



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Sicurezza ed Edilizia Monumentale

Elenco Annuale Anno 2023

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
SU BENI MONUMENTALI

Lotto 2 - Opere Restauratore

Importo Totale € 156.348,13

N° Progetto Nome file: Data : Agosto 2023	CUP LLPP EDP : 2023/079	Elaborato C6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Progettisti arch. Valeria Ostellari	Rup Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore Ing.Matteo Banfi	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Z.01.02 1 Z.01.02.b	Lavori a misura OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO Oneri Sicurezza Oneri Sicurezza Oneri speciali OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore am 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici 20				
	Totale	m2	20,0000	18,46	369,20
			20,0000		
Z.01.09	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) 6				
2 Z.01.09.b	Totale	cad x mese	6,00	173,75	1.042,50
Z.01.14	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in mople e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in mople bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI 20 * 6				
3 Z.01.14.00	Totale	m x mese	120,00	2,45	294,00
Z.01.27	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m				
4 Z.01.27.d	A RIPORTARE				1.705,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.705,70
	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m				
	3		3,00		
	Totale	n	3,00	12,76	38,28
Z.01.49	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.				
5	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO				
Z.01.49.00	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	229,20	229,20
Z.01.71	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.				
6	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
	6		6,00		
	Totale	cad x mese	6,00	3,23	19,38
Z.01.75	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE PORTALE IN LEGNO PROVVISORIO Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative metri 3,00 di larghezza per metri 4,00 di altezza.				
7	PORTALE IN LEGNO PROVVISORIO costo primo mese				
Z.01.75.a	PORTALE IN LEGNO PROVVISORIO costo primo mese				
	3		3,00		
	Totale	n	3,00	226,35	679,05
8	PORTALE IN LEGNO PROVVISORIO costo mesi successivi al primo (per ogni mese o frazione di mese)				
Z.01.75.b	PORTALE IN LEGNO PROVVISORIO costo mesi successivi al primo (per ogni mese o frazione di mese)				
	3 * 2		6,00		
	Totale	cad x mese	6,00	20,28	121,68
D.11.05	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17				
9					
D.11.05.a					
	15 * 8		120,00		
	Totale	h	120,00	51,65	6.198,00
D.11.06	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO NOLI A CALDO MEZZI SOLLEVAMENTO				
	A RIPORTARE				8.991,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.991,29
10 D.11.06.00	NOLO A CALDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO NOLO A CALDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO NOLO A CALDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M NOLO A CALDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M 15 * 8		120,00		
	Totale	h	120,00	32,31	3.877,20
Z.01.86	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE PONTEGGIO CON TUBI Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicottispinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese				
11 Z.01.86.a	250		250,0000		
	Totale	m2	250,0000	17,17	4.292,50
12 Z.01.86.b	PONTEGGIO CON TUBI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese PONTEGGIO CON TUBI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese 250 * 4		1.000,00		
	Totale	m² x mese	1.000,00	2,80	2.800,00
Z.01.89	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PER PONTEGGI Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera				
13 Z.01.89.00	SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PER PONTEGGI SCHERMATURA DI CONTENIMENTO DEI MATERIALI PER PONTEGGI 150		150,0000		
	Totale	m2	150,0000	3,60	540,00
Z.01.92	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva				
14 Z.01.92.a	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese 120		120,0000		
	Totale	m2	120,0000	9,58	1.149,60
15 Z.01.92.b	PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese 300		300,00		
	Totale	m² x mese	300,00	1,69	507,00
Z.01.93	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con				
	A RIPORTARE				22.157,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
16 Z.01.93.a	RIPORTO incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese 20		20,00		22.157,59
17 Z.01.93.b	Totale	m	20,00	18,68	373,60
17 Z.01.93.b	SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese 5 * 20		100,00		
Z.01.99	Totale	m x mese	100,00	1,56	156,00
