



REGIONE LOMBARDIA



RegioneLombardia

PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI  
SAN GIOVANNI DEL DOSSO



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740

beniculturali@diocesidimantova.it

*S. E. E. s.r.l.*

Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Pacchioni

PROPRIETA'

**PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO**

**PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI**

Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dosso (MN) - Tel. 0386/757082

**INTERVENTI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE  
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"  
DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO (MN)  
A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

**PROGETTO ESECUTIVO  
PROGETTO ARCHITETTONICO-STRUTTURALE**

TAVOLA

**R.11.2**

**RELAZIONI**

**ANALISI DEI PREZZI**

**OPERE DI RESTAURO**

SCALA

PROGETTISTI

ING. ALBERTO MANI

ARCH. LUCIANO PASTORIO

ING. PAOLO RAVELLI

VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA

tel.: 0376 222683 - fax: 0376 750904 - e-mail: alberto.mani@studiotecncomp.it

ARCH. MARTA FASOL

VIA D. MANIN, 9 - 37122 VERONA

cell.: 333 4619603 - fax: 045 4851277 - e-mail: info@emmeastudio.it



IMPIANTI MECCANICI

PER.IND. GIORGI LORENZO

VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)

cell.: 338 4253839 - fax: 0376 507917 - e-mail: lorenzogiorgi@interfree.it

IMPIANTI ELETTRICI

ING. ALLEGRETTI DARIO

VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)

tel.: 0376 550176 - cell.: 335 6482529 - e-mail: info@darioallegretti.it



RILIEVI

Data

Giugno 2016

Luglio 2017 (Revisione validazione)



POLITECNICO DI MILANO - POLO TERRITORIALE DI MANTOVA

Laboratorio di Ricerca Mantova - Hesutech group (Heritage Survey Technology) - Dipartimento A.B.C.

<b>Articolo:</b>
X001
<b>Descrizione:</b>

Accurata saggiatura delle superfici al fine di circoscrivere le zone in distacco. Esecuzione di perforazioni, con trapano a sola azione perforante manuale. Aspirazione di eventuali polveri dentro le sacche di intonaco. Iniezioni di acqua deionizzata e alcool attraverso i fori per pulire e favorire lo scorrimento del consolidante. Stuccature di tutte le eventuali fessure per creare una camera stagna, con malta magra, cotone idrofilo, che verranno rimosse a presa avvenuta. Iniezioni di formulati composti da miscele inorganiche chimicamente stabili e a bassissimo contenuto di sali solubili e a basso peso specifico per le superfici in volta. Consolidamento delle piccole parti in distacco con la stessa procedura. Avendo cura di assorbire ed evitare percolamenti.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
calce aerea pura (indagine di mercato)	3,00	kg	€	1,76	€ 5,29
sconto di mercato		%		20	-€ 1,06
polvere di marmo botticino ventilata 0-100 micron (indagine di mercato)	1,50	kg	€	0,48	€ 0,72
sconto di mercato		%		20	-€ 0,14
resina acrilica pura al 100% in dispersione acquosa (indagine di mercato)	0,20	kg	€	7,40	€ 1,48
sconto di mercato		%		20	-€ 0,30
ammortamento per attrezzature specifiche	0,50	corpo	€	2,50	€ 1,25
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 7,24</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,36
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,36</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€	37,07 € -
operaio specializzato	1,00	ora	€	35,23 € 35,23
operaio qualificato		ora	€	32,84 € -
operaio comune		ora	€	29,72 € -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,78	ora	€	27,17 € 21,20
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 56,43</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 9,61
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 9,61</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 7,36
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 7,36</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 81,00</b>

<b>Articolo:</b>
X002
<b>Descrizione:</b>

Consolidamento a più passate con idrossido di calce o altro consolidante adeguato previa campionature e concordato con la D.L. .

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
acqua di calce	0,40	kg	€ 1,70	€	0,68
sconto di mercato		%	20	-€	0,14
ammortamento per attrezzature specifiche	0,20	corpo	€ 2,50	€	0,50
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 1,04</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali		%	5	€	0,05
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>					<b>€ 0,05</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€	-
operaio specializzato	0,52	ora	€ 35,23	€	18,27
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€	-
operaio comune		ora	€ 29,72	€	-
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€	-
<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>€ 18,27</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€	2,90
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>					<b>€ 2,90</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€	2,23
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>					<b>€ 2,23</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 24,50</b>

<b>Articolo:</b>
X003
<b>Descrizione:</b>

Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta o di sagome, controsagome, modine, regoli guida per l'esecuzione di cornici, modanature, al posizionamento e all'incollaggio e/o impernatura delle parti ricostruite, inclusi perni di fissaggio in acciaio o vetroresina

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
malta di calce e pozzolana	0,05	mc	€ 160,00	€	8,00
sconto di mercato		%	20	-€	1,60
malta fine a stucco	0,05	mc	€ 140,00	€	7,00
sconto di mercato		%	20	-€	1,40
polvere di marmo (R.L.A33027h)	0,10	100kg	€ 8,30	€	0,83
sagome e calchi	1,00	a stima	€ 5,00	€	5,00
barre e/o perni in acciaio o vetroresina	1,00	a stima	€ 16,00	€	16,00
sconto di mercato		%	20	-€	3,20
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 12,00	€	12,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 42,63</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 2,13
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 2,13</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	1,20	ora	€ 35,23	€ 42,28
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,29	ora	€ 27,17	€ 7,82
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 50,10</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 14,23
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 14,23</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 10,91
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 10,91</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 120,00</b>

<b>Articolo:</b>
X004
<b>Descrizione:</b>

Restauro di intonaco interno in malta di calce, comprendente la rimozione meccanica degli eventuali rappezzi e residui di intonaco cementizio, la rimozione delle aree di intonaco non più recuperabile, la pulitura delle superfici in muratura con lavaggi e il loro trattamento trattamento antisale, il rifacimento delle aree mancanti con un impasto di malta, eventualmente corretta con sabbie di fiume o polveri di marmo, anche con la realizzazione di modanature, gole, sporgenze a ricreare la continuità visiva della superficie. Il lavoro è comprensivo di ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq. con la detrazione di tutti i fori.

