



# Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici  
Ufficio Edilizia Monumentale

## PROGETTO ESECUTIVO

### CIMITERO MAGGIORE RESTAURO LATO EST E COMPLETAMENTO LATO OVEST

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 245.000,00

N° Progetto Nome file Data <b>Gennaio 2023</b>	CUP H95F21001140004  LLPP 2021/134	Elaborato  ELENCO PREZZI UNITARIO	
<b>Progettisti</b>  Fiocco Fabio  collaboratore: Tarallo Silvia	<b>Rup</b>  Lo Bosco Domenico	<b>Capo Settore</b>	<b>Capo Area</b>



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7da	<b>RESTAURO INTONACO ESTERNO</b> <b>RESTAURO INTONACO ESTERNO:</b> Restauro di intonaco esterno, comprendente la rimozione meccanica degli eventuali rappezzi e residui di intonaco cementizio, la pulitura delle superfici e il loro trattamento con biocida, la rimozione delle aree di intonaco distaccate, il rifacimento delle aree mancanti con un impasto di polveri e frammenti compatibili, la stuccatura delle lesioni, discontinuità e lacune. Il lavoro è comprensivo di ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. La misurazione delle superfici è quella effettiva, con la detrazione di tutti i fori. ..... (Euro ottantanove/00 )	m <sup>2</sup>	89,00
11xa	<b>RESTAURO DEGLI ELEMENTI E SUPERFICI LAPIDEE IN PIETRA</b> <b>RESTAURO DEGLI ELEMENTI E SUPERFICI LAPIDEE IN PIETRA</b> Restauro degli elementi lapidei (portali, stipiti di porte, modanature, cornici architettoniche e superfici lapidee in pietra) da attuarsi mediante pulitura con impacchi basici e solventi delle parti lapidee per la rimozione dei depositi grassi e dei trattamenti sovrapposti; stuccatura delle lesioni e delle giunzioni dei blocchi, mediante impasto di calce aerea e polvere di marmo a intonazione e resina acrilica (Primal AC33) silicato di etile o nanocalci; incollaggio delle parti fratturate con resina epossidica e integrazione di piccole parti di marmo mancante; consolidamento, ove necessario, con resina acrilico_siliconica sino a rifiuto; stesura di protettivo superficiale, compreso i trasporti, noli ed ogni altro onere necessario alla buona esecuzione delle opere. Misurazione a mq sulla superficie in proiezione con la detrazione di tutti i fori. ..... (Euro duecentosessantasei/00 )	m <sup>2</sup>	266,00
12xa	<b>RESTAURO DEL PARAMENTO IN COTTO CORNICI INTERNE</b> <b>RESTAURO DEL PARAMENTO IN COTTO: CORNICI INTERNE</b> Restauro del paramento in cotto, compresi eventuali fregi o modanature, da eseguirsi mediante spolveratura, leggero lavaggio ed eventuali impacchi. Compresa la rimozione di eventuali porzioni di intonaco cementizio. Applicazione di sostanze biocida in soluzione acquosa al 3% nelle zone interessate dalla presenza di flora. Stuccatura delle fessure da eseguirsi con calce aerea e inerti con l'aggiunta, ove necessario, di terre colorate, limitatamente a quelle porzioni di superficie, previa campionatura, bisognose di intervento. Eventuale consolidamento delle sole parti decoese in cotto della superficie e degli eventuali fregi, mediante impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto. Eventuale consolidamento da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox filettato o fibre di vetro di diametro opportuno, previa perforazione con mezzo meccanico. I perni saranno alloggiati con resina epossidica. Protezione finale della superficie da realizzarsi con prodotto silossanico in diluizione, compreso ogni altro onere necessario alla buona esecuzione delle opere. Misurazione a mq. sulla superficie effettiva con la detrazione di tutti i fori. ..... (Euro duecentoquarantanove/00 )	m <sup>2</sup>	249,00
14da	<b>CONSOLIDAMENTO DELL'INTONACO AL SUPPORTO</b> <b>CONSOLIDAMENTO DELL'INTONACO AL SUPPORTO</b> Consolidamento delle aree di intonaco distaccate tramite iniezioni di un composto, di adeguata fluidità, di calce area, polvere di marmo ventilata, o altro inerte da definirsi nel corso dei lavori, e resina acrilica in dispersione acquosa, previa stuccatura delle fessure di maggior dimensione, lavaggio accurato con acqua per rimuovere polveri e depositi presenti nell'area di distacco ed ogni altro onere, il tutto secondo le indicazioni della D.L. Misurazione a mq sulla superficie eseguita. ..... (Euro ottantacinque/00 )	m <sup>2</sup>	85,00
18da	<b>DESCIALBATURA DI INTONACI ESISTENTI</b> <b>DESCIALBATURA DI INTONACI ESISTENTI</b> Rimozione delle scialbature e ridipinture sovrapposte eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi, raschietti o spatole, in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare, previa esecuzione di campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati. ..... (Euro centotré/00 )	m <sup>2</sup>	103,00
21da	<b>TRATTAMENTO BIOCIDA DELLE SUPERFICI PIETRA:</b> <b>TRATTAMENTO BIOCIDA DELLE SUPERFICI PIETRA:</b> Disinfestazione delle superfici alterate da attacchi microbiologici da attuarsi con idonei prodotti biocida in soluzione acquosa applicati a spugna e/o a pennello e con l'ausilio, ove necessario, di spazzole o bisturi per la rimozione localizzata di licheni e patine biologiche, e successivo accurato lavaggio, compreso ogni altro onere. Misurazione a mq sulla superficie eseguita. .....	m <sup>2</sup>	26,00



