Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SISMA IN EMILIA-ROMAGNA
Chiesa della Parrocchia dei SS.Filippo e Giacomo sita a Ravalle (FE)

COMMITTENTE: Parrocchia dei SS.Filippo e Giacomo - via Beccari n. 220 Ferrara, localitá Ravalle

Data, 04/11/2020

IL TECNICO
Arch. Cristina Nagliati - Arch. Gian Paolo Rubin - Ing. Denis Zanetti

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 **OPERE FINANZIABILI (SpCat 1)** **RECUPERO edifici esistenti - STRUTTURE (Cat 3)** **DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 4)**							
1 / 28 ER_B01024 25/03/2017	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici STRUTT. TAV.ES01 - PROSPETTO OVEST - Capochiave di facciata	8,00	0,30	0,30		0,72		
	SOMMANO m2					0,72	14,74	10,61
2 / 29 ER_B01070 25/03/2017	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso STRUTT. Gronde e compluvi Tav. Es03 - area dove previsto il doppio tavolato - lati Nord-Sud	2,00	34,26			68,52		
	Tav. Es03 - area dove previsto il doppio tavolato - compluvi	2,00	8,60			17,20		
	Pluviali Tav. Es03 - area dove previsto il doppio tavolato - lati Nord-Sud *(lung.=15*2+7,2)	2,00	37,20			74,40		
	SOMMANO m					160,12	7,37	1´180,08
3 / 30 ER_B01064 25/03/2017	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso STRUTT. Rimoz. completa tetto navata	1,07	384,00			410,88		
	SOMMANO m²					410,88	21,27	8´739,42
4 / 31 ER_B01066.c 25/03/2017	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio ELIMINATO STRUTT. Tetto navata (parte)							
	SOMMANO m2					0,00	10,64	0,00
5 / 32 ER_B01073.a 25/03/2017	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato STRUTT. Tetto navata *(par.ug.=1,07*384)	410,88				410,88		
	SOMMANO m²					410,88	3,11	1´277,84
	A R I P O R T A R E							11´207,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´207,95
6 / 34 ER_B01067. a 25/03/2017	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. STRUTT. TAV.ES03- Rimozione dell'orditura secondaria per miglioramento degli appoggi delle terzere	7,00	4,50	0,20	0,20	1,26		
	SOMMANO m³					1,26	123,57	155,70
7 / 35 ER_B01062 25/03/2017	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso STRUTT. Demolizione dei soffitti in arella per interventi di stabilizzazione dei pilastri					12,25		
	SOMMANO m2					12,25	8,84	108,29
8 / 36 ER_B01120 25/03/2017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica STRUTT. Spicconatura intonaco Rimozione discendenti Rimozione dell'impermeabilizzazione Rimozione dell'eraclit Rimozione arellato					0,04 0,54 12,33 7,97 1,23		
	SOMMANO m³					22,11	68,80	1´521,17
9 / 37 ER_B01122 25/03/2017	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico STRUTT. Spicconatura intonaco Rimozione discendenti Rimozione del solo manto di copertura Rimozione di manto e pianelle Rimozione dell'impermeabilizzazione Rimozione dell'eraclit Rimozione arellato					0,04 0,54 27,09 6,00 12,33 7,97 1,23		
	SOMMANO m3					55,20	22,17	1´223,78
10 / 38 ER_B01123 25/03/2017	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m STRUTT. Vedi voce n° 37 [m3 55.20]					55,20		
	SOMMANO m3					55,20	35,37	1´952,42
11 / 39 ER_B01125. b 26/03/2017	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume STRUTT. Vedi voce n° 37 [m3 55.20]	2,00				110,40		
	SOMMANO m³					110,40	32,83	3´624,43
	A R I P O R T A R E							19´793,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´793,74
12 / 40 ERM_2.05.04 25/03/2017	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). STRUTT. Spicconatura intonaco Rimozione discendenti Rimozione dell'impermeabilizzazione Rimozione dell'eraclit Rimozione arellato					0,04 0,54 12,33 7,97 1,23		
	SOMMANO m3					22,11	3,75	82,91
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO (SbCat 5)							
13 / 1 ER_B02006. a 30/04/2017	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste - con mattoni pieni o semipieni a macchina SCUCI-CUCI x riparaz. lesioni su murature a più teste intonacate o scialbate Esterno: pinnacolo centrale - base facciata Chiesa Interno: Cantoria Nord (I piano) Navata lato Nord *(lung.=1,5+8,94) Navata lato Sud *(lung.=2,94+0,5) Facciata interno e verso l'abside *(lung.=0,5+1,1)		0,78 1,80 7,58 10,44 3,44 1,60	0,55 0,42 0,42 0,42 0,42 0,42	0,50 1,50 1,50 1,20 1,20 1,20	0,21 1,13 4,78 5,26 1,73 0,81		
	SOMMANO m3					13,92	576,10	8´019,31
14 / 2 ER_B02006. b 30/04/2017	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... ata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SCUCI-CUCI x riparaz. lesioni su murature faccia a vista a più teste Esterno - pareti laterali Chiesa *(lung.=4,35+2,8+0,4)		7,55	0,42	1,50	4,76		
	SOMMANO m³					4,76	747,41	3´557,67
15 / 3 ER_B02014 23/10/2012	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SCARNITURA Pinnacoli (area in opera di 1 faccia x n. facce x n. pinnacoli) *(par.ug.=(3*4)*2+(1,4*4)*1)	29,60				29,60		
	SOMMANO m²					29,60	15,37	454,95
16 / 4 ER_B02015. b 30/04/2017	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta di calce idraulica da alta resistenza con metacaolino previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazz ... latura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura STUCCATURA - Pinnacoli Vedi voce n° 3 [m² 29.60]					29,60		