18 Z.01.99.a	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE CORDINO DI ANCORAGGIO Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m 120		120,00		
Z.03.01	Totale	cad x mese	120,00	1,14	136,80
19 Z.03.01.00	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA INCONTRI PERIODICI SICUREZZA 10		10,00		
Z.03.02	Totale	h	10,00	26,31	263,10
20 Z.03.02.a	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA INFORMAZIONE DEI LAVORATORI Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra 10		10,00		
Z.03.02.d	Totale	h	10,00	21,38	213,80
21 Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune 10		10,00		
Z.03.03	Totale	h	10,00	18,17	181,70
22 Z.03.03.00	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio. ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA				
	A RIPORTARE				23.482,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				23.482,59
	10		10,00		
	Totale	h	10,00	20,00	200,00
Z.01.09	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE ORGANIZZAZIONE CANTIERE FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
23	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese				
Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese				
	1		1,00		
	Totale	n	1,00	478,70	478,70
Z	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA				
24	RELAZIONE DI CALCOLO PONTEGGIO				
Z.04	1		1,00		
	Totale	n.	1,00	800,00	800,00
	Totale Oneri speciali Euro				24.961,29
	Totale Oneri Sicurezza Euro				24.961,29
	Totale Oneri Sicurezza Euro				24.961,29
A.9	Pedrocchi Economie MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) RESTAURATORE DEI BENI CULTURALI + sp.gen e u.i RESTAURATORE DEI BENI CULTURALI incluse spese genrali e utile d'impresa				
25	TECNICO LAUREATO RESTAURATORE				
A.9.01	TECNICO LAUREATO RESTAURATORE				
	32		32,00		
	Totale	h	32,00	55,22	1.767,04
26	TECNICO DIPLOMATO RESTAURATORE CON RUOLO DI ASSISTENTE + sp.gen e u.i				
A.9.02	TECNICO DIPLOMATO RESTAURATORE CON RUOLO DI ASSISTENTE CON QUALIFICA DI RESTAURATORE ED INSERITO NELL'APPOSTO ELENCO ISTITUITO PRESSO IL MINISTERO DELLA CULTURA incluse spese generali e utile d'impresa				
	24		24,00		
	Totale	h	24,00	50,22	1.205,28
E.40.048	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLIA 99X99MM Consolidamento di solai in legno o laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) preformata, maglia 99x99 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della				
	A RIPORTARE				27.933,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				27.933,61
27 E.40.048.00	singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo R325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 3 a cm 4 e lisciatura superficiale. Sono esclusi eventuali connessioni collaboranti e quanto altro occorre per dare l'opera finita CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLIA 99X99 mm CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLIA 99X99 mm				
	20		20,0000		
	Totale	m2	20,0000	31,50	630,00
	Totale Economie Euro				3.602,32
E.40.012	Op. Restauratore OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica RIMOZIONE DI INTONACI interni su murature verticali RIMOZIONE DI INTONACI interni su murature verticali				
28 E.40.012.a	20		20,0000		
	Totale	m2	20,0000	31,64	632,80
E.40.008	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO Rimozione parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da arcarecci, tavolato semplice o doppio, battuto di calce o sottofondo e pavimentazione, escluso orditura portante, eseguita con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà dell'amministrazione, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o gru sia fisse che carrellate e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.				
29 E.40.008.00	RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO				
	25		25,0000		
	Totale	m2	25,0000	47,11	1.177,75
E.40.009	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smorsamento o il disancoraggio dalla muratura, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o gru sia fisse che carrellate, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.				
30 E.40.009.00	RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO				
	8		8,00		
	Totale	m3	8,00	150,05	1.200,40
E.40.012	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1				
	A RIPORTARE				31.574,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				31.574,56
31 E.40.012.c	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica				
	RIMOZIONE DI INTONACI su superfici a volta di qualsiasi forma RIMOZIONE DI INTONACI su superfici a volta di qualsiasi forma				
	20		20,0000		
	Totale	m2	20,0000	33,83	676,60
E.40.024	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia. il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.				