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28ha	(Euro ventisei/00 ) <b>RESTAURO DI SERRAMENTO VETRATO</b> <b>RESTAURO DI SERRAMENTO VETRATO</b> Esecuzione di restauro di serramento vetrato costituito da finestre apribili a due ante, da finestre fisse a due ante e ad anta singola e da parti lignee fisse sia all'interno che all'esterno,comprendente: a)lo smontaggio di tutte le parti vetrate e la successiva ricollocazione in opera a restauro ultimato; b)la pulitura mediante rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla D.L., previa campionatura; c)la realizzazione di eventuali limitati tasselli delle parti mancanti e/o non recuperabili; d)limitata sostituzione di singoli elementi degradati e non più recuperabili della struttura del serramento; e)pulitura e fissaggio di tutta la ferramenta esistente compresa la sostituzione di quella irrecuperabile e l'integrazione di quella mancante con elementi in ferro di caratteristiche omogene e a quelle della ferramenta esistente; f)trattamento finale mediante l'applicazione di protettivo giudicato idoneo dalla D.L.; g)la registrazione dei cardini e del sistema di chiusura e il rimontaggio finale, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro;	m <sup>2</sup>	441,00
38ga	(Euro quattrocentoquarantuno/00 ) <b>REVISIONE DELLA STRUTTURA LIGNEA DELLE CUPOLE</b> <b>REVISIONE DELLA STRUTTURA LIGNEA DELLE CUPOLE</b> Revisione dell'orditura portante, delle costolature, dei tavolati di rivestimento (cantinelle, listarelli) e dei cordoni sottostanti le giunzioni delle lastre, con l'affiancamento alle parti marcescenti di fettoni in legno di larice chiodati o bullonati, l'integrazione con elementi di legno delle parti completamente degradate, la ricostruzione delle parti modanate irrecuperabili con elementi di profilo identico,compresa la spalmatura di due mani di protettivo impregnante antitarlo, l'applicazione di chiodature d'integrazione in acciaio zincato o inox, l'assistenza muraria ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera, da realizzarsi secondo le indicazioni e prescrizioni fornite dalla Direzione Lavori. La misurazione a mq è relativa alla superficie reale, sviluppata delle cupole.	m <sup>2</sup>	114,00
40ga	(Euro centoquattordici/00 ) <b>SMONTAGGIO E RESTAURO DELLE LASTRE DI COPERTURA IN LAMIERA</b> <b>SMONTAGGIO E RESTAURO DELLE LASTRE DI COPERTURA IN LAMIERA</b> Restauro delle lastre in lamiera costituenti il rivestimento delle cupole da realizzarsi mediante lo smontaggio, previa numerazione, delle lastre, con l'attento recupero dei chiodi e delle lame di ritenuta, da reimpiegarsi nel successivo rimontaggio, l'abbassamento delle lastre, con eventuale trasporto in laboratorio, la risaldatura dei punti di rottura, dei fori non più riutilizzabili delle chiodature dei vecchi fissaggi, delle discontinuità e lesioni presenti, da realizzarsi sul verso delle lastre, la loro rimodellazione, l'eventuale saldatura a bordo con filo d'argento delle vecchie lastre sulle nuove, applicate all'intradosso, nei casi di forte degrado delle stesse. Sostituzione delle lastre irrecuperabili. Nell'opera, da realizzarsi secondo le indicazioni e prescrizioni della D. L., è compreso ogni altro onere e accessorio per la sua esecuzione a regola d'arte. Misurazione a mq sullo sviluppo effettivo della cupola senza i sormonti e rilievi.	m <sup>2</sup>	93,00
51ga	(Euro novantatre/00 ) <b>REVISIONE DELLE BOCCHE DI INNESTO DEI PLUVIALI</b> <b>REVISIONE DELLE BOCHE DI INNESTO DEI PLUVIALI</b> Revisione delle bocche di innesto dei pluviali, consistente nella pulitura dell'imboccatura da eventuale materiali di deposito, la formazione dell'imbocco del pluviale, sigillatura al bordo ed ogni altro onere.	Cadauno	119,00
54ga	(Euro trentadue/00 ) <b>RIMOZIONI GRONDAIE</b> <b>RIMOZIONI GRONDAIE</b> Rimozione di grondaie esistenti, compreso il calo in basso, l'allontanamento dal cantiere, il trasporto a discarica e oneri di discarica, compreso ogni altro onere.	m	32,00
A	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
A.01	EDILE		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.01.01	EDILE ..... OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO .....		
A.01.01.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro trentatre/42 )	h	33,42
A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO .....		
A.01.02.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro trentuno/67 )	h	31,67
A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO .....		
A.01.03.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro ventinove/38 )	h	29,38
A.01.04	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE .....		
A.01.04.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m. ..... (Euro ventisei/39 )	h	26,39
E	OPERE EDILI OPERE EDILI .....		
E.04	RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI .....		
E.04.07	RIPARAZIONE DI LESIONI DI MURATURE RIPARAZIONE DI LESIONI DI MURATURE .....		
E.04.07.a	Riparazione di lesioni di murature realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di struttura m ... rdo con le disposizioni della D.L., i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Riparazione di lesioni di murature realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di struttura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbatura dell'intera superficie ed in particolar modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzaffo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali, applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldata in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm fissandoli alla struttura con chiodi d'acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonché attraverso le lesioni, con tondini di acciaio FeB44K di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore della struttura aumentato di 30 cm nella misura di sei legature ogni metroquadrato, sigillatura dei fori con malta premiscelata colabile antiritiro e		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.04.07.a	applicazione di betoncino costituito da malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 50 mm su entrambe le facce. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il risvolto della rete di almeno tre maglie in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle necessarie opere provvisoriale in accordo con le disposizioni della D.L., i sollevamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ..... (Euro centotrentatre/21 )	m <sup>2</sup>	133,21
E.04.07.b	Riparazioni di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura d ... n malta di calce fortemente adesive fino a rifiuto, compresa l'accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, il puntella Riparazioni 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 adesive fino a rifiuto, compresa l'accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, il puntella ..... (Euro settantadue/12 )	m <sup>2</sup>	72,12
E.04.07.c	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei freneli esi ... ro miglior ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezz Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei freneli esistenti e nel loro miglior ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezz ..... (Euro trentotto/97 )	m <sup>2</sup>	38,97
E.04.10	RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO Risanamento delle travi dei solai in legno esistenti di qualsiasi dimensione costituito da protezione mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, previa preparazione del fondo ed accurata pulizia con diluente in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'impregnante, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per travi di qualsiasi dimensione. .....		
E.04.10.00	RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO RISANAMENTO TRAVI PER SOLAI IN LEGNO ..... (Euro cinque/52 )	m	5,52
E.05	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI .....		
E.05.05	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato lungo le falde della copertura. .....		
E.05.05.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO ..... (Euro trentaquattro/85 )	m <sup>2</sup>	34,85
E.05.06	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.06.a	<p>Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.</p> <p>.....</p> <p>Manto in coppi Manto in coppi</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/95 )</p>	m <sup>2</sup>	11,95
E.05.06.b	<p>Manto in tegole Manto in tegole</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/57 )</p>	m <sup>2</sup>	11,57
E.05.06.c	<p>Manto in lamiera Manto in lamiera</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/73 )</p>	m <sup>2</sup>	11,73
E.05.07	<p><b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI</b></p> <p>Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
E.05.07.a	<p>Serramenti esterni in legnoSerramenti esterni in legno Serramenti esterni in legnoSerramenti esterni in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/98 )</p>	m <sup>2</sup>	24,98
E.05.07.b	<p>Serramenti interni in legnoSerramenti interni in legno Serramenti interni in legnoSerramenti interni in legno</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/10 )</p>	m <sup>2</sup>	20,10
E.05.07.c	<p>Serramenti esterni metalliciSerramenti esterni metallici Serramenti esterni metalliciSerramenti esterni metallici</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/88 )</p>	m <sup>2</sup>	19,88
E.05.07.d	<p>Serramenti interni metalliciSerramenti interni metallici Serramenti interni metalliciSerramenti interni metallici</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/15 )</p>	m <sup>2</sup>	18,15
E.05.16	<p><b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI</b></p> <p>Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.16.c	Intonaci esterni su muratura in laterizio Intonaci esterni su muratura in laterizio ..... (Euro quattordici/28 )	m <sup>2</sup>	14,28
E.05.16.d	Intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm Intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm ..... (Euro quattordici/37 )	m <sup>2</sup>	14,37
E.06	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA .....		
E.06.01	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato. .....		
E.06.01.00	OLTRE m 100 OLTRE m 100 ..... (Euro uno/04 )	m <sup>3</sup>	1,04
E.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). .....		
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE ..... (Euro zero/15 )	t x km	0,15
E.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.06.07.a	terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. ..... Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ..... (Euro dodici/00 )	t	12,00
E.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ..... (Euro dodici/00 )	t	12,00
E.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ..... (Euro venticinque/78 )	t	25,78
E.06.07.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO ..... (Euro venti/24 )	t	20,24
E.06.07.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) ..... (Euro sette/08 )	m <sup>3</sup>	7,08
E.06.07.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) ..... (Euro diciannove/34 )	m <sup>3</sup>	19,34
E.09	GIUNTI E SIGILLANTI GIUNTI E SIGILLANTI .....		
E.09.09	PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
E.09.09.a	profiloPROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo pavimento larghezza visibile 70 mm pavimento larghezza visibile 70 mm profiloPROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo pavimento larghezza visibile 70 mm pavimento larghezza visibile 70 mm .....	m	11,85



