



VARIANTE DI RIASSETTO Post Aut. n° 20760 del 23.12.2015

Proprietà

"PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO

PARROCO - LEGALE RAPPRESTANTE DON ROBERTO BUZZOLA
via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141

Oggetto

**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E
RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN
CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012**

Titolo

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Giorgio Gabrieli

Via Aia Madama n° 1
46035 Ostiglia (MN)
TEL: 0386 800192
E-MAIL: studio@architettogabrieli.com


Studio di Architettura e Urbanistica
architetto Giorgio Gabrieli

PROGETTO STRUTTURALE

IDEA Studio Associato

Strada Quingenti n° 68
43123 Parma (MN)
tel. 0521 968718
E-Mail: info@ideastudioassociato.it


Ingegneria Design e Architettura
Ing. Giovanni Gualerzi

PROGETTO IMPIANTI

ELT Associati

Via Mantovanella n°4
46100 Mantova (MN)
tel. e fax 0376 391220
E-Mail: info@eltassociati.it


ASSOCIATI
progettazione servizi ingegneria

REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI
MANTOVA



COMUNE DI QUISTELLO

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

Arch. Alessandro Campera

Tavola

DC9

Scala

-

Timbro e Firma

Timbro e Firma

Timbro e Firma

Emissione

Progetto

Revisione

Esecutivo

Aggiornamento esecutivo

Data

Settembre 2015

Maggio 2016

Febbraio 2017

Marzo 2017

Diocesi di Mantova
Comune di Quistello
"Parrocchia di San Bartolomeo Apostolo"

**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA
AGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

ELENCO PREZZI UNITARI

i prezzi sono riferiti a:

LO Prezzario Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011

ER Prezzario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna 2015

CA Bollettino Direzionale Regionale per i BB. CC. E PP. Della Regione Campania

K Per quelli dove non è stato possibile reperire le lavorazioni i prezzi si riferiscono a specifiche analisi prezzi o ad altri
tutti i prezzi sono comprensivi di: fornitura dei materiali necessari a svolgere a perfetta regola d'arte le lavorazioni, oneri della

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K.001	Oneri della sicurezza per l'organizzazione del cantiere (vedi schede 2.7-2.8 del Piano di Sicurezza e Coordinamento)	crp	€ 14.400,00
	LO.M15098	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:		
	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni;	mq	€ 9,06
	b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite;	mq	€ 1,31
	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.	mq	€ 3,10
	LO.M15100	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):		
	a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 4,65
	b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 1,52
	LO.M15094	Ponteggi con sistema a tubo-giunto Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto:		

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario	
N.	Cod.				
	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€	5,22
	b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€	0,52
LO.M15095		Smontaggio di ponteggio tubo-giunto Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio	cad	€	1,88
LO.M15007		Tettoie per la protezione Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:	mq	€	14,51
LO.M15008		Struttura di sostegno metallica per tettoie Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:			
	a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	€	6,57
	b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	€	8,50
LO.D15003		Demolizione di murature di spessore superiore a una testa Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:			
	a	muratura in mattoni	mc	€	154,85
K.003		Rimozione opere di messa in sicurezza: sbadacchiature lignee delle finestre Rimozione degli elementi lignei utilizzati per la messa in sicurezza delle aperture finestrate, compreso calo in basso e trasporto a discarica; misurazione per ogni apertura finestrata di ampiezza massima 3,00 mq	cad	€	237,42
K.004		Rimozione opere di messa in sicurezza: sigillature con schiuma poliuretanica Rimozione delle applicazioni di schiuma poliuretanica in prossimità delle aperture finestrate, effettuata a spatola manuale, compresa pulizia della superficie degli elementi in laterizio idonea per la successiva applicazione di malta strutturale, compreso calo in basso e trasporto a discarica del materiale di risulta; misurazione per ogni apertura finestrata di ampiezza massima 3,00 mq	cad	€	925,98
K.005		Rimozione opere di messa in sicurezza: cinturazioni facciata Rimozione delle cinturazioni poste in opera a presidio del ribaltamento della facciata e delle relative piastre metalliche di ancoraggio e degli elementi lignei di spessoramento mediante taglio dei tasselli di collegamento con le murature, compreso calo in basso e trasporto a discarica; misurazione per ogni cinturazione rimossa	cad	€	225,57
K.006.a		Rimozione opere di messa in sicurezza: puntellazione metallica di facciata Rimozione della puntellazione metallica di facciata realizzata in struttura a tubo-giunto comprensiva di piastre di collegamento, tasselli, zanche, blocchi per contrappeso e quant'altro costituisca la struttura in oggetto, compreso calo in basso dei pezzi e trasporto a discarica; misurazione a corpo	crp	€	21.096,97
K.006.b		Rimozione opere di messa in sicurezza: puntellazione metallica laterale Rimozione della puntellazione metallica laterale realizzata in struttura a tubo-giunto comprensiva di piastre di collegamento, tasselli, zanche, blocchi per contrappeso e quant'altro costituisca la struttura in oggetto, compreso calo in basso dei pezzi e trasporto a discarica; misurazione a corpo	crp	€	16.877,58

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario	
N.	Cod.				
LO.D15121		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€	35,66
LO.N04062		Nolo autogru 30.000 kg			
	a	a caldo	ora	€	75,28
LO.D15071		Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento, le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, lastre con struttura sottostante discontinua:			
	c	superfici oltre 1000 mq	mq	€	17,36
K.007		Oneri accessori per rimozione di copertura in cemento-amianto comprensivi di redazione di piano di lavoro per l'attività di demolizione e rimozione, assistenza di personale qualificato per l'ottemperanza di tutte le disposizioni di legge in materia di controllo durante l'esecuzione delle lavorazioni, oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata del materiale derivante dalle demolizioni			
		navata centrale, transetto, presbiterio-abside 590,00*1,1	mq	€	16,67
		cappelle laterali e locali annessi 510,00*1,1	mq	€	16,67
LO.D15062		Rimozione di impalcato di copertura Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento del materiale da riutilizzare e di quello di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	€	21,43
LO.D15065		Rimozione grossa orditura lignea smontaggio della grossa orditura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento del materiale da riutilizzare e di quello di risulta al luogo del deposito provvisorio; escluso solo il calo in basso			
	a	per strutture semplici quali arcarecci, travi, etc.	mc	€	124,39
LO.D15123		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:			
	b	valutazione a volume	mc	€	33,09
LO.D15118		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€	46,89