32 E.40.024.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI				
	40		40,0000		
	Totale	m2	40,0000	44,54	1.781,60
E.40.026	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE Formazione di intonaco provvisorio a protezione da colature di boiaccia di cemento da stendere su muri o volte in pietrame od in mattoni da conservare a faccia a vista e nei quali andrà effettuata l'iniezione con miscele cementizie, ottenuto con un impasto di volumi uguali di argilla in polvere, sabbia di fiume e polvere di laterizio macinato, steso in unico strato sulle murature, sulle quali siano stati già predisposti gli ugelli dei punti di iniezione. detta malta va spruzzata sulla muratura grossolanamente lisciata a dorso di cazzuola ed avrà lo spessore necessario ad occludere tutte le lesioni e le sconnessioni. compreso tutte le opere e gli oneri necessari per la sua esecuzione e per riportare il paramento murario, ad iniezione consolidata, alle condizioni originarie a faccia a vista, mediante l'imbibizione con acqua dell'intonaco provvisorio e la successiva scrostatura a mezzo di cazzuola, l'accurato lavaggio con acqua a pressione, l'asporto e l'allontanamento a rifiuto dei fanghi di risulta con relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio e smontaggio di ponteggi e dei piani di lavoro				
33 E.40.026.00	FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE				
	40		40,0000		
	Totale	m2	40,0000	23,51	940,40
E.40.028	OPERE EDILI OPERE EDILI				
	A RIPORTARE				34.973,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				34.973,16
	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO Fornitura e posa in opera di intonaco decorato a calce per esterni, per formazione di bugnati, cornici, ecc., eseguito anche con tecnica a ribasso, a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino; l'intonaco di sottofondo sarà realizzato con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia fine. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo con una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi, quali intonaco bugnato, falsi cantonali, cornici marcapiano modanate, rosoni, gusci concavi e convessi, il tutto ottenuto per mezzo di sagome, contro sagome, modine, regoli guida, ecc., l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, i riquadri di vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi				
34 E.40.028.00	FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO				
	30		30,0000		
	Totale	m2	30,0000	158,29	4.748,70
E.40.004	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.				
35 E.40.004.a	DEMOLIZIONE MURATURE LATERIZIO O PIETRA ESEGUITA A MANO Andante eseguita a mano				
	3		3,00		
	Totale	m3	3,00	263,02	789,06
E.40.020	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, la pulizia delle pietre di contorno, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, misurato per metro quadrato di muratura.				
36 E.40.020.00	STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA				
	10		10,0000		
	Totale	m2	10,0000	33,07	330,70
E.40.030	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO Posa in opera di travature in legno di recupero compreso tiro in alto con gru fissa o autogrù a qualsiasi altezza, la formazione di puntelli provvisori, l'ancoraggio alla struttura portante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trattamento di pulizia delle travi con idropulitura, leggera scartavetratura delle superfici per regolarizzazione dei piani, due mani di impregnante antitarlo e				
	A RIPORTARE				40.841,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				40.841,62
37 E.40.030.00	antimuffa nella colorazione e tonalità a scelta della D.L. e comunque previa campionatura, nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'allestimento e successivo disfacimento dei ponteggi o in alternativa . POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO				
	10		10,00		
	Totale	m ³	10,00	293,49	2.934,90
E.40.031	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.				
38 E.40.031.00	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE				
	10		10,00		
	Totale	dm ³	10,00	43,57	435,70
E.40.032	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, ed ancorate con pasta in resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle casseforme con modellatura adeguata, applicazione di primer epossidico, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina disarmo e pulizia delle zone d'intervento a stagionatura avvenuta, si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.				