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.09.09.b	(Euro undici/85 ) profiloPROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo facciata larghezza visibile 70 mm facciata larghezza visibile 70 mm profiloPROFILI COPRIGIUNTO VINILICI profilo facciata larghezza visibile 70 mm facciata larghezza visibile 70 mm ..... (Euro nove/56 )	m	9,56
E.16	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI .....		
E.16.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer .....		
E.16.01.00	DI 3 mm DI 3 mm ..... (Euro quattordici/09 )	m <sup>2</sup>	14,09
E.16.03	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer .....		
E.16.03.00	DI mm 4 DI mm 4 ..... (Euro quindici/15 )	m <sup>2</sup>	15,15
E.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m <sup>3</sup> ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
E.16.12.a	spessore mm 0.2 spessore mm 0.2 ..... (Euro uno/36 )	m <sup>2</sup>	1,36
E.16.12.b	spessore mm 0.3 spessore mm 0.3 ..... (Euro uno/75 )	m <sup>2</sup>	1,75
E.16.12.c	spessore mm 0.4 spessore mm 0.4 ..... (Euro due/49 )	m <sup>2</sup>	2,49
E.16.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRIMER BITUMINOSO		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.16.13.00	Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 250 g/m <sup>2</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ..... FORNITURA E POSA BITUMINOSO FORNITURA E POSA BITUMINOSO ..... (Euro due/81 )	m <sup>2</sup>	2,81
E.16.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .....		
E.16.15.a	grammatura 185 g/mq grammatura 185 g/mq grammatura 185 g/mq grammatura 185 g/mq ..... (Euro due/51 )	m <sup>2</sup>	2,51
E.16.15.b	grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq ..... (Euro tre/31 )	m <sup>2</sup>	3,31
E.16.15.c	grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq grammatura 280 g/mq ..... (Euro quattro/35 )	m <sup>2</sup>	4,35
E.16.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m <sup>2</sup> , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. .....		
E.16.18.a	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA IMPERMEABILE PER COPERTURE <b>FORNITURA E POSA DI MEMBRANA IMPERMEABILE PER COPERTURE</b> Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m <sup>2</sup> , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.16.18.b	..... (Euro quattordici/91 )  spessore 4 mm spessore 4 mm	m <sup>2</sup>	14,91
E.18	..... (Euro quindici/28 )  INTONACI INTONACI	m <sup>2</sup>	15,28
E.18.15	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscolato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.15.a	..... pareti esterne pareti esterne  (Euro diciotto/31 )	m <sup>2</sup>	18,31
E.18.15.b	..... pareti interne pareti interne  (Euro quindici/51 )	m <sup>2</sup>	15,51
E.18.20	..... FORNITURA E POSA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscolato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.20.00	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PER PREMISCELATO FINO DI CALCE ESTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PER PREMISCELATO FINO DI CALCE ESTERNI  (Euro quattro/31 )	m <sup>2</sup>	4,31
E.18.22	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscolato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA ..... (Euro cinque/34 )	m <sup>2</sup>	5,34
E.18.23	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione diintonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.23.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO ..... (Euro quattro/45 )	m <sup>2</sup>	4,45
E.20	TETTI: ORDITURE PORTANTI E SECONDARIE TETTI: ORDITURE PORTANTI E SECONDARIE .....		
E.20.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura.		
E.20.02.a	carico di neve e vento fino 2.5 kn/mq carico di neve e vento fino 2.5 kn/mq ..... (Euro novecentosettantadue/68 )	m <sup>2</sup>	972,68
E.20.02.b	carico di neve e vento oltre 2.5 kn/mq carico di neve e vento oltre 2.5 kn/mq ..... (Euro novecentoottantotto/12 )	m <sup>2</sup>	988,12
E.20.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di Ia scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.20.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO ..... (Euro diciotto/24 )	m <sup>2</sup>	18,24
E.20.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solai in laterocemento e fissati mediante		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.20.09.a	chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L. ..... sezioni 5x1.5 cm sezioni 5x1.5 cm ..... (Euro due/43 )	m	2,43
E.20.09.b	sezioni 5x3 cm sezioni 5x3 cm ..... (Euro due/73 )	m	2,73
E.21	MANTI DI COPERTURA MANTI DI COPERTURA .....		
E.21.21	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. .....		
E.21.21.01	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 12 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 12 cm ..... (Euro nove/17 )	m	9,17
E.21.21.02	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm ..... (Euro quattordici/27 )	m	14,27
E.21.21.03	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm ..... (Euro quindici/29 )	m	15,29
E.21.21.04	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm ..... (Euro venti/48 )	m	20,48
E.21.21.05	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm ..... (Euro ventidue/52 )	m	22,52
E.21.21.06	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.21.21.07	..... (Euro ventisette/31 ) acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	27,31
E.21.21.08	..... (Euro quarantuno/88 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	41,88
E.21.21.09	..... (Euro sedici/10 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	16,10
E.21.21.10	..... (Euro ventisette/61 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	27,61
E.21.21.11	..... (Euro trentaquattro/14 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	34,14
E.21.21.12	..... (Euro quarantadue/08 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	42,08
E.21.21.13	FORNITURA E POSA IN OPERA LATTONERIE SAGOMATE <b>FORNITURA E POSA IN OPERA LATTONERIE SAGOMATE</b> Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	50,95
E.21.21.14	..... (Euro sessantacinque/22 ) rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	65,22
E.21.21.15	..... (Euro novantanove/96 ) acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	99,96
	..... (Euro novantanove/96 ) acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	13,15