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
LO.D15125		Oneri di discarica		
		Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:		
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc	€ 6,63
	b	tributo speciale:	ton	€ 1,03
K.002		Scavo non stratigrafico in contesto archeologico		
		Scavo a sezione obbligata in contesto archeologico non stratigrafico, da eseguirsi in terreni e rocce sciolte di qualsiasi natura, al di sopra della quota di presumibile interesse archeologico, o anche, per opportuno riscontro, a lato di terreni di interesse archeologico. Da condursi manualmente con l'uso di attrezzatura pesante (pala, piccone e simili). Comprensivo della realizzazione di scarpe o di un'accurata rifinitura delle pareti, onde facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico a quote sottostanti, e corredato di documentazione secondo necessità, nonché dell'allontanamento del terreno di risulta a luogo nel perimetro del cantiere indicato dalla D.L. Comprensivo di raccolta e prima sistemazione dei reperti		
			mc	€ 202,00
N04065		Gru a torre:		
		sbraccio 60 m, portata 2.600 kg, altezza 43 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisorie (binari, ballast, ecc.):		
	c	a freddo senza operatore	ora	€ 1.920,00
K.097		Disinfezione macerie		
		Disinfezione delle macerie oggetto di crolli o demolizioni in area di cantiere, attuata mediante erogazione a spruzzo di appositi disinfettanti atti a sanificare le macerie fino a renderle completamente inerti dal punto di vista batteriologico e microbiologico, in passaggi successivi durante l'intera fase di rimozione macerie, nel rispetto delle vigenti normative sanitarie e della sicurezza dei lavoratori, misurazione a metro cubo di macerie trattate	mc	€ 24,46
K.096		Ripristino strada in pietrisco		
		Ripristino strada in pietrisco mediante fornitura e posa in opera di pietrisco e detriti di rocce calcaree compattata con rulli da 14t per riduzione dei vuoti fino al 15-25% e successivo trattamento impermeabilizzante superficiale, secondo indicazioni in opera della DL a completo ripristino delle condizioni antecedenti all'inizio dei lavori	mq	€ 16,29
K.B11b		Scomposizione di volte in muratura		
Rif. (D.G.R. 1035/2011 Emilia Romagna)		Scomposizione di volte in muratura, a qualunque altezza, compresi la rimozione del cretonato posto sopra la volta e relativi rinfranchi, la scomposizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa, la centinatura, lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, la cernita, l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile.		
		spessore ad una testa in chiave	mq	€ 114,00
K.A07		Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo		
Rif. (D.G.R. 1035/2011 Emilia Romagna)		Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso.		
	c	per luci nette da 5 m fino a 10 m	mq	€ 117,18
	d	sovrapprezzo per formazione di centine in legname per archi e volte a superficie complessa	mq	€ 19,47

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
ER.B02057 Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti				
		Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere	mc	€ 127,56
ER.B02062 Formazione di voltina strutturale in laterizio				
		Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:		
	b	ad una testa	mq	€ 113,70
K.008 Realizzazione di nuova volta di facciata in struttura portante lignea				
		realizzata con centine all'estradosso formate da tavoloni di abete da 40 mm sagomati ad arco e chiodati, trattati con impregnante antitarlo ed antimuffa, ancorati al muro con staffe metalliche, posti ad interasse di 60 cm; nella parte inferiore viene chiodato il supporto realizzati con tambocchi fissati alle centine con chiodi e filo zincato, compresa la sgrezzatura dell'intonaco a malta bastarda, intonaco di malta di calce rifinito con malta di calce a frattazzo fine, compreso altresì il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'appoggio delle centine, applicazione di carbolineum nelle testate che vanno incastrate nella muratura, compresa altresì la chioderia, fori, forza motrice, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in proiezione orizzontale.		
			mq	€ 242,65
ER.B02047 Elementi di ripartizione appoggio volta in legno				
		Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	b	media e piccola orditura	ml	€ 138,09
K.009 Rinforzo strutturale leggero delle volte con FRCM con rete in fibra di PBO bidirezionale in matrice inorganica ecocompatibile				
		Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale leggero costituito da una rete bilanciata in fibra di PBO (del tipo RUREGOLD XR Muratura della Ruredil o prodotti similari) e da una matrice inorganica ecocompatibile (del tipo RUREGOLD MX Muratura della Ruredil o similari) da utilizzare per l'incremento della capacità portante e l' eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie :		
		Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica (del tipo Ruregold MX Muratura della Ruredil o prodotti similari) per circa 3 -4 mm.		
		Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO (del tipo RUREGOLD Xr Muratura della Ruredil o similari)		
		Ricoprire il tutto sempre fresco su fresco con un'altra mano di malta inorganica (del tipo Ruregold MX Muratura della Ruredil o similari) per circa 3-4 mm.		

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
		La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese.		
		Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 10 cm.	mq	€ 185,53
	K.010	Pulizia del supporto e regolarizzazione della superfici delle volte Pulizia dell'estradosso della volta con attrezzatura manuale e/o meccanica volta alla completa rimozione della eventuali materiali posti in aggrappo inclusa la spolveratura, il calo in basso, il trasporto e gli oneri di scarica del materiale rimosso, ed ogni altro onere e magistero necessario per la successiva stesura delle malte di aggrappo e/o consolidamento	mq	€ 25,34
	K.011	Pulizia del supporto e regolarizzazione della superfici delle volte Pulizia del supporto, mano di aggrappo e regolarizzazione della superfici delle volte in muratura per la successiva applicazione di sistemi FRCM. Fornitura e posa di malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità a basso contenuto di sali solubili dichiarati, per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mq	€ 19,51
	ER.B02063	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei in acciaio inox Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte	m	€ 49,06
	ER.B02067	Consolidamento estradosale di volta realizzata con struttura lignea Restauro e consolidamento di struttura estradosale di volte dipinte, costituite da una struttura portante in legno (centine) collegata da tambocchi con arelle. Il lavoro consiste in: - preventiva ripulitura dell'estradosso del soffitto con aspiratori vari in modo da asportare qualsiasi materiale depositatosi e nella creazione di opere provvisorie mediante passerelle e ponteggi sia nell'interno della stanza che nell'estradosso del soffitto stesso, ivi compresi tutti gli accorgimenti necessari per non danneggiare il sottostante soffitto dipinto; - rinforzo delle centine portanti con tavole in abete di vario spessore e unite con viti a legno e chiodi alle centine esistenti e trattamento antitarlo e antimuffa; - applicazione di un strato di armatura (iuta o fibra di vetro), fissata con apposito collante, accavallata alle varie centine e tambocciature in modo da creare un unico corpo con la camorcanna, compreso altresì l'inserimento di barre con anelli, in materiale compatibile, messo tra la camorcanna e l'armatura per creare dei punti di aggancio; - fornitura e posa in opera di eventuali rinfilanchi con morali da 8x8 cm fissati alle centine e incastrate nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum; misurato in proiezione orizzontale	mq	€ 183,00
	LO.A65004	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di morsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	a	con mattoni pieni comuni	mc	€ 311,53
	b	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	mc	€ 205,37
	ER.B02027	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:		
	a	diametro fino a 16 mm	m	€ 22,77