NOTE: fascia di nuovo intonaco a livello rispetto all'intonaco esistente soprastante.da realizzarsi sopra all'intonaco deumidificante, separato da questo con bisello

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi (R.L.A33023b)	0,04	100kg	€ 11,14	€	0,45
grassello di calce in sacchi (indagine di mercato)	0,04	100kg	€ 15,00	€	0,60
sconto di mercato		%	20	-€	0,12
polvere di marmo (R.L.A33027h)	0,15	100kg	€ 8,30	€	1,25
sabbia di cava lavata e vagliata (R.L.A33027d)	0,02	mc	€ 23,25	€	0,47
acqua demineralizzata	1,00	lt	€ 0,41	€	0,41
sconto di mercato		%	20	-€	0,08
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 2,80	€	2,80
<b>TOTALE MATERIALI €</b>					<b>5,76</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,29
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI €</b>				<b>0,29</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,85	ora	€ 35,23	€ 30,06
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,85	ora	€ 27,17	€ 23,18
<b>TOTALE MANODOPERA €</b>				<b>53,24</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 8,89
<b>TOTALE SPESE GENERALI €</b>				<b>8,89</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 6,82
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA €</b>				<b>6,82</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>75,00</b>

<b>Articolo:</b>
X005
<b>Descrizione:</b>

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
ammortamento per attrezzature specifiche	0,01	corpo	€ 2,50	€ 0,03

**TOTALE MATERIALI € 0,03**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,00

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 0,00**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35,23	€ -
operaio qualificato	0,12	ora	€ 32,84	€ 4,09
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 4,09**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 0,62

**TOTALE SPESE GENERALI € 0,62**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 0,47

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 0,47**

unità di misura mq

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 5,20**

<b>Articolo:</b>
X006
<b>Descrizione:</b>

Ristabilimento della coesione e dell'adesione tra supporto, strati preparatori e pellicola pittorica mediante applicazione di adesivo sintetico o di origine animale, previa campionature, da stendere puntualmente con siringhe esercitando successiva pressione con tampone di cotone avvolto in garza e imbevuto di sostanza solvente, al fine di rimuovere eventuali eccessi di prodotto; anche con interposizione di carta giapponese.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
caseina lattica	0,20	kg	€ 15,60	€ 3,12
sconto di mercato		%	20	-€ 0,62
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 2,50	€ 2,50
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 5,00</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,25
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,25</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,72	ora	€ 35,23	€ 25,38
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 25,38</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 4,59
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 4,59</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 3,52
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 3,52</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 38,75</b>

<b>Articolo:</b>
X007
<b>Descrizione:</b>

Rimozione di sostanze sovrarmesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
solvente organico e/ o soluzione basica	0,50	l	€ 9,50	€ 4,75
sconto di mercato		%	20	-€ 0,95
ammortamento per attrezzature specifiche	2,00	corpo	€ 2,50	€ 5,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 8,80</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,44
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,44</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,54	ora	€ 35,23	€ 18,90
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 18,90</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 4,22
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 4,22</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 3,24
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 3,24</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 35,60</b>

<b>Articolo:</b>
X008
<b>Descrizione:</b>

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e piperonibutossido con solvente idrocarburo, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per garantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il trattamento anche in profondità.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
caseina lattica	0,20	kg	€ 15,60	€ 3,12
sconto di mercato		%	20	-€ 0,62
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 2,50	€ 2,50
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 5,00</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,25
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,25</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,72	ora	€ 35,23	€ 25,38
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 25,38</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 4,59
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 4,59</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 3,52
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 3,52</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 38,75</b>

<b>Articolo:</b>
X009
<b>Descrizione:</b>

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applicazione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso eventuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	0,40	kg	€ 19,50	€	7,80
sconto di mercato		%	20	-€	1,56
Altri materiali in descrizione	1,00	mq	€ 3,00	€	3,00
ammortamento per attrezzature specifiche	2,00	corpo	€ 2,50	€	5,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 14,24</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,71
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,71</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	2,12	ora	€ 35,23	€ 74,65
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,80	ora	€ 27,17	€ 21,74
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 96,39</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 16,70
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 16,70</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 12,80
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 12,80</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 140,85</b>

<b>Articolo:</b>
X010
<b>Descrizione:</b>

Riduzione dell'interferenza visiva delle lacune nei dipinti ad abbassamento di tono con acquerelli senza operare ricostruzioni fittizie. Tutte queste fasi di ritocco verranno concordate con la D.L. attraverso campionature.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Materiali in descrizione	1,00	mq	€	30,00	€ 30,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,40	corpo	€	2,50	€ 3,49
TOTALE MATERIALI					€ 33,49

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 1,67
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 1,67

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	2,00	ora	€ 35,23	€ 70,46
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	2,00	ora	€ 27,17	€ 54,34
TOTALE MANODOPERA				€ 124,80

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 23,99
TOTALE SPESE GENERALI				€ 23,99

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 18,40
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 18,40