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.21.21.16	(Euro tredici/15 ) acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm ..... (Euro ventitre/44 )	m	23,44
E.21.21.17	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm ..... (Euro ventisei/49 )	m	26,49
E.21.21.18	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm ..... (Euro trentotto/62 )	m	38,62
E.21.21.19	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm ..... (Euro quarantasei/98 )	m	46,98
E.21.21.20	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm ..... (Euro cinquantacinque/84 )	m	55,84
E.21.21.21	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm ..... (Euro nove/78 )	m	9,78
E.21.21.22	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm ..... (Euro quindici/18 )	m	15,18
E.21.21.23	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm ..... (Euro diciassette/12 )	m	17,12
E.21.21.24	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm ..... (Euro venti/48 )	m	20,48
E.21.21.25	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm ..... (Euro ventisei/29 )	m	26,29
E.21.21.26	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.21.21.27	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm ..... (Euro trenta/57 )	m	30,57
E.21.21.27	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm ..... (Euro quarantasei/47 )	m	46,47
E.21.22	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRECTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.22.01	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm ..... (Euro tredici/86 )	m	13,86
E.21.22.02	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm ..... (Euro venti/89 )	m	20,89
E.21.22.03	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm ..... (Euro ventidue/21 )	m	22,21
E.21.22.04	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm ..... (Euro ventinove/65 )	m	29,65
E.21.22.05	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm ..... (Euro trentasette/70 )	m	37,70
E.21.22.06	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm ..... (Euro quarantadue/59 )	m	42,59
E.21.22.07	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm ..... (Euro sessantacinque/73 )	m	65,73



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.21.22.08	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 12 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 12 cm ..... (Euro diciannove/46 )	m	19,46
E.21.22.09	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 25 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 25 cm ..... (Euro trentadue/10 )	m	32,10
E.21.22.10	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 33 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 33 cm ..... (Euro trentasei/68 )	m	36,68
E.21.22.11	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 40 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 40 cm ..... (Euro cinquantuno/15 )	m	51,15
E.21.22.12	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 50 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 50 cm ..... (Euro sessantadue/67 )	m	62,67
E.21.22.13	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 67 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 67 cm ..... (Euro settantanove/48 )	m	79,48
E.21.22.14	zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 100 cm zinco titanio prepatinato spessore 7/10 di mm e sviluppo 100 cm ..... (Euro centodiciotto/71 )	m	118,71
E.29	OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE .....		
E.29.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. .....		
E.29.01.01	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 28 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 28 cm ..... (Euro ventitre/44 )	m	23,44
E.29.01.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 33 cm		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.01.03	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 33 cm ..... (Euro ventitre/95 )	m	23,95
E.29.01.03	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 40 cm ..... (Euro ventiquattro/46 )	m	24,46
E.29.01.04	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sagomata sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sagomata sviluppo 40 cm ..... (Euro diciotto/85 )	m	18,85
E.29.01.05	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sagomata sviluppo 50 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sagomata sviluppo 50 cm ..... (Euro diciotto/95 )	m	18,95
E.29.01.06	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 33 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 33 cm ..... (Euro ventiquattro/46 )	m	24,46
E.29.01.07	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm ..... (Euro ventotto/53 )	m	28,53
E.29.02	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME</b> Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.02.01	sviluppo 28 cm sviluppo 28 cm ..... (Euro quarantuno/78 )	m	41,78
E.29.02.02	sviluppo 33 cm sviluppo 33 cm ..... (Euro quarantacinque/45 )	m	45,45
E.29.02.03	sviluppo 40 cm sviluppo 40 cm	m	51,46



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.02.04	(Euro cinquantuno/46 ) sviluppo 50 cm sviluppo 50 cm	m	57,17
E.29.05	(Euro cinquantasette/17 ) <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMINATO DI RAME</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.05.01	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 80 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 80 mm	m	28,63
E.29.05.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm	m	32,40
E.29.05.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 120 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 120 mm	m	36,99
E.29.07	(Euro trentasei/99 ) <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.07.01	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 80 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 80 mm	m	24,46
E.29.07.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 100 mm	m	26,60
E.29.07.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm	m	28,84



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.10	(Euro ventotto/84 )  FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMINATO DI RAME  Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.10.01	Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 80 mm Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 80 mm	n.	74,49
	(Euro settantaquattro/49 )		
E.29.10.02	Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 100 mm Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 100 mm	n.	81,83
	(Euro ottantuno/83 )		
E.29.10.03	Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 120 mm Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 120 mm	n.	87,74
	(Euro ottantasette/74 )		
E.29.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX  Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150-200 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 10/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.11.01	saldato sezione circolare diametro 80x1500 mm saldato sezione circolare diametro 80x1500 mm	n.	71,43
	(Euro settantuno/43 )		
E.29.11.02	saldato sezione circolare diametro 100x1500 mm saldato sezione circolare diametro 100x1500 mm	n.	78,26
	(Euro settantotto/26 )		
E.29.11.03	saldato sezione circolare diametro 100x2000 mm saldato sezione circolare diametro 100x2000 mm	n.	92,22
	(Euro novantadue/22 )		
E.29.11.04	saldato sezione circolare diametro 120x1500 mm saldato sezione circolare diametro 120x1500 mm	n.	83,66