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
LO.D25026		Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni		
a		mattoni pieni	mc	€ 739,25
LO.D25076		Scarnitura delle vecchie malte ammalorate Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi	mq	€ 35,60
ER.B02015		Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
b		in mattoni, compreso la stilatura	mq	€ 26,65
LO.D25081		Iniezione di malta a base di calce idraulica Iniezione di malta a base di calce idraulica per consolidamento di elementi fessurati o frantumati, eseguita a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati (compreso), compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutata a metro lineare di fessurazione	ml	€ 89,28
K.012		Ricostruzione di porzioni murarie crollate Realizzazione di muratura in mattoni pieni di laterizio formati a mano, secondo le sagome e l'andamento rappresentati nel disegno, compreso l'onere di formazione di cornici, sagomature, sporti nelle proporzioni e dimensioni come quelle preesistenti e comunque secondo le indicazioni grafiche e della D.L.; compreso la stilatura dei giunti con malta di calce naturale pigmentata con cocchiopesto nelle tonalità a scelta della D.L. e realizzata con spessore simili a quelle delle preesistenze; fornitura e posa di tavole in cotto per formare lo strato di copertura della nuova muratura nelle dimensioni simili a quelle esistenti; compreso l'onere della realizzazione e posa di pezzi speciali consistenti in mattoni smussati, stondati e comunque sagomati come da profili dei cornicioni esistenti. Negli Oneri è ricompresa la struttura metallica di ancoraggio nella muratura sottostante, con perni metallici, tralicci etc.; L'esecuzione del nuovo paramento murario dovrà essere realizzata sottotono di cm 2/3 rispetto al piano della facciata preesistente, compresa la regolarizzazione e pulizia della base di appoggio della struttura muraria	mc	€ 891,29
LO.D25023		Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m, su muratura di mattoni o simili		
a		diametro foro 40 ÷ 60 mm	ml	€ 102,89
LO.C15007		Piccola ferramenta Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	€ 4,39

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K.098	Sovrapprezzo alla carpenteria metallica per opere di particolari difficoltà Sovrapprezzo alla realizzazione di strutture metalliche per opere presentanti particolari difficoltà (es. lavorazioni in quota, lavorazioni in ambienti stretti o entro scavi in trincea al di sotto del piano campagna, saldature in opera controllate e collaudate, prove di carico aggiuntive in opera, rilievi topografici anche con l'utilizzo di laser-scanner) e quant'altro richiesto dalla DL strutturale	kg	€ 2,34
	K.013	Riposizionamento e fissaggio degli aggetti 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 o fornitura degli aggetti crollati e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 4.068,53
	K.014	Fornitura e posa in opera di teli in pvc per la protezione delle volte in laterizio dagli agenti atmosferici Fornitura e posa in opera di teli in pvc per la protezione delle volte in laterizio dagli agenti atmosferici, montati su idonea intelaiatura lignea, comprensiva dei dispositivi di fissaggio alle murature perimetrali, voce comprensiva altresì del loro posizionamento in caso di maltempo e del loro smontaggio per permettere l'esecuzione delle lavorazioni, utilizzo per tutta la durata del cantiere	mq	€ 9,32
	LO.C15005	Carpenteria metallica Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:		
	b	per travature composte	kg	€ 3,32
	K.015	Iniezione o saturazione a gravità di perfori Iniezione di malta a base di calce idraulica fortemente adesiva per consolidamento di elementi fessurati o frantumati o inserimento di barre, eseguita a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutata a metro lineare di iniezione	ml	€ 89,48
	ER.B02026	Ritesatura di tirante metallico esistente Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave ritesature catene esistenti	cad	€ 133,53
	LO.D25053	Rilavorazione e posa di grossa orditura in legno Rilavorazione e posa in opera di grossa orditura di tetto con legname di recupero dal precedente smontaggio, come disposto dalla D.L., fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto:	mc	€ 607,63
	LO.A75003	Fornitura e posa di grossa orditura in legno Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:		
	b	a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	€ 1.278,21

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	LO.A75004	Piccola orditura in legno Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante		
	a	in legno di abete	mc	€ 1.079,79
	LO.D25057	Vernice antitarlo e fungicida Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:		
	a	con vernice antitarlo fungicida	mq	€ 17,65
	LO.B13016	Rete per intonaco su muratura appoggio tetto Rete di armatura in fibra di vetro per intonaci sottili e rivestimenti plastici:		
	b	peso 140 g/mq	mq	€ 1,86
	LO.B15003	Intonaco su muratura appoggio tetto Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su superfici orizzontali:		
	b	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	mq	€ 18,31
	B15005	Intonaco muro esterno cortile Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per esterni su pareti verticali:		
	c	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	mq	€ 23,02
	ER.B02024	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg	€ 9,24
	ER.B02021	Formazione di nicchie per la posa di piastre di estremità catene Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa	mq	€ 484,04
	ER.B02022	Fornitura e posa in opera di piastre per l'ancoraggio di catene Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg	€ 6,26
	K.018	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in doppi coppi vecchi di recupero Fornitura e posa in opera di manto di copertura in doppi coppi vecchi di recupero (da fornire e compresi), su falda continua di solaio inclinato, compresi la formazione di compluvi, displuvi, colmi, il fissaggio meccanico, gli accessori e la sigillatura, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 49,68

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	LO.A75044	Lastra ondulata in monostrato Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio, dimensioni 200 x 100 cm:		
	a	sottocoppo, peso 2,8 kg/mq, passo 95 ÷ 220 mm, altezza onda 32 ÷ 36 mm	mq	€ 7,53
	K.016	Verifica della qualità delle essenze lignee del tetto Verifica della qualità, della tipologia e dello stato di degrado dell'essenza lignea delle travi di copertura da parte di dottori forestali autorizzati, compreso nolo di strumentazione adatta, elaborazione dei dati rilevati ed ogni lavorazione per fornire esaustive informazioni sulle strutture di copertura.	crp	€ 6.641,25
	K.016a	Rimontaggio piccola orditura Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	€ 352,59
	LO.D25061	Tavolato ligneo Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura navata centrale, transetto, presbiterio-abside	mq	€ 42,96
	ER.A22055	Fornitura e posa in opera di pannelli multistrato Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre:		
	a	con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm	mq	€ 22,62
	ER.A22056	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22055 per spessori superiori a 12 mm:		
	e	30 mm	mq	€ 12,30
	K.017	Fornitura e posa di staffe fermacoppo Fornitura e posa in opera di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, complete di chiodi in rame.	mq	€ 9,19
	K.099	Fornitura e posa di sistema anticaduta Dispositivi anticaduta in classe A costituiti da sistemi di ancoraggio in acciaio inox non visibili, utili ad evitare le cadute dall'alto da parte del personale manutentore operante sulla copertura, sia piana che inclinata; i dispositivi devono rispettare la norma UNI-EN 795 e la normativa vigente in materia, interasse massimo tra ancoraggi 200 cm, installata in opera per garantire uno sforzo massimo di 12,00 kN per ogni gancio, compreso di progetto, relazione di calcolo a firma di un tecnico abilitato, fascicolo tecnico, collaudo dei dispositivi a discrezione della DL, targhette identificative, manuale di manutenzione, certificazione di tutti i dispositivi e componenti, dispositivi di aggancio, eventuali piastre ripartitrici e quant'altro occorre per rispettare la normativa vigente. Misurazione per ogni gancio installato.	cad	€ 52,29