	A R I P O R T A R E					29,60		31´908,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,60		31´908,58
	SOMMANO m²					29,60	26,65	788,84
17 / 23 ER_B02055. a 01/05/2017	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi							
	RIMONTAGGIO MANTO post ripristino							
	Zona in corrispondenza della campata ove previsto il miglioramento dell'appoggio dei travetti	1,07	15,00	4,50		72,23		
	Tetto navata (parte) *(par.ug.=1,07*316,5)	338,66				338,66		
	SOMMANO m²					410,89	20,56	8´447,90
18 / 41 ER_B02024 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... ista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature.							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - PROSPETTO OVEST - CATENE TIPO C	2,00	4,00		1,58	12,64		
	TAV.ES03 - BARRE M16 SALDATE SUI PROFILI METALLICI	2,00	1,50		2,58	7,74		
	SOMMANO kg					20,38	9,24	188,31
19 / 42 ER_B02022 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - PROSPETTO OVEST - Capochiave di facciata							
		8,00	0,25	0,25	94,20	47,10		
		8,00	0,15	0,15	94,20	16,96		
	SOMMANO kg					64,06	6,26	401,02
20 / 43 ER_B02018. b 26/03/2017	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - CATENE TIPO C	2,00	0,90			1,80		
	TAV.ES03 - PERFORAZIONE PER COLLEGAMENTO PIATTI	2,00	0,90			1,80		
	SOMMANO m					3,60	36,59	131,72
21 / 44 ER_B02019. d 26/03/2017	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - CATENE TIPO C	2,00	0,90	1,50		2,70		
	TAV.ES03 - PERFORAZIONE PER COLLEGAMENTO PIATTI	2,00	0,90	1,50		2,70		
	SOMMANO cm					5,40	24,40	131,76
22 / 45	Apparecchio di appoggio costituito da semplice strato							
	A R I P O R T A R E							41´998,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41´998,13
AP.s4 26/03/2017	di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto, nonché p ... io, compreso altres^ ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strato in gomma dello spessore di 10 mm							
	STRUTT.							
	Neoprene per appoggio delle piastre	8,00	3,00	3,00		72,00		
	SOMMANO dm2					72,00	2,38	171,36
23 / 46 ER_B02052 26/03/2017	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato ... le testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	STRUTT.							
	Tetto navata	50,00	4,50	0,06	0,08	1,08		
	SOMMANO m³					1,08	369,87	399,46
24 / 47 ER_B02050 26/03/2017	Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, a ... ue mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero							
	STRUTT.							
	Vedi voce n° 34 [m³ 1.26]					1,26		
	SOMMANO m³					1,26	242,91	306,07
25 / 61 ER_B02027. a 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - catene tipo C - piatto connesso alla muratura	2,00	8,00			16,00		
	TAV.ES01 - fissaggio elementi di stabilizzazione dei pinnacoli	4,00	8,00			32,00		
	TAV.ES03 - connessioni perimetrali per i primi 60 cm		66,00			66,00		
	TAV.ES03 - connessioni perimetrali per ulteriori 20 cm	0,30	66,00			19,80		
	TAV.ES03 - connessioni profilo angolare a tergo della facciata		8,00			8,00		
	TAV.ES04 - UPN 180 - tasselli ogni 40 cm		64,00			64,00		
	TAV.ES04 - angolare 80x6 - tasselli ogni 40 cm		64,00			64,00		
	TAV.ES01/A - catene tipo A e B - connessioni a parete	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					309,80	22,77	7´054,15
	Opere EDILI - STRUTTURALI (Cat 4) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 4)							
26 / 33 AP.s2 25/03/2017	Rimozione di eraclit, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte.							
	STRUTT.							
	Tetto navata (parte) *(par.ug.=1,07*149)	159,43				159,43		
	SOMMANO m2					159,43	7,98	1´272,25
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO							
	A R I P O R T A R E							51´201,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51´201,42
	SISMICO (SbCat 5)							
27 / 48 ER_A07002. a 26/03/2017	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... matura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi a struttura composta (capriate, puntoni) STRUTT. Spessoramenti delle travi - compresi oneri per la rimozione o la regolarizzazione degli spessoramenti presenti per l'orditura secondaria e le terzere							
	TAV.ES03 - SPESSORAMENTO CAPRIATE	5,00	15,00	0,20	0,20	3,00		
	TAV.ES03 - SPESSORAMENTO ORDITURA SECONDARIA	3,00	23,00	0,20	0,20	2,76		
	SOMMANO m3					5,76	1´453,04	8´369,51
28 / 49 ER_A07002. b 26/03/2017	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) STRUTT. Placcaggio puntoni capriate							
	TAV.ES03 - placcaggio puntoni capiate	32,00	6,00	0,06	0,25	2,88		
	TAV.ES03 - cunei di legno	8,00	0,30	0,30	0,50	0,36		
	TAV.ES03 - placcaggio del profili spingenti dell'area absidale	12,00	7,40	0,06	0,30	1,60		
	TAV.ES03 - sostituzione di profilo nell'area presbiteriale		4,10	0,16	0,20	0,13		
	SOMMANO m3					4,97	996,84	4´954,29
29 / 50 ER_A07004. b 26/03/2017	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno STRUTT.							
	TAV.ES03 - cunei di legno in prossimità del dente di taglio	8,00	0,30	0,30	0,50	0,36		
	TAV.ES03 - tavole di ripartizione sotto le staffe metalliche di collegamento del monaco	8,00	0,50	0,25	0,05	0,05		
	SOMMANO m3					0,41	1´497,27	613,88
30 / 51 ER_A07004. a 26/03/2017	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete STRUTT.							
	TAV.ES03 - sostituzione terzere	28,00	1,50	0,08	0,06	0,20		
	SOMMANO m3					0,20	1´097,27	219,45
