



COMUNE DI VICENZA

DIPARTIMENTO TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

MUSEI CIVICI DI VICENZA E CONSERVATORIA PUBBLICI MONUMENTI - DIRETTORE SCIENTIFICO: PROF. GIOVANNI C. F. VILLA

Vicenza - Museo Civico
già Palazzo Chiericati



PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI PALAZZO CHIERICATI SEDE DEL MUSEO CIVICO - ALA OTTOCENTESCA - 2°lotto - **STRALCIO B**

Stralcio B
Spazi Espositivi

Stralcio A
Ufficio I.A.T.

Stralcio C
Uffici e Bar

Stralcio D
Ampliamenti Futuri

Progetto ESECUTIVO - Strutture

ALA '800

rev1

Stima incidenza manodopera

PE_Str_R10

SCALA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ARCHITETTONICO
Studio di Progettazione
Architetto **EMILIO ALBERTI**

Contra Porta Padova, 18 - 36100 - Vicenza (VI)
Tel/Fax: 0444/512723
e-mail: emial@tin.it

PROGETTO STRUTTURALE
SM Ingegneria s.r.l.
Prof. Ing. **SAANTIO MODENA**

Via G.A. Longhin, 23 - 35129 - Padova (PD)
Tel: 049/8070445 Fax: 049/7929724
e-mail: info@smingegneria.it

PROGETTO IMPIANTI
Studio FRINZI
Dott. Ing. **BRUNO FRINZI**

Via Pozza Maraschin, 60 - 36015 - Schio (VI)
Tel/Fax: 0445/520367
e-mail: studio@frinzi.com

DIRETTORE SETTORE
ing. **DIEGO GALIAZZO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. **GIOVANNI FICHERA**

