0,26)	2	10,80		0,052	1,12		
	Trave terzere 20x26 *(lung.=6,80*1,2)*(H/peso=0,2*0,26)	2	8,16		0,052	0,85		
	Trave terzere 22x36 *(lung.=5,00*1,2)*(H/peso=0,22*0,36)	4	6,00		0,079	1,90		
	Trave terzere 22x36 *(lung.=8,00*1,2)*(H/peso=0,22*0,36)	4	9,60		0,079	3,03		
	Soprafinestra 10x12 *(lung.=(1,7+0,3)+(1,67+0,3)+(1,63+0,3)+(1,41+0,3)+(1,61+0,3)+(1,51+0,3)+(1,64+0,3)+(1,7+0,3)+(1,48+0,3)+(1,42+0,3)+(1,66+0,3)+(1,77+0,3))*(H/peso=0,1*0,12)	3	22,80		0,012	0,82		
	Travi in legno per completamento copertura	1			5,180	5,18		
	SOMMANO m³					24,26	1´057,86	25´663,68
9 / 9 X02	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato							
	Spessore 30mm							
	Quantità incrementa del 20% per pendenza							
	Pannelli OSB falda 1		61,90		1,200	74,28		
	Pannelli OSB falda 2		49,40		1,200	59,28		
	Pannelli OSB falda 3		61,90		1,200	74,28		
	Pannelli OSB falda 4		49,40		1,200	59,28		
	Variazioni				5,880	5,88		
	SOMMANO mq					273,00	36,32	9´915,36
	Perforzioni, inghisaggi e connessioni (SbCat 3)							
10 / 10 1C.05.710.00 20.b	Perforazioni di elementi strutturali lignei, eseguite con attrezzatura a sola rotazione e a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità o giacitura, per spinottature, cuciture, iniezioni. Compresi i piani di lavoro, opere provvisionali di protezione, pulizia dei perfori. - con diametro oltre 8 e fino a 14 mm							
	Viti Ø12 connessione travetti a travi (particolare P3) *(par.ug.=2*(2*17+12)+2*(2*13+20))	184	0,30			55,20		
	Viti Ø12 connessione travi displuvio (particolare P4) *(par.ug.=4*20*2)	160	0,50			80,00		
	Viti Ø12 connessione trave20x26 con trave 22x26 (particolare P5)	8	0,55			4,40		
	Viti Ø12 connessione travetto su trave displuviio (particolare P8) *(par.ug.=18*2*4)	144	0,40			57,60		
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	A R I P O R T A R E					210,00		55´752,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		55′752,40
	SOMMANO m					210,00	13,31	2′795,10
11 / 11 1C.01.040.0100.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	Corpo principale							
	M20/25 di fissaggio corrente antisismico	140	0,80			112,00		
	SOMMANO m					112,00	35,61	3′988,32
12 / 12 1C.06.580.0045.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290							
	Corpo principale							
	M20/25 di fissaggio corrente antisismico	140	2,50			350,00		
	SOMMANO cad					350,00	23,55	8′242,50
13 / 13 X07	Posa in opera di barre filettate 8.8, diametro 20mm							
	Corpo principale							
	M20/25 di fissaggio corrente antisismico	140	0,85			119,00		
	SOMMANO m					119,00	14,45	1′719,55
14 / 14 1C.05.710.0030.b	Iniezioni in perfori già predisposti in strutture in legno, con resina epossidica con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per consolidamenti, chiodature, rinforzi con barre di acciaio o vetroresina. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura delle lesioni, la resina epossidica fino a completa saturazione, la pulizia finale. Escluse le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture, le opere murarie, l'armatura. - in perfori oltre Ø 8 e fino a Ø 14 mm							
	Viti Ø12 connessione travetti a travi (particolare P3) *(par.ug.=2*(2*17+12)+2*(2*13+20))	184	0,30			55,20		
	Viti Ø12 connessione travi displuvio (particolare P4) *(par.ug.=4*20*2)	160	0,40			64,00		
	Viti Ø12 connessione trave20x26 con trave 22x26 (particolare P5)	8	0,55			4,40		
	Viti Ø12 connessione travetto su trave displuviio (particolare P8) *(par.ug.=18*2*4)	144	0,40			57,60		
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	Viti Ø12 connessione bandella colmo *(par.ug.=4*5)	20	0,10			2,00		
	Viti Ø10 connessione bandella travetti *(par.ug.=35*4)	140	0,10			14,00		
	Viti Ø12 connessione corrente antisismico *(par.ug.=2*10+2*33+2*33+2*32+2*32)	280	0,10			28,00		
	SOMMANO m					238,00	13,66	3′251,08
15 / 15 X11	Posa in opera di connessione con viti per legno a testa svasata con punta autoperforante, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura. Viti Ø12 lunghezza massima 160mm.							
	A R I P O R T A R E							75′748,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75´748,95
	Viti Ø12 connessione bandella colmo *(par.ug.=4*5)	20	0,10			2,00		
	Viti Ø12 connessione corrente antisismico *(par.ug.=2*10+2*33+2*33+2*32+2*32)	280	0,10			28,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1,56	46,80
16 / 16 X12	Posa in opera di connessione con viti per legno a testa svasata con punta autoperforante, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura. Viti Ø12 lunghezza massima 200mm.							
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	Viti Ø12 connessione travetti di estremità (particolare P11) *(par.ug.=2*4*4)	32	0,20			6,40		
	SOMMANO cadauno					12,80	1,83	23,42
17 / 17 X13	Posa in opera di connessione con viti per legno a testa svasata con punta autoperforante, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura. Viti Ø12 lunghezza massima 320mm.							
	Viti Ø12 connessione travetti a travi (particolare P3) *(par.ug.=2*(2*17+12)+2*(2*13+20))	184	0,30			55,20		
	SOMMANO cadauno					55,20	3,21	177,19
18 / 18 X31	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 12, lunghezza: 400 mm							
	Viti Ø12 connessione travi displuvio (particolare P4) *(par.ug.=4*20*2)	160	0,40			64,00		
	Viti Ø12 connessione travetto su trave displuviio (particolare P8) *(par.ug.=18*2*4)	144	0,40			57,60		
	SOMMANO cad					121,60	3,36	408,58
19 / 19 X33	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 12, lunghezza: 560 mm							
	Viti Ø12 connessione trave20x26 con trave 22x26 (particolare P5)	8	0,55			4,40		
	SOMMANO cad					4,40	6,70	29,48
20 / 20 X10	Posa in opera di connessione con viti per legno a testa svasata con punta autoperforante, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura. Viti Ø8 lunghezza massima 120mm.							
	Corpo principale							
	Viti Ø8/20 connessione travetti-assito *(par.ug.=(2*37*3,7+2*33*3,41)/0,20)	2494				2´494,00		
	SOMMANO cadauno					2´494,00	0,58	1´446,52
21 / 27 X08	Vite per legno a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura: Ø 4, lunghezza 40 mm							
	Chiodatura Ø4 di fissaggio nastri *(par.ug.=(4*7*25)/0,04)	17500				17´500,00		
	SOMMANO cad					17´500,00	0,04	700,00
	Opere in acciaio (SbCat 5)							
22 / 24 X04	Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad							
	A R I P O R T A R E							78´580,94