39 E.40.032.a	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 12 a 16 mm CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 12 a 16 mm				
	8		8,00		
	Totale	m	8,00	243,25	1.946,00
40 E.40.032.b	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 18 a 20 mm CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 18 a 20 mm				
	8		8,00		
	Totale	m	8,00	318,58	2.548,64
E.40.033	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L Rinforzo strutturale di travi o elementi strutturali in legno inflessi mediante fornitura e posa in opera di profilati a T o L in acciaio zincato a caldo o trattato con antiruggine e due mani di vernice protettiva, di opportune dimensioni e spessori come da calcoli statici e comunque da disegni esecutivi, compresi e compensati gli oneri per il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso, la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del profilato, la regolarizzazione delle superfici intradossali, il fissaggio dei profilati in ferro con viti mordenti e pasta di resina epossidica idonea, colata attraverso appositi fori predisposti, applicazione di primer epossidico, la sigillatura delle fessurazioni con stucco epossidico, la pulizia della zona d'intervento a lavoro ultimato, compresi				
	A RIPORTARE				48.706,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				48.706,86
41 E.40.033.00	inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L 10		10,00		
E.40.057	Totale	m	10,00	174,61	1.746,10
	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 80 cm CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 80 cm 15		15,0000		
42 E.40.057.c	Totale	m2	15,0000	158,08	2.371,20
E.40.072	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbiatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per tavolati SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per tavolati 10		10,0000		
43 E.40.072.b	Totale	m2	10,0000	25,30	253,00
E.40.047	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLI 66X66MM Consolidamento di solai in legno e laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo R325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 3 a cm 4 e lisciatura superficiale. Sono esclusi eventuali connessioni collaboranti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLI 66X66 mm CONSOLIDAMENTO DI SOLAI CON RETE IN FRP MAGLI 66X66 mm 20		20,0000		
44 E.40.047.00	Totale	m2	20,0000	35,35	707,00
E.40.058	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIPARAZIONE DI LESIONI IN MURATURE CON INIEZIONE DI RESINE EPOSIDICHE Esecuzione della riparazione delle lesioni su murature in pietrame o laterizio per				
	A RIPORTARE				53.784,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				53.784,16
45 E.40.058.a	mezzo di iniezioni di resine epossidiche bicomponenti senza solventi, secondo le indicazioni progettuali, in opera compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio dei tubetti per l'iniezione, pulizia dei condotti con aria compressa, iniezione della resina a bassa pressione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPARAZIONE DI LESIONI IN MURATURE CON INIEZIONE DI RESINE EPOSIDICHE per spessori fino a 40 cm RIPARAZIONE DI LESIONI IN MURATURE CON INIEZIONE DI RESINE EPOSIDICHE per spessori fino a 40 cm 10		10,0000		
E.40.066	Totale	m2	10,0000	201,63	2.016,30
	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RESTAURO DI INTONACI INTERNI ANTICHI Restauro degli intonaci antichi presenti sulle murature interne, in pietra, comprendente la rimozione meccanica di spruzzi di cemento, pulitura delle superfici da consolidare mediante asportazione dei residui estranei con impacchi di carbonato di ammonio, consolidamento delle bordature eseguito con intonaco neutro composto da calce, marmorino in polvere, sabbia fina, calce idrata in emulsione; fissaggio delle superfici da conservare mediante ripetute applicazioni di emulsione in tricloroetano, stuccatura di tutte le picchettature, spaccature e fessurazioni allo stesso piano della superficie da restaurare con intonaco di tonalità simile all'originale e comunque secondo le indicazioni della D.L. e della Sovrintendenza, comprese le pulizie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RESTAURO DI INTONACI INTERNI ANTICHI RESTAURO DI INTONACI INTERNI ANTICHI 25		25,0000		
46 E.40.066.00	Totale	m2	25,0000	265,35	6.633,75
E.40.071	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 VELATURA DI INTONACI Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compresi l'esecuzione di campioni, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. VELATURA DI INTONACI Su soffitti o volte VELATURA DI INTONACI Su soffitti o volte 20		20,0000		
47 E.40.071.b	Totale	m2	20,0000	20,72	414,40
E.40.075	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI Rimozione di scialbature, o di sottili strati di pittura, sovrapposte agli elementi lapidei tramite l'applicazione di impacchi di polpa di carta confezionati in soluzione con sostanze chimiche in sospensione da utilizzare nella formulazione più idonea alle specifiche caratteristiche ed alla natura della sostanza da rimuovere (miscela complessata, solventi, soluzioni leggermente basiche o acide). la lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'applicazione dell'impacco conformemente alla formulazione ed ai tempi determinati nel corso delle campionature, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI 20		20,0000		
48 E.40.075.00	Totale	m2	20,0000	82,94	1.658,80
	A RIPORTARE				64.507,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				64.507,41
E.40.072	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbiatrica a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.				
49 E.40.072.a	SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno				
	15		15,0000		
	Totale	m2	15,0000	36,24	543,60
E.40.087	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.				
50 E.40.087.00	CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE				
	35		35,0000		
	Totale	m2	35,0000	75,25	2.633,75
E.40.092	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi o similari), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio per la superficie effettivamente puntellata				
51 E.40.092.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE				
	40		40,0000		
	Totale	m2	40,0000	59,33	2.373,20
E.40.099	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER CONTROVENTATURA Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio stesso.				