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 202,35</b>

<b>Articolo:</b>
X011
<b>Descrizione:</b>

Realizzazione di porzione di soffitto ligneo mancante con tipologia e morfologia similari all'esistente, composto da tavolato di 3-4 cm di spessore in legno di abete o simile e cornici di chiusura, verniciati nella colorazione a scelta della D.L. da campionare sulla base del colore dello sfondato che si riscontra sulle parti decorate esistenti. Si intendono compresi tagli, rifiniture, la realizzazione di una porzione di assito removibile per garantire l'eventuale accesso al sottotetto e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Materiali in descrizione	1,00	mq	€	65,00	€ 65,00
ammortamento per attrezzature specifiche	5,00	corpo	€	2,50	€ 12,50

<b>TOTALE MATERIALI € 77,50</b>
---------------------------------

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 3,88

<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI € 3,88</b>
---------------------------------------

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	2,23	ora	€ 35,23	€ 78,59
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -

<b>TOTALE MANODOPERA € 78,59</b>
----------------------------------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 23,99

<b>TOTALE SPESE GENERALI € 23,99</b>
--------------------------------------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 18,40

<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA € 18,40</b>
---------------------------------------

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € 202,35</b>	

<b>Articolo:</b>
X012
<b>Descrizione:</b>

Pulitura eseguita con detergenti a base alcaline, anche con macchine pulitrici e spazzole che rimuovono lo sporco con acqua calda o vapore, irrorando e aspirando contemporaneamente i liquidi. Compresa la pulitura di piccole zone interessate da incrostazioni resistenti per mezzo di sfregamento con lana d'acciaio o pietra pomice, oppure nell'impiego di bisturi, microscalpelli o vibroincisori, per i giunti e i piccoli crateri intasati da incrostazioni o da residui resistenti di sostanze grasse. Compresa l'applicazione per la rimozione di macchie di tipo oleoso, di impacchi di argilla fossile (sepiolite) assieme al carbonato di ammonio e un'ammina (trietanolamina al 5%), lasciati agire per alcune ore e successiva rimozione dei prodotti e ulteriore lavaggio ad acqua.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Materiali in descrizione	1,00	mq	€ 10,18	€	10,18
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 2,50	€	2,50

<b>TOTALE MATERIALI € 12,68</b>
---------------------------------

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,63

<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI € 0,63</b>
---------------------------------------

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35,23	€ -
operaio qualificato	0,10	ora	€ 32,84	€ 3,28
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -

<b>TOTALE MANODOPERA € 3,28</b>
---------------------------------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 2,49

<b>TOTALE SPESE GENERALI € 2,49</b>
-------------------------------------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 1,91

<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA € 1,91</b>
--------------------------------------

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € 21,00</b>	

<b>Articolo:</b>
X012
<b>Descrizione:</b>

Rifacimento di porzioni di pavimento ammalorato e/o danneggiato dai crolli, compresa la fornitura e posa di piastrelle e/o gradini in marmo, con le caratteristiche morfologiche e cromatiche uguali all'esistente, stuccature, levigature, compresi rimozione piastrelle o elementi danneggiati e rotti non più recuperabili, preparazione del fondo di posa, posa degli elementi nuovi o recuperati, stuccature, tagli e sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Materiali in descrizione	1,00	mq	€	40,00	€ 40,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€	2,50	€ 2,50

**TOTALE MATERIALI € 42,50**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 2,13

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 2,13**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35,23	€ -
operaio qualificato	0,81	ora	€ 32,84	€ 26,52
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 26,52**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 10,67

**TOTALE SPESE GENERALI € 10,67**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 8,18

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 8,18**

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>90,00</b>

<b>Articolo:</b>
X014
<b>Descrizione:</b>

Previa aspirazione di polveri e depositi superficiali, lavaggio pavimento in marmo e alla veneziana con decapante con monospazzola e feltri abrasivi al fine di rimuovere vecchi strati cerosi; lavaggio con spazzola in carbonio per la rimozione di cabonatazione sulla superficie; risciacquo con inibitore di corrosione; stesura a spruzzo mediante pompa a bassa pressione di oleoidrorepellente antimacchia; stesura a più strati di resine naturali fino a completa saturazione del supporto, finitura a resina metacrilica ad alto traffico.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
materiali in descrizione	1,00	mq	€	7,00	€ 7,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€	1,60	€ 1,60
TOTALE MATERIALI					€ 7,00

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali		%	5	€	0,35
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,35

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
operaio IV livello		ora	€	37,07	€ -
operaio specializzato		ora	€	35,23	€ -
operaio qualificato	0,16	ora	€	32,84	€ 5,30
operaio comune		ora	€	29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€	27,17	€ -
TOTALE MANODOPERA					€ 5,30

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€	1,90
TOTALE SPESE GENERALI					€ 1,90

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€	1,45
TOTALE UTILI D'IMPRESA					€ 1,45

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 16,00</b>

<b>Articolo:</b>
X015
<b>Descrizione:</b>

Maggiorazione per la realizzazione di modanature e riquadri

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
		kg		€ -
TOTALE MATERIALI				€ -

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
		%		€ -
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,27	ora	€ 35,23	€ 9,48
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 9,48

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 1,42
TOTALE SPESE GENERALI				€ 1,42

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 1,09
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 1,09

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 12,00</b>

<b>Articolo:</b>
X016
<b>Descrizione:</b>

Pulitura a secco del supporto esistente, compresa eventuale pulitura con spugne imbevute di acqua demineralizzata, insistendo sulle zone con sporco più tenace con l'ausilio di impacchi temporizzati e rimossi con spugnette morbide

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
acqua deionizzata	0,20	l	€	0,50	€ 0,10
sconto di mercato		%		20	-€ 0,02
ammortamento per attrezzature specifiche	0,40	corpo	€	2,50	€ 1,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 1,08</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,05
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,05

