

Comune di Montecorvino Rovella
Provincia di Salerno

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori di Consolidamento statico, Recupero e riqualificazione degli elementi architettonici tipici della chiesa rurale di santa Maria dell'Assunta in Occiano

COMMITTENTE: Don Francesco Coralluzzo

Data, _____



IL TECNICO

Carmine Sabatino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 E.02.060.070 .a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica Sommano 100 kg	100,00	---	-100,00	13,52	1'352,00	---		1'352,00	-100,000
2 E.03.030.010 .a	Casseformi di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Sommano m²	105,62	---	-105,62	19,90	2'101,84	---		2'101,84	-100,000
3 E.03.030.010 .b	Casseformi di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseformi a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Sommano m²	---	93,94	93,94	26,24	---	2'464,99	2'464,99		
4 E.03.040.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Sommano kg	4'224,80	---	-4'224,80	1,03	4'351,54	---		4'351,54	-100,000
5 E.08.020.140 .a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 kg/mc con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica Per murature portanti anche in zona sismica, dimensioni 25x25x30 cm Sommano m²	---	24,90	24,90	45,68	---	1'137,43	1'137,43		
	A R I P O R T A R E							3'602,42	7'805,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'602,42	7'805,38	
6 E.11.020.010 .a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) Sommano m ²	---	10,11	10,11	1'022,09	---	10'333,33	10'333,33		
7 E.11.020.010 .b	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee) Sommano m ²	---	3,25	3,25	1'252,01	---	4'069,03	4'069,03		
8 E.11.030.010 .b	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorotecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte con vernice antitarlo a finitura cerata Sommano m ²	---	764,62	764,62	7,02	---	5'367,63	5'367,63		
9 E.11.050.010 .a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo Sommano m ²	200,00	201,64	1,64	32,95	6'590,00	6'644,04	54,04		0,820
10 E.11.070.040 .e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio inox da 8/10 Sommano m	120,00	---	-120,00	23,62	2'834,40	---		2'834,40	-100,000
11 E.11.070.130 .h	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in rame da 8/10 anticato									
	A R I P O R T A R E							23'426,45	10'639,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'426,45	10'639,78	
	Sommano m	20,00	---	-20,00	30,88	617,60	---		617,60	-100,000
12 L.01.030.010 .a	Accessori per scatole: supporto in resina 1÷3 posti	Sommano cad	15,00	---	-15,00	1,53	22,95	---	22,95	-100,000
13 L.01.030.010 .b	Accessori per scatole: supporto in resina 5 posti	Sommano cad	20,00	---	-20,00	2,65	53,00	---	53,00	-100,000
14 L.01.040.020 .e	tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile	Sommano cad	20,00	---	-20,00	6,12	122,40	---	122,40	-100,000
15 L.01.050.020 .g	tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di suppo	Sommano cad	15,00	---	-15,00	33,75	506,25	---	506,25	-100,000
16 L.01.050.030 .a	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensi	Sommano cad	15,00	---	-15,00	5,23	78,45	---	78,45	-100,000
17 L.01.070.010 .j	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	Sommano cad	10,00	---	-10,00	62,63	626,30	---	626,30	-100,000
18 L.01.070.060 .a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. - Tensione di isolamento: 500V a.c. - Potere di interruzione: 4,5 kA - Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA -Corrente nominale differenziale: 0,01 - 0,03 A -Corrente di guasto alternata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2÷16 A; 4m; A; I^m 0,01 A	Sommano cad	2,00	---	-2,00	96,95	193,90	---	193,90	-100,000
19 L.01.080.020	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce									
	A R I P O R T A R E							23'426,45	12'860,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'426,45	12'860,63	
b	verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico - Tensione di esercizio: 600V a.c. -Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5A									
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	102,25	102,25	---		102,25	-100,000
20	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 96 moduli mm 660x860x115									
L.01.090.090										
f										
	Sommano cad	1,00	---	-1,00	276,33	276,33	---		276,33	-100,000
21	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm, risposta in frequenza 40									
L.14.010.010										
a										
	Sommano cad	3,00	---	-3,00	182,94	548,82	---		548,82	-100,000
22	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto tipo ad incasso di volume a 5 posizioni + esclusione, selettore per 6 posizioni									
L.14.030.010										
f										
	Sommano cad	6,00	---	-6,00	233,93	1'403,58	---		1'403,58	-100,000