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40	(Euro ottantatre/66 ) OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE		
E.40.05	RIMOZIONE DI CONCI DI PIETRA Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata di muratura in elevazione, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di servizio.		
E.40.05.00	RIMOZIONE DI CONCI IN PIETRA RIMOZIONE DI CONCI IN PIETRA	m <sup>3</sup>	79,66
E.40.06	(Euro settantanove/66 ) RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfiati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi.		
E.40.06.c	manto in lamiera di zinco o rame manto in lamiera di zinco o rame	m <sup>2</sup>	10,19
E.40.12	(Euro dieci/19 ) RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica		
E.40.12.c	su superfici a volta di qualsiasi forma su superfici a volta di qualsiasi forma	m <sup>2</sup>	20,89
E.40.17	(Euro venti/89 ) ANCORAGGI IN ACCIAIO INOX PER CONCI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di zanche metalliche di ancoraggio dei conci di paramento in pietra squadrati o sbazzati al sacco murario portante, realizzate con barre di acciaio inox ad aderenza migliorata diam. 10, della lunghezza media di 40 cm, eseguite in numero adeguato per ciascun concio, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori nel concio per una profondità minima di 6 cm, l'inghiessatura con resina bicomponente, il fissaggio dei conci, la puntellazione provvisoria, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi.		
E.40.17.00	ANCORAGGI IN ACCIAIO INOX PER CONCI IN PIETRA ANCORAGGI IN ACCIAIO INOX PER CONCI IN PIETRA		84,48
E.40.18	(Euro ottantaquattro/48 ) SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.18.b	diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventualiponteggi. ..... Per elementi lapidei Per elementi lapidei ..... (Euro ventinove/04 )	m <sup>2</sup>	29,04
E.40.20	STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, la pulizia delle pietre di contorno, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, misurato per metro quadrato di muratura. .....		
E.40.20.00	STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA ..... (Euro trenta/77 )	m <sup>2</sup>	30,77
E.40.26	FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE Formazione di intonaco provvisorio a protezione da colature di boiaccia di cemento da stendere su muri o volte in pietrame od in mattoni da conservare a faccia a vista e nei quali andrà effettuata l'iniezione con miscele cementizie, ottenuto con un impasto di volumi uguali di argilla in polvere, sabbia di fiume e polvere di laterizio macinato, steso in unico strato sulle murature, sulle quali siano stati già predisposti gli ugelli dei punti di iniezione. detta malta va spruzzata sulla muratura grossolanamente lisciata a dorso di cazzuola ed avrà lo spessore necessario ad occludere tutte le lesioni e le sconessioni. compreso tutte le opere e gli oneri necessari per la sua esecuzione e per riportare il paramento murario, ad iniezione consolidata, alle condizioni originarie a faccia a vista, mediante l'imbibizione con acqua dell'intonaco provvisorio e la successiva scrostatura a mezzo di cazzuola, l'accurato lavaggio con acqua a pressione, l'asporto e l'allontanamento a rifiuto dei fanghi di risulta con relativa indennità di discarica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio e smontaggio di ponteggi e dei piani di lavoro .....		
E.40.26.00	FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE FORMAZIONE DI INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE ..... (Euro diciotto/04 )	m <sup>2</sup>	18,04
E.40.28	FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO Fornitura e posa in opera di intonaco decorato a calce per esterni, per formazione di bugnati, cornici, ecc., eseguito anche con tecnica a ribasso, a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino; l'intonaco di sottofondo sarà realizzato con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia fine. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo con una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi, quali intonaco bugnato, falsi cantonali, cornici marcapiano modanate, rosoni, gusci concavi e convessi, il tutto ottenuto per mezzo di sagome, contro sagome, modine, regoli guida, ecc., l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, i riquadri di vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi .....		
E.40.28.00	FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO FORMAZIONE DI INTONACO CIVILE DECORATO ..... (Euro centoventiquattro/32 )	m <sup>2</sup>	124,32
E.40.30	POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO Posa in opera di travature in legno di recupero compreso tiro in alto con grù fissa o autogrù a qualsiasi		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.30.00	altezza, la formazione di puntelli provvisori, l'ancoraggio alla struttura portante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trattamento di pulizia delle travi con idropulitura, leggera scartavetratura delle superfici per regolarizzazione dei piani, due mani di impregnante antitarlo e antimuffa nella colorazione e tonalità a scelta della D.L. e comunque previa campionatura, nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'allestimento e successivo disfacimento dei ponteggi o in alternativa . ..... POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO ..... (Euro duecentonove/71 )	m <sup>3</sup>	209,71
E.40.31	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. .....		
E.40.31.00	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE ..... (Euro trentotto/21 )	dm <sup>3</sup>	38,21
E.40.32	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, ed ancorate con pasta in resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle casseforme con modellatura adeguata, applicazione di primer epossidico, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina disarmo e pulizia delle zone d'intervento a stagionatura avvenuta, si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. .....		
E.40.32.a	Armatura con barre da 12 a 16 mm Armatura con barre da 12 a 16 mm ..... (Euro duecentosedici/23 )	m	216,23
E.40.32.b	Armatura con barre da 18 a 20 mm Armatura con barre da 18 a 20 mm ..... (Euro duecentosettanta/14 )	m	270,14
E.40.33	RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L Rinforzo strutturale di travi o elementi strutturali in legno inflessi mediante fornitura e posa in opera di profilati a T o L in acciaio zincato a caldo o trattato con antiruggine e due mani di vernice protettiva, di opportune dimensioni e spessori come da calcoli statici e comunque da disegni esecutivi, compresi e compensati gli oneri per il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso, la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del profilato, la regolarizzazione delle superfici intradossali, il fissaggio dei profilati in ferro con viti mordenti e pasta di resina epossidica idonea, colata attraverso appositi fori predisposti, applicazione di primer epossidico, la sigillatura delle fessurazioni con stucco epossidico, la pulizia della zona d'intervento a lavoro ultimato, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. .....		
E.40.33.00	RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L RINFORZO DI TRAVATURE LIGNEE CON PROFILATI IN ACCIAIO A T O L .....	m	158,25