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,06	ora	€ 35,23	€ 2,10
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 2,10

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 0,49
	TOTALE SPESE GENERALI			€ 0,49

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 0,37
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 0,37

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 4,10</b>

<b>Articolo:</b>
X017
<b>Descrizione:</b>

Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori microflora e deiezioni animali tramite l'applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi biocidi a lungo tempo di azione e di biocidi inibenti, compresa la pulizia preliminare e la rimozione meccanica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica e i ponteggi.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
prodotto biocida ad ampio spettro	1,00	l	€ 9,50	€ 9,50
sconto di mercato		%	20	-€ 1,90
ammortamento per attrezzature specifiche	1,80	corpo	€ 2,50	€ 4,51
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 12,11</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,61
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,61</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35,23	€ -
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune	2,00	ora	€ 29,72	€ 59,56
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,10	ora	€ 27,17	€ 2,83
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 62,38</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 11,27
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 11,27</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 8,64
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 8,64</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 95,00</b>

<b>Articolo:</b>
X018
<b>Descrizione:</b>

Restauro di intonaco esterno in malta di calce, comprendente la rimozione meccanica di pellicole superficiali distaccate, degli eventuali rappezzi e residui di intonaco cementizio, delle aree di intonaco distaccate non più recuperabili, il rifacimento delle aree mancanti con un impasto di malta di calce naturale, eventualmente corretta con sabbie di fiume o polveri di marmo, la stuccatura delle lesioni, discontinuità e lacune con lo stesso impasto. Il lavoro è comprensivo di ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq. con la detrazione di tutti i fori.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi (R.L.A33023b)	0,04	100kg	€ 11,14	€	0,45
grassello di calce in sacchi (indagine di mercato)	0,04	100kg	€ 15,00	€	0,60
sconto di mercato		%	20	-€	0,12
polvere di marmo (R.L.A33027h)	0,15	100kg	€ 8,30	€	1,25
sabbia di cava lavata e vagliata (R.L.A33027d)	0,02	mc	€ 23,25	€	0,47
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 2,80	€	2,80
<b>TOTALE MATERIALI €</b>					<b>5,44</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,27
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI €</b>				<b>0,27</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	0,83	ora	€ 35,23	€ 29,13
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,90	ora	€ 27,17	€ 24,45
<b>TOTALE MANODOPERA €</b>				<b>53,58</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 8,89
<b>TOTALE SPESE GENERALI €</b>				<b>8,89</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 6,82
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA €</b>				<b>6,82</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>75,00</b>

<b>Articolo:</b>
X019
<b>Descrizione:</b>

Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta, al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite, stuccature e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, pronto alla tinteggiatura.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
malta di calce e pozzolana	0,40	mc	€ 160,00	€	64,00
sconto di mercato		%	20	-€	12,80
malta fine a stucco	0,40	mc	€ 140,00	€	56,00
sconto di mercato		%	20	-€	11,20
polvere di marmo (R.L.A33027h)	1,00	100kg	€ 8,30	€	8,30
sagome e calchi	1,00	a stima	€ 150,00	€	150,00
barre e/o perni in acciaio o vetroresina	0,93	a stima	€ 41,00	€	38,21
sconto di mercato		%	20	-€	7,64
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 35,00	€	35,00

**TOTALE MATERIALI € 319,87**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 15,99

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 15,99**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	7,00	ora	€ 35,23	€ 246,61
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune	7,00	ora	€ 29,72	€ 208,04
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27,17	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 454,65**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 118,58

**TOTALE SPESE GENERALI € 118,58**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 90,91

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 90,91**

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>1.000,00</b>

<b>Articolo:</b>
X020
<b>Descrizione:</b>

maggiorazione per la realizzazione di modanature, gole tori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
		kg		€	-

**TOTALE MATERIALI € -**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
		%		€	-

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
operaio IV livello		ora	€	37,07	€ -
operaio specializzato	0,50	ora	€	35,23	€ 17,47
operaio qualificato		ora	€	32,84	€ -
operaio comune		ora	€	29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	0,50	ora	€	27,17	€ 13,48

**TOTALE MANODOPERA € 30,95**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€	4,64

**TOTALE SPESE GENERALI € 4,64**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€	3,56

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 3,56**

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>39,15</b>

<b>Articolo:</b>
X021
<b>Descrizione:</b>
Riposizionamento e fissaggio degli aggetti, guglie, croci apicali ecc. e fissaggio mediante inserimento di barre in acciaio inox da innestare in sommità del paramento murario con malta a base di calce idraulica naturale, compreso il restauro degli aggetti e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
barra strutturale filettata in acciaio Inox Aisi 316 (indagine di mercato)	1.00	m	€ 21.00	€ 21.00
sconto di mercato		%	20	-€ 4.20
livellamento con malta della base di appoggio (stima)	1.00	cad	€ 180.00	€ 180.00
sconto di mercato		%	10	-€ 18.00
trattamento impermeabilizzante e consolidante superficie esterna (stima)	1.00	cad	€ 220.00	€ 220.00
sconto di mercato		%	10	-€ 22.00
riproduzione delle parti gravemente ammalorate (stima)	1.00	cad	€ 700.00	€ 700.00
sconto di mercato		%	10	-€ 70.00
perforazioni (ReR2015)	1.20	m	€ 29.27	€ 35.12
sconto di mercato		%	20	-€ 7.02
ammortamento per attrezzature specifiche	1.00	corpo	€ 20.34	€ 20.34
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 1,055.24</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 52.76
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 52.76</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37.07	€ -
operaio specializzato	12.00	ora	€ 35.23	€ 422.76
operaio qualificato		ora	€ 32.84	€ -
operaio comune	12.00	ora	€ 29.72	€ 356.64
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	12.00	ora	€ 27.17	€ 326.04
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 1,105.44</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 332.02
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 332.02</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 254.55
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 254.55</b>