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K022	Rimozione di arredi sacri Intervento di rimozione di arredi sacri in legno, compresa la cernita del materiale di recupero, il trasporto al luogo di restauro o riparazione e il trasporto in discarica del materiale non riutilizzabile		
	a	<u>Arredi sacrestia</u>	N°	€ 186,13
	b	<u>Confessionali</u>	N°	€ 186,13
	c	<u>Coro</u>	N°	€ 1.540,16
	d	<u>Banchi</u>	N°	€ 86,10
	e	<u>Quadri</u>	N°	€ 68,82
	f	<u>Statue</u>	N°	€ 106,44
	g	<u>Mensa cappella sinistra altare</u>	N°	€ 354,40
	K023	Smontaggio e rimozione dell'organo e del soppalco Intervento di smontaggio della parte dell'organo rimasta incolume e del soppalco di supporto, la cernita del materiale recuperabile ed il trasporto alle discariche del materiale non riempigabile ed ogni altro onere	CAD	€ 6.185,04
	K024	Lievo di serramenti Intervento di smontaggio di serramenti interni ed esterni, compreso il trasporto al luogo di restauro o riparazione, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale inutilizzabile	mq	€ 57,23
	ER.B01070	Rimozione lattonerie Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso		
	a	pluviali	ml	€ 7,37
	b	canali di gronda	ml	€ 7,37
	LO.D15119	Trasporto in discarica lattonerie Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	€ 69,01
	ER.B03439	Pulizia delle superfici incoerenti Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti		
	a	interno	mq	€ 8,06
	ER.B03368	Pulizia superfici decorate Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno:		
	a	situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica	mq	€ 37,98
	ER.B03375	Consolidamento apparato pittorico Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione applicata a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno:		
	a	entro il 30% in un mq, da valutare al mq	mq	€ 127,24

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K025	Consolidamento di intonaci Consolidamento degli intonaci distaccati e decoesi dal supporto, previa battitura manuale per l'identificazione delle zone oggetto di consolidamento, compreso: la pulitura all'interno del vuoto mediante siringatura di acqua demineralizzata per favorire la veicolazione di malta micronizzata a base di calce idraulica naturale premiscelata a basso peso specifico e a basso contenuto di sali idrosolubili, la iniezione di adesivi riempitivi costituiti da malta idraulica naturali premiscelata, il supporto di consolidamento, l'onere della preparazione del prodotto, la stuccatura delle crepe anche di piccola entità, la successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto, la verifica finale della corretta adesione degli intonaci al supporto.	mq	€ 95,75
	K019	Consolidamento intonaco su volte lignee Esecuzione di micro perforazioni passanti eseguite dalla parte intradosale lungo la linea delle fasce in tessuto di vetro, interessanti tutto lo spessore dell'intonaco. Esecuzione in asse alla perforazione di fresatura per l'alloggiamento a scomparsa di rondelle in acciaio inossidabile e successivo inserimento di viti a testa cilindrica con filetto metrico in acciaio inox dall'intradosso. Serraggio manuale della vite al di sopra delle fasce in tessuto con rondella e bullone. Il passo delle perforazioni potrà variare in funzione dei distacchi preventivamente riscontrati con la verifica a battitura. Stuccatura con malta di calce aerea per stuccature delle fresature all'intradosso a raso della superficie intonacata per la successiva restituzione e omogeneizzazione cromatica.	CAD	€ 8,33
	K027	Rimozione di depositi superficiali Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti: polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare sulla superficie effettivamente interessata al fenomeno, compreso: gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, i saggi per la scelta della soluzione finale, la eventuale applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici, nei casi di depositi compatti e molto aderenti	mq	€ 101,59
	ER.B03475	Pulitura superfici di alitorilievi e stucchi Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti:		
	a	per superfici poco lavorate	mq	€ 8,34
	ER.B03501	Consolidamento di alitorilievi e stucchi Ristabilimento dell'adesione tra i diversi strati di intonaco mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante: per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq		
	e	per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	mq	€ 178,92
	ER.B03502	Perni di sostegno per cornici Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare singolarmente per ciascuna inserzione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso:		
	a	stucchi monocromi	cad	€ 32,11

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	ER.B03570	Consolidamento fessurazioni su altorilievi e stucchi Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi ed eventuale inserzione di perni; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura, alla puntellatura delle parti, alla preparazione delle sedi per eventuali perni ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso: mediante iniezioni di:		
	b	malta idraulica	m	€ 187,10
	K029	Consolidamento di rivestimento in marmo Intervento di consolidamento di rivestimenti a parete in marmo, consistente nella realizzazione di foratura con trapano meccanico nella prossimità di 2 vertici delle lastre, dell'elemento in distacco, inclinato di 45° dal muro; soffiatura per la fuoriuscita delle polveri e per mezzo di resine caricate di inerti granulosi, inserimento di perno in acciaio inox filettato in corrispondenza del supporto; successiva stuccatura del foro in superficie e ritocco pittorico a mimesi; la pulizia finale e ogni altro onere	mq	€ 46,79
	ER.B03575	Ricostruzione di cornici modanate 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. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dmc; 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; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o impernatura delle parti ricostruite:		
	a	integrazione con malta lavorata sul posto	dmc	€ 110,86
	LO.D25007	Trattamento sali resistente trattamento preventivo "Sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali e reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore di 5 mm	mq	€ 18,45
	K026	Descialbo Intervento di rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, mediante raschiatura manuale eseguita con bisturi, raschietti e spatoline, compreso la esecuzione nel caso necessari, di lavaggi ammorbidenti o l'applicazione di decappanti neutri, compreso gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione finale ed ogni altro onere	mq	€ 105,22
	ER.B03470	Nuovo intonaco per interni Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di:		
	f	lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	mq	€ 77,72
	e	lacune oltre un mq		
	LO.B15037	Rete porta intonaco Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro:		
	b	peso 140 g/m²	mq	€ 5,86
	ER.B03425	Reintegro pittorico e restauro delle superfici decorate a vista Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su graffiti, affreschi e tempere	mq	€ 159,40

