COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE - Prot 0014467 del 27/08/2022 Tit 10 Cl 10 Fasc 2

PROPRIETA':

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE **Piazza Cavour, 1 - 10068 Villafranca Piemonte (To)**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: geom. MAURO BORELLO - Area Lavori Pubblici - mauro.borello@comune.villafrancapiemonte.to.it

PROGETTISTA:

Raggruppamento Temporano di Professionisti:

Capogruppo**:**

arch. LUIGI UMBERTO CASETTA - via Matteotti, 49 - 10068 Villafranca Piemonte (To)

CSTLMB64M14G674V - 348.7941024 - cst@xero.it - PEC luigicasetta@architettitorinopec.it

Coordinatore per la sicurezza:

geom. GIANLUCA CAFFARO - via Roma, 22 - 10068 Villafranca Piemonte (To)

OGGETTO:

RESTAURO ESTERNO DELLA CHIESA DEL GESU'

UBICAZIONE INTERVENTO:

Piazza del Gesù - Villafranca Piemonte (To) NCEU : Foglio 72 n. C

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INCIDENZA MANODOPERA

TAV. n.

6 rev 01

data : Maggio 2022
rev 01: Agosto 2022
rev 02:

scala : ===

Livello di progettazione:

ESECUTIVO

IN OGNI VOCE DI PREZZO UNITARIO O DI ANALISI PREZZI SONO SEMPRE DA INTENDERSI COMPRESI:

gli oneri di protezione delle parti circostanti alla lavorazione da eseguire, la pulizia quotidiana del cantiere e del tavolato del ponteggio, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la salita e la discesa di ogni materiale e mezzo al piano di cantiere, il carico a mano e il trasporto nell'ambito del cantiere in aree di deposito per consentirne il successivo riutilizzo o, se il caso, ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le vigenti norme, il taglio a misura, sfridi, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione della voce di prezzario.

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE - Prot 0014467 del 27/08/2022 Tit 10 Cl 10 Fasc 2