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 2,800.00</b>

<b>Articolo:</b>
X022
<b>Descrizione:</b>

Intervento di pulitura della sommità del campanile da materiale organico con prodotti biocidi e rimozione meccanica dei detriti, eventuali stuccature di intonaci distaccati, fissaggi di coppi, stesura di prodotto trasparente protettivo della finitura a intonaco compreso di cestello elevatore per la durata delle lavorazioni, compresa quella di riposizionamento della guglia conteggiata a parte, materiali, calo in alto e in basso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
prodotto biocida ad ampio spettro	20.00	l	€ 9.50	€ 190.00
sconto di mercato		%	20	-€ 38.00
calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi (R.L.A33023b)	20.00	100kg	€ 11.14	€ 222.80
grassello di calce in sacchi (indagine di mercato)	20.00	100kg	€ 15.00	€ 300.00
sconto di mercato		%	20	-€ 60.00
polvere di marmo (R.L.A33027h)	75.00	100kg	€ 8.30	€ 622.50
sabbia di cava lavata e vagliata (R.L.A33027d)	10.00	mc	€ 23.25	€ 232.50
acqua demineralizzata	50.00	lt	€ 0.41	€ 20.50
sconto di mercato		%	20	-€ 4.10
trattamento impermeabilizzante e consolidante superficie esterna (stima)	5.00	cad	€ 210.00	€ 1,050.00
sconto di mercato		%	10	-€ 105.00
riproduzione delle parti gravemente ammalorate (stima)	1.00	cad	€ 700.00	€ 700.00
sconto di mercato		%	10	-€ 70.00
ammortamento per attrezzature specifiche	1.00	corpo	€ 41.51	€ 41.51

**TOTALE MATERIALI € 3,102.71**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 155.14
Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34 m: a freddo con operatore (R.L. N04058b)	30	ora	€ 44.19	€ 1,325.70

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 1,480.84**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37.07	€ -
operaio specializzato	28.00	ora	€ 35.23	€ 986.44
operaio qualificato		ora	€ 32.84	€ -
operaio comune	28.00	ora	€ 29.72	€ 832.16
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	28.00	ora	€ 27.17	€ 760.76

**TOTALE MANODOPERA € 2,579.36**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 1,074.44

**TOTALE SPESE GENERALI € 1,074.44**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 823.73

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 823.73**

unità di misura corpo

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 9,061.08**

<b>Articolo:</b>
X023
<b>Descrizione:</b>

Restauro pavimentazione esterna in marmo, prospiciente il lato est della chiesa (facciata), previa verifica dello stato conservazione dopo la rimozione delle opere provvisorie addossate al prospetto, comprese stuccature, sostituzioni di porzioni di lastre e/o lastre intere, fissaggi, perni, pulitura finale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
Materiali in descrizione	1.00	mq	€ 21.50	€ 21.50
ammortamento per attrezzature specifiche	1.00	corpo	€ 2.12	€ 2.12

**TOTALE MATERIALI € 23.62**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 1.18

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 1.18**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37.07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35.23	€ -
operaio qualificato	0.40	ora	€ 32.84	€ 13.14
operaio comune		ora	€ 29.72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27.17	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 13.14**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 5.69

**TOTALE SPESE GENERALI € 5.69**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 4.36

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 4.36**

unità di misura mq

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 48.00**

<b>Articolo:</b>
X024.1
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro panche

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	1,20	kg	€ 19,50	€	23,40
sconto di mercato		%	20	-€	4,68
caseina lattica	0,60	kg	€ 15,60	€	9,36
sconto di mercato		%	20	-€	1,87
solvente organico e/ o soluzione basica	1,50	l	€ 9,50	€	14,25
sconto di mercato		%	20	-€	2,85
Altri materiali in descrizione	1,00	mq	€ 96,00	€	96,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 10,00	€	10,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 143,61</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 7,18
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 7,18</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	23,00	ora	€ 35,23	€ 810,29
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	1,00	ora	€ 27,17	€ 27,17
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 837,46</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 148,24
TOTALE SPESE GENERALI				€ 148,24
Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 113,65
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 113,65
unità di misura				cad
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.250,13

<b>Articolo:</b>
X024.2
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro ambone

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:		Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
				Percentuale		
Stucco per legno		0,80	kg	€	19,50	€ 15,60
	sconto di mercato		%	20	-€	3,12
caseina lattica		0,40	kg	€	15,60	€ 6,24
	sconto di mercato		%	20	-€	1,25
solvente organico e/ o soluzione basica		1,00	l	€	9,50	€ 9,50
	sconto di mercato		%	20	-€	1,90
Altri materiali in descrizione		1,00	mq	€	65,00	€ 65,00
ammortamento per attrezzature specifiche		1,00	corpo	€	8,50	€ 8,50

**TOTALE MATERIALI € 98,57**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 4,93

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 4,93**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	12,00	ora	€ 35,23	€ 422,76
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	1,00	ora	€ 27,17	€ 27,17

TOTALE MANODOPERA €	449,93
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 83,01

TOTALE SPESE GENERALI €	83,01
-------------------------	-------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 63,64

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	63,64
--------------------------	-------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>700,09</b>

<b>Articolo:</b>
X024.3
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro Bussola ingresso

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permotrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	20,00	kg	€ 19,50	€	390,00
sconto di mercato		%	20	-€	78,00
caseina lattica	10,00	kg	€ 15,60	€	156,00
sconto di mercato		%	20	-€	31,20
solvente organico e/ o soluzione basica	25,00	l	€ 9,50	€	237,50
sconto di mercato		%	20	-€	47,50
Altri materiali in descrizione	10,00	mq	€ 160,00	€	1.600,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 90,00	€	90,00