31 / 52 AP.s5 26/03/2017	Maggior onere per preparazione della superfice di posa degli spessoramenti lignei per capriate ed orditura secondaria, compreso il taglio di eventuali spessoramenti esistenti, l'eliminazione di carpenterie metalliche interferenti, la regolarizzazione e pulizia dei piani ELIMINATO STRUTT.							
	Vedi voce n° 48 [m3 5.76]					5,76		
	- a detrarre la quantità computata					-5,76		
	Sommano positivi m3					5,76		
	Sommano negativi m3					-5,76		
	SOMMANO m3					0,00	798,16	0,00
	A R I P O R T A R E							65´358,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´358,55
32 / 53 ER_A07011.a 26/03/2017	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con pianelle tipo a mano 12 x 25 x 2,5 cm STRUTT. TAV.ES03 - ripristino del pianellato dove presente eraclit *(par.ug.=1,07*149)	159,43				159,43		
	SOMMANO m2					159,43	34,29	5´466,85
33 / 54 ER_A07012 26/03/2017	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura STRUTT. Per tavolato sp.2.5 cm. TAV.ES03 - navata *(par.ug.=2*1,07*384)	821,76				821,76		
	SOMMANO m2					821,76	33,94	27´890,53
34 / 55 AP.s6 26/03/2017	Intervento di fissaggio del doppio tavolato alla sottostruttura lignea STRUTT. TAV.ES03 - intervento a tergo della facciata, calcolato sull'effettiva pendenza *(par.ug.=1,07*384)	410,88				410,88		
	SOMMANO m2					410,88	42,62	17´511,71
35 / 56 AP.s7 26/03/2017	Interventi di miglioramento dei collegamenti delle capriate esistenti mediante viti a testa svasata autoperforanti in acciaio zincato o INOX A2 da legno e connettori in barre filet ... sa fornitura e posa in opera di viti e bullonerie e resine, compresa la preparazione del supporto e la pulizia del legno STRUTT. TAV.ES03 - intervento a tergo della facciata, calcolato sull'effettiva pendenza					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	212,24	848,96
36 / 57 ER_A07015 26/03/2017	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto STRUTT. Valutata per sp.medio di 2 cm, strato di regolarizzazione del piano delle tavelle per posa del tavolato ligneo (stimata al 50% della superficie) * (par.ug.=0,5*(1,07*384))	205,44				205,44		
	SOMMANO m2					205,44	11,55	2´372,83
37 / 58 ER_A17005.b 26/03/2017	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... gine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte STRUTT. TAV.ES01 - catene tipo C - piatto connesso alla muratura	2,00 2,00	0,22 0,22	0,46 0,22	62,80 62,80	12,71 6,08		
	TAV.ES01 - Catene tipo A/B - piatto connesso alla muratura	4,00	0,40	0,32	78,50	40,19		
	A R I P O R T A R E					58,98		119´449,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,98		119´449,43
	TAV.ES01 - Catene tipo A/B - capochiave	4,00	0,15	0,15	94,20	8,48		
		4,00	0,25	0,25	94,20	23,55		
	TAV.ES01 - Catene tipo A/B in piatti zincati e verniciati compresa messa in opera di barra filettata	4,00	3,75	0,04	62,80	37,68		
	TAV.ES01 - stabilizzazione dei timpani							
	montante verticale a sezione variabile	2,00	0,50	3,50	62,80	219,80		
	profili UPN 200	4,00	4,80		25,30	485,76		
	calastrelli	36,00	0,05	0,30	39,25	21,20		
	TAV.ES03 - piatti estradossali tavolato - perimetrali	2,00	32,77	0,12	62,80	493,91		
	TAV.ES03 - piatti estradossali tavolato - diagonali							
		2,00	4,37	0,20	62,80	109,77		
		4,00	7,20	0,20	62,80	361,73		
	TAV.ES03 - piatti estradossali tavolato - di colmo		29,00	0,20	62,80	364,24		
	TAV.ES03 - piatti estradossali tavolato - trasversali	5,00	15,00	0,10	62,80	471,00		
	TAV.ES03 - piatti estradossali tavolato - trasversali		8,00	0,10	62,80	50,24		
	TAV.ES03 - angolare 120x80x6 a tergo facciata		8,18		12,20	99,80		
	TAV.ES04 - VIERENDEEL TIPO 1							
	correnti doppio angolare 60x8	2,00	2,70		14,18	76,57		
	profili UPN 80	5,00	0,51		8,60	21,93		
	piastre	10,00	0,16	0,13	62,80	13,06		
	TAV.ES04 - VIERENDEEL TIPO 1							
	ulteriori tredici reticolari *(H/peso=76,57+21,93+							
	13,06)	13,00			111,56	1´450,28		
	TAV.ES04 - VIERENDEEL TIPO 2							
	correnti doppio angolare 60x8	2,00	4,14		14,18	117,41		
	profili UPN 80	9,00	0,51		8,60	39,47		
	piastre	18,00	0,16	0,13	62,80	23,51		
	TAV.ES04 - VIERENDEEL TIPO 2							
	ulteriori tre reticolari *(H/peso=117,41+39,47+23,51)	3,00			180,39	541,17		
	TAV.ES04 - PROFILI UPN 180	2,00	12,53		44,00	1´102,64		
	TAV.ES04 - ANGOLARE 80X6	2,00	12,53		14,64	366,88		
	PIATTI DI RACCORDO AL PILASTRO IN							
	MURATURA	16,00	2,00	0,16	62,48	319,90		
	TAV.ES03 - staffe di stabilizzazione del monaco	8,00	1,81	0,12	62,80	109,12		
	SOMMANO kg					6´988,08	3,55	24´807,68
38 / 59 ER_A17054 26/03/2017	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461							
	STRUTT.							
	TAV.ES01 - PROSPETTO OVEST - CATENE TIPO C	2,00	4,70		1,58	14,85		
	Vedi voce n° 58 [kg 6 988.08]					6´988,08		
	SOMMANO kg					7´002,93	0,40	2´801,17
39 / 60 AP.s8 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di nastro preforato in acciaio zincato, larghezza 60 mm, spessore 2mm, escluso fissaggio su strutture lignee da comprendere in voce a parte							
	STRUTT.							
	Sottotetto Navata							
		2,00	4,50			9,00		
		2,00	5,63			11,26		
		2,00	3,90			7,80		
		2,00	3,35			6,70		
		2,00	4,43			8,86		
		2,00	3,50			7,00		
		2,00	3,50			7,00		
		2,00	4,40			8,80		
		32,00	5,00			160,00		