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRÀ ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.1.1	Scavo a sezione aperta con qualsiasi profondità (E.02.02.00 PRV) Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di v ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SOMMANO mc	64,07	4,10	262,70	39,41	15,000
2 A.1.2	Conferimento in discarica autorizzata (E.06.06 PRV) Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... iscarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte proveniente da scavi. SOMMANO mc	70,07	14,56	1'020,21	51,01	5,000
3 A.1.3	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina (E.02.04.a PRV) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovant ... to fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Fino ad una profondità di 2 metri. SOMMANO mc	6,00	9,03	54,18	11,38	21,000
4 A.2.1	Realizzazione di cappa collaborante in calcestruzzo alleggerito su solai lignei Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato ligneo mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato collaborante dello spessore di 6 cm, compr ... o; la lisciatura superficiale ed ogni altro onere atto a dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	254,40	93,90	23'888,16	12'182,96	51,000
5 A.2.2	Conglomerato cementizio armato per fondazioni (E.08.11.00 PRV) Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per oper ... azione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mc	47,45	225,27	10'689,07	1'924,04	18,000
6 A.2.3	Sovrapprezzo all'art. A.2.2 per aumento della classe di lavorabilità Sovrapprezzo all'art. A.2.2 per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida). Si applica il prezzo E.08.02.1 del PRV. SOMMANO mc	47,45	5,29	251,01	0,00	
7 A.2.4	Magrone (F.05.09 PRV) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per mc ... i contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. SOMMANO mq	166,28	6,77	1'125,71	45,03	4,000
8 A.2.5	Rete elettrosaldata maglia quadra B450C (E.08.05.00 PRV) Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 SOMMANO kg	1'758,30	1,25	2'197,87	373,64	17,000
9 A.2.6	Acciaio in barre B450C (E.08.04 PRV) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SOMMANO kg	292,32	1,42	415,10	103,77	25,000
10 A.3.2	Pali di piccolo diametro (micropali) (F.01.24.d + F.01.25.00 PRV) Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di ... r esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile.					
	A R I P O R T A R E			39'904,01	14'731,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'904,01	14'731,24	
11 A.3.3	SOMMANO ml Armatura dei micropali (F.01.27.c + F.01.25.00 PRV) Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi ... la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile. Tubo in acciaio Fe520 non valvolato.	320,00	112,81	36'099,20	12'634,72	35,000
12 A.3.4	SOMMANO kg Rivestimento provvisorio micropali (F.01.26 PRV) Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la for24.d PRV, ovvero all'art. A.9.2 depurato del sovrapprezzo del 20% per lavorazione in luogo disagiata (F.01.25.00 PRV).	7'402,66	2,22	16'433,90	3'122,44	19,000
13 A.3.5	SOMMANO ml Trattamento della testa dei pali (F.01.33.c PRV) Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o pe ... staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. Prezzo per micropali.	320,00	15,04	4'812,80	1'684,48	35,000
14 A.3.6	SOMMANO N Scavo a vuoto per micropali (F.01.17.a PRV) Scavo a vuoto per pali in c.a. in opera senza sterro.	32,00	10,80	345,60	65,66	19,000
15 A.4.1	SOMMANO ml Sverniciatura di strutture lignee (B01082d PEmRom2015) Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura	9,60	31,65	303,84	167,12	55,000
16 A.4.10	SOMMANO mq Sarcitura di lesioni profonde Sarcitura di lesioni profonde e di ampiezza superiore ad 1 cm ottenuta mediante: - pulizia della lesione con aria compressa; - rimozione con raschietti di parti di malta e muratur ... ore ad 1 cm si intende già compensata nel prezzo delle iniezioni. Misurazione effettuata per metro lineare di lesione.	364,20	18,09	6'588,38	2'767,12	42,000
17 A.4.11	SOMMANO ml Inserimento di armature inox entro le ricostruzioni murarie Rinforzo di muratura ottenuta mediante l'inserimento nei corsi di malta di ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C (FeB44k) del diametro di 6-8 ... in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L. Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito.	190,00	16,25	3'087,50	2'778,75	90,000
18 A.4.12	SOMMANO ml Realizzazione di frenelli in muratura Rinforzo di volte in muratura mediante esecuzione di frenelli e/o nervature in mattoni pieni secondo le indicazioni di progetto e della D.L. Si impiegheranno mattoni pieni nuovi re ... azioni dovranno essere effettuate solo negli ambiti e con le modalità esecutive di volta in volta impartite dalla D.L.	596,00	5,60	3'337,60	2'035,94	61,000