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K028	Tinteggio a calce in velatura su superfici monocromatiche Tinteggio a calce in velatura su superfici monocromatiche eseguito previa: applicazione a pennello di fondo ancorante a base minerale con granulometria differenziata compatibile per la successiva stesa a due mani di tinteggio a calce, eventuale pulizia spolveratura a secco con pennellesse e l'ausilio di aspiratori; successiva restituzione unitaria cromatica dell'ambiente per astrazione con tinteggio a calce a base di latte di calce, terre coloranti naturali e legante acrilico pregiato eseguito con pennelli a setola naturale	mq	€ 29,67
	ER.B03471	Tinteggio a calce in velatura sulle superfici incoerenti Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello	mq	€ 57,47
	LO.C15066	Tubi pluviali Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm:	ml	€ 50,06
	f	in rame da 6/10		
	LO.C15057	Canali di gronda Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 33 cm:	ml	€ 52,71
	f	in rame da 6/10		
	ER.B02077	Ricolocamento di infissi interni ed esterni Ricolocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 57,12
	K020	Opere di assistenza per la salvaguardia delle pavimentazioni esistenti Opere di assistenza muraria per la copertura e protezione delle pavimentazioni esistenti	mq	€ 12,73
	LO.D15029	Rimozione pavimento Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta	mq	€ 10,40
	ER.B09.e	Sovrapprezzo alla rimozione dei pavimenti Sovrapprezzo alla rimozione dei pavimenti per smontaggio accurato con recupero e numerazione, posa e trasporto su pannelli rigidi in cantiere delle parti ricomposte nella posizione reciproca, comunque in modo tale da consentire l'esatta ricollocazione in opera di ciascuna parte, anche con l'ausilio di foto e grafici di smontaggio eseguiti su fogli di nylon prima dello smontaggio	mq	€ 36,75
	LO.D15026	Rimozione pavimento in marmo Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:	mq	€ 26,36
	b	eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare		
	LO.A15004	Scavo di sbancamento tra le mura Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	a	per profondità fino a 2 m	mc	€ 74,29
LO.A15012	Movimentazione materiale di scavo Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico			
			mc	€ 17,85
LO.E15022	Fornitura e posa di geotessuto Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m ² s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320			
			mq	€ 2,65
LO.A45002	Fornitura e posa di sottofondo in ghiaia Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici			
			mc	€ 45,68
LO.A35014	Cassero ferma getto Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:			
	a	per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete)	mq	€ 36,60
LO.A35012	Soletta in calcestruzzo Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione:			
	a	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	€ 144,56
LO.A35024	Rete elettrosaldata per soletta Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.:			
	c	diametro 8 mm	kg	€ 1,44
LO.B25002	Sottofondo per pavimenti Fornitura e posa in opera di sottofondo per pavimento in malta di calce idraulica e sabbia, per uno spessore di cm 4, ben compattato e compreso l'onere del livellamento per la successiva posa della pavimentazione in cotto. Compreso inoltre ogni altro onere nessuno escluso per dare il lavoro finito a regola d'arte			
			mq	€ 15,92
ER.B02082	Riposizionamento pavimento rimosso Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:			
	a	in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura	mq	€ 40,67

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario	
N.	Cod.				
	LO.B25021	arrotatura e levigatura arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	b	per pavimenti in marmo	mq	€	15,57
	ER.A15009	Nuovo pavimento in marmette di graniglia Pavimento in marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 20 x 20 x 2 cm, poste in opera su letto di malta bastarda con successiva sigillatura delle fughe, escluse levigatura e lucidatura, tinta unita	mq	€	62,68
	K021	Sovrapprezzo per marmette di graniglia decorate Sovrapprezzo per la fornitura di marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 20x20 cm: con decorazioni e disegni e granulometria ricomposti come da campione originale fornito dalla DL	mq	€	45,73
	LO.B25013	Nuovo pavimento in marmo Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 60 cm, spessore 1 cm:			
	a	bianco Carrara C	mq	€	106,31
	ER.B01063	demolizione di pareti in cartongesso Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a scarica	mq	€	9,32
	LO.D15056	Demolizione di soffitti in cartongesso Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:			
	b	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	mq	€	8,92
	LO.D15022	Demolizione di intonaci interni spicconatura e scrostamento di intonaco al vivo della muratura, di spessore fino a cm 3,00, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta.	mq	€	14,86
	LO.B15031	intonaco traspirante intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (> 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0-2,5 mm con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron <=3, conducibilità termica pari a 0,47 w/mK, aria occlusa in fase d'impasto > 25% per uno spessore finito di cm 2,00 in due strati			
	a	applicato a mano	mq	€	48,15
	LO.I15009	Impianto sanitario Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutylene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria			
			CAD	€	497,67

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
LO.I15013		Colonne di scarico Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento	CAD	€ 122,74
LO.E25001		Scavo per tubazioni di scarico Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 5,16
LO.E25003		Sottofondo per tubazioni Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilo attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	mc	€ 25,78
LO.E25004		Rientro scavi tubazioni Rientro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	€ 1,94
LO.E25039		Tubazioni in PVC Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²)		
	a	del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	ml	€ 13,81
	c	del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	ml	€ 20,34
LO.E25049		Pozzetti di ispezione Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rientro: pedonali, non diaframmati:		
	a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	CAD	€ 94,41
LO.E25052		Chiusini in CLS Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a:		
	a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg	CAD	€ 17,14

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	LO.E25086	Degressatore Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE) dei grassi vegetali e dei sedimenti pesanti dalle acque reflue derivate dalla ristorazione (ospedali, alberghi, ristoranti, mense), rispondente al DLgs 152/2006 e alle norme UNI EN 1825-1, a base circolare, dotato di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso accumulato; dotato di sfiato per il biogas in polipropilene e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiato che dovranno essere valutati a parte: diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, per 140 pasti al giorno con volume utile di 852 l con capacità di accumulo grassi di 89 l e di accumulo sedimenti pesanti di 224 l		
	a		CAD €	557,07
	LO.E25094	fossa biologica Fossa biologica tipo Imhoff in monoblocco corrugato di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006, a base circolare, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in pvc con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in pvc con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in polipropilene per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiato che dovranno essere valutati a parte dimensionamento per 2 spurghi all'anno: diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 8 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 l di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione		
	a		CAD €	664,18
	LO.B55023	Rivestimento plastico pareti Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: per interni: a finitura opaca liscia o bucciata fine		
	b		mq €	10,23
	LO.B55003	Rasatura vecchi intonaci rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	mq €	12,36
	LO.B55002	stuccatura saltuaria stuccatura saltuaria e parziale delle superfici fino al massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare a mq. Per l'intera superficie	mq €	4,95
	K030	Ricostruzione di pinnacoli Ricostruzione e ricomposizione dei pinnacoli caduti tramite la raccolta e selezione dei frammenti, la ricostruzione e il riasssemblaggio con aggregazione con malta per stuccature e gesso; per quelle parti non più recuperabili mediante: la realizzazione di stampo in gesso, la realizzazione di miscela di malta e gesso e resine indurenti, getto nello stampo e sformatura con rettifica e pulizia, previa la campionatura e l'approvazione della DL.		
			CAD €	2.925,60