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE

Città Metropolitana di Torino

COMPUTO METRICO

Rev. Prezzario Regione Piemonte ed. 29/07/2022

OGGETTO: **RESTAURO ESTERNO DELLA CHIESA DEL SANTISSIMO NOME DI GESU'**

COMMITTENTE: Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte , 26/08/2022

IL TECNICO
arch. Luigi Umberto Casetta

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
	Restauro conservativo delle superfici decorate (SpCat 1)						
1 / 21 27.A05.A15.010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti						
	Cat 2 - OS2A						
	fondo chiesa				30,00		
	lesene						
	lato campanile				5,50		
	lato est				5,10		
	lato strada				4,25		
	monogramma				3,20		
	cornice finestra e architrave				5,50		
	capitelli						
	in facciata *(par.ug.=2*1,5)				3,00		
	lato strada				1,60		
	architrave con metope e triglifi in facciata				4,50		
	architrave con metope e triglifi lato strada				0,55		
	cornicione orizzontale frontone in facciata				9,00		
	cornicione orizzontale frontone lato strada				1,40		
	cornicione di falda frontone in facciata				11,40		
	fondo timpano				5,90		
	campanile						
	facciata				25,00		
	lato vicolo				5,40		
	SOMMANO m²				121,30	17,87	2´167,63
2 / 22 27.A05.C15.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse al dipinto						
	Cat 2 - OS2A						
	impacchi per estrazione sali valutato al 5% della superficie dei fondi di facciata, fondo del campanile, e superfici dipinte in genere						
	fondo chiesa			0,100	3,00		
	lesene						
	lato campanile			0,100	0,55		
	lato est			0,100	0,51		
	lato strada			0,100	0,43		
	monogramma			0,100	0,32		
	cornice finestra e architrave			0,100	0,55		
	capitelli						
	in facciata *(par.ug.=2*1,5)			0,100	0,30		
	lato strada			0,100	0,16		
	architrave con metope e triglifi in facciata			0,100	0,45		
	architrave con metope e triglifi lato strada			0,100	0,06		
	cornicione orizzontale frontone in facciata			0,100	0,90		
	A R I P O R T A R E				7,23		2´167,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7,23		2´167,63
	fondo timpano			0,100	0,59		
	campanile						
	facciata			0,100	2,50		
	lato vicolo			0,100	0,54		
	parete laterale lato vicolo su nuovo intonaco valutato per l'intera zona di manifestazione				3,00		
	cornicione orizzontale frontone in facciata valutato al 35%			0,350	3,15		
	cornicione di falda frontone in facciata valutato al 50%			0,500	5,70		
	SOMMANO m²				22,71	153,49	3´485,76
3 / 23 27.A05.B05.005	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc Cat 2 - OS2A						
	portale				14,00		
	SOMMANO m²				14,00	297,68	4´167,52
4 / 24 27.A05.B05.005	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc Cat 2 - OS2A						
	campanile facciata				22,00		
	campanile lato est su tetto				32,00		
	cornicioni con mensole *(par.ug.=4*2,5)				10,00		
	SOMMANO m²				64,00	297,68	19´051,52
5 / 25 27.A05.G20.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica nei casi esoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, mediante applicazione a pennello, infiltrazione, di materiale consolidante, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato per sollevamenti diffusi sulla superficie. Cat 2 - OS2A valutato sul 10% della superficie decorata						
	Vedi voce n° 21 [m² 121.30]				12,13		
	Vedi voce n° 23 [m² 14.00]				1,40		
	SOMMANO m²				13,53	148,38	2´007,58
	A R I P O R T A R E						30´880,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30´880,01
6 / 26 27.A05.G05.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq Cat 2 - OS2A valutato sul 10% della superficie decorata Vedi voce n° 21 [m² 121.30] Vedi voce n° 23 [m² 14.00] Vedi voce n° 24 [m² 64.00]				 12,13 1,40 6,40		
	SOMMANO m²				19,93	107,04	2´133,31
7 / 27 27.A05.D10.005	RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione Cat 2 - OS2A su cornici in marmorino e fondi della facciata				 250,00		
	SOMMANO dm²				250,00	4,42	1´105,00
8 / 28 27.A05.H05.005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni. Estensione al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm CON FINITURA A MARMORINO Cat 2 - OS2A cornice del finestrone, capitelli, architrave a livello dei capitelli, cornicione orizzontale esclusa la dentellatura. cornice finestra e architrave capitelli in facciata *(par.ug.=2*1,5) lato strada cornicione orizzontale frontone in facciata cornicione orizzontale frontone lato strada				 5,50 3,00 1,60 9,00 1,40		
	SOMMANO m²				20,50	54,84	1´124,22
9 / 29 27.A05.H05.015	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione (modanature, aggetti, spigoli,						
	A R I P O R T A R E						35´242,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35´242,54
	dentellatura) CON FINITURA A MARMORINO Cat 2 - OS2A Valutazione al 50% della superficie						
	cornicione orizzontale frontone in facciata			0,500	4,50		
	cornicione orizzontale frontone lato strada			0,500	0,70		
	cornicione di falda frontone in facciata			0,500	5,70		
	portale valutato al 30%			0,300	3,00		
	SOMMANO m²				13,90	181,30	2´520,07
10 / 30 27.A07.H25.005	Semplice intervento di restauro con eventuale integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, comprendente la rimozione con bisturi degli strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario allo scopo di ricostruire elementi decorativi complessi e/o a tutto tondo per restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria. Valutazione a progetto. Cat 2 - OS2A						
	elementi in stucco				8,00		
	SOMMANO cadauno				8,00	360,00	2´880,00
11 / 31 27.A05.I05.015	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con velature con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici Cat 2 - OS2A						
	scanalature lesena lato dx	0,94		1,500	1,41		
	scanalature lesena lato dx fianco est	0,94		1,500	1,41		
	scanalature lesena lato sx	0,94		1,120	1,05		
	bugnato campanile in facciata - su nuovo intonaco				9,50		
	decorazioni in facciata *(par.ug.=2*(3,7+0,87))				9,14		
	metope e triglifi valutati al 30% della superficie dell'architrave						
	architrave con metope e triglifi in facciata			0,300	1,35		
	architrave con metope e triglifi lato strada			0,300	0,17		
	monogramma (valutato al 25%)			0,250	0,80		
	SOMMANO m²				24,83	390,99	9´708,28
12 / 32 27.A05.H05.005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni. Estensione al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm CON FINITURA A MARMORINO						
	A R I P O R T A R E						50´350,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50´350,89
	Cat 2 - OS2A cornice del finestrone, capitelli, architrave a livello dei capitelli, cornicione orizzontale esclusa la dentellatura. cornice finestra e architrave				5,50		
	capitelli in facciata *(par.ug.=2*1,5)				3,00		
	lato strada				1,60		
	cornicione orizzontale frontone in facciata				9,00		
	cornicione orizzontale frontone lato strada				1,40		
	SOMMANO m²				20,50	54,84	1´124,22
13 / 33 27.A05.H05.015	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione (modanature, aggetti, spigoli, dentellatura) CON FINITURA A MARMORINO Cat 2 - OS2A Valutazione al 50% della superficie						
	cornicione orizzontale frontone in facciata			0,500	4,50		
	cornicione orizzontale frontone lato strada			0,500	0,70		
	cornicione di falda frontone in facciata			0,500	5,70		
	portale valutato al 30%			0,300	3,00		
	SOMMANO m²				13,90	181,30	2´520,07
14 / 34 27.A05.I05.010	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con velature con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione cromatica "riconoscibile" per tono e forma Cat 2 - OS2A fondi uniformi della facciata nella parte basamentale su nuovo intonaco				5,80		
	parti oggetto di stuccatura						
	Vedi voce n° 32 [m² 20.50]				20,50		
	Vedi voce n° 33 [m² 13.90]				13,90		
	fondi della facciata, del timpano e del campanile valutati dal 10% al 25% della superficie						
	fondo chiesa			0,300	9,00		
	lesene						
	lato campanile			0,150	0,83		
	lato est			0,150	0,77		
	lato strada			0,100	0,43		
	fondo timpano			0,150	0,89		
	campanile						
	basamento facciata			0,150	3,75		
	lesena laterale lato vicolo			0,100	0,54		
	campanile facciata parte alta			0,500	11,00		
	campanile lato est su tetto			0,500	16,00		
	portale (parti oggetto di discialbo non ricomprese tra le stuccature)				3,00		
	SOMMANO m²				86,41	320,48	27´692,68
15 / 42 AN_16_GE	Esecuzione di velatura sulle parti delle pareti esterne interessate dalla rifacimento degli intonaci comprensiva di: - preparazione del supporto mediante scartavetratura; - velature di colore a calce o silicati di potassio addizionato						
	A R I P O R T A R E						81´687,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						81´687,86
	con pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 2 - OS2A pareti del campanile sulle quali non è possibile recuperare gli intonaci originali						
	parete di facciata	0,70		6,220	4,35		
	parete lato vicolo vuoto per pieno	4,13		20,000	82,60		