**TOTALE MATERIALI € 2.316,80**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 115,84

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 115,84**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	54,00	ora	€ 35,23	€ 1.902,42
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	15,00	ora	€ 27,17	€ 407,55

TOTALE MANODOPERA €	2.309,97
---------------------	----------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 711,39

TOTALE SPESE GENERALI €	711,39
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 545,40

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	545,40
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>5.999,40</b>

<b>Articolo:</b>
X024.4
<b>Descrizione:</b>

#### Armadio piccolo (sagrestia)

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	2,00	kg	€ 19,50	€	39,00
sconto di mercato		%	20	-€	7,80
caseina lattica	1,00	kg	€ 15,60	€	15,60
sconto di mercato		%	20	-€	3,12
solvente organico e/ o soluzione basica	2,50	l	€ 9,50	€	23,75
sconto di mercato		%	20	-€	4,75
Altri materiali in descrizione	2,00	mq	€ 126,00	€	252,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 90,00	€	90,00

**TOTALE MATERIALI € 404,68**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 20,23

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 20,23**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	20,00	ora	€ 35,23	€ 704,60
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	5,00	ora	€ 27,17	€ 135,85

TOTALE MANODOPERA €	840,45
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 189,80

TOTALE SPESE GENERALI €	189,80
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 145,52

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	145,52
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>1.600,69</b>

<b>Articolo:</b>
X024.5
<b>Descrizione:</b>

**Mobile basso a due ante (sagrestia)**

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi,compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	2,40	kg	€ 19,50	€	46,80
sconto di mercato		%	20	-€	9,36
caseina lattica	1,20	kg	€ 15,60	€	18,72
sconto di mercato		%	20	-€	3,74
solvente organico e/ o soluzione basica	3,00	l	€ 9,50	€	28,50
sconto di mercato		%	20	-€	5,70
Altri materiali in descrizione	3,02	mq	€ 126,00	€	380,52
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 90,00	€	90,00

**TOTALE MATERIALI € 545,74**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 27,29

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 27,29**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	24,00	ora	€ 35,23	€ 845,52
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	6,00	ora	€ 27,17	€ 163,02

TOTALE MANODOPERA €	1.008,54
---------------------	----------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 237,23

TOTALE SPESE GENERALI €	237,23
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 181,88

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	181,88
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>2.000,68</b>

<b>Articolo:</b>
X024.6
<b>Descrizione:</b>

#### Armadio con due cassette (sagrestia)

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	1,60	kg	€ 19,50	€	31,20
sconto di mercato		%	20	-€	6,24
caseina lattica	0,80	kg	€ 15,60	€	12,48
sconto di mercato		%	20	-€	2,50
solvente organico e/ o soluzione basica	1,75	l	€ 9,50	€	16,63
sconto di mercato		%	20	-€	3,33
Altri materiali in descrizione	2,00	mq	€ 120,00	€	240,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 60,00	€	60,00

**TOTALE MATERIALI € 348,24**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 17,41

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 17,41**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	24,00	ora	€ 35,23	€ 845,52
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	2,00	ora	€ 27,17	€ 54,34

TOTALE MANODOPERA €	899,86
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 189,83

TOTALE SPESE GENERALI €	189,83
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 145,53

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	145,53
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>1.600,88</b>

<b>Articolo:</b>
X024.7
<b>Descrizione:</b>

#### Porta ingresso sagrestia

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	1,60	kg	€	19,50	€ 31,20
sconto di mercato		%		20	-€ 6,24
caseina lattica	0,80	kg	€	15,60	€ 12,48
sconto di mercato		%		20	-€ 2,50
solvente organico e/ o soluzione basica	1,75	l	€	9,50	€ 16,63
sconto di mercato		%		20	-€ 3,33
Altri materiali in descrizione	2,00	mq	€	55,00	€ 110,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€	40,00	€ 40,00

**TOTALE MATERIALI € 198,24**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 9,91

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 9,91**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€	37,07 € -
operaio specializzato	24,00	ora	€	35,23 € 845,52
operaio qualificato		ora	€	32,84 € -
operaio comune		ora	€	29,72 € -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	2,00	ora	€	27,17 € 54,34

TOTALE MANODOPERA €	899,86
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 166,20

TOTALE SPESE GENERALI €	166,20
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 127,42

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	127,42
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>1.401,64</b>

<b>Articolo:</b>
X024.8
<b>Descrizione:</b>

#### Porta ingresso navata centrale

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	4,00	kg	€ 19,50	€	78,00
sconto di mercato		%	20	-€	15,60
caseina lattica	2,00	kg	€ 15,60	€	31,20
sconto di mercato		%	20	-€	6,24
solvente organico e/ o soluzione basica	5,00	l	€ 9,50	€	47,50
sconto di mercato		%	20	-€	9,50
Altri materiali in descrizione	3,20	mq	€ 250,00	€	800,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 110,00	€	110,00

**TOTALE MATERIALI € 1.035,36**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 51,77

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 51,77**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	40,00	ora	€ 35,23	€ 1.409,20
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	10,00	ora	€ 27,17	€ 271,70

TOTALE MANODOPERA € 1.680,90
------------------------------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 415,20

TOTALE SPESE GENERALI € 415,20
--------------------------------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 318,32

TOTALE UTILI D'IMPRESA € 318,32
---------------------------------

unità di misura cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € 3.501,56</b>