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	ER.L55	Restauro di infissi di porte e finestre in legno Restauro di infissi di porte e finestre in legno, esterne ed interne, in opera o fuori opera, a qualsiasi altezza, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura; compresi il consolidamento del legno con resina, la pulitura del legno, la stuccatura, una mano di vernice protettiva, nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio e quanto altro occorre		
			mq	€ 246,72
	ER.B03001	Rimozione depositi superficiali incoerenti Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate		
	a	per superfici poco lavorate	mq	€ 8,34
	ER.B03002	Rimozione depositi superficiali parzialmente aderenti Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni:		
	a	per superfici poco lavorate	mq	€ 16,82
	ER.B03014	Ristabilimento strutturale dell'adesione Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di maltina idraulica, oppure mediante infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto:		
	b	con creazione di ponti e successive infiltrazioni di maltina idraulica a basso contenuto di sali	CAD	€ 21,56
	ER.B03052	Stuccatura Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento):		
	a	tra elementi o parti adiacenti	m	€ 20,15
	ER.B03069	Protezione superficiale Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con cere microcristalline:		
	a	a pennello su superfici poco lavorate	mq	€ 39,14
	LO.A15010	Reinterro scavi Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
	a	con materiale di risulta proveniente dallo scavo	mc	€ 7,36

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	ER.A15037	Nuovo pavimento in ceramica Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:		
	b	effetto marmo, superficie lucida: 33 x 33 cm	mq	€ 47,29
	K031	Formazione di nicchia per contatori Opere murarie di demolizione in breccia di muratura per la formazione di nicchia porta contatori della dimensione di cm 100x80x25 da eseguirsi su muratura esterna di mattoni in laterizio a due teste, compreso l'onere della stesura di intonaco finale e sistemazione dell'intonaco circostante, la crezione dei fori per il passaggio dei condotti, la fornitura e la posa di portello in lamiera di acciaio preverniciata a forno della stessa tinta della facciata, corredato di ferramenta di sostegno, apertura e chiusura, da eseguirsi manualmente.		
			cad	€ 500,66
	LO.C15031	Porta per esterni in acciaio Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e griglia di aerazione di mq 1,50		
			cad	€ 343,56
	LO.B15026	Intonaco REI Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano		
			mq	€ 12,27
	LO.B75049	Lastre in silicato per pareti REI 120 Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti:		
	a	parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/m³, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120	mq	€ 29,37
	LO.G25016	Scossalina portacavi in lamiera zincata Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:		
	d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	€ 28,18
	K032	Assistenza per ripristino di eventuali impianti sottotraccia opere edili di assistenza per il posizionamento delle tubazioni per il passaggio dei cavi, dei cavi elettrici etc., sull'estradosso delle volte, compresi gli oneri per la zeppatura di fermo dei cavi con malta idraulica, ed ogni altro onere		
			m	€ 9,80
	K033	Assistenza per posa tubazioni all'interno delle volte Assistenza di opere edili per il posizionamento delle tubazioni sull'estradosso delle volte, compresi gli oneri di foratura di eventuali murature per il passaggio dei cavi, ed ogni altro onere Fori su murature di spessore sino a cm 100		
			cad	€ 50,46

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K034	Riposizionamento di arredi in legno opere edili di assistenza per il riposizionamento degli arredi dopo il restauro, compreso il trasporto dal luogo di restauro al cantiere, lo scarico, il trasporto interno alla chiesa con mezzi idonei, il posizionamento ed ogni altro onere:		
	a	<u>Arredi sacrestia</u>	cad	€ 265,27
	b	<u>Confessionali</u>	cad	€ 265,27
	c	<u>Coro</u>	cad	€ 2.310,24
	d	<u>Banchi</u>	cad	€ 86,10
	e	<u>Quadri</u>	cad	€ 68,82
	f	<u>Statue</u>	cad	€ 130,18
	g	<u>Mensa cappella sinistra altare</u>	cad	€ 398,97
	K035	Riposizionamento di arredi in legno opere edili di assistenza per il riposizionamento degli arredi dopo il restauro, compreso il trasporto dal luogo di restauro al cantiere, lo scarico, il trasporto interno alla chiesa con mezzi idonei, il posizionamento ed ogni altro onere:		
	a	<u>Arredi sacrestia</u>	cad	€ 265,27
	b	<u>Confessionali</u>	cad	€ 265,27
	c	<u>Coro</u>	cad	€ 2.310,24
	d	<u>Banchi</u>	cad	€ 86,10
	e	<u>Quadri</u>	cad	€ 68,82
	f	<u>Statue</u>	cad	€ 130,18
	g	<u>Mensa cappella sinistra altare</u>	cad	€ 398,97
	K002a	Assistenza allo scavo opere edili di assistenza per lo scavo a sezione libera da eseguirsi all'interno dell'edificio tra le murature portanti.	ora/mc	€ 18,03
	LO.B75046	Lastre in silicato per solai REI 120 Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità 900 kg/m³ e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti:		
	a	lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120	mq	€ 37,27
	CA.A.22.009.d	Legno - Integrazione plastica e decorativa Integrazione plastica e decorativa di arredi lignei e mobilio in fascia estremamente difficile (rif. Bollettino Direzione Regionale per i BB.CC. E PP. della Campania)	mq	€ 91,58
	ER.A20044a	Legno - Preparazione superfici Preparazione di superficie in legno con stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura	mq	€ 8,46
	ER.A20044b	Legno - Preparazione superfici Preparazione di superficie in legno con carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	mq	€ 2,92
	ER.A20045a	Legno - fondo applicato a pennello Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	mq	€ 4,04
	ER.A20035	Legno - Laccatura a smalto oleosintetico Laccatura a smalto oleosintetico applicato a pennello in tre mani dopo due mani di isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte	mq	€ 35,57