	parete lato tetti nord	3,43		7,210	24,73		
	tamburo (perimetro per altezza)	9,10		3,500	31,85		
	SOMMANO mq				143,53	20,75	2´978,25
16 / 43 LC 004	Trattamento stabilizzaznte ed impermeabilizzante finale di superfici esterne sia di muratura che di intonaco con soluzione idrorepellente a base silossanica incolore data a pennello Cat 2 - OS2A Vedi voce n° 42 [mq 143.53]				143,53		
	SOMMANO mq				143,53	6,43	922,90
	Parziale Restauro conservativo delle superfici decorate (SpCat 1) euro						85´589,01
	A R I P O R T A R E						85´589,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						85´589,01
	Opere di restauro di natura edile (SpCat 2)						
17 / 1 01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche incoerenti eseguito con qualsiasi mezzo, compreso il rappezzo dell'intonaco con malta di calce idraulica naturale avente finitura superficiale simile alle parti a cui si raccorda: staffe, ganci, vecchi ciodi comunque ancorati Cat 1 - OG2				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	250,00	250,00
18 / 2 01.a02.b70.005	Rimozione di intonaci a calce o a base cementizia, degradati, fatiscenti o intaccati dall'umidità da eseguirsi su parti verticali, inclinate, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano ed il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta. Cat 1 - OG2						
	base campanile in facciata				2,50		
	spallette portale *(lung.=0,28+0,14)	0,42		3,000	2,52		
	campanile lato vicolo Gesù				18,00		
	Intonaco bianco rifatto di recente *(par.ug.=14+8)				22,00		
	SOMMANO mq				45,02	11,45	515,48
19 / 3 27.A07.E05.005	Eliminazione degli agenti biodeteriogeni presenti sotto forma di alghe, muschi e licheni mediante l'utilizzo di spazzole morbide e/o metalliche e l'eventuale microsabbiatura in caso di residui carboniosi e la successiva disinfestazione con apposito biocida ed il lavaggio finale con acqua nebulizzata. Cat 1 - OG2						
	muratura campanile lato nord				7,10		
	intonaco campanile lato nord				4,30		
	SOMMANO mq				11,40	38,57	439,70
20 / 4 AN_01_LC 001	Intonaco a base di calce idraulica naturale e sabbia con granulometria simile all'esistente con proprietà deumidificanti applicato sulla muratura con spessore minimo 2 cm., costituito da un primo strato di supporto antisale, da un secondo strato di risanamento macroporoso e un terzo di rasatura con superficie finita a frattazzo (finitura da approvarsi dalla D.L.) da eseguirsi su parti verticali, rette o curve,compresa la fornitura del materiale occorrente, la preparazione della malta, prove e campionature di finitura, l'esecuzione di spigoli verticali ed orizzontali anche di piccole dimensione comunque modanati. L'intonacatura dovrà essere preceduta dal riempimento in profondità dei giunti tra i mattoni (stilatura) con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e sabbia, compatibile con la successiva malta da intnaco. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 1 - OG2						
	A R I P O R T A R E						86´794,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						86´794,19
	Vedi voce n° 2 [mq 45.02]				45,02		
	SOMMANO mq				45,02	80,96	3´644,82
21 / 8 02.P45.L94.010	Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica Cat 1 - OG2 sul tetto della chiesa in corrispondenza dell'appoggio del ponteggio	9,20	2,000		18,40		
	SOMMANO m²				18,40	35,95	661,48
22 / 12 AN_07_LC 80	Revisione della tenuta degli elementi della copertura degli spioventi del frontone con sostituzione di quelli rotti o deteriorati con altri simili, fissaggio con malta di calce, resine ecc. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle aree circostanti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 1 - OG2 frontone e imposta tamburo campanile				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	968,68	968,68
23 / 5 AN_03_AT 18024	Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabili da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 2 - OS2A basamento chiesa e campanile parete campanile lato nord				150,00 80,00		
	SOMMANO cadauno				230,00	7,66	1´761,80
24 / 6 AN_04_Artes 3	Sostituzione puntuale di mattoni eccessivamente degradati e sfarinati con tecnica a cuci e scuci utilizzando mattoni antichi di recupero; stilatura dei giunti al contorno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di granulometria e colore simile all'esistente; velatura finale di integrazione a base di silicati di potassio e trattamento stabilizzante e						
	A R I P O R T A R E						93´830,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						93´830,97
	impermeabilizzante con soluzione idrorepellente a base silossanica da eseguisi alla presenza di un restauratore qualificato. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 2 - OS2A basamento chiesa e campanile parete campanile lato nord				40,00 10,00		
	SOMMANO cadauno				50,00	37,85	1´892,50
25 / 7 AN_05_27.A60. F05.005	Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. La ristilatura avverrà sempre in leggero sotto-quadro. Da eseguirsi previa scarificatura cauta, eseguita a mano, delle malte dei giunti non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo; pulitura con spazzole di saggina, lavaggio con acqua deionizzata con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura. Velatura finale di integrazione con silicato d'etile e pigmenti naturali, da eseguirsi da parte di restauratore qualificato. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta, accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 2 - OS2A facciata chiesa e campanile fianco chiesa lato sud fianco campanile campanile lato nord (valutato al 30% della superficie a vista)			0,300	5,40		
	SOMMANO mq				5,40	50,78	274,21
26 / 14 AN_09_LC07	Consolidamento delle lesioni eseguita mediante iniezione di malta strutturale a ritiro bilanciato e basso modulo elastico previa pulizia dei cigli di rottura con spazzole e getto d'aria a bassissima pressione, sigillatura superficiale con malte fibrorinforzate antiritiro e l'inserimento di apposite cannule						
	A R I P O R T A R E						95´997,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95´997,68
	per l'iniezione fino a rifiuto. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni interne, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 2 - OS2A facciata chiesa	21,00			21,00		
	SOMMANO ml				21,00	212,74	4´467,54
	Parziale Opere di restauro di natura edile (SpCat 2) euro						14´876,21
	A R I P O R T A R E						100´465,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100´465,22
	Restauro pietra artificiale (SpCat 3)						
27 / 15 01.A12.H00.020	Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata Cat 1 - OG2				0,50		
	SOMMANO m³				0,50	4´110,26	2´055,13
28 / 16 AN_10_01.A12. H00.021	Rappezzature e consolidamento di elementi in pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, effettuata a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata Cat 1 - OG2				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	1´085,84	1´085,84
29 / 17 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Cat 1 - OG2 superfici in pietra artificiale in facciata				19,50		
	SOMMANO m²				19,50	13,73	267,74
30 / 18 AN_15_GE	Pulitura meccanica dai residui di ossidi e strati carboniosi dei ferri d'armatura ammalorati mantenuti in opera in corrispondenza degli elementi in pietra artificiale e applicazione di un trattamento antiossidante con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti, la raddrizzatura ed il riposizionamento in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, l'eventuale fornitura di ferri di idoneo diametro necessari al completamento/ integrazione di quelli esistenti, tutte le rilegature, giunture, saldature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere al successivo getto della pietra artificiale. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, sfridi, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 1 - OG2				1,00		
	A R I P O R T A R E				1,00		103´873,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1,00		103´873,93
	SOMMANO a corpo				1,00	343,98	343,98
31 / 19 01.A20.E38 005	Velatura finale a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo come imprimitura a base di puro silicato a grana media (tipo KEIM Contact-Plus per gli esterni) diluendolo con il silicato liquido di potassio (tipo KEIM Spezial-Fixativ) per chiudere cavillature da ritiro e regolarizzare eventuali riprese di intonaco e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Cat 2 - OS2A				19,50		
	SOMMANO mq				19,50	17,33	337,94
32 / 20 LC 004	Trattamento stabilizzaznte ed impermeabilizzante finale di superfici esterne sia di muratura che di intonaco con soluzione idrorepellente a base silossanica incolore data a pennello Cat 2 - OS2A Vedi voce n° 19 [mq 19.50]				19,50		
	SOMMANO mq				19,50	6,43	125,39
	Parziale Restauro pietra artificiale (SpCat 3) euro						4´216,02
	A R I P O R T A R E						104´681,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						104´681,24