19 A.4.13	SOMMANO mc Placcaggio di volte e murature con tessuto in acciaio galvanizzato ad alta resistenza Esecuzione di rinforzo strutturale di volte/archi in muratura, mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di tessuto unidirezionale in fibra di acciaio UHTSS ad altissima r ... to, al netto degli sfridi e dei sormonti. Il prezzo si intende già compensativo dell'applicazione di piccola quantità.	2,11	780,00	1'645,80	740,61	45,000
20 A.4.14	SOMMANO mq Legature con barre in fibra di acciaio sfioccate Esecuzione di connessioni/ancoraggi strutturali mediante la posa in opera di connettore unidirezionale in acciaio UHTSS ad altissima resistenza zinco galvanizzato a singolo fiocco, ... to a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo si intende già compensativo dell'applicazione di piccola quantità.	3,39	142,00	481,38	211,81	44,000
	SOMMANO ml	6,80	53,40	363,12	275,97	76,000
	A R I P O R T A R E			113'403,13	41'215,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'403,13	41'215,86	
21 A.4.15	Ripristino riempimento di volte con conglomerato alleggerito a base calce Ripristino del riempimento delle volte secondo indicazioni di progetto e della D.L. In genere verrà utilizzato conglomerato alleggerito con argilla espansa idrofuga e malta di calc ... tteristiche. Compreso tiro in alto del materiale ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita alla regola d'arte. SOMMANO mc	11,42	265,00	3'026,30	1'240,78	41,000
22 A.4.16	Sostituzione di architravi (B02032c PEmRom 2015) Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, ... sa tra il20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm SOMMANO ml	8,00	249,47	1'995,76	598,73	30,000
23 A.4.17	Sovrapprezzo all'art. A.5.1 Sovrapprezzo all'art. A.5.1 a compensazione dell'accurata messa a contatto e collegamento con viti dell'estradosso dei nuovi profili in acciaio con il tavolato o le travi esistenti ... funzione del particolare andamento delle murature perimetrali del vano. Prezzo a metro lineare di profilo in acciaio. SOMMANO ml	465,12	10,00	4'651,20	3'441,89	74,000
24 A.4.18	Fornitura e posa di barre in acciaio inox a.m. per getti e/o entro perforazioni già predisposte Fornitura e posa di barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C (FeB 44K), fornite e poste in opera nelle perforazioni e/o per l'armatura di solette e gett ... corre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso il foro e l'inghisaggio, da compensare con altra voce di E.P. SOMMANO kg	241,30	12,62	3'045,21	791,75	26,000
25 A.4.19	Cordolo in muratura armata Realizzazione di cordolo in muratura armata come da indicazioni di progetto e della D.L. Il cordolo - di larghezza non inferiore a 3 teste e altezza non inferiore a n°3 corsi di m ... altimento, il tiro in alto ed ogni altro onere. Misurazione effettuata per metro lineare di cordolo armato realizzato. SOMMANO ml	44,30	180,00	7'974,00	4'943,88	62,000
26 A.4.2	Pulitura e mappatura delle superfici lignee (misura in proiezione orizzontale di solaio/copertura) Opera di accurata pulitura di tutte le superfici lignee da depositi incoerenti estranei eseguito con pennelli a setole dure (nylon e ottone) e aspiratore localizzato. Inclusa la ri ... o a dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo riferito alla superficie di solaio/copertura in proiezione orizzontale. SOMMANO mq	747,93	14,30	10'695,40	8'770,22	82,000
27 A.4.20	Esecuzione di carotaggi per l'inserimento di tiranti metallici Opere di carotatura di qualsiasi apparato murario da eseguirsi a mezzo di carotatrice a corona diamantata a pareti sottili a sola rotazione, completamente esente da vibrazioni aven ... ita a regola d'arte. La realizzazione dell'intervento sarà eseguita ad opera di tecnici con comprovata specializzazione. SOMMANO ml	1,50	121,30	181,95	125,55	69,000
28 A.4.21	Placcaggio di murature con rete inox e malta di calce Posa in opera di intonaco strutturale per rinforzo di pareti murarie secondo le indicazioni progettuali e della D.L. consistente in: - accurata pulizia e lavaggio delle superfici; ... ntranze, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	11,70	120,00	1'404,00	379,08	27,000
29 A.4.22	Realizzazione di cordolo armato in conglomerato a base calce Fornitura e posa in opera di conglomerato di calce idraulica o pozzolanica a basso contenuto di sali solubili realizzata secondo le indicazioni di progetto e della D.L.. Il conglom ... sarie per adattare il rinforzo alle irregolarità locali ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	1,59	770,00	1'224,30	269,35	22,000
30 A.4.23	Intonaco armato con rete in fibra di vetro-aramide Intervento di placcaggio di murature esistenti con intonaco armato con rete in fibra di vetro-aramidica tipo Kerakoll ARV 100 o equivalente (Resistenza a trazione > 80 kN/m,					