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	ER.B03428d	Ricostruzione pittorica Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: oltre il mq.	mq	€ 1.206,95
	CA.A.22.001.d	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale Disinfestazione e consolidamento strutturale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili: fascia estremamente difficile (rif. Bollettino Direzione Regionale per i BB.CC. E PP. della Campania)	mq	€ 152,64
	CA.A.22.034	Legno - Lucidatura e protezione finale Lucidatura e protezione finale di arredi lignei e mobilio in fascia estremamente difficile (rif. Bollettino Direzione Regionale per i BB.CC. E PP. della Campania)	mq	€ 61,58
		restauro arredi lignei intervento di restauro e manutenzione arredi lignei da svolgere con le seguenti lavorazioni: Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori. 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). Disinfezione delle superfici. 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. Trattamento del legno con sostanze biocidi ad ampio spettro di attività, a base di perimetrina e pipe-ronibutoossido con solvente idrocarburico, per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di micror-ganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, applicazione da effettuare del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie e tramite iniezioni per garantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il trattamento anche in profondità. 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. 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. Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie : a. armadio a due ante con modulo centrale		
	K035.a	a. armadio a due ante con modulo centrale foto A1 tav RS7	N°	€ 1.603,31
	K035.b	b. armadio a due ante foto A8 tav. RS7	N°	€ 1.528,12
	K035.c	c. mobile basso foto A6 tav. RS7	N°	€ 1.528,12
	K035.d	d. mobile grande con alzata foto A4 tav. RS7	N°	€ 4.346,64
	K035.e	e. armadio a due ordini di ante foto A2 tav RS7	N°	€ 3.357,01
	A.22.001.b	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale Disinfestazione e consolidamento strutturale di arredi e mobilio con decorazioni misurabili: fascia media (rif. Bollettino Direzione Regionale per i BB.CC. E PP. della Campania) 4 * 20,00	mq	€ 61,06

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
RE.A22004b		<p>Legno - Restauro decorazioni</p> <p>Restauro decorazioni - laccatura, pulitura di arredi e mobili con decorazioni misurabili: in fascia media (rif. Bollettino Direzione Regionale per i BB.CC. E PP. della Campania)</p> <p>4* 10,00</p>	mq	€ 61,06
K036		<p>restauro banchi e panche in legno</p> <p>intervento di restauro e manutenzione arredi lignei da svolgere con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Rimozione dello sporco incoerente sulle superfici lignee con l'utilizzo di pennelli morbidi e piccoli aspiratori. 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). Disinfezione delle superfici. 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. 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 microrganismi e di organismi biodeteriogeni, insetti xilofagi, compresa, applicazione da effettuare del prodotto potrà essere fatta a spruzzo o a pennello per la superficie e tramite iniezioni per garantire la penetrazione all'interno dei fori creati dagli stessi insetti in modo da assicurare il trattamento anche in profondità. 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. 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. Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione a pennello di opportuno solvente per ristabilire il corretto indice di rifrazione della superficie</p>	n°	€ 863,90
K037		<p>Fornitura e posa in opera e programmazione di centrale impianto di allarme antifurto a microprocessore, adatta a gestire fino a max 64 zone. Comunicatore telefonico integrato, telagestibile a distanza tramite internet n.8 Ingressi, programmabili + 1 ingresso antimanomissione. Espandibile fino max 64 Ingressi. n.6 uscite programmabili. Espandibile fino max 27 uscite. Parzializzazione impianto fino a 6 settori. Gestione fino a 32 codici utenti e fino a 32 chiavi elettroniche. Storico 1.000 eventi. Programmatore orario settimanale. Contenitore metallico 353x494x145mm. Alimentatore Interno 4A con batteria 12V 18Ah. Tipo Elkron modello MP508TGIM o equivalente. In opera, compresa batteria tipo RB15 e accessori. Compreso allaccio, programmazione, regolazioni, istruzione del personale addetto, rilascio certificazioni, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>	n°	€ 571,20
K038		<p>Fornitura e posa In opera e programmazione di scheda di espansione per impianto antifurto. n.8 Ingressi programma bili + 1 Ingresso antimanomissione. n.3 uscite programmabili. Tipo Elkron modello EP508 o equivalente. In opera, compresi accessori, allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>	n°	€ 143,17
K039		<p>Fornitura e posa in opera di modulo GSM bibanda (90011800 MHz) per allaccio alla centrale antifurto. Tipo Elkron modello IMG500 o equivalente. In opera, compresi accessori, allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>	n°	€ 249,43

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K040	Fornitura e pose in opera di antenna remota per combinatore telefonico GSM. Completa di staffa di fissaggio e 5m di cavo. Tipo Elkron modello ANTENNA x GSM 1 o equivalente. In opera, compresi accessori e allaccio.	n°	€ 192,51
	K041	Fornitura e posa in opera di interfaccia USB standard per centrale antifurto. Permetterà di collegare la centrale antifurto ad un computer o ad una chiavetta USB per consentire di trasferire la programmazione e il salvataggio dei dati. Tipo Elkron modello IT USBKEY o equivalente. In opera, compresi accessori, allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 72,30
	K042	Fornitura, posa in opere e programmazione di Software per la configurazione delle centrali Elkron. Utilize l'ambiente operativo Windows. Permette di programmare tramite PC la centrale antifurto, verificarne lo stato e gli allarmi. Tipo Elkron modello Ht-CONNECT o equivalente. In opera, compresa installazione su PC (questo non fornito), programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 105,92
	K043	Fornitura, posa in opera e programmazione di tastiera di comando e gestione impianto antifurto. Display LCD alfanumerico retroilluminato, tasti comando/programmazione. Tipo Elkron modello KP500D o equivalente. In opera compreso allaccio, programmazione, istruzione del personale addetto, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte	n°	€ 109,17
	K044	Fornitura e posa in opera di lettore chiave di prossimità (transponder) per impianto antifurto. Con led di visualizzazione di stato e allarmi. Tipo Elkron modello DK500M-P o equivalente. In opera, compresa cassetta di contenimento e accessori. Compreso allaccio, programmazione, istruzione del personale addetto nonché di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte	n°	€ 70,25
	K045	Fornitura di chiave di prossimità (transponder) per impianto antifurto. Tipo Elkron modello DK30 o equivalente. In opera, compresa programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 12,65
	K046	Fornitura e posa in opera di rivelatore filare a doppia tecnologia con antiaccecamento per impianto antifurto. Portate nominali: 15m (lente volumetrica); 15m (lente a tenda); 30m (lente a lungo raggio). Copertura IR 108°. Lente di fresnel. Funzione antimascheramento. Insensibile agli insetti e flussi d'aria. Tamper antimanomissione. Tipo Elkron modello IMA 15 AM o equivalente. In opera, compreso allaccio, regolazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 100,41
	K047	Fornitura di confezione 10 pezzi snodi orientabili per rivelatori serie IMA. Tipo Elkron modello SPA10/10 o equivalente. In opera.	n°	€ 18,98
	K048	Fornitura e posa in opera di sirena esterna autoalimentata con lampeggiatore per impianto antifurto. Contenitore in alluminio verniciato. Flash di segnalazione a led. Pressione acustica 103dB/3m. Gabbia interna annessa al fondamento in lamiera zincata. Sistema antiapertura e antiasportazione. Autodiagnosi. Grado di protezione IP43. Compreso accumulatore 12V 2,2Ah. Tipo Elkron modello HPA702LG o equivalente. In opera, compresa batteria tipo RB19 e accessori. Compreso allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 154,47
	K049	Fornitura e posa in opera di kit protezione aggiuntiva per sirena esterna. Per funzioni antiperforazione, antischiuma e sovratemperatura. Uscita a reilé Tipo Elkron modello MODULO PROTEZIONI o equivalente. In opera, compresi accessori, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte	n°	€ 128,11