		4,00	4,00			16,00		
		4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					258,42	15,03	3´884,05
	A R I P O R T A R E							150´942,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150´942,33
40 / 62 AP.s9 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata a base di calce idraulica naturale armata con rete in fibra di vetro alcali resistente tipo MAPEGRID G120 o equivalente STRUTT. TAV.ES03 Malta fibrorinforzata di regolarizzazione da collocare in gronda		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	34,99	2´309,34
41 / 63 AP.s10 26/03/2017	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio ad iniezione controllata con calza iniettato con malta TIPO SBOS/GBOS 24-70 P costituito da barre TIPO SBOS 24/304 diametro in ... ntitativo di malta di iniezione tipo Presstec; • incluso trasporto; esclusa fornitura e posa in opera di capochiave ELIMINATO STRUTT. Catene tipo A Catene tipo B							
	SOMMANO m					0,00	191,01	0,00
42 / 64 AP.s11 26/03/2017	Intervento di post-compressione di pinnacoli da eseguire mediante smontaggio della porzione lapidea sommitale (esclusi oneri di pulizia/consolidamento da comprendersi in voce a par ... zione, pulizia, eliminazione di perni pre-esistenti). Esclusa demolizione e rifacimento di intonaci, escluso cuci scuci. STRUTT. Pinnacoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	906,55	906,55
43 / 65 AP.s12 26/03/2017	Intervento di post-compressione di pinnacoli da eseguire mediante smontaggio della porzione lapidea sommitale (esclusi oneri di pulizia/consolidamento da comprendersi in voce a par ... azione, pulizia, eliminazione di perni pre-esistenti). Esclusa demolizione e rifacimento di intonaci, escluso cuci scuci STRUTT. Pinnacoli					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´527,89	3´055,78
44 / 66 AP.s13 26/03/2017	Rinforzo di pilastri in muratura con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito realizzato con certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DP ... o è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio STRUTT. Pilastri "liberi" della navata	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	248,02	5´952,48
45 / 67 ER_B02051 25/08/2018	Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei corren ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo STRUTT. Rimontaggio pianelle esistenti su intero tetto navata * (par.ug.=1,07*384)	410,88				410,88		
	A R I P O R T A R E					410,88		163´166,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,88		163´166,48
	- a detrarre area nuovo pianellato ove in precedenza vi era eraclit *(par.ug.=1,07*149)	159,43				-159,43		
	Sommano positivi m²					410,88		
	Sommano negativi m²					-159,43		
	SOMMANO m²					251,45	25,90	6´512,56
	RECUPERO edifici esistenti - FINITURE (Cat 5) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 4)							
46 / 6 ER_B01024 01/05/2017	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	SPICCONATURA intonaco lesionato							
	Zona "archi" cantorie (area staccata) *(par.ug.=(3,56*3)+(2,14*03*4))	36,36				36,36		
	SOMMANO m2					36,36	14,74	535,95
47 / 7 ER_B01025 01/05/2017	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti							
	SPICCONATURA - compenso salvaguardia elementi architetton.							
	Vedi voce n° 6 [m2 36.36]					36,36		
	SOMMANO m²					36,36	9,97	362,51
	OPERE DI RESTAURO (SbCat 9)							
48 / 24 ER_B02066 01/05/2017	Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di 2,5 cm fissate con chiodi, viti morde ... 8 cm nonché la rimozione di							
	materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti; misurato in proiezione orizzontale							
	CONSOLIDAM. ESTRADOSSO INCANNUC. (area in opera)							
	zona absidale					120,57		
	Cupola semisferica					138,92		
	SOMMANO m2					259,49	65,85	17´087,42
49 / 25 ER_B02048 12/11/2012	Riparazione di soffitti di incannucciato, compresi la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, la pulizia a ... e il trattamento conservativo di quelle esistenti e quanto necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco							
	RIPARAZ. DANNI INCANNUC. (area in opera)							
	zona absidale *(par.ug.=120,57*0,5)	60,29				60,29		
	navata *(par.ug.=42,00*0,5)	21,00				21,00		
	Cupola semisferica *(par.ug.=138,92*0,5)	69,46				69,46		
	SOMMANO m²					150,75	42,71	6´438,53
50 / 26 ER_B03417.d 01/05/2017	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione d ... nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro oltre un mq							
	A R I P O R T A R E							194´103,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194´103,45
	RIPARAZ. LACUNA INTONACO su INCANNUC. DANNEGG. dal SISMA (area in opera)							
	zona absidale *(par.ug.=120,57*0,2)	24,11				24,11		
	navata *(par.ug.=42,00*0,2)	8,40				8,40		
	Cupola semisferica *(par.ug.=138,92*0,2)	27,78				27,78		
	SOMMANO mq					60,29	120,36	7´256,50
51 / 27 ER_B03427. e 17/11/2015	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq REINTEGRAZ. PITT. su INCANNUC. DANNEGG. dal SISMA: ricostruz. decor. mimetica							
	Vedi voce n° 26 [mq 60.29]					60,29		
	SOMMANO mq					60,29	321,00	19´353,09
	OPERE DA PITTORE (SbCat 10)							