	A R I P O R T A R E			147'601,25	61'777,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'601,25	61'777,09	
31 A.4.3	Allung ... presi la fornitura del materiale, il tiro in alto ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO mq	43,51	80,00	3'480,80	626,54	18,000
	Trattamento antitarlo delle superfici lignee (misura su sviluppo effettivo di superficie trattata) Trattamento antitarlo e antimuffa eseguito con applicazione a pennello e/o spruzzo con un minimo di due mani e consolidamento finale delle parti degradate ma conservabili a discrez ... egistrazione come Presidio Medico Chirurgico (P.M.C.). Misura riferita allo sviluppo effettivo di superficie trattata. SOMMANO mq	943,06	10,75	10'137,89	7'603,43	75,000
32 A.4.4	Consolidamento di murature mediante scuci-cuci Riparazione di lesioni del paramento murario eseguita con la tecnica dello scuci-cuci per la profondità necessaria al consolidamento statico della struttura; si impiegheranno matto ... Nel prezzo si intendono compresi il tiro in alto/calò in basso, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta. SOMMANO mc	17,76	1'210,00	21'489,60	13'323,55	62,000
33 A.4.5	Sostituzione di singoli mattoni Sostituzione di singoli mattoni lesionati o degradati per la creazione di ammorsature a cavallo di lesioni e/o inserimento di singoli mattoni per creare ammorsamenti in corrisponde ... Nel prezzo si intendono compresi il tiro in alto/calò in basso, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta. SOMMANO cadauno	400,00	9,30	3'720,00	2'641,20	71,000
34 A.4.6	Consolidamento di murature mediante iniezioni Consolidamento di murature con iniezioni di miscele del tipo sottoindicato eseguite secondo le seguenti modalità: - sarcitura delle lesioni e sigillatura dei giunti, in modo da im ... rare da colature di miscela di iniezione ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte. SOMMANO foro	700,00	24,00	16'800,00	5'040,00	30,000
35 A.4.7	Ricostruzione di parti di muratura Ricostruzione di parti di muratura assenti o lacunose del paramento murario a tessiture variabili e a profondità e spessori variabili eseguita con pietre e/o mattoni pieni a costi ... se in mattoni tra nuovo ed esistente ed ogni lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte con finitura a vista. SOMMANO mc	23,99	463,00	11'107,37	3'443,28	31,000
36 A.4.8	Rinforzo di muratura con armature di piccolo diametro in acciaio inox Rinforzo di muratura ottenuta mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazio ... in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L. Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito. SOMMANO ml	1'130,40	17,30	19'555,92	10'364,64	53,000
37 A.4.9	Stilatura strutturale dei giunti Stilatura dei giunti fra i mattoni e le pietre ottenuta mediante la scarnitura dei giunti con raschietti, per una profondità che dipenderà dalla gravità del danno in atto, e la suc ... azioni, nonché le caratteristiche delle malte impiegate dovranno ottenere sempre la preventiva approvazione della D.L. SOMMANO mq	220,00	40,50	8'910,00	5'791,50	65,000
38 A.5.1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici - in acciaio Fe430B (E.30.01.b PRV 2013) Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono c ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	22'444,51	2,04	45'786,81	14'651,77	32,000
39 A.5.10	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali (A.30.10.00 PRV) Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: i tendit ... le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	216,27	2,70	583,93	204,37	35,000
	A R I P O R T A R E			289'173,57	125'467,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'173,57	125'467,37	
40 A.5.11	Grigliati tipo elettroforgiato (E.30.08.b PRV) Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigli ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	2'409,20	4,08	9'829,54	2'457,38	25,000
41 A.5.12	Fornitura e posa di piatti in acciaio zincato avvitati al tavolato Fornitura e posa di piatti di acciaio zincati avvitati al tavolato per il controventamento di falde di copertura/tavolati. L'intervento prevede la fornitura e posa in opera di nast ... re, il tiro in alto del materiale, il taglio, gli sfridi ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	474,57	19,00	9'016,83	3'426,40	38,000
42 A.5.13	Fornitura e posa di giunto pedonale a pavimento Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione es. tipo K FLOOR G70 H 50 di tecno K Giunti srl o equivalente per giunti di dilatazione a pavimento di larghezza fino a 70 mm, mov ... l fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. SOMMANO ml	9,10	164,50	1'496,95	134,73	9,000
43 A.5.14	Fornitura e posa di cordone tagliafuoco Fornitura e posa in opera di cordone tagliafuoco certificato EI 180 (es. tipo serie K FIRE CABLE 60 di Tecno K Giunti srl o equivalente) per giunti di dilatazione a solaio e/o pare ... ivi. Fornitura e posa certificate nella specifica situazione di solaio e/o parete secondo la vigente normativa europea. SOMMANO ml	66,40	34,00	2'257,60	1'015,92	45,000