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K050	Fornitura e posa in opera di sirena interna per Impianto antifurto. Contenitore plastico. Pressione acustica 110dB/lm. Tensione funzionamento 12Vdc. Proiezione antiapertura e contro inversione polarità. Tipo Elkron modello HPA100 o equivalente. In opera, compresi accessori, allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 36,39
	K051	Fornitura e posa in opera di cavi multipolari schermati per impianto antifurto Chiesa Parrocchiale. In derivazione dalla centrale o dalle relative espansioni. Per raggiungere tutte le apparecchiature filari a protezione della Chiesa e locali attigui (espansioni, tastiere, lettori chiavi di prossimità, rivelatori volumetrici, sirena esterna, sirena interna). Mediante impiego di cavi multifilari schermati. In opera in condutture predisposte, oppure a vista. Compresa quota tubazioni, fissaggi, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Nota: Eventuale riutilizzo di alcuni cavi esistenti qualora siano in buone condizioni e non di Intralcio alle lavorazioni.	n°	€ 1.970,16
	K052	Fornitura e posa in opera di scheda espansione radio su bus per impianto antifurto. Per allaccio di dispositivi wireless (massimo 16 sensori, 2 telecomandi, 2 sirene). Comunicazione in radiofrequenza bidirezionale 864,35MHz. Portata radio 100m in aria libera. Tipo Elkron modello ER500 o equivalente. In opera, compresa cassetta di contenimento. Compresi accessori, allaccio, programmazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	n°	€ 165,60
	K053	Fornitura e posa in opera di microcontatto magnetico wireless per Impianto antifurto. Tecnologia di comunicazione radiofrequenza bidirezionale 864,35MHz. Portata radio 100m in aria libera. Alimentazione con pila al litio 3,6V Upo 112 AA. Autonomia nominale pila 2 anni. ingresso ausiliario. Protezione antiapertura e antiasportazione. Dimensioni LxHxP: microcontatto 32x107x22mm; magnete 8x57x11mm. Disponibile in colore bianco, oppure marrone. Tipo Elkron o equivalente modello DC500. Compresa pila. In opera, compresa posa, regolazione, nonché ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte. NOTA: per protezione opere d'arte/quadri.	n°	€ 92,82
	K054	Diffusore acustico a colonna in alluminio da 72/144W RMS/MAX, composto da 8 altoparlanti ad alta qualità, professionali per la riproduzione del parlato. Completo di trasformatore 100V, banda passante 160Hz - 18 kHz. Dim (HxPxL): 680x62x95 mm.	n°	€ 400,85
	K055	Diffusore acustico a colonna in alluminio da 144/288W RMS/MAX, composto da 16 altoparlanti ad alta qualità, professionali per la riproduzione del parlato. Completo di trasformatore a 100V, banda passante 160Hz - 18 kHz. Dim(HxPxL):1360x62x95 mm.	n°	€ 858,58
	K056	Armadio in legno 18 unità con antina in lexan trasparente e chiusura a chiave. A richiesta fornito di cassetto con chiusura a chiave.	n°	€ 401,20
	K057	Gruppo di alimentazione 19"	n°	€ 180,80
	K058	Dispositivo per l'eliminazione del feedback elettro-acustico a spostamento di frequenza (FBS). Dotato di vu-meter, regolazione del livello del segnale d'ingresso e di uscita, "Noise Gate" per la riduzione del rumore, con soglia d'intervento regolabile.	n°	€ 885,50
	K059	Processore audio DSP configurabile on gli APP a disposizione: messaggio, annuncio al pubblico, amplificazione sonora. Unità dotata di 8 ingressi bilanciati mic/linea; 8 uscite di linea bilanciate tutti su connet. a morsetto Phoenix. Controllo con connes. RJ45	n°	€ 1.644,50

Articolo		descrizione lavorazioni misure	U.M.	prezzo unitario
N.	Cod.			
	K060	Tastiera di controllo con possibilità di memorizzare fino a 24 menù, questo per semplificare il controllo di guadagno, preset. Display a microled guadagno, preset. Display a microled programmabile, visualizzazione sul display fino a 8 caratteri contemporaneamente, placca di finitura in plastica	n°	€ 316,25
	K061	Unità di potenza da 200W + 200W RMS, uscita diffusori in tensione costante 100 Volt. Altezza 2U.	n°	€ 1.581,25
	K062	Microfono miniaturizzato a condensatore, con asta tipo collo di cigno (gooseneck) da 500 mm semirigida, diagramma di ripresa di tipo cardioide, colore nero, attacco tipo XLR3, filtro basse freq. selezionabile.	n°	€ 253,00
	K063	Sostegno microfono da tavolo completo di filo microfonico	n°	€ 88,55
	K064	Sostegno microfono da pavimento completo di filo microfonico.	n°	€ 144,21
	K065	Unità ricevitore a multifrequenza con tecnica UHF-PLL	n°	€ 316,25
	K066	Microfono a mano con trasmettitore integrato a multifrequenza.	n°	€ 202,40
	K067	Supporto per apparecchi 482 mm (19", 1 RS)	n°	€ 37,95
	K068	Connettorizzazione, posa delle apparecchiature, start up, multifrequenza. multifrequenza. taratura ed ottimizzazione livelli audio, prove di funzionalità e collaudo.	n°	€ 3.616,64
	K069	impianto antivolatili fornitura e installazione di dissuasori elettrici antivolatili a protezione completa della facciata, delle cornici di gronda, delle cornici del timpano, delle modanature in sporgenza di interpiano del 1° ordine, dei frontoni, dei capitelli e quant'altro, delle gronde di sviluppo dei tetti sia di copertura della cupola centrale che delle navate laterali che dell'abside, dei bancali delle finestre in quota, e ovunque servisse per la dissuasione della sosta dei volatili. compreso: centralina elettronica, materiale di fissaggio, componenti e accessori vari, certificazioni finali e collaudo: Con l'utilizzo dei ponteggi di cantiere	n°	€ 11.592,26