52 E.40.099.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER CONTROVENTATURA FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNI DI ACCIAIO PER CONTROVENTATURA				
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	17,58	879,00
E.41.24	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 2 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 2 TRASFERIMENTO DI DISEGNI DI CAMPO A MATITA O SIMILI Trasferimento di disegni di campo a matita o simili, quali documentazioni di scavo, planimetrie, sezioni e simili, nonché di mappature di restauro, eseguiti a qualsiasi scala dalla 1:1. alla 1:100, su supporto informatico vettoriale, in file dwg				
	A RIPORTARE				70.936,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				70.936,96
53 E.41.24.00	o simili. Comprensivo di una copia a stampa o a plotter. Da computarsi a misura sulla base dei disegni di partenza, indipendentemente dalla scala finale di restituzione vettorializzata per metro quadrato di terreno restituito. TRASFERIMENTO DI DISEGNI DI CAMPO A MATITA O SIMILI TRASFERIMENTO DI DISEGNI DI CAMPO A MATITA O SIMILI				
	20		20,0000		
	Totale	m2	20,0000	287,48	5.749,60
E.40.011	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO Rimozione di pavimento in cotto, in mattoni o formelle di qualsiasi dimensione e forma, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni della D.L.; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.				
54 E.40.011.00	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO				
	40		40,00		
	Totale	m3	40,00	73,51	2.940,40
E.40.027	OPERE EDILI OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE - 1 FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.				
55 E.40.027.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI				
	70		70,0000		
	Totale	m2	70,0000	46,00	3.220,00
VE23_03CS.PR.Q03.L0 1	TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO				
56 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.001	Rimozione di depositi incoerenti e poco coerenti superficiali Rimozione, dagli strati superficiali, di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata con pennellesse morbide, spazzolini ed aspiratori elettrici su zone che non presentino fenomeni di decoesione e di adesione.compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche Misurazione reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.				
	200		200,00		
	Totale	mq	200,00	13,86	2.772,00
57 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.005	Preconsolidamento di porzioni di intonaco decorato Preconsolidamento di porzioni di intonaco decorato e non che presentino accentuati fenomeni di disgregazione superficiali o polverizzazione mediante applicazione di silicato di etile puro, che verrà applicato a				
	A RIPORTARE				85.618,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO pennello fino a rifiuto della sostanza. Ove necessario e richiesto dalla DL si dovrà provvedere alla velinatura con carta giapponese per il mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco. Su parti più gravemente polverizzate l'operazione verrà prima effettuata per impregnazione a pennello fino a rifiuto della sostanza e successivamente ad impacco mediante compresse di polpa di cellulosa ricoperte da pellicola di polietilene per limitare l'evaporazione del solvente. Al termine delle operazioni le parti trattate dovranno essere accuratamente tamponate con solvente (White spirit) per rimuovere eccessi superficiali del prodotto. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento. 30 Totale		30,00 mq 30,00	93,15	85.618,96 2.794,50
58 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.00	Descialbo e/o rimozione tinta o intonachino Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm) sovrapposti all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti esclusa rifinitura, se necessaria, mediante spugne wishab. Il tutto senza intaccare le superfici originali. Si ipotizza un intonaco originale aderente alla muratura ed in discrete condizioni di conservazione e strati sovrapposti parzialmente aderenti. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi. 30 Totale		30,00 mq 30,00	86,81	2.604,30
59 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.009	Rimozione meccanica stuccature Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadatte alla superficie dell'intonaco, avendo cura di effettuare, laddove necessario, un preconsolidamento con malte idrauliche iniettate lungo i bordi e nelle parti interessate da difetti di adesione. Misurazione: superficie reale della zona di intervento (tipo Mape-Antique F21). 50 Totale		50,00 mq 50,00	52,55	2.627,50