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.58	(Euro centocinquantotto/25 ) <b>RIPARAZIONE DI LESIONI IN MURATURE CON INIEZIONE DI RESINE EPOSIDICHE</b> Esecuzione della riparazione delle lesioni su murature in pietrame o laterizio per mezzo di iniezioni di resine epossidiche bicomponenti senza solventi, secondo le indicazioni progettuali, in opera compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio dei tubetti per l'iniezione, pulizia dei condotti con aria compressa, iniezione della resina a bassa pressione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.58.a	per spessori fino a 40 cm per spessori fino a 40 cm	m <sup>2</sup>	161,10
E.40.58.b	(Euro centosessantuno/10 ) per spessori fino a 60 cm per spessori fino a 60 cm	m <sup>2</sup>	214,40
E.40.58.c	(Euro duecentoquattordici/40 ) per spessori fino a 80 cm per spessori fino a 80 cm	m <sup>2</sup>	274,21
E.40.59	(Euro duecentosettantaquattro/21 ) <b>RINFORZO DI MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO</b> Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di classe B450C e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.59.a	con barre fino a diametro 16 mm comprese con barre fino a diametro 16 mm comprese	m	89,67
E.40.59.b	(Euro ottantanove/67 ) con barre fino a diametro 20 mm comprese con barre fino a diametro 20 mm comprese	m	98,84
E.40.59.c	(Euro novantotto/84 ) con barre fino a diametro 30 mm comprese con barre fino a diametro 30 mm comprese	m	112,09
E.40.60	(Euro centododici/09 ) <b>RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE SU MURATURA CON RETE E BETONCINO SU UNA FACCIA</b> Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su una faccia delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su una faccia della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. le reti vanno fissate con chiodi inseriti nella muratura con tondini di acciaio B450C diam. 10 mm, con 4 collegamenti per mq ; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su una faccia di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). compreso rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.60.00	ponteggi e dei piani di lavoro. ..... RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE SU MURATURA CON RETE E BETONCINO SU UNA FACCIA RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE SU MURATURA CON RETE E BETONCINO SU UNA FACCIA ..... (Euro sessantatre/28 )	m <sup>2</sup>	63,28
E.40.71	VELATURA DI INTONACI Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compresi l'esecuzione di campioni, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.71.b	VELATURA DI INTONACI <b>VELATURA DI INTONACI</b> Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali compresi l'esecuzione di campioni, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. ..... (Euro sedici/64 )	m <sup>2</sup>	16,64
E.40.74	PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON IMPACCHI DI ARGILLE ASSORBENTI Pulizia preventiva dei materiali lapidei fortemente degradati da eseguire con impacchi assorbenti al fine di ammorbidire e sciogliere i depositi superficiali e le croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'ammorbidimento delle croste nere con l'esecuzione di impacchi chimici emollienti a base di argille inerti assorbenti, da applicare in uno spessore idoneo ed a strati successivi tenendoli in opera per il periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, l'applicazione sull'impacco, nei casi di tempi d'intervento prolungati, di cotone idrofilo o di materiale simile capace di mantenere umido l'impacco, il rivestimento dell'impacco con teli di polietilene, da sigillare e collegare con nastri adesivi impermeabili, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.74.00	PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON IMPACCHI DI ARGILLE ASSORBENTI (ESTRAZIONE DI SALI) PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON IMPACCHI DI ARGILLE ASSORBENTI (ESTRAZIONE DI SALI) ..... (Euro centodue/72 )	m <sup>2</sup>	102,72
E.40.75	ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI Rimozione di scialbature, o di sottili strati di pittura, sovrapposte agli elementi lapidei tramite l'applicazione di impacchi di polpa di carta confezionati in soluzione con sostanze chimiche in sospensione da utilizzare nella formulazione più idonea alle specifiche caratteristiche ed alla natura della sostanza da rimuovere (miscele complessati, solventi, soluzioni leggermente basiche o acide). la lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'applicazione dell'impacco conformemente alla formulazione ed ai tempi determinati nel corso delle campionature, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.75.00	ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI ESECUZIONE DI IMPACCHI PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE DA ELEMENTI LAPIDEI ..... (Euro cinquantacinque/13 )	m <sup>2</sup>	55,13
E.40.87	CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.87.00	CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE ..... (Euro sessantasei/54 )	m <sup>2</sup>	66,54
P1	EDILIZIA POSA IN OPERA EDILIZIA POSA IN OPERA .....		
P1.1	DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E OPERE PROVVISORIALI DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI E OPERE PROVVISORIALI .....		
P1.1.5	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschi Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.6	Rimozione di piombature o di arpesi su elementi lapidei, compresa la rimozione del legante e la pulizia del foro. Rimozione di piombature o di arpesi su elementi lapidei, compresa la rimozione del legante e la pulizia del foro. ..... (Euro sessantatre/22 )	cad	63,22
P1.1.9	Demolizione di muratura per apertura di fori fino, ad un massimo di 0.06 mq, compreso la pulitura e l'accatastamento a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: Demolizione di muratura per apertura di fori fino, ad un massimo di 0.06 mq, compreso la pulitura e l'accatastamento a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.10	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.11	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.12	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.13	Rimozione della grossa orditura di tetti in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe,		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.1.14	<p>dei tiranti e della ferramenta varia; lo sfilamento delle travi e la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento a piè d'opera dei mat</p> <p>Rimozione della grossa orditura di tetti in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe, dei tiranti e della ferramenta varia; lo sfilamento delle travi e la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.28	<p>Rimozione completa di copertura a tetto in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione del manto di copertura e del piano di posa; la rimozione della piccola e grande orditura in legname; la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera d</p> <p>Rimozione completa di copertura a tetto in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione del manto di copertura e del piano di posa; la rimozione della piccola e grande orditura in legname; la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, la pulizia delle sedi di appoggio delle travi. Da valutarsi in misura effettiva della falda nel suo sviluppo maggiore:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.26	<p>Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno:</p> <p>Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.28	<p>Rimozione di sole travi in legno, costituenti l'orditura grossa di soffitti, solai e coperture. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato</p> <p>Rimozione di sole travi in legno, costituenti l'orditura grossa di soffitti, solai e coperture. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.30	<p>Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili:</p> <p>Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.31	<p>Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:</p> <p>Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.1.35	<p>Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura del</p> <p>Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.1.37	Revisione di intonaci esistenti a rappezzo mediante la demolizione delle parti degradate, la pulizia delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. E' compresa nell'intervento la protezione delle parti c Revisione di intonaci esistenti a rappezzo mediante la demolizione delle parti degradate, la pulizia delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. E' compresa nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.38	Rimozione manuale accurata di parti di intonaco di qualsiasi spessore, come rappezzi e integrazioni. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle superfici risultanti f Rimozione manuale accurata di parti di intonaco di qualsiasi spessore, come rappezzi e integrazioni. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. ..... (Euro tredici/44 )	mq	13,44
P1.1.41	Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate. Picchettatura manuale di intonaci di qualunque genere, su superfici verticali, orizzontali e voltate. ..... (Euro cinque/49 )	mq	5,49
P1.1.42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. ..... (Euro sette/69 )	mq	7,69