<b>Articolo:</b>
X024.9
<b>Descrizione:</b>

#### Porte ingresso navate laterali

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi,compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	2,40	kg	€ 19,50	€	46,80
sconto di mercato		%	20	-€	9,36
caseina lattica	1,20	kg	€ 15,60	€	18,72
sconto di mercato		%	20	-€	3,74
solvente organico e/ o soluzione basica	3,00	l	€ 9,50	€	28,50
sconto di mercato		%	20	-€	5,70
Altri materiali in descrizione	1,50	mq	€ 220,00	€	330,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 60,00	€	60,00

**TOTALE MATERIALI € 465,22**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 23,26

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 23,26**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	28,00	ora	€ 35,23	€ 986,44
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	4,00	ora	€ 27,17	€ 108,68

TOTALE MANODOPERA €	1.095,12
---------------------	----------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 237,54

TOTALE SPESE GENERALI €	237,54
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 182,11

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	182,11
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>2.003,25</b>

<b>Articolo:</b>
X024.10
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro porte interne

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:		Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
				Percentuale		
Stucco per legno		0,80	kg	€	19,50	€ 15,60
	sconto di mercato		%	20	-€	3,12
caseina lattica		0,40	kg	€	15,60	€ 6,24
	sconto di mercato		%	20	-€	1,25
solvente organico e/ o soluzione basica		1,00	l	€	9,50	€ 9,50
	sconto di mercato		%	20	-€	1,90
Altri materiali in descrizione		1,00	mq	€	65,00	€ 65,00
ammortamento per attrezzature specifiche		1,00	corpo	€	8,50	€ 8,50

**TOTALE MATERIALI € 98,57**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 4,93

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 4,93**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	12,00	ora	€ 35,23	€ 422,76
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	1,00	ora	€ 27,17	€ 27,17

TOTALE MANODOPERA €	449,93
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 83,01

TOTALE SPESE GENERALI €	83,01
-------------------------	-------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 63,64

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	63,64
--------------------------	-------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>700,09</b>

<b>Articolo:</b>
X024.11
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro Confessionali

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi,compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	0,80	kg	€ 19,50	€	15,60
sconto di mercato		%	20	-€	3,12
caseina lattica	0,40	kg	€ 15,60	€	6,24
sconto di mercato		%	20	-€	1,25
solvente organico e/ o soluzione basica	1,00	l	€ 9,50	€	9,50
sconto di mercato		%	20	-€	1,90
Altri materiali in descrizione	1,00	mq	€ 40,00	€	40,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 8,50	€	8,50

**TOTALE MATERIALI € 73,57**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 3,68

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 3,68**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	15,00	ora	€ 35,23	€ 528,45
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	1,00	ora	€ 27,17	€ 27,17

TOTALE MANODOPERA €	555,62
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 94,93

TOTALE SPESE GENERALI €	94,93
-------------------------	-------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 72,78

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	72,78
--------------------------	-------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>800,58</b>

<b>Articolo:</b>
X024.12
<b>Descrizione:</b>

#### Restauro Capocielo

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi,compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	4,00	kg	€ 19,50	€	78,00
sconto di mercato		%	20	-€	15,60
caseina lattica	2,00	kg	€ 15,60	€	31,20
sconto di mercato		%	20	-€	6,24
solvente organico e/ o soluzione basica	5,00	l	€ 9,50	€	47,50
sconto di mercato		%	20	-€	9,50
Altri materiali in descrizione	3,20	mq	€ 250,00	€	800,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 185,00	€	185,00

**TOTALE MATERIALI € 1.110,36**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 55,52

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 55,52**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	32,00	ora	€ 35,23	€ 1.127,36
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	32,00	ora	€ 27,17	€ 869,44

TOTALE MANODOPERA €	1.996,80
---------------------	----------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 474,40

TOTALE SPESE GENERALI €	474,40
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 363,71

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	363,71
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>4.000,79</b>

<b>Articolo:</b>
X024.13
<b>Descrizione:</b>

#### Teche

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, perallungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	2,40	kg	€ 19,50	€	46,80
sconto di mercato		%	20	-€	9,36
caseina lattica	1,20	kg	€ 15,60	€	18,72
sconto di mercato		%	20	-€	3,74
solvente organico e/ o soluzione basica	3,00	l	€ 9,50	€	28,50
sconto di mercato		%	20	-€	5,70
Altri materiali in descrizione	3,00	mq	€ 215,50	€	646,50
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 200,00	€	200,00

**TOTALE MATERIALI € 921,72**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 46,09

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 46,09**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	24,00	ora	€ 35,23	€ 845,52
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	6,00	ora	€ 27,17	€ 163,02

TOTALE MANODOPERA €	1.008,54
---------------------	----------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 296,45

TOTALE SPESE GENERALI €	296,45
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 227,28

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	227,28
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>2.500,07</b>

<b>Articolo:</b>
X024.14
<b>Descrizione:</b>

#### Altri elementi

1 .Rimozione dello sporco incoerente.

Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori.

2. Rimozione del guano

Rimozione del guano e smaltimento dello stesso nella tutela da rischi alla salute pubblica e nel ri-spetto della legge, secondo il Decreto Legislativo n. 81/2008, come modificato dal Decreto Corret-tivo D.Lgs 106/2009 che tutela la salute, la sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro. (con particolare attenzione agli allegati XI e XLVI).

3.Disinfezione delle superfici.

Rimozione di sostanze sovrammesse, quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche, a tampone o a pennello. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi d'applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.

4. Trattamento con sostanze biocide.

Trattamento del legno con sostanze biocide ad ampio spettro di attività, a base di permetrina e pipe-ronibutossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, se necessaria, sigillatura temporanea con telo polietilenico, per allungare l'effetto del biocida. Tale trattamento dovrà essere fatto nel periodo di maggiore attività dell'insetto (generalmente primavera o inizio estate). L'applicazione del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie mentre tramite iniezioni per ga-rantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il tratta-mento anche in profondità.