52 / 5 ER_B03472. b 30/04/2017	Tinteggiatura di intonaci a calce preconfezionata, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro: doppia velatura SCIALBATURA - Pinnacoli							
	Vedi voce n° 3 [m² 29.60]					29,60		
	SOMMANO m2					29,60	54,30	1´607,28
	Opere EDILI - FINITURE (Cat 6) OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO (SbCat 5)							
53 / 69 FE_B.07.02.01.06 04/10/2018	Verniciatura a polveri poliestere di manufatti STRUTT							
	TAV.ES01 - CATENE A IN VISTA	4,00	3,75	0,06		0,90		
	SOMMANO mq					0,90	25,60	23,04
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 6)							
54 / 20 ER_A11001. b 01/05/2017	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate ELIMINATO SOTTOFONDO IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino Tetto navata							
	SOMMANO m²					0,00	14,85	0,00
55 / 21 ER_A11002. a 01/05/2017	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: a solvente ELIMINATO PRIMER IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino - TETTO Navata							
	Vedi voce n° 20 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	1,47	0,00
56 / 22 ER_A11017. b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di							
	A R I P O R T A R E							222´343,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222´343,36
01/05/2017	vetro rinforzato, la seconda armata con ... dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm ELIMINATO IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino - TETTO Navata Vedi voce n° 20 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	23,31	0,00
57 / 68 ERM_6.01.03 .b 25/08/2018	Manto impermeabile con cartonfeltrobituminato a bordi sovrapposti per almeno 10 cm, alternato a spalmature di bitume ossidato oltre quello di fondo, in ragione ognnuna di 1,2-1,5 k ... ogni altro onore e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) a due strati di cartonfeltro e tre di bitume IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino Tetto navata *(par.ug.=1,07*384)	410,88				410,88		
	SOMMANO m2					410,88	14,18	5´826,28
	OPERE DA LATTONIERE (SbCat 7)							
58 / 15 ER_A07072. g 01/05/2017	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33 - in rame da 8/10 RIMONTAGGIO GRONDE e COMPLUVI post ripristino							
	Lati Nord-Sud (navata dove previsto il doppio tavolato)	2,00	34,26			68,52		
	Compluvi (navata dove previsto il doppio tavolato)	2,00	8,60			17,20		
	SOMMANO m					85,72	47,74	4´092,27
59 / 16 ER_A07079. b 01/05/2017	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox CICOGNE SOSTEGNO GRONDE post ripristino Lati Nord-Sud (navata dove previsto il doppio tavolato)							
	*(par.ug.=2*35)	70,00				70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	5,55	388,50
60 / 17 ER_A07081. g 01/05/2017	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm - in rame da 8/10 RIMONTAGGIO PLUVIALI post ripristino Lati Nord-Sud (navata dove previsto il doppio tavolato)							
	*(lung.=(15*2+7,2))	2,00	37,20			74,40		
	- a detrarre lunghezza dei terminali *(lung.=(2*2))	2,00	4,00			-8,00		
	Sommano positivi m					74,40		
	Sommano negativi m					-8,00		
	SOMMANO m					66,40	45,70	3´034,48
61 / 18 ER_A07083. b 01/05/2017	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox COLLARI SOSTEGNO PLUVIALI post ripristino Lati Nord-Sud (navata dove previsto il doppio tavolato)							
	A R I P O R T A R E							235´684,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235´684,89
	(par.ug.=2(15*2+8))	76,00				76,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	5,13	389,88
62 / 19 ER_A07084. b 01/05/2017	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10							
	RIMONTAGGIO TERMINALI x PLUVIALI post ripristino							
	Lati Nord-Sud (navata dove previsto il doppio tavolato)							
	*(lung.=(2*2))	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	81,00	648,00
	INTONACI (SbCat 8)							
63 / 8 ER_A08002. b 01/05/2017	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							
	INTONACO ESTERNO							
	Area d'intervento "scuci-cuci":							
	facciata Chiesa		1,80		1,50	2,70		
	SOMMANO m2					2,70	18,75	50,63
64 / 9 ER_A08001. b 01/05/2017	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							
	INTONACO INTERNO							
	Area prec. spicconata (zona "archi" cantorie):							
	Vedi voce n° 6 [m2 36.36]					36,36		
	Area d'intervento "scuci-cuci":							
	Navata lato Nord *(lung.=1,5+8,94)		10,44		1,20	12,53		
	Navata lato Sud *(lung.=2,94+0,5)		3,44		1,20	4,13		
	Facciata interno e verso l'abside *(lung.=0,6+3,1)		3,70		1,20	4,44		
	SOMMANO m2					57,46	16,99	976,25
	OPERE DA PITTORE (SbCat 10)							
65 / 10 ER_A20004 01/05/2017	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello							
	FONDO FISSANTE							
	ESTERNO - facciata (area in opera)					285,45		
	INTERNO - comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera):							
	zona "archi" cantorie *(par.ug.=4*(2,98*2))	23,84				23,84		
	Navata lato Nord *(par.ug.=25,05+15,12+6,79+8,58)	55,54				55,54		
	Navata lato Sud *(par.ug.=25,05+15,12)	40,17				40,17		
	Facciata interno e verso l'abside *(par.ug.=2*25,05)	50,10				50,10		
	SOMMANO m²					455,10	2,03	923,85
66 / 11 ER_A20009. a 01/05/2017	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
	TINTA ESTERNA - I mano							
	Facciata - sfondato (colore rosa: area in opera) *							