44 A.5.15	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati - acciaio Fe430B (E.30.03.b PRV) Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono co ... opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe430B. SOMMANO kg	2'290,58	2,38	5'451,58	1'908,05	35,000
45 A.5.16	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa (E.30.06 PRV) Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	10'642,32	4,50	47'890,44	19'156,18	40,000
46 A.5.17	Sovrapprezzo all'art. A.5.16 per impiego acciaio S275JR Sovrapprezzo all'art. A.5.16 per impiego di acciaio S275JR (Fe430). Incremento pari al 4% (cfr B.08.03.b e B.08.03.a PRV). SOMMANO kg	10'642,32	0,18	1'915,62	0,00	
47 A.5.18	Tiranti in acciaio inox Fornitura e posa di tiranti in acciaio inox AISI 316L o 304L costituiti da piatti, barre, barre filettate secondo indicazioni e le caratteristiche di progetto. Gli elementi dovranno ... stre finite, compresi sfridi, viti, bulloni e quanto altro richiesto per la corretta posa in opera della piastra stessa. SOMMANO kg	243,00	20,00	4'860,00	1'992,60	41,000
48 A.5.19	Capochiavi inox per tiranti Fornitura e posa in opera di capochiavi a paletto o a piastra in acciaio inox AISI 304 e/o 316, comprensivi di bulloni e manicotti di giunzione e di serraggio come da indicazioni f ... verrà eseguita con la tecnica dello scuci-cuci e compensata a parte con il prezzo stabilito per la voce corrispondente. SOMMANO kg	240,00	22,00	5'280,00	1'056,00	20,000
49 A.5.2	Realizzazione di fori in strutture di qualsiasi genere ed inghisaggi con resina per connessioni metalliche Realizzazione di fori in murature ed inghisaggi con resina per connessioni metalliche. Esecuzione di fori con trapano elettrico o fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce in str ... usione della fornitura e posa di armatura metallica. Da compensare per metro di lunghezza della perforazione eseguita.					
	A R I P O R T A R E			377'172,13	156'614,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			377'172,13	156'614,63	
50 A.5.20	SOMMANO ml Staffe di ancoraggio delle strutture lignee di copertura alla muratura Fornitura e messa in opera di staffe metalliche per l'ancoraggio di strutture lignee principali (capriate, sempicapriate, rompitratta) alle murature secondo le indicazioni di proge ... mento del tavolato o delle travi lignee, il tiro in alto ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.	596,86	40,70	24'292,20	15'304,08	63,000
51 A.5.21	SOMMANO cadauno Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati - acciaio Fe510B (E.30.03.b PRV) Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono co ... opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe510B.	27,00	138,00	3'726,00	1'564,92	42,000
52 A.5.22	SOMMANO kg Collegamento travi lignee alla muratura mediante barre filettate in acciaio inox Ancoraggio di elementi lignei alla muratura mediante fornitura e posa in opera di barre filettate in acciaio inox AISI304L e/o AISI 316L di diametro 12-16 mm e lunghezza indicata d ... in alto del materiale ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo a cadauna barra inserita.	1'731,20	2,47	4'276,06	1'539,38	36,000
53 A.5.23	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di pioli per travi in acciaio Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 X 50 mm, fissat ... e posa dei connettori, la forniture e posa dei chiodi e quanto altro necessario a dare l'opera eseguita e regola d'arte.	14,00	50,00	700,00	518,00	74,000
54 A.5.24	SOMMANO kg Integrazione di chiodature/collegamenti di strutture lignee Integrazione di collegamenti/conessioni e/o fasciatura di strutture lignee. Gli interventi saranno attuati mediante fornitura e posa in opera di viti autoperforanti, chiodi ad ade ... a localizzata per evitare variazioni di spessori ed ogni altra lavorazione atta a dare l'opera finita a regola d'arte.	120,00	7,23	867,60	338,36	39,000
55 A.5.3	SOMMANO kg Fornitura e posa di barre filettate in acciaio inox per ancoraggi entro muratura (escluso foro e inghisaggio) Fornitura e posa di barre filettate in acciaio inossidabile A2-70, fornite e poste in opera entro perforazioni già eseguite. Sono compresi il taglio a misura, la posa in opera, dad ... l prezzo si intende compresa e compensata la saldatura di elementi di estramità (quali barre o piatti) per l'ancoraggio.	100,00	16,00	1'600,00	1'088,00	68,000
56 A.5.4	SOMMANO kg Mano di fondo antiruggine (E.30.17 PRV 2013) Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	88,28	12,60	1'112,33	155,72	14,000
57 A.5.5	SOMMANO kg Mano intermedia di fosfato di zinco (E.30.18 PRV 2013) Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	37'324,88	0,15	5'598,73	4'031,08	72,000