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´580,94
	aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: nastro 80 mm, lunghezza 25 m, spessore 1,5 mm							
	Quantità incrementa del 20% per eventuali sfridi							
	Collegamento tra pannelli falda 1 *(par.ug.=(26*7,2)/25)	7			1,200	8,40		
	Collegamento tra pannelli falda 2 *(par.ug.=(20*7,2)/25)	6			1,200	7,20		
	Collegamento tra pannelli falda 3 *(par.ug.=(26*7,2)/25)	7			1,200	8,40		
	Collegamento tra pannelli falda 4 *(par.ug.=(20*7,2)/25)	6			1,200	7,20		
	Collegamento secondo strato nastro falda 1 *(par.ug.=(26*7,2)/25)	7			0,500	3,50		
	Collegamento secondo strato nastro falda 2 *(par.ug.=(20*7,2)/25)	6			0,500	3,00		
	Collegamento secondo strato nastro falda 3 *(par.ug.=(26*7,2)/25)	7			0,500	3,50		
	Collegamento secondo strato nastro falda 4 *(par.ug.=(20*7,2)/25)	6			0,500	3,00		
	SOMMANO cad					44,20	191,65	8´470,93
23 / 25 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,02)	2	11,90	0,150	157,000	560,49		
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,02)	2	14,35	0,150	157,000	675,89		
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,01)	1	8,10	0,400	78,500	254,34		
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,01)	1	8,52	0,400	78,500	267,53		
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,01)	1	8,58	0,400	78,500	269,41		
	Corrente antisismico *(H/peso=7850*0,01)	1	8,29	0,400	78,500	260,31		
	Piastre di colmo *(H/peso=7850*0,004)	5	0,90	0,100	31,400	14,13		
	Piastre tra le falde *(par.ug.=27*4)*(H/peso=7850*0,004)	108	1,10	0,080	31,400	298,43		
	SOMMANO kg					2´600,53	4,36	11´338,31
24 / 26 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 25 [kg 2 600.53]					2´600,53		
	SOMMANO kg					2´600,53	1,96	5´097,04
	Opere murarie (SbCat 6)							
25 / 21 X05	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali Ø 16 mm e staffe Ø 8 mm, passo 18,5 cm realizzato come segue: primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura; secondo filare di mattoni posti a T ingranato alla gabbia; terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente; quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario. In caso di cordolo sommitale si consiglia la realizzazione di staffe a passo alternato con profilo sagomato per favorire la continuità con lo sporto di gronda. Il cordolo deve essere impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale. La muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura; compresi i mattoni, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria, realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m							
	Cordolo armato *(lung.=(14,5+12,5)*2)		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	125,16	6´758,64
26 / 23 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	Ricostruzione muratura su pareti esistenti	2	0,55	0,380	0,550	0,23		
	Ricostruzione muratura su pareti esistenti	2	0,50	0,380	0,550	0,21		
	A R I P O R T A R E					0,44		110´245,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,44		110´245,86
	SOMMANO m³					0,44	603,91	265,72
	Canne fumarie (SbCat 8)							
27 / 22 1C.12.210.00 30.b	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per ventilazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, composta in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera: - misure esterne 25 x 48 cm							
	Esalatori	10			1,500	15,00		
	Canne fumarie	3			1,500	4,50		
	SOMMANO m					19,50	36,07	703,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							111´214,95
	T O T A L E euro							111´214,95
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Edilizia	20´173,36	18,139
002	Strutture	91´041,59	81,861
003	Sicurezza	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	111´214,95	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Opere in elevazione	0,00	0,000
002	Copertura	111´214,95	100,000
003	Ponteggi	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	111´214,95	100,000

Data, 19/02/2024

Il Tecnico
Ing. A. Poli

	A R I P O R T A R E		