	Opere da falegname e restauro del legno (SpCat 4)						
33 / 13 AN_08_i16	Revisione dei portoncini e altri serramenti opachi in legno costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, rimozione degli elementi lignei deteriorati, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname, rinforzo delle parti deboli e fatiscenti con angolari e traverse, ecc., revisione di tutti gli incastri e incollaggi che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico (Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio,disinfezione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva patinatura con cera animale. Verifica del funzionamento della ferramenta, revisione dei meccanismi di chiusura e delle cerniere, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa documentazione fotografica prima, durante e dopo i lavori e relazione di restauro redatta da restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro. Cat 2 - OS2A						
	Portone d'ingresso	2,15	3,090		6,64		
	Portoncino laterale con stemma	1,00	2,200		2,20		
	Portoncino laterale	1,10	1,800		1,98		
	SOMMANO m2				10,82	560,17	6´061,04
34 / 36 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Cat 2 - OS2A						
	finestrone centrale	1,60	2,150		3,44		
	SOMMANO mq				3,44	13,00	44,72
	A R I P O R T A R E						110´787,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						110´787,00
35 / 37 AN_13_02.P02.A21	Revisione del serramento della finestra centrale di facciata in legno costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, rimozione degli elementi lignei deteriorati, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname, rinforzo delle parti deboli e fatiscenti con angolari e traverse, ecc., revisione di tutti gli incastri e incollaggi che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico (Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio,disinfezione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva patinatura con cera animale. Verifica del funzionamento della ferramenta, revisione dei meccanismi di chiusura e delle cerniere, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Pulizia dei vetri, sostituzione di quelli rotti e/o integrazione vetri mancanti (con vetro industriale di medesimo spessore, e colore più simile possibile sulla base della produzione odierna). Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa documentazione fotografica prima, durante e dopo i lavori e relazione di restauro redatta da restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro. Cat 2 - OS2A	1,60	2,150		3,44		
	SOMMANO m²				3,44	295,67	1´017,10
	Parziale Opere da falegname e restauro del legno (SpCat 4) euro						7´122,86
	A R I P O R T A R E						111´804,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						111´804,10
	Opere da lattoniere (SpCat 5)						
36 / 9 AN_14_02.P80.s 72.040	Sistemazione e restauro di antiche inferriate anche con presenza di motivi decorativi, mediante cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi, spazzolatura a mano e cartavetro, sgrassatura con cotone idrofilo ed acetone o altri idonei solventi ponendo attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprese eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento. Compresa la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, le giunzioni, gli adattamenti e quanto altro necessario per ripristinare il manufatto. Verifica della tenuta e del fissaggio dei manufatti alle parti murarie ed eventuale consolidamento e messa in sicurezza. Trattamento di finitura superficiale con olio protettivo (tipo Owatrol) o cera microcristallina previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ. Compresa la fornitura al piano, la rimozione (se necessario) degli elementi esistenti, eventuali relative opere murarie, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Conteggiata una sola volta, vuoto per pieno, la superficie a vista						
	Cat 1 - OG2						
	Capochiave e ganci vari	1,00	0,150		2,25		
	inferriate di finestre				11,00		
	cancellata lato est	6,80	1,800		12,24		
	croce in facciata				3,00		
	Altri elementi				2,00		
	SOMMANO mq				30,49	74,92	2´284,31
37 / 10 01.a18.a94.005	Protezione delle parti in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di mm 2 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, il fissaggio al supporto mediante l'uso di pasta siliconica ed opportuni tasselli, risvolti ed ogni altra lavorazione compatibile con l'esistente, le opere di sigillatura, la fornitura e posa dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita						
	Cat 1 - OG2						
	portale tratto orizzontale	3,77	0,400	24,000	36,19		
	portale tratti inclinati	2,15	0,400	24,000	41,28		
	capitelli lesene	1,00	0,200	24,000	19,20		
	frontone tratto piano	9,60	0,500	24,000	115,20		
	SOMMANO kg				211,87	4,53	959,77
	Parziale Opere da lattoniere (SpCat 5) euro						3´244,08
	A R I P O R T A R E						115´048,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						115´048,18
	Sistema antivolatili (SpCat 6)						
38 / 11 AN_06_LC 011	Fornitura e posa di sistema elettronico per allontanamento dei volatili composto da centralina di comando con controllo a pannello secondo norme CEI 61-40, cavo di collegamento antifiamma ad alto isolamento, tondini in acciaio inox diametro max 3 mm, staffe di sostegno in nylon invecchiato e teflon, cavetto di rame per il polo negativo. Il sistema è da collocarsi lungo tutte le superfici orizzontalii di appoggio quali cornici, davanzali, sporti, colmi, linee di gronda ecc. come indicato nelle tavole di progetto. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Cat 1 - OG2 facciata chiesa e campanile tetti, canali di gronda, colmi, converse, camini, ecc.						
	SOMMANO m				0,00	39,18	0,00
39 / 35 AN_12_LC 013	Fornitura e posa di nuove reti a protezione dell'ingresso dei volatili costituite da rete in polietilene invisibile, mono filo ad alta tenacità, idrorepellente, con maglia quadrata da mm. 20 x 20, filato da mm. 0.50., protetto contro i raggi U.V., peso: non inferiore a 17 g/mq, tagliata a misura e tesa sul lato interno della muratura mediante staffe di supporto in nylon, ganci, tenditori, morsetti, funi in acciaio inox, manicotti, viti e tasaselli inox ed ogni altro accessorio necessario per dare l'opera funzionante. Colore da stabilire in accordo con la D.L. e la competente Soprintendenza in funzione di ombre e luci presenti e dell'impatto estetico che ne deriva, Cat 1 - OG2						
	aperture campanile ultimo livello *(par.ug.=2*2,90+2*1,80)				9,40		
	aperture campanile quadrilobate *(par.ug.=4*0,7)				2,80		
	aperture piccole *(par.ug.=0,23+0,13+0,27+0,35)				0,98		
	finestrone centrale	1,60	2,150		3,44		
	SOMMANO m2				16,62	46,72	776,49
	Parziale Sistema antivolatili (SpCat 6) euro						776,49
	A R I P O R T A R E						115´824,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						115´824,67
	Indagini e diagnostica (SpCat 8)						
40 / 38 27.P05.A05.020	Documentazione fotografia: Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24 Cat 2 - OS2A				30,00		
	SOMMANO cadauno				30,00	23,43	702,90
41 / 39 27.P05.A10.005	DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e metodologie adottate e di eventuali correlazioni con i dati risultanti da indagini diagnostiche e chimiche effettuate Cat 2 - OS2A Relazione restauratore del legno e parti pittoriche				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00	296,57	593,14
42 / 41 AN_28_01 - SG	Esecuzione di indagini conoscitive sia in sito che in laboratorio, ad integrazione ed approfondimento di quelle già allegate al progetto esecutivo, finalizzate a evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche, le diverse fasi esecutive e condizioni conservative da eseguire da parte di restauratore qualificato (minimo 10 saggi); indagini diagnostiche (sezione lucida trasversale, sezione sottile, ecc.) per determinare componenti e dosaggi delle malte presenti sia per gli intonaci che per i giunti della muratura che per la pietra artificiale, la loro granulometria, natura petrografica e colore necessari per formulare il tipo di malta più idoneo per le integrazioni e la messa a punto delle metodologie applicative. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione con la relativa documentazione fotografica da eseguirsi da parte di laboratorio specializzato. Compreso prelievo dei campioni secondo Normal 3/80. Compresa la realizzazione di campioni su supporto mobile o in sito, ogni materiale, nolo, trasporto, movimentazione, carico e scarico e quant'altro necessario per l'esecuzione delle prove descritte, esclusi solo gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie per accedere ai punti di prelievo. Cat 2 - OS2A				1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	1´912,40	1´912,40
	Parziale Indagini e diagnostica (SpCat 8) euro						3´208,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro						119´033,11

