

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: SISMA IN EMILIA-ROMAGNA
Chiesa della Parrocchia della Conversione di S.Paolo sita a Porporana (FE)

COMMITTENTE: Parrocchia della Conversione di S.Paolo - via Martelli n. 315 Ferrara, località Porporana

Ferrara, 10/11/2020

IL TECNICO

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

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 2)								
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)								
1 / 12 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 CH-POR_STRUTT. SPICCONATURA intonaco lesionato x riparaz.SCUCI-CUCI su murature intonacate o scialbate (mq in opera) TAV.S02 - Sezione b-b' *(par.ug.=2,00*0,42)	0,84				0,84 2,09 2,72 0,44 2,36 0,72 1,64 2,00 3,41 2,53 1,23 1,21 2,46 2,38 1,26 1,53 0,45 1,33 2,66 1,45 2,06 1,11 0,20 0,45 2,07 0,68 0,50 2,06 4,85			
	TAV.S02 - Sezione b-b					10,00 15,00 6,00 11,25 19,41 2,14 1,76 0,90 2,13 1,41 1,60 1,54 2,20 2,95 4,37 3,06			
	(par.ug.=3,00*0,37)	1,11				2,00 15,40			
	TAV.S02 - Sez. arco trionfale								
	Sagrestia *(par.ug.=2,00*5)	10,00							
	(par.ug.=2,00*7,5)	15,00							
	Cappella d'inverno								
	(par.ug.=1,50*7,5)	11,25							
	Sezione d-d_Cappelle laterali *(par.ug.=1,5*2*6,47)	19,41							
	TAV.S01 - FACCIATA								
	x messa in opera dei capochiave di facciata *	2,00							
	(par.ug.=2,00*1)								
	x consolidam. pinnacoli *(par.ug.=5*(0,77*4))	15,40							
	SOMMANO m2					151,81	14,74	2'237,68	
2 / 16 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, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed								
	A R I P O R T A R E							2'237,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'237,68
3 / 17 ER_B01073. a 25/03/2017	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso CH-POR_STRUTT. TAV.S03 - smontaggio prima campata di coperto per installazione carpenterie di stabilizzazione - smontaggio prima campata di coperto per accesso sottotetto abside (falda nord)	2,00	6,350 1,280	6,00 2,90		76,20	21,27	1'699,69
						3,71		
	SOMMANO m²					79,91		
3 / 17 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 CH-POR_STRUTT. TAV S03 smontaggio prima campata di coperto per: 1) installazione carpenteria di stabilizzazione 2) accesso sottotetto abside (falda nord) Vedi voce n° 16 [m² 79.91]					79,91	3,11	248,52
	SOMMANO m²					79,91		
4 / 19 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. CH-POR_STRUTT. TAV.S03 - rimozione travi in legno *(par.ug.=5,00*2)	10,00	2,750	0,24	0,24	1,58	123,57	195,24
	SOMMANO m³					1,58		
5 / 20 ER_B01121 14/12/2017	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica CH-POR_STRUTT. Spicconatura intonaco, rimozione manto-pianelle non riutilizzabili, arellato danneggiato, ... (mc in opera) * (par.ug.=6,8+11,43+0,79+2,29)	21,31				21,31	68,80	1'466,13
	SOMMANO m3					21,31		
6 / 23 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 CH-POR_STRUTT. Spicconatura intonaco, rimozione manto, pianelle, arellato danneggiato, ... (mc in opera) *(par.ug.=6,8+ 11,43+0,79+2,29+7,9+7,2)	36,41				36,41	22,17	807,21
	SOMMANO m3					36,41		
7 / 24 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 CH-POR_STRUTT. Vedi voce n° 23 [m3 36.41]					36,41	35,37	1'287,82
	SOMMANO m3					36,41		
	A R I P O R T A R E							7'942,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'942,29
8 / 25 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 CH-POR_STRUTT. Vedi voce n° 23 [m3 36.41]					36,41		
	SOMMANO m³					36,41	32,83	1'195,34
9 / 26 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 della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). CH-POR_STRUTT. Vedi voce n° 20 [m3 21.31]					21,31		
	SOMMANO m3					21,31	3,75	79,91
	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO (SbCat 4)							