	(par.ug.=(1,7+1,56+0,7+10,62+12,7+2,51)*2)	59,58				59,58		
	A R I P O R T A R E					59,58		238´673,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,58		238´673,50
	Facciata - partitura architettonica (colore chiaro: area in opera) *(par.ug.=285,45-59,58)	225,87				225,87		
	SOMMANO m2					285,45	1,87	533,79
67 / 12 ER_A20009.b 01/05/2017	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello TINTA ESTERNA - mani succ. (2 mani) Facciata - partitura architettonica (colore chiaro: area in opera) *(par.ug.=(285,45-59,58)*2)	451,74				451,74		
	SOMMANO m2					451,74	2,51	1´133,87
68 / 13 ER_A20008.a 01/05/2017	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello TINTA INTERNA - I mano Comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera): zona "archi" cantorie *(par.ug.=4*(2,98*2)) Navata lato Nord *(par.ug.=25,05+15,12+6,79+8,58) Navata lato Sud *(par.ug.=25,05+15,12) Facciata interno e verso l'abside *(par.ug.=2*25,05) Aree limitrofe alle prec. x uniformità di tinta: Navata lato Nord *(par.ug.=57,84+32,73+10,52+9,33+(3,74*2)+5,74) Navata lato Sud *(par.ug.=51,42+3,08+6,5+5,2) zona verso abside *(par.ug.=20,59+15+13,83) Facciata interna	23,84 55,54 40,17 50,10 123,64 66,20 49,42				23,84 55,54 40,17 50,10 123,64 66,20 49,42 36,65		
	SOMMANO m²					445,56	1,58	703,98
69 / 14 ER_A20008.b 01/05/2017	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello TINTA INTERNA - mani succ. (2 mani) Comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera): zona "archi" cantorie *(par.ug.=2*4*(2,98*2)) Navata lato Nord *(par.ug.=2*(25,05+15,12+6,79+8,58)) Navata lato Sud *(par.ug.=2*(25,05+15,12)) Facciata interno e verso l'abside *(par.ug.=2*25,05) Aree limitrofe alle prec. x uniformità di tinta: Navata lato Nord *(par.ug.=2*(57,84+32,73+10,52+9,33+(3,74*2)+5,74)) Navata lato Sud *(par.ug.=2*(51,42+3,08+6,5+5,2)) zona verso abside *(par.ug.=2*(20,59+15+13,83)) Facciata interna *(par.ug.=2*36,65)	47,68 111,08 80,34 50,10 247,28 132,40 98,84 73,30				47,68 111,08 80,34 50,10 247,28 132,40 98,84 73,30		
	SOMMANO m²					841,02	2,14	1´799,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							242´844,92
	A R I P O R T A R E							242´844,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242´844,92
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
70 / 70 SIC.SPCL 04/11/2020	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	71´791,31	71´791,31
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							71´791,31
	T O T A L E euro							314´636,23
	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		
000	<nessuna>	71´791,31	22,82
001	OPERE FINANZIABILI	242´844,92	77,18
	Totale SUPER CATEGORIE euro	314´636,23	100,00
	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		
000	<nessuna>	71´791,31	22,82
001	INDAGINI e PROVE	0,00	0,00
002	Opere per la SICUREZZA	0,00	0,00
003	RECUPERO edifici esistenti - STRUTTURE	49´929,17	15,87
004	Opere EDILI - STRUTTURALI	119´749,87	38,06
005	RECUPERO edifici esistenti - FINITURE	52´641,28	16,73
006	Opere EDILI - FINITURE	20´524,60	6,52
	Totale CATEGORIE euro	314´636,23	100,00
	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 SUB CATEGORIE		
000	<nessuna>	71´791,31	22,82
001	SONDAGGI	0,00	0,00
002	APPRESTAMENTI	0,00	0,00
003	NOLI e FORNITURE	0,00	0,00
004	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI	22´047,36	7,01
005	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO	148´553,18	47,21
006	IMPERMEABILIZZAZIONI	5´826,28	1,85
007	OPERE DA LATTONIERE	8´553,13	2,72
008	INTONACI	1´026,88	0,33
009	OPERE DI RESTAURO	50´135,54	15,93
010	OPERE DA PITTORE	6´702,55	2,13
011	COSTI della SICUREZZA	0,00	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	314´636,23	100,00
	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 Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	242´844,92	77,18-(100,00)
M:001	OPERE FINANZIABILI euro	242´844,92	77,18-(100,00)
M:001.003	RECUPERO edifici esistenti - STRUTTURE euro	49´929,17	15,87-(20,56)
M:001.003.004	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI euro	19´876,65	6,32-(8,18)
M:001.003.005	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO euro	30´052,52	9,55-(12,38)
M:001.004	Opere EDILI - STRUTTURALI euro	119´749,87	38,06-(49,31)
M:001.004.004	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI euro	1´272,25	0,40-(0,52)
M:001.004.005	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO euro	118´477,62	37,66-(48,79)
M:001.005	RECUPERO edifici esistenti - FINITURE euro	52´641,28	16,73-(21,68)
M:001.005.004	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI euro	898,46	0,29-(0,37)
M:001.005.009	OPERE DI RESTAURO euro	50´135,54	15,93-(20,65)
M:001.005.010	OPERE DA PITTORE euro	1´607,28	0,51-(0,66)
M:001.006	Opere EDILI - FINITURE euro	20´524,60	6,52-(8,45)
M:001.006.005	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO euro	23,04	0,01-(0,01)
M:001.006.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	5´826,28	1,85-(2,40)
M:001.006.007	OPERE DA LATTONIERE euro	8´553,13	2,72-(3,52)
M:001.006.008	INTONACI euro	1´026,88	0,33-(0,42)
M:001.006.010	OPERE DA PITTORE euro	5´095,27	1,62-(2,10)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	71´791,31	22,82-(100,00)
	TOTALE euro	314´636,23	100,00