P1.1.43	Rimozione manuale di scialbature o strati pittorici su intonaco o su pietra, mediante l'impiego di opportuni solventi e mezzi meccanici, avendo cura di intaccare lo strato sottostante. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potre Rimozione manuale di scialbature o strati pittorici su intonaco o su pietra, mediante l'impiego di opportuni solventi e mezzi meccanici, avendo cura di intaccare lo strato sottostante. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'applicazione di idonei impacchi con la funzione di far rigonfiare lo strato da rimuovere; l'eliminazione di polveri e residui: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.1.44	Rimozione di vecchie verniciature su legnami, mediante raschiatura, carteggiatura o sverniciatura con idonei solventi, fino alla completa eliminazione di ogni residuo. Rimozione di vecchie verniciature su legnami, mediante raschiatura, carteggiatura o sverniciatura con idonei solventi, fino alla completa eliminazione di ogni residuo. ..... (Euro ventidue/81 )	mq	22,81
P1.1.51	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio. ..... (Euro venti/06 )	mq	20,06
P1.4	MURATURE, MURATURE SPECIALI ED IN CONGLOMERATO MURATURE, MURATURE SPECIALI ED IN CONGLOMERATO		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.4.5	..... Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta bastarda (70% di calce idrata, 30% di cemento, dosati a 400 Kg per mc di sabbia). Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ri Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta bastarda (70% di calce idrata, 30% di cemento, dosati a 400 Kg per mc di sabbia). Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura. ..... (Euro zero/00 )	kg	0,00
P1.4.12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'ave Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. ..... (Euro settantanove/11 )	mq	79,11
P1.4.13	Realizzazione di volta a botte, costruita su centine con i conci disposti nella direzione dei raggi di curvatura dell'intradosso. Sono compresi nell'intervento la realizzazione e il successivo disarmo di solide centine e relative armature, di conform Realizzazione di volta a botte, costruita su centine con i conci disposti nella direzione dei raggi di curvatura dell'intradosso. Sono compresi nell'intervento la realizzazione e il successivo disarmo di solide centine e relative armature, di conformazione assegnata, salvo a tener conto di quel tanto in più nel sesto delle centine che si crederà necessario al compenso del presumibile abbassamento della volta dopo il disarmo; la posa dei conci secondo la tessitura richiesta dal progetto, l'eventuale stuccatura dei giunti e ogni altro onere per le norme e le cautele che l'arte specializzata prescrive, in modo da realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.4.15	Realizzazione di sporti e cornici in mattoni pieni e malta cementizia, lungo la sommità di murature o in corrispondenza delle cornici di gronda, ad uno o più ricorsi con oggetto variabile, compreso l'onere della stuccatura dei giunti. Il costo è valu Realizzazione di sporti e cornici in mattoni pieni e malta cementizia, lungo la sommità di murature o in corrispondenza delle cornici di gronda, ad uno o più ricorsi con oggetto variabile, compreso l'onere della stuccatura dei giunti. Il costo è valutato al ml in relazione al numero di corsi: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.4.16	Integrazione di sporti e cornici in mattoni pieni, o realizzazione degli stessi su murature già esistenti, ad uno o più corsi con oggetto variabile, compreso l'onere delle opportune ammorsature, della stuccatura dei giunti. Il costo è valutato al ml Integrazione di sporti e cornici in mattoni pieni, o realizzazione degli stessi su murature già esistenti, ad uno o più corsi con oggetto variabile, compreso l'onere delle opportune ammorsature, della stuccatura dei giunti. Il costo è valutato al ml in relazione al numero di corsi: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.4.22	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta dell Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acque reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti. ..... (Euro novantasette/58 )	mq	97,58
P1.4.25	Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.4.25.3	<p>caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di st</p> <p>Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante:</p> <p>.....</p> <p><b>MALTA ALLETTAMENTO PIETRA PROSPETTI</b></p> <p><b>MALTA ALLETTAMENTO PIETRA PROSPETTI</b> Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/00 )</p>	m <sup>2</sup>	27,00
P1.4.26	<p>Intervento di desalinizzazione della muratura mediante lavaggio della stessa con impianto a caduta di acqua potabile costituito da un collettore principale di alimentazione in tubo di ferro zincato e/o polietilene atto ad alimentare una serie di tubi</p> <p>Intervento di desalinizzazione della muratura mediante lavaggio della stessa con impianto a caduta di acqua potabile costituito da un collettore principale di alimentazione in tubo di ferro zincato e/o polietilene atto ad alimentare una serie di tubicini di diramazione inseriti nella muratura fino alla metà dello spessore e nella sommità nelle parti da dissalare. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare misurazione del contenuto di sali presenti, da effettuare prima e durante l'intervento al fine di controllare il grado di dissalazione raggiunto; la formazione di canali di scolo dell'acqua di risulta prima di avviare il lavaggio; la realizzazione dei fori di alloggiamento per i tubicini di immissione, mediante un carotatore di piccolo diametro; l'inserimento dei tubicini di diramazione, fino a metà dello spessore della muratura, per l'attacco all'impianto di alimentazione principale; l'esecuzione di ripetuti lavaggi; la rimozione di tutte le attrezzature.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/52 )</p>	mq	191,52
P1.4.27	<p>Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antidilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni p</p> <p>Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antidilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni: -tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dell'interno del paramento attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione. Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua, pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc. ), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte:</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.4.28	<p>Esecuzione di rinforzo di volte murarie eseguito attraverso consolidamento della struttura partendo dall'intradosso della volta e comprendenti: -tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, ese</p> <p>Esecuzione di rinforzo di volte murarie eseguito attraverso consolidamento della struttura partendo dall'intradosso della volta e comprendenti: -tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -l'esecuzione di fori, secondo reticolo, del diametro da mm 25 a 28 per una profondità pari a 2/3 dello spessore della volta; -lavaggio con acqua dolce (erogata a pressione) dei fori, precedentemente eseguiti; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni controllate, con materiale colloidale tixotropico a base di calce fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua, pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc.), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.7	regola d'arte. ..... (Euro duecentoottantotto/66 )	mc	288,66
P1.7.1	TETTI, ORDITURE, CAPRIATE, COPERTURE A FALDE ED A VOLTA; TAVELLONATO, RIMANEGGIATURA TETTI, ORDITURE, CAPRIATE, COPERTURE A FALDE ED A VOLTA; TAVELLONATO, RIMANEGGIATURA ..... Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetto, formata da morali o da listelli in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetto, formata da morali o da listelli in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Da valutarsi per superficie di falda: ..... (Euro zero/00 )	m <sup>2</sup>	0,00
P1.7.2	Fornitura e posa in opera di orditura secondaria di tetto, formata da arcarecci in legno di abete a 4 spigoli vivi da 12x12 cm circa. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione Fornitura e posa in opera di orditura secondaria di tetto, formata da arcarecci in legno di abete a 4 spigoli vivi da 12x12 cm circa. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Da valutarsi per superficie di falda. ..... (Euro ventidue/76 )	mq	22,76
P1.7.3	Fornitura e posa in opera di struttura principale di tetto formata da travi in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida Fornitura e posa in opera di struttura principale di tetto formata da travi in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani; la protezione delle testate da murare con idoneo prodotto isolante. ..... (Euro novecentonovanta/33 )	mc	990,33
P1.7.4	Posa in opera di struttura portante di tetto completa di travi, arcarecci, e dell'orditura minore in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione Posa in opera di struttura portante di tetto completa di travi, arcarecci, e dell'orditura minore in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani; la protezione delle testate da murare con idoneo prodotto isolante. Da valutarsi per superficie di falda. ..... (Euro sessantadue/45 )	mq	62,45