	A R I P O R T A R E						119´033,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O						119´033,11
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)						
43 / 40 SIC.SPCL	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	26´105,74	26´105,74
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						26´105,74
	T O T A L E euro						145´138,85
	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	
000	Sicurezza	26´105,74
001	Restauro conservativo delle superfici decorate	85´589,01
002	Opere di restauro di natura edile	14´876,21
003	Restauro pietra artificiale	4´216,02
004	Opere da falegname e restauro del legno	7´122,86
005	Opere da lattoniere	3´244,08
006	Sistema antivolatili	776,49
007	Ricostruzione calotta	0,00
008	Indagini e diagnostica	3´208,44
	Totale SUPER CATEGORIE euro	145´138,85
	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	SICUREZZA	26´105,74	17,987
001	OG2	14´253,42	9,821
002	OS2A	104´779,69	72,193
	Totale CATEGORIE euro	145´138,85	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	RIEPILOGO COSTI SICUREZZA		
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza) euro	**145´138,85**	
	di cui per la sicurezza		
	COSTI SICUREZZA (speciali)	26´105,74	
	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00	
	TOTALE COSTI SICUREZZA euro	**26´105,74**	
	Villafranca Piemonte , 26/08/2022		
	Il Tecnico arch. Luigi Umberto Casetta		
	A R I P O R T A R E		