10 / 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste - con mattoni pieni o semipieni a macchina CH-POR SCUCI-CUCI x riparaz. lesioni su murature a più teste intonacate o scialbate Esterno: facciata Chiesa *(lung.=2,2+2,95+3,06+3,81) pinnacoli x consolidam. (mc in opera) *(par.ug.=5,00* (0,77*4)) Interno: Navata lato Nord *(lung.=(0,42+2,09+2,72)+(1,23+ 0,72+1,64)) Navata lato Sud *(lung.=(1,26+1,53+0,45)+(1,33+ 2,66)) TAV.S02_Sez. arco trionfale *(lung.=0,45+2,07+ 0,68+0,5+2,06+4,85) Sagrestia *(lung.=2,03+4,3) Cappella d'inverno *(lung.=2,4*2) Cappelle laterali *(lung.=2,47*2) TAV.S01-S02 intervento di scuci-cuci della cornice per eseguire i capochiave ad incasso per le catene A, B, C, D	15,40	12,020	0,45	1,20	6,49		
				0,55		8,47		
			8,820	0,65	1,20	6,88		
			7,230	0,65	1,20	5,64		
			10,610	0,65	1,20	8,28		
			6,330	0,32	1,20	2,43		
			4,800	0,32	1,20	1,84		
			4,940	0,45	1,20	2,67		
		8,00	0,700	0,60	0,45	1,51		
	SOMMANO m3					44,21	576,10	25'469,38
11 / 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la							
	A R I P O R T A R E							34'686,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'686,92
	formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista CH-POR SCUCI-CUCI x riparaz. lesioni su murature faccia a vista a più teste Esterno Chiesa Parete laterale Nord *(lung.=1,08+2,26+2,1+2) Parete laterale Sud *(lung.=4,35+1,64+0,64+0,68+1,53+1,7+0,86) Esterno Cappella d'inverno-Sagrestia Parete Sud *(lung.=1,16+2,04+0,96+2,47+1,46) SOMMANO m³		7,440 11,400 8,090	0,65 0,65 0,32	1,20 1,20 1,20	5,80 8,89 3,11 17,80	747,41	13'303,90
12 / 22 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 verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi CH-POR RIMONTAGGIO MANTO post ripristino zona in corrispondenza della prima campata di copertura (post installaz. carpenteria di stabilizzaz.) Vedi voce n° 16 [m² 79.91] SOMMANO m²					79,91 79,91	20,56	1'642,95
13 / 27 ER_B02009 14/12/2017	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calce idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle							
	A R I P O R T A R E							49'633,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'633,77
	cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata. CH-POR_STRUTT. TAV.S02_Sezione b-b'	1,00	0,420	0,45		0,19		
		1,00	1,230	0,45		0,55		
		1,00	1,210	0,45		0,54		
	TAV.S02_Sezione b-b *(par.ug.=1,00*3)	3,00	0,370	0,45		0,50		
		1,00	0,200	0,45		0,09		
	TAV.S02_Sezione d-d	1,00	2,140	0,45		0,96		
	TAV.S02_Cappelle laterali	1,00	1,760	0,15		0,26		
		1,00	0,900	0,15		0,14		
		1,00	2,130	0,15		0,32		
		1,00	1,410	0,15		0,21		
		1,00	1,600	0,15		0,24		
		1,00	1,540	0,15		0,23		
	SOMMANO m3					4,23	150,09	634,88
14 / 28 ER_B02032. b 14/12/2017	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm. CH-POR_STRUTT. TAV.S01 - PROSPETTO SUD	2,00	2,200			4,40		
		3,00	1,600			4,80		
	SOMMANO m					9,20	148,48	1'366,02
15 / 29 AP-S1 14/12/2017	Intervento di rinforzo a flessione dell'architrave del portone di ingresso mediante esecuzione di un taglio con sonda diamantata della muratura, secondo lo schema da disegno. Inserimento di rete in acciaio INOX 304 maglia 40x40 filo ? 4 mm, iniezione della resina con fori di sfiato. Tutti i prodotti dovranno essere campionati alla D.L. CH-POR_STRUTT. TAV.S04_Architrave d'ingresso (rinforzo flessionale)		1,000			1,00		
	SOMMANO m2					1,00	1'144,54	1'144,54
16 / 30 ER_B02019. a 14/12/2017	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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. CH-POR_STRUTT. Tavole S01-S02 Catene a-b-c-d *(par.ug.=4,00*2) Catene e *(par.ug.=1,00*2) Catene f-g *(par.ug.=2,00*2)	8,00	0,600			4,80		
		2,00	0,600			1,20		
		4,00	1,000			4,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		52'779,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		52'779,21