5. Stuccature

Stuccatura delle piccole lacune, ove non fosse possibile intervenire con tasselli in legno,. Applica-zione a spatola di stucco con colorazione simile all'originale. Carteggiatura e finitura. Incluso even-tuale ritocco pittorico d'accompagnamento cromatico.

6. Integrazione parti mancanti

Ricostruzione delle parti mancanti con essenza legnosa uguale all'originale trattamento delle parti ricostruite con verniciatura uguale all'originale per tipologia e rifrazione della luce, comprese le modifiche e integrazioni necessarie in corrispondenza delle panche a seguito della rimozione degli elementi scaldanti.

7. Finitura superficiale

Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Stucco per legno	2,40	kg	€ 19,50	€	46,80
sconto di mercato		%	20	-€	9,36
caseina lattica	1,20	kg	€ 15,60	€	18,72
sconto di mercato		%	20	-€	3,74
solvente organico e/ o soluzione basica	3,00	l	€ 9,50	€	28,50
sconto di mercato		%	20	-€	5,70
Altri materiali in descrizione	1,55	mq	€ 160,00	€	248,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€ 60,00	€	60,00

**TOTALE MATERIALI € 383,22**

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 19,16

**TOTALE NOLI E TRASPORTI € 19,16**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	20,00	ora	€ 35,23	€ 704,60
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	3,00	ora	€ 27,17	€ 81,51

TOTALE MANODOPERA €	786,11
---------------------	--------

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 178,27

TOTALE SPESE GENERALI €	178,27
-------------------------	--------

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 136,68

TOTALE UTILI D'IMPRESA €	136,68
--------------------------	--------

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>1.503,44</b>

<b>Articolo:</b>
X025
<b>Descrizione:</b>

Nuovi banchi come esistenti  
Realizzazione di nuovi banchi in legno di abete ad imitazione dei banchi distrutti per il crollo delle volte, stilisticamente uguali per forma, dimensioni e colorazione a quelli esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La ricostruzione dovrà tener conto del recupero delle porzioni delle stesse e l'integrazione delle porzioni mancanti o irreversibilmente danneggiate.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
materiali in descrizione	1,00	corpo	€	300,00	€ 300,00
ammortamento per attrezzature specifiche	1,00	corpo	€	15,00	€ 15,00
TOTALE MATERIALI					€ 315,00

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 15,75
TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 15,75

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37,07	€ -
operaio specializzato	16,00	ora	€ 35,23	€ 563,68
operaio qualificato		ora	€ 32,84	€ -
operaio comune		ora	€ 29,72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)	2,00	ora	€ 27,17	€ 54,34
TOTALE MANODOPERA				€ 618,02

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 142,32
TOTALE SPESE GENERALI				€ 142,32

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 109,11
TOTALE UTILI D'IMPRESA				€ 109,11

unità di misura	cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 1.200,19</b>

<b>Articolo:</b>
X026
<b>Descrizione:</b>

maggiorazione per utilizzo di legante "SPEZIAL FIXATIV" della KEIM, a base di una combinazione di silicato di potassio, per ridurre o regolarizzare l'assorbimento di supporti fortemente assorbenti, compreso l'onere della protezione di superfici in pietra, stucchi ed infissi

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
materiale in descrizione	1.00	corpo	€ 3.39	€ 3.39
sconto di mercato		%	20	-€ 0.68
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 2.71</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0.14
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0.14</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 37.07	€ -
operaio specializzato		ora	€ 35.23	€ -
operaio qualificato		ora	€ 32.84	€ -
operaio comune		ora	€ 29.72	€ -
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€ 27.17	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ -</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€ 0.43
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 0.43</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€ 0.33
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 0.33</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 3.60</b>

<b>Articolo:</b>
X027
<b>Descrizione:</b>

Tinteggiatura di intonaci restaurati con pittura a base di grassello di calce stagionato 24-48 mesi, applicata a pennello in minimo di due o tre mani di sottotinta con latte di calce e successiva velature, pigmentati con coloranti inorganici, nella cromia a scelta della D.L. in accordi con le Autorità competenti previa campionature, compresa la ripresa di porzioni di superfici dove necessario e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Elenco materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo	
			Percentuale			
grassello di calce invecchiato certificato 48 mesi (indagine di mercato)	0.22	11 kg	€	25.00	€	5.50
sconto di mercato		%		20	-€	1.10
terra naturale costituita da silice e silicoalluminati e ossidi di ferro idrati	0.01	500gr	€	7.00	€	0.04
sconto di mercato		%		20	-€	0.01
ammortamento per attrezzature specifiche	1.00	corpo	€	1.80	€	1.80
<b>TOTALE MATERIALI €</b>						<b>6.23</b>

Noli e trasporti	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali		%	5	€	0.31
<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI €</b>					<b>0.31</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo	
operaio IV livello		ora	€	37.07	€	-
operaio specializzato		ora	€	35.23	€	-
operaio qualificato	0.20	ora	€	32.84	€	6.57
operaio comune		ora	€	29.72	€	-
Direttore tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali (ReR2015)		ora	€	27.17	€	-
<b>TOTALE MANODOPERA €</b>						<b>6.57</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera		%	15	€	1.97
<b>TOTALE SPESE GENERALI €</b>					<b>1.97</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo	
in percentuale su somma materiali+noli/trasporti+manodopera+spese generali		%	10	€	1.51
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA €</b>					<b>1.51</b>

unità di misura	mq
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €</b>	<b>16.58</b>