Data, 04/11/2020

Il Tecnico
Arch. Cristina Nagliati - Arch. Gian Paolo Rubin - Ing. Denis Zanetti

	A R I P O R T A R E		

Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
SISMA IN EMILIA-ROMAGNA
Chiesa della Parrocchia dei SS.Filippo e Giacomo sita a Ravalle (FE)

COMMITTENTE: Parrocchia dei SS.Filippo e Giacomo - via Beccari n. 220 Ferrara, localitá Ravalle

Data, 06/11/2020

IL TECNICO
Arch. Cristina Nagliati - Arch. Gian Paolo Rubin - Ing. Denis Zanetti

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							
	COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 / 1 ER_F01099. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	PONTEGGIO ESTERNO: I mese							
	Chiesa_prosp Sud (superf. in opera)		30,00		16,00	480,00		
	Chiesa_ prosp. Ovest (superf. in opera)		15,00		22,00	330,00		
	Chiesa_ prosp. Nord (superf. in opera)		33,00		16,00	528,00		
	PONTEGGIO INTERNO (x riparaz. architravi, controsoffitto, ...): I mese							
	Chiesa_lungo il perimetro Navata (tra colonna e colonna)	6,00	4,00		12,00	288,00		
	Chiesa_zona cupola interna	4,00	6,00		16,00	384,00		
	Chiesa_parte sup. cantorie *(lung.=2+2+6)	2,00	10,00		6,00	120,00		
	Chiesa_interno Abside (x ripristino arellato) *(lung.=6+4*2+4)		18,00		12,00	216,00		
	SOMMANO m²					2´346,00	7,82	18´345,72
2 / 2 ER_F01099. b	idem c.s. ...di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	PONTEGGIO ESTERNO: mesi succ. (6 mesi)							
	Chiesa_prosp Sud (superf. in opera)	6,00	30,00		16,00	2´880,00		
	Chiesa_ prosp. Ovest (superf. in opera)	6,00	15,00		22,00	1´980,00		
	Chiesa_ prosp. Nord (superf. in opera)	6,00	33,00		16,00	3´168,00		
	PONTEGGIO INTERNO (x riparaz. architravi, controsoffitto, ...): mesi succ.							
	Chiesa_lungo il perimetro Navata (tra colonna e colonna - 1 mese)	1,00	4,00		12,00	48,00		
	Chiesa_zona cupola interna (2 mesi) *(par.ug.=4*2)	8,00	6,00		16,00	768,00		
	Chiesa_interno Abside (x ripristino arellato - 1 mese) *(lung.=6+4*2+4)		18,00		12,00	216,00		
	SOMMANO m²					9´060,00	0,79	7´157,40
3 / 3 ER_F01102. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	PIANI DI LAVORO ESTERNI: I mese							
	Chiesa_prosp Sud (superf. in opera)	7,00	30,00	1,00		210,00		
	Chiesa_ prosp. Ovest (superf. in opera)	9,00	15,00	1,00		135,00		
	Chiesa_ prosp. Nord (superf. in opera)	7,00	33,00	1,00		231,00		
	PIANI DI LAVORO INTERNI: I mese							
	Chiesa_lungo il perimetro Navata (tra colonna e colonna) *(par.ug.=6,00*5)	30,00	4,00	1,00		120,00		
	Chiesa_zona cupola interna *(par.ug.=4,00*7)	28,00	6,00	1,00		168,00		
	Chiesa_parte sup. cantorie *(par.ug.=2,00*3)*							
	A R I P O R T A R E					864,00		25´503,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					864,00		25´503,12
	(lung.=2+2+6)	6,00	10,00	1,00		60,00		
	Chiesa_interno Abside (x ripristino arellato) *(lung.=6+4*2+4)	5,00	18,00	1,00		90,00		
	PIANI DI LAVORO SOTTOTETTO: I mese Sottotetto navata (completo meno tamburo) per strutture metalliche retro frontone, per sostituzione pannelli in fibra di legno mineralizzata per posa in opera Vieerendeer, per messa in opera tavolat, per consolidamento estradossale volte arellate		336,00			336,00		
	Sottotetto abside per consolidamento estradossale volte arellate		130,29			130,29		
	SOMMANO m²					1´480,29	4,67	6´912,95
4 / 4 ER_F01102.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) PIANI DI LAVORO ESTERNI: mesi successivi (6 mesi) Chiesa_prosp Sud (superf. in opera) *(par.ug.=7,00*6)	42,00	30,00	1,00		1´260,00		
	Chiesa_ prosp. Ovest (superf. in opera) *(par.ug.=9,00*6)	54,00	15,00	1,00		810,00		
	Chiesa_ prosp. Nord (superf. in opera) *(par.ug.=7,00*6)	42,00	33,00	1,00		1´386,00		
	PIANI DI LAVORO INTERNI: mesi successivi Chiesa_lungo il perimetro Navata (tra colonna e colonna - 1 mese)	6,00	4,00	1,00		24,00		
	Chiesa_zona cupola interna (2 mesi) *(par.ug.=4,00*7*2)	56,00	6,00	1,00		336,00		
	Chiesa_interno Abside (x ripristino arellato - 1 mese) *(lung.=6+4*2+4)	5,00	18,00	1,00		90,00		
	PIANI DI LAVORO SOTTOTETTO: mesi successivi Sottotetto navata (completo meno tamburo) per strutture metalliche retro frontone, per sostituzione pannelli in fibra di legno mineralizzata per posa in opera Vieerendeer, per messa in opera tavolato (7 mesi)	7,00	336,00			2´352,00		