	SOMMANO m					10,00	66,58	665,80
17 / 31 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm CH-POR_STRUTT. Tavole S01-S02 Catene f-g *(par.ug.=2,00*2)	4,00		2,50		10,00		
	SOMMANO cm					10,00	24,40	244,00
18 / 32 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. CH-POR_STRUTT. Tavole S01-S02 Catene a-b-c-d Catene e Catene f-g	4,00 1,00 2,00	10,000 6,500 19,500		3,55 3,55 5,55	142,00 23,08 216,45		
	SOMMANO kg					381,53	9,24	3'525,34
19 / 33 ER_B02025 14/12/2017	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. CH-POR_STRUTT. Tavole S01-S02 Catene a-b-c-d Catene e Catene f-g	8,00 2,00 4,00	0,500 0,500 0,500		18,84 18,84 18,84	75,36 18,84 37,68		
	SOMMANO kg					131,88	7,79	1'027,35
20 / 34 ER_B02028. a 14/12/2017	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione CH-POR_STRUTT. Tavole S01-S02 Catene a-b-c-d *(par.ug.=4,00*2) Catene e *(par.ug.=1,00*2) Catene f-g *(par.ug.=2,00*2)	8,00 2,00 4,00	0,600 0,600 1,000			4,80 1,20 4,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		58'241,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		58'241,70
	SOMMANO m					10,00	18,74	187,40
21 / 35 ER_B02026 14/12/2017	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave. CH-POR_STRUTT. Tesatura catena absidale esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133,53	133,53
22 / 37 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, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero CH-POR Vedi voce n° 19 [m³ 1.58]					1,58		
	SOMMANO m³					1,58	242,91	383,80
23 / 41 ER_A17005. a 21/09/2018	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, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici TAV.S03 - puntoni di stabilizzazione timpano		3,000	3,10	4,14	38,50		
		3,00	0,250	0,30	78,50	17,66		
		3,00	0,170	0,25	78,50	10,01		
		3,00	0,250	0,36	78,50	21,20		
		3,00	0,250	0,15	78,50	8,83		
	Piastrame vario Angolare 100x100 da porre sul retro del frontone per fissaggio piano di lavoro per posa reticolare prima campata della navata Kg/m 16,0 (m 9,17*16kg/m=kg		146,720		7,40	7,40		
	SOMMANO kg					146,72		
						250,32	3,07	768,48
24 / 42 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 CH-POR_STRUTT. TAV.S03 - connessioni perimetrali per le carpenterie a muro *(par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2) TAV.S03 - connessioni alle travi in legno * (par.ug.=8,00*2) TAV. S01-S02-S03: n.3 profili di stabilizzaz. del timpano sommitale - fissaggio alla muratura * (par.ug.=3*4) TAV.S03/a - connessione dei puntoni TAV.S03/a - connessione alle travi in legno - part.1 TAV.S03/a - connessione alle travi in legno - part.2 Per fissaggio angolare 100x100 sul retro del frontone	4,00	6,350			25,40		
		4,00	2,600			10,40		
		16,00	3,200			51,20		
		12,00	0,600			7,20		
					24,00	24,00		
				2,00	5,00	10,00		
				3,00	6,00	18,00		
	A R I P O R T A R E					146,20		59'714,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					146,20		59'714,91
25 / 43 ER_A17007 16/12/2017	nel sottotetto per appoggio-incastro piano di lavorodi sicurezza per montaggio reticolare 0.20*5/m * (par.ug.=2*5)	10,00	0,160	9,00		14,40		
	SOMMANO m					160,60	22,77	3'656,86
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie CH-POR_STRUTT. TAV. S01-S02-S03 - zanche di collegamento al legno	3,00	0,200	0,40	62,80	15,07		
	SOMMANO kg					15,07	4,62	69,62
26 / 45 ER_B02051 14/12/2017	Rimontaggio di pannelle 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 correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo CH-POR_STRUTT. TAV.S03 - smontaggio l campata di copertura x installaz. carpenterie di stabilizzaz. VARIAZIONI RER		79,910			79,91		
	SOMMANO m²					79,91	25,90	2'069,67
	Opere EDILI - STRUTTURALI (Cat 3)							