58 A.5.6	SOMMANO kg Mano finale di smalto oleofenico (E.30.19 PRV 2013) Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	37'324,88	0,13	4'852,24	3'639,18	75,000
59 A.5.7	SOMMANO kg Realizzazione nuove architravi in acciaio Fornitura di opera di strutture metalliche realizzate secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della Direzione Lavori. Le opere saranno costruite, ove richiesto, prevalentem ... ione Lavori. Prezzo computato in base all'effettivo peso degli elementi in acciaio montati in opera esclusi gli sfridi.	851,53	5,80	4'938,88	1'234,72	25,000
60 A.5.8	Staffe di ancoraggio di strutture lignee alla muratura Fornitura e messa in opera di staffe metalliche per l'ancoraggio di strutture lignee alle murature secondo le indicazioni di progetto e della D.L.. Il rinforzo verrà in generale es					
	A R I P O R T A R E			433'988,41	189'667,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			433'988,41	189'667,25	
61 A.5.9	... mento del tavolato o delle travi lignee, l'inghisaggio ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	86,00	81,00	6'966,00	2'507,76	36,000
	Fornitura e posa di piatti in acciaio zincato per collegamenti localizzati Fornitura e posa di piatti di acciaio zincato per collegamento/fasciatura di travi, come da indicazioni di progetto e della D.L. L'intervento prevede la fornitura e posa in opera di ... i, il tiro in alto del materiale, il taglio, gli sfridi ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	94,20	22,70	2'138,34	684,27	32,000
62 A.6.1	Fornitura e posa di nuove travi in legno per sostituzioni Fornitura e posa in opera di travi e travetti a spigolo vivo in legno di abete squadrato fuori cuore per realizzazione di consolidamenti o in sostituzione di materiale avariato, con ... gnee interferenti con quelle oggetto di sostituzione ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mc	13,40	970,50	13'004,71	4'421,60	34,000
63 A.6.10	Risanamento di porzioni di travi degradate Risanamento localizzato di porzioni di travi lignee degradate effettuato eliminando tramite fresatura delle parti marcescenti e sostituendole con pezzi di legno stagionato (di recupero ... alore di reazione molto basso. Si intende compresa ogni lavorazione ed onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO dmc	35,00	38,20	1'337,00	681,87	51,000
64 A.6.2	Fornitura e posa nuovo tavolato ligneo Forniture e posa di tavolato in legno di abete di classe di resistenza non inferiore a C24 secondo UNI EN 338. Il tavolato dello spessore indicato negli elaborati di progetto (gene ... e della fornitura ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a mq effettivo di tavolato. SOMMANO mq	668,69	32,67	21'846,11	11'141,52	51,000
65 A.6.3	Sostituzione di elementi di piccola orditura in legno Rimozione di travetti di piccola orditura della copertura e loro sostituzione con nuovi elementi in legno di abete di I scelta di idonea sezione (anche sagomati a "T") secondo le ... alto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione per superficie in proiezione orizzontale. SOMMANO mq	161,70	33,20	5'368,44	2'898,96	54,000
66 A.6.4	Doppio tavolato incrociato Fornitura e posa di doppio tavolato incrociato in legno di abete impregnato di classe di resistenza non inferiore a C24 secondo UNI EN 338. I due tavolati di spessore compreso tra ... e della fornitura ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a mq effettivo di tavolato . SOMMANO mq	670,76	53,76	36'060,05	20'193,63	56,000
67 A.6.5	Grossa orditura per tetti di nuova realizzazione in legno di abete (capriate e puntoni) Fornitura e posa in opera di di capriate e grossa orditura (es. travi di displuvio, rompitratta) realizzate secondo le indicazioni di progetto e della D.L. con legname di I classe ... delle testate stesse, il tiro in alto, le puntellazioni ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	4,80	1'385,00	6'648,00	1'662,00	25,000
68 A.6.6	Consolidamento di elementi lignei esistenti con accoppiamento di tavoloni Fornitura e posa in opera di tavoloni di consolidamento delle travi lignee esistenti, realizzati secondo le indicazioni di progetto e della D.L. con legname di classe di resistenz ... le eventuali assistenze murarie, il taglio, gli sfridi ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO ml	34,00	67,00	2'278,00	1'617,38	71,000
69 A.6.7	Sostituzione elementi degradati e/o inserimento di travi ed elementi di rinforzo in legno (capriate) Fornitura e posa in opera di travi, elementi di capriate, elementi di rinforzo (es. saette, travi rompitratta ecc.) realizzate secondo le indicazioni di progetto e della D.L. con ... menti esistenti al fine di permettere la messa in opera, ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	5,17	1'510,00	7'806,70	2'029,74	26,000
	A R I P O R T A R E			537'441,76	237'505,98	