60 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.011	Stuccatura di fessure diffuse Stuccatura di fessure diffuse e/o esecuzione di intonaco di superficie nella lacune con malta avente caratteristiche di tessitura e composizione simile a quella originale (es. "malta aerea" a base di idrossido di calcio stagionato (tipo Mape-Antique LC della Mapei o materiale similare della Cepro) e sabbia fine di fiume (in proporzioni 1 legante:2), compresa rifinitura finale per l'asportazione del materiale residuo sui bordi con spazzolini o spugnette umide. L'impasto dovrà avere granulometria sufficientemente fine da colmare anche le microfessurazioni, senza mostrare fessure da ritiro. Lo strato finale di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale per la successiva ripresa dei motivi ornamentali (altra voce). Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento. 60 Totale		60,00 mq 60,00	52,31	3.138,60
61 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.013	Ristabilimento dell'adesione di strati d'intonaco Ristabilimento dell'adesione di strati d'intonaco fra di loro ed al supporto murario mediante infiltrazione di sostanze riempitive per colmare i distacchi esistenti tra i diversi livelli del rivestimento murario al fine di conferire agli strati d'intonaco continuità strutturale e valori di adesione sufficienti a garantirne la stabilità meccanica. Nella eventualità che ai vuoti visibili corrispondano linee di discontinuità e fessurazioni nella muratura, queste dovranno essere colmate mediante iniezioni di malte appositamente predisposte, sempre considerando la necessità di non apportare eccessiva umidità all'interno delle murature, di non costituire sistemi troppo differenziati con l'impiego di materiali di restauro competitivi con quelli antichi, valutando di volta in volta l'entità degli interventi opportuni. Prima di effettuare le operazioni si dovrà, per quanto possibile, rimuovere il materiale incoerente eventualmente presente nei				
	A RIPORTARE				96.783,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				96.783,86
	vuoti più ampi del paramento murario. a - Riadesione al supporto di parti sollevate dell'intonachino con malta idraulica premiscelata (tipo mape-Antique F21 della Mapei o Microlime della Volteco). b - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'intonachino dall'arriccio (nel caso di distacchi capillari e medi distacchi, inferiori agli 3-4 mm di spessore) mediante infiltrazioni di legante; idraulico premiscelato di media resistenza meccanica ed a basso contenuto di sali (tipo P.L.M.I -C.T.S.) previa stuccatura di tutte le lesioni, anche di piccola entità, dalle quali si possa verificare la fuoriuscita della sostanza ed eliminazione dell'eccesso del prodotto dalle superfici: c - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'arriccio dal supporto murario mediante infiltrazione di malte a composizione idraulica premiscelate, a basso peso specifico e basso contenuto di sali (tipo Ital B2R - Ital Cementi), con aggiunta di sostanze inerti. L'operazione dovrà essere eseguita in più riprese, iniettando prima il prodotto miscelato con acqua "tal quale" per ridare la giusta coesione alle malte e procedendo quindi ad una seconda applicazione, con la stessa metodologia, caricando eventualmente la miscela con pozzolana superventilata ed intervallando le due operazioni dal tempo necessario al fenomeno di "presa" della malta, al fine di non produrre un eccessivo appesantimento delle parti. Per sostenere le parti fortemente distaccate con formazioni di grosse "borse" durante le varie fasi del consolidamento, sulle zone interessate verranno applicate delle controforme provvisorie di sostegno con interposizione di materiale ammortizzante quale polistirolo. Consolidamento chimico delle porzioni di intonaco polverizzate e disgregate mediante applicazione a pennello di più mani di silicato di etile fino all'eliminazione dei fenomeni di polverizzazione, compresa rimozione del prodotto in eccesso. N.B. Dopo aver effettuato il consolidamento degli intonaci si dovrà eseguire un attento controllo dell'avvenuta adesione tra tutti gli strati. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.				
	20		20,00		
	Totale	mq	20,00	143,05	2.861,00
62 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.014	Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.				