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE - Prot 0014467 del 27/08/2022 Tit 10 Cl 10 Fasc 2

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE

Città Metropolitana di Torino

COMPUTO METRICO

Rev. Prezzario regione Piemonte 29/07/2022

ONERI PER LA SICUREZZA

OGGETTO: **RESTAURO ESTERNO DELLA CHIESA DEL SANTISSIMO NOME DI GESU'**

COMMITTENTE: Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte, 26/08/2022

IL TECNICO
arch. Luigi Umberto Casetta

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 01.P24.E60.005	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore					40,00		
	SOMMANO h					40,00	4,26	170,40
2 01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 Per la posa del sistema antivolatili sulla copertura della chiesa							
	SOMMANO h					0,00	66,99	0,00
3 01.P24.C65.015	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 32 Per installazione calotta del campanile							
	SOMMANO h					0,00	82,26	0,00
4 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	facciata *(H/peso=11+2,5+1,4)		9,11		14,900	135,74		
	facciata risvolto lato est		2,50		12,400	31,00		
	campanile facciata		2,70		25,000	67,50		
	campanile lato vicolo del Gesù *(lung.=3,96+1,2+1,2)		6,36		25,000	159,00		
	campanile lato nord sopra il tetto		3,48		16,000	55,68		
	campanile lato est sopra il tetto *(lung.=3,96+1,2+1,2)		6,36		14,000	89,04		
	SOMMANO m²					537,96	19,05	10´248,14
5 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo							
	Vedi voce n° 4 [m² 537.96]	3,00				1´613,88		
	SOMMANO m²					1´613,88	3,26	5´261,25
6 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di							
	A R I P O R T A R E							15´679,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´679,79
	eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	facciata *(par.ug.=4*7,00)	28,00	9,10	1,200		305,76		
	facciata risvolto lato est *(par.ug.=4*5,00)	20,00	2,50	1,200		60,00		
	campanile facciata *(par.ug.=4*12,00)	48,00	2,70	1,200		155,52		
	campanile lato vicolo Gesù *(par.ug.=4*12,00)	48,00	6,50	1,200		374,40		
	campanile lato tetto *(par.ug.=4*8,00)	32,00	2,70	1,200		103,68		
	campanile lato tetto *(par.ug.=4*7,00)	28,00	6,50	1,200		218,40		
	campanile lato tetto *(par.ug.=4*7,00)	28,00	6,50	1,200		218,40		
	SOMMANO m²					1´436,16	3,01	4´322,84
7 28.A10.C05.005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese							
	(lung.=18+16)		34,00		1,500	51,00		
	SOMMANO m²					51,00	10,57	539,07
8 28.A10.C05.010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo							
	Vedi voce n° 7 [m² 51.00]	2,00				102,00		
	SOMMANO m²					102,00	1,29	131,58
9 28.A05.A06.005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori							
	Vedi voce n° 4 [m² 537.96]					537,96		
	SOMMANO m²					537,96	2,76	1´484,77
10 06.P31.E01.005	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		22´158,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		22´158,05
	SOMMANO cad					5,00	10,12	50,60
11 06.A31.H04.705	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,04	30,20
12 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,04	302,00
13 28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,21	234,21
14 28.A05.A10.020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,81	35,81
15 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,67	128,45
16 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	0,51	53,55
17 LC sic 1	Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,00	55,00
18 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)							
	A R I P O R T A R E							23´047,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´047,87
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,19	27,57
19 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,03	22,06
20 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,32	13,32
21 28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	454,64	454,64
22 28.A05.D10.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le							
	A R I P O R T A R E							23´565,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´565,46
	perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità,impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,06	606,18
23 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
24 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		24´350,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		24´350,75
	SOMMANO cad					3,00	123,14	369,42
25 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ..					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,14	156,14
26 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,96	27,92
27 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,42	21,68
28 28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,40	4,80
29 28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,13	2,60
30 SIC-001	Procedure atte a prevenire il rischio di investimento dei veicoli circolanti nel cantiere				2,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	34,21	68,42
31 SIC-002	Procedure atte a prevenire il rischio di cadute dall'alto				2,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	34,21	68,42
32 SIC-003	Procedure atte a prevenire il rischio di elettrocuzione				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		25´070,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		25´070,15
	SOMMANO h					1,00	34,21	34,21
33 SIC-004	Procedure atte a prevenire il rischio di incidente per operazioni di carico, scarico e sollevamento ai piani				2,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	34,21	68,42
34 SIC-005	Costo degli interventi necessari per lo sfasamento spaziotemporale delle lavorazioni interferenti				5,000	5,00		
	SOMMANO h					5,00	34,21	171,05
35 SIC-006	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice.				6,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	34,21	205,26
36 31.A05.A05.010	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l"affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,40	64,80
37 31.A05.A05.030	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal							
	A R I P O R T A R E							25´613,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´613,89
	protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l"affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali					2,00		
	SOMMANO h					2,00	27,17	54,34
38 31.A10.A10.010	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica).					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,87	78,70
39 31.A15.A05.005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di							
	A R I P O R T A R E							25´746,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´746,93
	PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.] per superfici fino a 500 m2	16,00	6,40	2,400		245,76		
	SOMMANO m²					245,76	1,46	358,81
	Parziale LAVORI A CORPO euro							26´105,74
	T O T A L E euro							26´105,74