27 / 36 AP-S2 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 parte) da collocare in luogo di deposito provvisorio, esecuzione di perforazione con sonda diamantata a sola rotazione, 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 presenza di filetto 16 mm, in acciaio inossidabile AISI 304 (A2) ad alta resistenza (fu 750 N/mm2 - f y 650N/mm2) con filettatura cilindrica a passo grosso parziale alle estremità, ottenuta per rullatura, ovvero senza asportazione di materiale; ancoraggio su misura completamente o parzialmente preassemblato con dispositivi di iniezione e calza di contenimento malta, fornito in cantiere con idoneo imballo e idoneo quantitativo di malta di iniezione tipo Presstec per perforo di diam. 50 mm circa; • inclusa perforazione con carotatrice con sonda diamantata a sola rotazione; • inclusa fornitura dispositivi di iniezione e assemblaggio su barra, dadi, rondelle e manicotti; • inclusa fornitura calza e assemblaggio su barra con sigillature a tenuta per iniezioni in pressione; • inclusi tagli barre a misura (costo comprensivo di eventuali sfridi); • incluso idoneo quantitativo di malta di iniezione tipo Presstec; • incluso trasporto; Compresa fornitura della piastra di contrasto e successiva post-compressione, compresa messa in opera della porzione lapidea sommitale e relative opere murarie (perforazione, pulizia, eliminazione di perni pre-esistenti). Esclusa demolizione e rifacimento di intonaci, escluso cucì scuci.							
	A R I P O R T A R E							65'511,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'511,06
28 / 38 ER_A07002. b 26/03/2017	CH-POR_STRUTT. Pinnacoli					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	906,55	4'532,75
	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)							
	CH-POR_STRUTT. TAV.S03 - sostituzione travi in legno	5,00	2,750	0,16	0,16	0,35		
29 / 39 ER_A07004. a 26/03/2017	SOMMANO m3					0,35	996,84	348,89
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete							
	CH-POR_STRUTT. TAV S03 - piccola orditura per aree dove rimosso il coperto (integraz. piccola orditura lignea)	86,00	2,600	0,08	0,06	1,07		
	TAV S03 - piccola orditura per aree dove rimosso il coperto (integraz. piccola orditura lignea)		0,400			0,40		
30 / 40 ER_A17005. b 26/03/2017	SOMMANO m3					1,47	1'097,27	1'612,99
	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, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. Compresi oneri per misurazioni di dettaglio, redazione di elaborati costruttivi, esecuzione di prove ed ogni altro onere previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto							
	CH-POR_STRUTT. TAV.S03							
	profili UPN 180	2,00	6,350		22,00	279,40		
		2,00	2,600		22,00	114,40		
	diam.70x5 diagonali	8,00	3,200		8,00	204,80		
	diam.70x5 trasversali	3,00	2,600		8,00	62,40		
	Piastre di connessione alle travi in legno	6,00	0,090		68,50	36,99		
	Piastre nodi centrali	4,00	0,020		69,50	5,56		
	Piastre angolari	4,00	0,060		69,50	16,68		
	TAV. S01-S02-S03: n.3 profili di stabilizzaz. del timpano sommitale							
	Tubi	3,00	3,300		4,14	40,99		
	Piastra a parete	3,00	3,300	0,20	78,50	155,43		
	Piastra a parete	3,00	0,200	0,20	78,50	9,42		
	SOMMANO kg					926,07	3,55	3'287,55
31 / 44 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							
	CH-POR_STRUTT. Catene, capochiavi e carpenteria							
	Vedi voce n° 32 [kg 381.53]					381,53		
	Vedi voce n° 41 [kg 250.32]					250,32		
	Vedi voce n° 33 [kg 131.88]					131,88		
	Vedi voce n° 40 [kg 926.07]					926,07		
	Vedi voce n° 43 [kg 15.07]					15,07		
	A R I P O R T A R E					1'704,87		75'293,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'704,87		75'293,24
	SOMMANO kg					1'704,87	0,40	681,95
	INTONACI (SbCat 6)							
32 / 46 ER_A08004. b 14/12/2017	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia CH-POR_STRUTT. TAV S03 - reticolare di copertura (intonaco di regolarizzaz.) Profilo UPN 180	2,00 2,00	6,350 2,600	0,25 0,25		3,18 1,30		