	30		30,00		
	Totale	mq	30,00	65,30	1.959,00
63 VE23_03CS.PR.Q03.L0 1.017	Restauro pareti con affreschi architettonici interne Restauro pareti con affreschi architettonici interne con descialbatura completa degli strati sovrapposti, consolidamento della pellicola pittorica mediante applicazione di resina acrilica in emulsione al 3-4% applicata a spruzzo o a pennello, pulitura mediante impacchi di carbonato d'ammonio applicati a 2 riprese, applicazione di resine desolfatanti e/o a scambio ionico nelle parti più resistenti (max. 5% della superficie), ritocco pittorico con tecnica a velatura e riproposizione del disegno architettonico e comunque non figurato con acquarelli e colori Windsor & Newton, con trattamento delle lacune di grande dimensione con malta fine e tinta neutra per la riduzione dell'interferenza visiva, eventuale fissaggio e protezione se richiesti dalla D.L. Il tutto per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Esclusi ritocchi con tecnica a rigatino. Si considera un degrado medio, con lacune comprese tra 10 e 30% delle superfici. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.				
	20		20,00		
	Totale	mq	20,00	342,59	6.851,80
VE23_02CS.PR.Q3.E01 .005	Integrazione di cornici in intonaco lisce o modanate Integrazione di cornici in intonaco lisce o modanate, con malte di caratteristiche tecniche e cromatiche in tutto simili a quelle esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con				
	A RIPORTARE				108.455,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
64 VE23_02CS.PR.Q3.E01 .005.01	<p>RIPORTO</p> <p>pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi facendo uso di controforme mobili (modine), realizzate in legno o metallo su calco della modanatura esistente; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione (esclusi ponteggi da compensarsi con gli oneri per la sicurezza) per cornici lisce.</p> <p>10</p> <p>Totale</p>	ml	10,00 10,00	241,93	108.455,66 2.419,30
65 VE23_02CS.PR.Q3.E01 .005.02	<p>per cornici modanate, con sviluppo fino a 40 cm.</p> <p>per cornici modanate, con sviluppo fino a 40 cm.</p> <p>10</p> <p>Totale</p>	ml	10,00 10,00	320,81	3.208,10
66 21 da SOPR	<p>TRATTAMENTO BIOCIDA DELLE SUPERFICI</p> <p>Disinfestazione delle superfici alterate da attacchi microbiologici da attuarsi con idonei prodotti biocida in soluzione acquosa applicati a spugna e/o a pennello e con l'ausilio, ove necessario, di spazzole o bisturi per la rimozione localizzata di licheni e patine biologiche, e successivo accurato lavaggio, compreso ogni altro onere. Misurazione a mq sulla superficie eseguita</p> <p>20</p> <p>Totale</p>	mq	20,00 20,00	26,00	520,00
67 1 ea SOPR	<p>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTO</p> <p>Rimozione di controsoffitto in cantinelle o incannucciato e intonaco, con l'asporto dell'intera orditura lignea di supporto, compreso l'uso dei trabatelli, l'abbassamento dei materiali e il loro accatastamento al piede del cantiere, gli oneri di scarica ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera. Misurazione a mq sulla superficie effettiva.</p> <p>10</p> <p>Totale</p>	mq	10,00 10,00	145,00	1.450,00
68 5 ha SOPR	<p>SMONTAGGIO DI FINESTRE IN LEGNO</p> <p>(PRZ- SOPRI-V) Smontaggio delle finestre esistenti con abbassamento delle ante e recupero delle vetrate e recupero delle vetrate legate a piombo, rimozione del telaio fisso, conservando le palette di fissaggio in opera. Chiusura provvisoria del foro finestra con teli in legno e fogli di vetroresina traslucida, recupero della ferramenta per il successivo reimpiego. Misurazione a mq della superficie del foro.</p> <p>5</p> <p>Totale</p>	mq	5,00 5,00	106,00	530,00
69 6 ha SOPR	<p>FPO FINESTRE IN LARICE A DUE ANTE</p> <p>(PRZ- SOPRI-V) Fornitura e posa in opera di nuovi serramenti a due ante in legno di larice di prima scelta, di disegno, dimensioni e sezioni uguali agli esistenti, composti da :</p> <p>Un telaio perimetrale di cassa, fissato ai contorni in pietra della finestre, dello spessore nello di 55 mm, con profilatura interna a battente per le ante, da fissarsi in opera per mezzo delle zanche preesistenti con coprifilo interno modanato, due ante con profilatura a battente incardinate sul telaio fisso, complete di listine fermavetri fissate all'esterno.</p> <p>La ferramenta (cardini, maniglie ecc) recuperata dai vecchi serramenti dovrà essere reimpiegata con le eventuali integrazione che si rendessero necessarie. Il legno dovrà essere trattato con due mani di olio di lino cotto e tre mani di vernice flatting per esterni di prima qualità, con leggera carteggiatura tra l'una e l'altra mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro.</p> <p>A RIPORTARE</p>				116.583,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2: OPERE DI RESTAURO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
70 20 da SOPR	RIPORTO				116.583,06
	5		5,00		
	Totale	mq	5,00	676,00	3.380,00
	PULITURA DELLA SUPERFICIE MEDIANTE LAVAGGI Pulitura da depositi superficiali incoerenti da eseguirsi mediante lavaggio delle superfici con spugnette imbevute d'acqua distillata e spazzolini di saggina, compreso ogni altro onere. Misurazione a mq sulla superficie eseguita.				