Villafranca Piemonte, 26/08/2022

Il Tecnico
arch. Luigi Umberto Casetta

	A R I P O R T A R E							

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE - Prot 0014467 del 27/08/2022 Tit 10 Cl 10 Fasc 2

COMUNE DI VILLAFRANCA PIEMONTE
Città Metropolitana di Torino

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Rev. Prezzario Regione Piemonte ed. 29/07/2022

OGGETTO: RESTAURO ESTERNO DELLA CHIESA DEL SANTISSIMO NOME DI GESU'

COMMITTENTE: Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte, 26/08/2022

IL TECNICO
arch. Luigi Umberto Casetta

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.a02.b70.005	Rimozione di intonaci a calce o a base cementizia, degradati, fatiscenti o intaccati dall'umidità da eseguirsi su parti verticali, inclinate, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano ed il trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta. SOMMANO mq	45,02	11,45	515,48	474,24	92,000
2 01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche incoerenti eseguito con qualsiasi mezzo, compreso il rappezzo dell'intonaco con malta di calce idraulica naturale avente finitura superficiale simile alle parti a cui si raccorda: staffe, ganci, vecchi ciodi comunque ancorati SOMMANO a corpo	1,00	250,00	250,00	250,00	100,000
3 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione SOMMANO mq	3,44	13,00	44,72	43,83	98,000
4 01.A12.H00.020	Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata SOMMANO m³	0,50	4´110,26	2´055,13	1´941,69	94,480
5 01.a18.a94.005	Protezione delle parti in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di mm 2 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, il fissaggio al supporto mediante l'uso di pasta siliconica ed opportuni tasselli, risvolti ed ogni altra lavorazione compatibile con l'esistente, le opere di sigillatura, la fornitura e posa dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita SOMMANO kg	211,87	4,53	959,77	287,93	30,000
6 01.A20.E38 005	Velatura finale a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo come imprimitura a base di puro silicato a grana media (tipo KEIM Contact-Plus per gli esterni) diluendolo con il silicato liquido di potassio (tipo KEIM Spezial-Fixativ) per chiudere cavillature da ritiro e regolarizzare eventuali riprese di intonaco e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato SOMMANO mq	19,50	17,33	337,94	331,18	98,000
7 02.P45.L94.010	Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica SOMMANO m²	18,40	35,95	661,48	528,06	79,830
8 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti SOMMANO m²	19,50	13,73	267,74	262,84	98,170
9 27.A05.A15.010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti SOMMANO m²	121,30	17,87	2´167,63	2´067,70	95,390
	A R I P O R T A R E			7´259,89	6´187,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			7´259,89	6´187,47	
10 27.A05.B05.005	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc SOMMANO m²	78,00	297,68	23´219,04	22´362,26	96,310
11 27.A05.C15.005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti per depositi superficiali scarsamente compatti e poco aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrammesse al dipinto SOMMANO m²	22,71	153,49	3´485,76	3´302,06	94,730
12 27.A05.D10.005	RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione SOMMANO dm²	250,00	4,42	1´105,00	1´019,92	92,300
13 27.A05.G05.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq SOMMANO m²	19,93	107,04	2´133,31	1´976,72	92,660
14 27.A05.G20.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica nei casi esoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, mediante applicazione a pennello, infiltrazione, di materiale consolidante, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto applicato per sollevamenti diffusi sulla superficie. SOMMANO m²	13,53	148,38	2´007,58	1´664,89	82,930
15 27.A05.H05.005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni. Estensione al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm CON FINITURA A MARMORINO SOMMANO m²	41,00	54,84	2´248,44	2´199,88	97,840
16	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco					
	A R I P O R T A R E			41´459,02	38´713,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			41´459,02	38´713,20	
27.A05.H05.015	mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione (modanature, aggetti, spigoli, dentellatura) CON FINITURA A MARMORINO SOMMANO m²	27,80	181,30	5´040,14	4´946,90	98,150
17 27.A05.I05.010	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con velature con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione cromatica "riconoscibile" per tono e forma SOMMANO m²	86,41	320,48	27´692,68	27´086,21	97,810
18 27.A05.I05.015	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con velature con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici SOMMANO m²	24,83	390,99	9´708,28	9´444,22	97,280
19 27.A07.E05.005	Eliminazione degli agenti biodeteriogeni presenti sotto forma di alghe, muschi e licheni mediante l'utilizzo di spazzole morbide e/o metalliche e l'eventuale microsabbiatura in caso di residui carboniosi e la successiva disinfestazione con apposito biocida ed il lavaggio finale con acqua nebulizzata. SOMMANO mq	11,40	38,57	439,70	404,52	92,000
20 27.A07.H25.005	Semplice intervento di restauro con eventuale integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, comprendente la rimozione con bisturi degli strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario allo scopo di ricostruire elementi decorativi complessi e/o a tutto tondo per restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria. Valutazione a progetto. SOMMANO cadauno	8,00	360,00	2´880,00	2´707,20	94,000
21 27.P05.A05.020	Documentazione fotografia: Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24 SOMMANO cadauno	30,00	23,43	702,90	562,32	80,000
22 27.P05.A10.005	DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e metodologie adottate e di eventuali correlazioni con i dati risultanti da indagini diagnostiche e chimiche effettuate SOMMANO cadauno	2,00	296,57	593,14	593,14	100,000
23 AN_01_LC 001	Intonaco a base di calce idraulica naturale e sabbia con granulometria simile all'esistente con proprietà deumidificanti applicato sulla muratura con spessore minimo 2 cm., costituito da un primo strato di supporto antisale, da un secondo strato di risanamento macroporoso e un terzo di rasatura con superficie finita a frattazzo (finitura da approvarsi dalla D.L.) da eseguirsi su parti verticali, rette o curve,compresa la fornitura del materiale occorrente, la preparazione					
	A R I P O R T A R E			88´515,86	84´457,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			88´515,86	84´457,71	
	della malta, prove e campionature di finitura, l'esecuzione di spigoli verticali ed orizzontali anche di piccole dimensione comunque modanati. L'intonacatura dovrà essere preceduta dal riempimento in profondità dei giunti tra i mattoni (stilatura) con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 e sabbia, compatibile con la successiva malta da intnaco. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. SOMMANO mq	45,02	80,96	3´644,82	1´514,92	41,564
24 AN_03_AT 18024	Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabli da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. SOMMANO cadauno	230,00	7,66	1´761,80	1´276,50	72,454
25 AN_04_Artes 3	Sostituzione puntuale di mattoni eccessivamente degradati e sfarinati con tecnica a cuci e scuci utilizzando mattoni antichi di recupero; stilatura dei giunti al contorno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di granulometria e colore simile all'esistente; velatura finale di integrazione a base di silicati di potassio e trattamento stabilizzante e impermeabilizzante con soluzione idrorepellente a base silossanica da eseguisi alla presenza di un restauratore qualificato. Comprese tutte le lavorazioni occorrenti, ogni accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. SOMMANO cadauno	50,00	37,85	1´892,50	1´714,00	90,568
26 AN_05_27.A60. F05.005	Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. La ristilatura avverrà sempre in leggero sotto-quadro. Da eseguirsi previa scarificatura cauta, eseguita a mano, delle malte dei giunti non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo; pulitura con spazzole di saggina, lavaggio con acqua deionizzata con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura. Velatura finale di integrazione con silicato d'etile e pigmenti naturali, da eseguirsi da parte di restauratore qualificato.					
	A R I P O R T A R E			95´814,98	88´963,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			95´814,98	88´963,13	
	Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta, accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri, la protezione provvisoria delle superfici ed aree perimetrali non interessate dall'intervento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. SOMMANO mq	5,40	50,78	274,21	238,73	87,062
27 AN_06_LC 011	Fornitura e posa di sistema elettronico per allontanamento dei volatili composto da centralina di comando con controllo a pannello secondo norme CEI 61-40, cavo di collegamento antifiamma ad alto isolamento, tondini in acciaio inox diametro max 3 mm, staffe di sostegno in nylon invecchiato e teflon, cavetto di rame per il polo negativo. Il sistema è da collocarsi lungo tutte le superfici orizzontalii di appoggio quali cornici, davanzali, sporti, colmi, linee di gronda ecc. come indicato nelle tavole di progetto. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, mezzo, nolo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. SOMMANO m	0,00	39,18	0,00	0,00	30,551
28 AN_07_LC 80	Revisione della tenuta degli elementi della copertura degli spioventi del frontone con sostituzione di quelli rotti o deteriorati con altri simili, fissaggio con malta di calce, resine ecc. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle aree circostanti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	968,68	968,68	665,76	68,729
29 AN_08_i16	Revisione dei portoncini e altri serramenti opachi in legno costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, rimozione degli elementi lignei deteriorati, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname, rinforzo delle parti deboli e fatiscenti con angolari e traverse, ecc., revisione di tutti gli incastri e incollaggi che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico (Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio,disinfezione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva patinatura con cera animale. Verifica del funzionamento della ferramenta, revisione dei meccanismi di chiusura e delle cerniere, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma					
	A R I P O R T A R E			97´057,87	89´867,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			97´057,87	89´867,62	
	funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa documentazione fotografica prima, durante e dopo i lavori e relazione di restauro redatta da restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro. SOMMANO m2	10,82	560,17	6´061,04	5´459,88	90,082
30 AN_09_LC07	Consolidamento delle lesioni eseguita mediante iniezione di malta strutturale a ritiro bilanciato e basso modulo elastico previa pulizia dei cigli di rottura con spazzole e getto d'aria a bassissima pressione, sigillatura superficiale con malte fibrorinforzate antiritiro e l'inserimento di apposite cannule per l'iniezione fino a rifiuto. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni interne, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	21,00	212,74	4´467,54	3´388,56	75,848
31 AN_10_01.A12. H00.021	Rappezzature e consolidamento di elementi in pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, effettuata a pie' d'opera in stipiti,architravi di porte e finestre, colonnine, basi,capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Martellinata SOMMANO a corpo	1,00	1´085,84	1´085,84	885,84	81,581
32 AN_12_LC 013	Fornitura e posa di nuove reti a protezione dell'ingresso dei volatili costituite da rete in polietilene invisibile, mono filo ad alta tenacità, idrorepellente, con maglia quadrata da mm. 20 x 20, filato da mm. 0.50., protetto contro i raggi U.V., peso: non inferiore a 17 g/mq, tagliata a misura e tesa sul lato interno della muratura mediante staffe di supporto in nylon, ganci, tenditori, morsetti, funi in acciaio inox, manicotti, viti e tasaselli inox ed ogni altro accessorio necessario per dare l'opera funzionante. Colore da stabilire in accordo con la D.L. e la competente Soprintendenza in funzione di ombre e luci presenti e dell'impatto estetico che ne deriva, SOMMANO m2	16,62	46,72	776,49	497,44	64,063
33 AN_13_02.P02. A21	Revisione del serramento della finestra centrale di facciata in legno costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, rimozione degli elementi lignei deteriorati, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname, rinforzo delle parti deboli e fatiscenti con angolari e traverse, ecc., revisione di tutti gli incastri e incollaggi che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico (Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio,disinfezione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva					
	A R I P O R T A R E			109´448,78	100´099,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			109´448,78	100´099,34	
	patinatura con cera animale. Verifica del funzionamento della ferramenta, revisione dei meccanismi di chiusura e delle cerniere, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Pulizia dei vetri, sostituzione di quelli rotti e/o integrazione vetri mancanti (con vetro industriale di medesimo spessore, e colore più simile possibile sulla base della produzione odierna). Compreso eventuali opere murarie necessarie per il fissaggio di cardini, perni, chiavistelli in ferro e ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa documentazione fotografica prima, durante e dopo i lavori e relazione di restauro redatta da restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro. SOMMANO m²	3,44	295,67	1´017,10	569,90	56,032
34 AN_14_02.P80.s 72.040	Sistemazione e restauro di antiche inferriate anche con presenza di motivi decorativi, mediante cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi, spazzolatura a mano e cartavetro, sgrassatura con cotone idrofilo ed acetone o altri idonei solventi ponendo attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprese eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento. Compresa la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, le giunzioni, gli adattamenti e quanto altro necessario per ripristinare il manufatto. Verifica della tenuta e del fissaggio dei manufatti alle parti murarie ed eventuale consolidamento e messa in sicurezza. Trattamento di finitura superficiale con olio protettivo (tipo Owatrol) o cera microcristallina previa valutazione della D.L. su campionature da effettuare in situ. Compresa la fornitura al piano, la rimozione (se necessario) degli elementi esistenti, eventuali relative opere murarie, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Conteggiata una sola volta, vuoto per pieno, la superficie a vista SOMMANO mq	30,49	74,92	2´284,31	1´979,41	86,652
35 AN_15_GE	Pulitura meccanica dai residui di ossidi e strati carboniosi dei ferri d'armatura ammalorati mantenuti in opera in corrispondenza degli elementi in pietra artificiale e applicazione di un trattamento antiossidante con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti, la raddrizzatura ed il riposizionamento in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, l'eventuale fornitura di ferri di idoneo diametro necessari al completamento/integrazione di quelli esistenti, tutte le rilegature, giunture, saldature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere al successivo getto della pietra artificiale. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, mezzo, nolo,					
	A R I P O R T A R E			112´750,19	102´648,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			112´750,19	102´648,65	
	assistenza, movimentazione, sfridi, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, la protezione delle pavimentazioni, delle superfici e degli eventuali manufatti mobili presenti, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la rimozione del materiale di risulta, lo sgombero dei detriti, l'allontanamento e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.					
	SOMMANO a corpo	1,00	343,98	343,98	221,92	64,515
36 AN_16_GE	Esecuzione di velatura sulle parti delle pareti esterne interessate dalla rifacimento degli intonaci comprensiva di: - preparazione del supporto mediante scartavetratura; - velature di colore a calce o silicati di potassio addizionato con pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, la protezione delle aree circostanti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	143,53	20,75	2´978,25	1´927,61	64,723
37 AN_28_01 - SG	Esecuzione di indagini conoscitive sia in sito che in laboratorio, ad integrazione ed approfondimento di quelle già allegate al progetto esecutivo, finalizzate a evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche, le diverse fasi esecutive e condizioni conservative da eseguire da parte di restauratore qualificato (minimo 10 saggi); indagini diagnostiche (sezione lucida trasversale, sezione sottile, ecc.) per determinare componenti e dosaggi delle malte presenti sia per gli intonaci che per i giunti della muratura che per la pietra artificiale, la loro granulometria, natura petrografica e colore necessari per formulare il tipo di malta più idoneo per le integrazioni e la messa a punto delle metodologie applicative. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione con la relativa documentazione fotografica da eseguirsi da parte di laboratorio specializzato. Compreso prelievo dei campioni secondo Normal 3/80. Compresa la realizzazione di campioni su supporto mobile o in sito, ogni materiale, nolo, trasporto, movimentazione, carico e scarico e quant'altro necessario per l'esecuzione delle prove descritte, esclusi solo gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie per accedere ai punti di prelievo.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´912,40	1´912,40	872,40	45,618
38 LC 004	Trattamento stabilizzaznte ed impermeabilizzante finale di superfici esterne sia di muratura che di intonaco con soluzione idrorepellente a base silossanica incolore data a pennello					
	SOMMANO mq	163,03	6,43	1´048,29	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			119´033,11	105´670,58	88,774