23	Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) Applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 Kg/mq, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per circa tre ore. b) Eventuale livellazione della superficie mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,4/0,5 Kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio, secondo le direttrici di progetto (rinforzo longitudinale a flessione o di confinamento), avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria. e) Stesa di un secondo strato di resina epossidica (overcoating). f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente (rinforzo trasversale o staffatura) g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura									
NP.01										
	A R I P O R T A R E							23'426,45	15'191,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'426,45	15'191,61	
	ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C, né è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte. Il materiale di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime prestazionali, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore: tensione di rottura a trazione 35.000 Kg/cmq; modulo di Young 2,30 x 106 Kg/cmq; peso delle fibre di carbonio presenti sul nastro 200 g/mq; allungamento percentuale compreso tra 1,3 e 1,5%. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti filmogeni protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (impalcature per accesso in quota, bybridge, etc). Lo spessore complessivo di ciascuno strato di rinforzo non dovrà eccedere mm.1. per ogni strato.									
	Sommano mq	---	11,79	11,79	500,25	---	5'897,95	5'897,95		
24 NP.02	Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di poliuretano espanso autoestingente densità 35 kg/mc, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh°C, tagliato a listelli larghi mm. 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 4 cm/4 mmP									
	Sommano mq	---	201,64	201,64	25,50	---	5'141,82	5'141,82		
25 P.02.010.010 .b	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato Nolo per il 1° mese o frazione									
	Sommano m³	---	1,50	1,50	329,88	---	494,82	494,82		
26 P.02.010.110 .c	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 2,01 a 3									
	Sommano m²	---	7,60	7,60	48,10	---	365,56	365,56		
27 P.02.010.110 .e	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 4,01 a 5									
	Sommano m²	---	18,60	18,60	47,41	---	881,83	881,83		
28 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o									
	A R I P O R T A R E							36'208,43	15'191,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							36'208,43	15'191,61	
29	frazione Sommano m²	939,69	---	-939,69	13,00	12'215,97	---		12'215,97	-100,000
P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione									
30	Sommano m²	---	583,70	583,70	13,00	---	7'588,10	7'588,10		
P.03.010.120 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°									
31	Sommano m²/30gg	2'819,07	---	-2'819,07	1,00	2'819,07	---		2'819,07	-100,000
P.03.010.120 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°									
32	Sommano m²/30gg	---	1'167,40	1'167,40	1,00	---	1'167,40	1'167,40		
R.02.020.010 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame									
33	Sommano m³	---	22,50	22,50	118,97	---	2'676,83	2'676,83		
R.02.020.070 .a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.									
34	Sommano m	105,45	---	-105,45	4,75	500,89	---		500,89	-100,000
R.02.040.010 .b	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di pietrame									
35	Sommano m³	---	11,99	11,99	219,99	---	2'637,68	2'637,68		
R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro									
36	Sommano m²	897,47	---	-897,47	4,33	3'886,05	---		3'886,05	-100,000
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati,									
	A R I P O R T A R E							50'278,44	34'613,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'278,44	34'613,59	
R.02.070.020 37	compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Smontaggio di impalcato in legno di solai Sommano m ²	194,27	---	-194,27	10,70	2'078,69	---		2'078,69	-100,000
R.02.070.020 38	Smontaggio di impalcato in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Smontaggio di impalcato in legno di solai Sommano m ²	---	224,72	224,72	10,70	---	2'404,50	2'404,50		
R.02.070.030 39	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio Sommano m ³	10,56	---	-10,56	47,59	502,55	---		502,55	-100,000
R.02.070.030 40	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio Sommano m ³	---	16,78	16,78	47,59	---	798,56	798,56		
R.02.090.010 41	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto Sommano m ²	200,00	224,72	24,72	11,89	2'378,00	2'671,92	293,92		12,360
R.02.120.020 42	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Sommano m	150,00	20,00	-130,00	3,56	534,00	71,20		462,80	-86,667
R.02.140.030 43	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m ³ Sommano m ³	---	34,49	34,49	48,46	---	1'671,39	1'671,39		
	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di									
	A R I P O R T A R E							55'446,81	37'657,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'446,81	37'657,63	