71 28 ha SOPR	50		50,00		
	Totale	mq	50,00	23,00	1.150,00
	RESTAURO DI SERRAMENTO VETRATO IN LEGNO (PRZ- SOPRI-V) Esecuzione di serramento vetrato in legno costituito da finestre apribili a due ante, da finestre fisse a due ante e ad anta singola e da parti lignee fisse sia all'interno che all'esterno comprendente: a) lo smontaggio di tutte le parti vetrate e la successiva ricollocazione in opera a restauro ultimato; b) la pulitura mediante rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla DL, previa campionatura; c) la realizzazione di eventuali limitati tasselli delle parti mancanti e/o non recuperabili eseguiti con legno della stessa essenza con incastro " a fiamma" previa rimozione a taglio della parte degradataa previa campionatura (questa inclusa), ed il fissaggio delle parti distaccate con idonea chiodatura; d) limitata sostituzione di singoli elementi degradati enon più recuperabili della struttura del serramento con legno della stessa essenza e mantenendo un profilo omogeneo a quello dell'elemento sostituito per forma, dimensione e lavorazione; e) pulitura e fissaggio di tutta la ferramenta esistente compresa la sostituzione di quella irrecuperabile e l'integrazione di quella mancante con elementi in ferro di caratteristiche omogenee a quelle della ferramenta esistente; f) trattametro antitarlo e antimuffa a due mani di impregnante incolore di tipo idoneo approvato dalla DL; g) la registrazione delle ante e l'irrigidimento dei nodi per garantire la perfetta chiusura del serramento; h) trattametro finale mediante l'applicazione di una mano di olio di lino e una di cera d'api naturale o altro tipo giudicata idonea dalla DL, o in alternativa con due mani di colore ad olio con aggiunta eventuale di terre naturali; i) la registrazione dei cardini e del sistema di chiusura e il rimontaggio finale, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro.				
	5		5,00		
72 29 ha SOPR	Totale	mq	5,00	441,00	2.205,00
	FPO RETI ANTIPICCIÓN (PRZ- SOPRI-V) Montaggio di ramate metalliche e relative reti in rame piombate, fissate ai telai metrallici interni mediante viti in acciaio inox, compreso ogni altro onere necessario alla realizzazione dell'opera. Misurazione al mq sulla superficie effettiva				
	30		30,00		
	Totale	mq	30,00	56,00	1.680,00
Totale Op. Restauratore Euro					96.434,45
Totale Pedrocchi Euro					100.036,77
Totale OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO Euro					124.998,06
Totale Lavori a misura Euro					124.998,06
Importo Lavori Euro					124.998,06



06/06/2023

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	124.998,06	
OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO	124.998,06	
Oneri Sicurezza	24.961,29	
Oneri Sicurezza	24.961,29	
Pedrocchi	100.036,77	
Economie	3.602,32	
Op. Restauratore	96.434,45	
IMPORTO LAVORI Euro		124.998,06
Oneri speciali Euro	24.961,29	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		124.998,06

Padova lì, 06/06/2023

Il Progettista

RUP



INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Lavori a misura	1
OPERE DI CONSERVAZIONE E RESTAURO	1
Oneri Sicurezza	1
Oneri Sicurezza	1
Oneri speciali	1
Pedrocchi	5
Economie	5
Op. Restauratore	6