	A R I P O R T A R E			119´033,11	105´670,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			119´033,11	105´670,58	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
39 SIC.SPCL	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.					
	SOMMANO %	100,00	26´105,74	26´105,74	16´065,47	61,540
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			26´105,74	16´065,47	61,540
	T O T A L E euro			145´138,85	121´736,05	83,876
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A CORPO euro**	119´033,11	105´670,58	88,774
M:001	Restauro conservativo delle superfici decorate euro	85´589,01	80´705,57	94,294
M:001.002	OS2A euro	85´589,01	80´705,57	94,294
M:002	Opere di restauro di natura edile euro	14´876,21	10´455,29	70,282
M:002.001	OG2 euro	6´480,16	3´837,50	59,219
M:002.002	OS2A euro	8´396,05	6´617,79	78,820
M:003	Restauro pietra artificiale euro	4´216,02	3´643,47	86,420
M:003.001	OG2 euro	3´752,69	3´312,29	88,264
M:003.002	OS2A euro	463,33	331,18	71,478
M:004	Opere da falegname e restauro del legno euro	7´122,86	6´073,61	85,269
M:004.002	OS2A euro	7´122,86	6´073,61	85,269
M:005	Opere da lattoniere euro	3´244,08	2´267,34	69,892
M:005.001	OG2 euro	3´244,08	2´267,34	69,892
M:006	Sistema antivolatili euro	776,49	497,44	64,063
M:006.001	OG2 euro	776,49	497,44	64,063
M:008	Indagini e diagnostica euro	3´208,44	2´027,86	63,204
M:008.002	OS2A euro	3´208,44	2´027,86	63,204
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	26´105,74	16´065,47	61,540
	TOTALE euro	145´138,85	121´736,05	83,876

Villafranca Piemonte, 26/08/2022

Il Tecnico
arch. Luigi Umberto Casetta

	A RIPORTARE		