R.03.010.030 .a	piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a piano di campagna Sommano m³	52,81	---	-52,81	161,33	8'519,84	---		8'519,84	-100,000
44 R.03.010.030 .b	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture in elevazione Sommano m³	---	32,58	32,58	191,37	---	6'234,83	6'234,83		
45 R.03.020.010 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature Sommano kg	---	2'606,40	2'606,40	1,03	---	2'684,59	2'684,59		
46 R.03.020.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata Sommano kg	200,00	---	-200,00	0,99	198,00	---		198,00	-100,000
47 R.03.020.030 .a	Maggior compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio FeB44K per opere in cemento armato in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido Per cantieri dove il peso totale delle armature è inferiore a 5000 kg Sommano kg	---	2'606,40	2'606,40	0,24	---	625,54	625,54		
48 R.04.010.010 .b	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno Sommano m³	11,00	---	-11,00	915,29	10'068,19	---		10'068,19	-100,000
49 R.04.010.020 .a	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno d'abete									
	A R I P O R T A R E							64'991,77	56'443,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64'991,77	56'443,66	
50 R.04.010.030 .b	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2,5÷3 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno per solai, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm ³	Sommano m ³	14,90	---	-14,90	881,38	13'132,56	---	13'132,56	-100,000
51 R.05.010.010 .e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura in pietrame	Sommano m ²	200,00	201,64	1,64	41,21	8'242,00	8'309,58	67,58	0,820
52 R.05.010.010 .f	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri da 32 a 36 mm in muratura in pietrame	Sommano cm	---	10'220,00	10'220,00	0,40	---	4'088,00	4'088,00	
53 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	Sommano kg	---	604,60	604,60	5,20	---	3'143,92	3'143,92	
54 R.05.020.030 .a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata	Sommano kg	200,00	161,28	-38,72	2,20	440,00	354,82	85,18	-19,359
55 R.05.020.050 .a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	Sommano kg	---	895,00	895,00	3,89	---	3'481,55	3'481,55	
56 R.05.020.080	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione									
	A R I P O R T A R E							75'772,82	69'678,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							75'772,82	69'678,60	
a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie Sommano kg	500,00	---	-500,00	0,99	495,00	---		495,00	-100,000
57 R.05.020.110	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5 per consolidamento di murature fatiscanti, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5per consolidamento di murature Sommano kg	---	2'555,00	2'555,00	1,31	---	3'347,05	3'347,05		
58 R.05.030.020	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni Sommano m³	---	1,50	1,50	520,34	---	780,51	780,51		
59 R.05.030.040	Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia verticali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e successiva iniezione di malta idraulica premiscelata, composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari Sommano cad	---	617,49	617,49	14,50	---	8'953,61	8'953,61		
60 R.05.030.070	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connesse, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m² solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale Su un lato Sommano m²	---	205,83	205,83	82,46	---	16'972,74	16'972,74		
61 R.05.030.120	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm .c									
	A R I P O R T A R E							105'826,73	70'173,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							105'826,73	70'173,60	
62 R.05.030.190 .a	profondità 10 cm Sommano m	---	30,00	30,00	26,98	---	809,40	809,40		
	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzafo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a m 1,40 spessori fino a cm 40 con IPE 140 Sommano cad	---	3,00	3,00	473,26	---	1'419,78	1'419,78		
63 R.05.030.190 .e	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzafo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 80 con IPE 200 Sommano cad	---	1,00	1,00	838,13	---	838,13	838,13		
64 R.05.030.250 .a	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm Sommano m	60,00	---	-60,00	74,33	4'459,80	---		4'459,80	-100,000
65 R.05.050.120 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia; perforazioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m² e armatura degli stessi con tondino di diametro mm 6 ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 6, con maglia da cm 10x10; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls dello spessore variabile da cm 4 a cm 6. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e									
	A R I P O R T A R E							108'894,04	74'633,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>RIEPILOGO</u>					
	Importo Totale euro	131'569,58	131'569,58	113'929,81	113'929,81	
	Totale variazione euro				0,000	0,000
	Data, _____					
	Il Tecnico					
	 					
	A RIPORTARE					