	SOMMANO m²					4,48	22,42	100,44
	RECUPERO edifici esistenti - FINITURE (Cat 4) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI (SbCat 3)							
33 / 13 ER_B01025 01/05/2017	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti CH-POR SPICCONATURA - compenso salvaguardia elementi architetton. Vedi voce n° 12 [m2 151.81]					151,81		
	SOMMANO m²					151,81	9,97	1'513,55
	OPERE DI RESTAURO (SbCat 7)							
34 / 8 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 mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con morale da 4x8 cm o 8x8 cm in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso nelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura di crepe e lesioni, la formazione di rinfianchi con murali da 8x8 cm nonché la rimozione di materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti; misurato in proiezione orizzontale Ch-POR CONSOLIDAM. ESTRADOSSO INCANNUC. (area in opera) zona absidale					46,58		
	SOMMANO m2					46,58	65,85	3'067,29
35 / 9 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 accurata e il trattamento conservativo di quelle esistenti e quanto necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco CH-POR							
	A R I P O R T A R E							80'656,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'656,47
	RIPARAZ. DANNI INCANNUC. (area in opera) zona absidale *(par.ug.=(4*3,14*4,12*4,12)/4) navata (unghia della volta + costolatura voltata) * (par.ug.=(3,55*2,05/2)+(6,3*2,05)) cantoria (unghia della volta) *(par.ug.=3,6*2,2/2)	53,30 16,55 3,96				53,30 16,55 3,96		
	SOMMANO m²					73,81	42,71	3'152,43
36 / 10 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 di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro oltre un mq CH-POR RIPARAZ. LACUNA INTONACO su INCANNUC. DANNEGG. dal SISMA (area in opera) zona absidale *(par.ug.=(4*3,14*4,12*4,12)/2*0,6) navata *(par.ug.=166,68*0,1)	63,96 16,67				63,96 16,67		
	SOMMANO mq					80,63	120,36	9'704,63
37 / 11 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 CH-POR REINTEGRAZ. PITT. su INCANNUC. DANNEGG. dal SISMA: ricostruz. decor. mimetica (area in opera) Vedi voce n° 10 [mq 80.63] Cappelle: decorazioni nelle volte in muratura * (par.ug.=(2,65*2*1,62)*4*0,2)	0,20 6,87				16,13 6,87		
	SOMMANO mq					23,00	321,00	7'383,00
	Opere EDILI - FINITURE (Cat 5) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 5)							
38 / 18 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 CH-POR SOTTOFONDO IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino - 1 campata di copertura navata Vedi voce n° 16 [m² 79.91]					79,91		
	SOMMANO m²					79,91	14,85	1'186,66
39 / 21 ER_A11017. b 01/05/2017	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm CH-POR IMPERMEABILIZZAZ. post ripristino - I campata di							
	A R I P O R T A R E							102'083,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'083,19
40 / 47 ER_A11002. a 10/11/2020	copertura Navata Vedi voce n° 18 [m² 79.91]					79,91		
	SOMMANO m²					79,91	23,31	1'862,70
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente CH-POR							
	Vedi voce n° 18 [m² 79.91]					79,91		
	SOMMANO mq					79,91	1,47	117,47
	INTONACI (SbCat 6)							
41 / 14 ER_A08002. b 01/05/2017	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo 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 CH-POR							
	INTONACO ESTERNO							
	Area d'intervento "scuci-cuci" su pareti intonacate: Vedi voce n° 12 [m2 151.81]					151,81		
	- a detrarre intonaco interno spicconato: Navata lato Nord *(lung.=1,47+(0,42+2,09+2,72)+(1,23+0,72+1,64)+(2+3,41))		15,700		1,20	-18,84		
	Navata lato Sud *(lung.=(2,46+2,38)+(1,26+1,53+0,45)+(1,33+2,66)+(2,62+1,25))		15,940		1,20	-19,13		
	Sagrestia *(par.ug.=2,00*5)	10,00				-10,00		
	(par.ug.=2,00*7,5)	15,00				-15,00		