	Sottotetto abside per consolidamento estradossale volte arellate (5 mesi)	5,00	130,29			651,45		
	SOMMANO m²					6´909,45	1,55	10´709,65
5 / 5 ER_F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SMONTAGGIO PONTEGGIO Vedi voce n° 1 [m² 2 346.00]					2´346,00		
	SOMMANO m²					2´346,00	2,81	6´592,26
6 / 6 ER_F01105	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori SICUREZZA solo ponteggio esterno, vedi voce1/1		1338,00			1´338,00		
	A R I P O R T A R E					1´338,00		49´717,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´338,00		49´717,98
	SOMMANO m²					1´338,00	2,61	3´492,18
7 / 7 ER_F01017. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori ELIMINATO SICUREZZA pannelli di recinzione							
	SOMMANO cad					0,00	1,14	0,00
8 / 8 ER_F01017. b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile ELIMINATO SICUREZZA (tot. utilizzo = 12 mesi) Vedi voce n° 7 [cad 0.00]	12,00						
	SOMMANO cad					0,00	0,32	0,00
9 / 9 ER_F01089. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese CRISTI IN OPERA (num. ritti x num.mesi di utilizzo) puntellatura cantorie *(par.ug.=8,00*1)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,83	6,64
10 / 10 ER_F01089. b	idem c.s. ...strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura CRISTI IN OPERA (num. montaggi e smontaggi) Vedi voce n° 9 [cad 8.00]	2,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,38	86,08
11 / 11 ER_F01106. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m TRABATELLO (x 2 mesi) ripristino cantorie					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,28	124,56
12 / 12 ER_F01082. a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese RETE DI SICUREZZA anti-caduta tavelle durante la lavoraz. al tetto (n. 6 mesi di utilizzo) Chiesa + tamburo (n. mesi x area in opera) * (par.ug.=6*(412+4*41/2))	2964,00				2´964,00		
	SOMMANO m2					2´964,00	1,68	4´979,52
	A R I P O R T A R E							58´406,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58´406,96
13 / 13 ER_F01082. b	idem c.s. ...cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m) RETE DI SICUREZZA anti-caduta tavelle durante la lavoraz. al tetto (montaggio e smontaggio) Chiesa + tamburo (area in opera) *(par.ug.=412+4*41/2)	494,00				494,00		
	SOMMANO m2					494,00	3,21	1´585,74
14 / 14 AP.s1	Opere di protezione provvisoria delle porzioni di tetto scoperte al fine di evitare il danneggiamento degli elementi sottostanti (strutture lignee, arellati, soffitti etc) da mettere in opera quotidianamente a chiusura del cantiere o in caso di condizioni meteoriche sfavorevoli. Gli elementi di protezione dovranno essere opportunamente fissati alle strutture lignee al fine di garantirne l'efficaca anche in caso di forte vento. Compresi oneri per tiro in alto e calo in basso nonchè messa in opera e rimozione per più volte durante la durata del cantiere, secondo indicazioni della DL e sopraggiunte contingenze (es. eventi meteorici). Compreso smaltimento e conferimento a discarica del materiale di risulta. STRUTT. Tetto navata	1,07	384,00			410,88		
	SOMMANO m2					410,88	21,69	8´911,99
15 / 15 ER_F01020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		207,00			207,00		
	SOMMANO mq					207,00	10,12	2´094,84
16 / 16 ER_F01021. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		103,50			103,50		
	SOMMANO m					103,50	1,86	192,51
17 / 17 ER_F01021. e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata		103,50			103,50		
	SOMMANO m					103,50	5,79	599,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							71´791,31
	T O T A L E euro							71´791,31

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	COSTI SICUREZZA (speciali)	71´791,31
002	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	71´791,31
	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 Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	71´791,31	100,00
M:001	COSTI SICUREZZA (speciali) euro	71´791,31	100,00
M:001.001	OPERE FINANZIABILI euro	71´791,31	100,00
M:001.001.002	Opere per la SICUREZZA euro	71´791,31	100,00
	TOTALE euro	71´791,31	100,00

Data, 06/11/2020

Il Tecnico
Arch. Cristina Nagliati - Arch. Gian Paolo Rubin - Ing. Denis Zanetti

	A R I P O R T A R E