	Cappella d'inverno					-6,00		
	(par.ug.=1,50*7,5)	11,25				-11,25		
	Sommano positivi m2					151,81		
	Sommano negativi m2					-80,22		
	SOMMANO m2					71,59	18,75	1'342,31
42 / 15 ER_A08001. b 01/05/2017	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo 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 CH-POR							
	INTONACO INTERNO							
	Area d'intervento "scuci-cuci" su pareti intonacate: Vedi voce n° 12 [m2 151.81]					151,81		
	- a detrarre intonaco esterno spicconato: TAV.S01 - FACCIATA					-2,20		
						-2,95		
						-4,37		
						-3,06		
	x messa in opera dei capochiave di facciata * (par.ug.=2,00*1)	2,00				-2,00		
	Sommano positivi m2					151,81		
	Sommano negativi m2					-14,58		
	SOMMANO m2					137,23	16,99	2'331,54
	OPERE DA PITTORE (SbCat 8)							
43 / 3 ER_A20004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello							
	A R I P O R T A R E							107'737,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'737,21
01/05/2017	CH-POR FONDO FISSANTE ESTERNO - facciata (area in opera compreso pinnacoli) *(par.ug.=20,13*7,86+20,13*9,23+5*(0,77*4)) INTERNO - comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera): Navata lato Nord Navata lato Sud Sagrestia (pareti + soffitto) *(par.ug.=16,79*4+16,53) Cappella d'inversno (pareti+soffitto) *(par.ug.=26,06*4+42,16)	359,42				359,42		
						110,05		
						110,05		
		83,69				83,69		
		146,40				146,40		
	SOMMANO m²					809,61	2,03	1'643,51
44 / 4 ER_A20009. a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
01/05/2017	CH-POR TINTA ESTERNA - I mano Facciata - sfondato (colore rosa: area in opera) * (par.ug.=40,42*2) Facciata - partitura architettonica (colore chiaro: area in opera compresi pinnacoli) *(par.ug.=344,02-80,84+5*(0,77*4))	80,84				80,84		
		278,58				278,58		
	SOMMANO m2					359,42	1,87	672,12
45 / 5 ER_A20009. b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
01/05/2017	CH-POR TINTA ESTERNA - mani succ. (2 mani) Facciata Chiesa (sfondato + partitura architettonica compresi pinnacoli) Vedi voce n° 4 [m2 359.42]					359,42		
	SOMMANO m2					359,42	2,51	902,14
46 / 6 ER_A20008. a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
01/05/2017	CH-POR TINTA INTERNA - I mano Comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera): Vedi voce n° 3 [m² 809.61] - a detrarre fondo fissante esterno del Vedi-Voce: facciata Chiesa					809,61		
						-344,02		
	Sommano positivi m²					809,61		
	Sommano negativi m²					-344,02		
	SOMMANO m²					465,59	1,58	735,63
47 / 7 ER_A20008. b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
01/05/2017	CH-POR TINTA INTERNA - mani succ. (2 mani) Comparti interessati dagli interventi di rispristino (area in opera): Vedi voce n° 6 [m² 465.59]					465,59		
	SOMMANO m²					465,59	2,14	996,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							112'686,97
	A R I P O R T A R E							112'686,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'686,97
48 / 48 SIC.SPCL 10/11/2020	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	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 specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	39'440,32	39'440,32
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							39'440,32
	T O T A L E e u r o							152'127,29
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
000 001	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div><nessuna> OPERE FINANZIABILI</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	39'440,32	25,93
		112'686,97	74,07
		152'127,29	100,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Parrocchia della Conversione di S.Paolo - via Martelli n. 315 Ferrara, località Porporana

COMMITTENTE: Parrocchia della Conversione di S.Paolo - via Martelli n. 315 Ferrara, località Porporana l'COMPUTO-BASE-ASTA-CON-VARIAZIONI-REG