P1.7.5	Fornitura e posa in opera di struttura principale di tetto, formata da smezzolette in legno di abete, semplicemente intestate al colmo e con ritaglio al piede, complete di tavole di banchina. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di Fornitura e posa in opera di struttura principale di tetto, formata da smezzolette in legno di abete, semplicemente intestate al colmo e con ritaglio al piede, complete di tavole di banchina. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani; la protezione delle testate da murare con idoneo prodotto isolante. ..... (Euro novecentotrentuno/34 )	mc	931,34
P1.7.6	Fornitura e posa in opera di struttura di tetto formata da capriatelle in smezzolette di legno di abete, completa di doppia catena di tavole e monaco. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di collegamento occorrente e ogni accessorio		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.7.7	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di tetto formata da capriatelle in smezzole di legno di abete, completa di doppia catena di tavole e monaco. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di collegamento occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani; la protezione delle testate da murare con idoneo prodotto isolante; le opere provvisoriale e di presidio. Da valutarsi per superficie di capriata.</p> <p>..... (Euro novantuno/86 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di capriate di legname in abete squadrato uso Trieste. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di collegamento occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita median</p> <p>Fornitura e posa in opera di capriate di legname in abete squadrato uso Trieste. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di collegamento occorrente e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani; la protezione delle testate da murare con idoneo prodotto isolante.</p> <p>..... (Euro milleduecentodiciotto/46 )</p>	mq	91,86
P1.7.17	<p>Realizzazione di manto di copertura con guaina bituminosa prefabbricata composta da: lamina di bitume distillato ad alto punto di fusione addizionato con resine sintetiche (3 kg/m<sup>2</sup>); feltro di fibra di vetro ad alta resistenza (52 g/m<sup>2</sup>), carico rottu</p> <p>Realizzazione di manto di copertura con guaina bituminosa prefabbricata composta da: lamina di bitume distillato ad alto punto di fusione addizionato con resine sintetiche (3 kg/m<sup>2</sup>); feltro di fibra di vetro ad alta resistenza (52 g/m<sup>2</sup>), carico rottura a trazione 1,5 N/mm e protezione superficiale con lamina metallica. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la perfetta asciugatura delle superfici da impermeabilizzare; la stesura di vernice antipolvere bituminosa in ragione di 0,400 kg/m<sup>2</sup>; la posa della guaina saldata autogenamente, in completa aderenza alle superfici, sovrapponendo i fogli per almeno 6 cm:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>	mc	1.218,46
P1.7.28	<p>Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni</p> <p>Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.7.29	<p>Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e protettivo, antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni, assiti, pareti e rivestimenti lignei,</p> <p>Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e protettivo, antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni, assiti, pareti e rivestimenti lignei, somministrato mediante applicazione esterna a pennello, da realizzarsi su superfici preventivamente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione esterna delle superfici con il prodotto protettivo dato a due mani con pennelli morbidi, fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire:</p> <p>..... (Euro zero/00 )</p>		0,00
P1.7.30	<p>Intervento di consolidamento a piè d'opera di travature lignee mediante impregnazione con resina epossidica in soluzione, applicata tramite iniezioni. Sono compresi nell'intervento la stuccatura in sottosquadro di tutte le fessure con pasta di legno;</p> <p>Intervento di consolidamento a piè d'opera di travature lignee mediante impregnazione con resina epossidica in soluzione, applicata tramite iniezioni. Sono compresi nell'intervento la stuccatura in sottosquadro di tutte le fessure con pasta di legno; l'inserimento di cannule all' interno delle fessure e la realizzazione delle iniezioni con resina epossidica; la rimozione della resina eccedente, a indurimento</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.7.31	avvenuto, e l'asportazione delle cannule; la ripresa delle stuccature in corrispondenza dei fori delle cannule. ..... (Euro trecentodieci/34 )	cad	310,34
P1.7.31	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi mediante inserimento di barre in acciaio inox o in vetroresina. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; l Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi mediante inserimento di barre in acciaio inox o in vetroresina. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre inghisate con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni testa consolidata: ..... (Euro zero/00 )		0,00
P1.7.32	Intervento di consolidamento in opera del collegamento tra puntone e catena in capriate lignee, mediante inserimento di barre filettate in acciaio inox inghisate con resine epossidiche. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della Intervento di consolidamento in opera del collegamento tra puntone e catena in capriate lignee, mediante inserimento di barre filettate in acciaio inox inghisate con resine epossidiche. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre e il riempimento con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato. ..... (Euro ottantotto/82 )	cad	88,82
P1.7.33	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi degradate, mediante ricostruzione completa dell'appoggio con betoncino epossidico. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la rimozione del materiale deteriorat Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi degradate, mediante ricostruzione completa dell'appoggio con betoncino epossidico. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la rimozione del materiale deteriorato; il trattamento della parte sana del legno in prossimità della testa con prodotto antiparassitario e fungicida; la messa in opera di tavole dello stesso legno della trave a formare un cassero a perdere; la messa in opera di barre di connessione in acciaio inox inserite parzialmente nella parte sana della trave e inghisate con resina epossidica; la realizzazione della protesi con getto di beton epossidica, previa spalmatura con resina epossidica delle barre e della superficie lignea. ..... (Euro centosessantanove/31 )	cad	169,31
P1.7.36	Intervento di consolidamento di membrature e connessioni di travature lignee, mediante l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio inox, compresa la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni in acciaio inox come indicato negli Intervento di consolidamento di membrature e connessioni di travature lignee, mediante l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio inox, compresa la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni in acciaio inox come indicato negli elaborati di progetto. ..... (Euro otto/05 )	kg	8,05
P1.7.37	Manutenzione in opera di capriate in legno, mediante uno o più dei seguenti interventi: pulitura e lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione di tutti i depositi e delle parti decoese; la rimozione e la sostituzione della ferramenta di col Manutenzione in opera di capriate in legno, mediante uno o più dei seguenti interventi: pulitura e lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione di tutti i depositi e delle parti decoese; la rimozione e la sostituzione della ferramenta di collegamento non più efficiente; il trattamento di passivazione della ferramenta esistente; il trattamento antiparassitario e fungicida da effettuare mediante iniezioni e per impregnazione esterna a pennello data a due mani; l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio inox, compresa la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni in acciaio inox come indicato negli elaborati di progetto. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato: ..... (Euro zero/00 )		0,00



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1.16	SERRAMENTI DI PORTE, DI FINESTRE, ANTE D'OSCURO, PERSIANE, TENDE, LAVORAZIONI SERRAMENTI DI PORTE, DI FINESTRE, ANTE D'OSCURO, PERSIANE, TENDE, LAVORAZIONI	mq	
P1.16.23	Fornitura e posa in opera di serratura per serramenti metallici, completa di tre chiavi: Fornitura e posa in opera di serratura per serramenti metallici, completa di tre chiavi:  (Euro zero/00 )		0,00
P8	EDIFICI STORICI POSA IN OPERA EDIFICI STORICI POSA IN OPERA		
P8.1	EDIFICI STORICI POSA IN OPERA EDIFICI STORICI POSA IN OPERA		
P8.1.18	SEMPLICE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI INFISSI INTERNI O ESTERNI Smontaggio di infissi interni o esterni degradati da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compreso il trasporto a rifiu SEMPLICE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI INFISSI INTERNI O ESTERNI Smontaggio di infissi interni o esterni degradati da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compreso il trasporto a rifiuto degli elementi degradati, il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, successivo rimontaggio dei serramenti restaurati con i relativi coprifili e cornici previo trasporto degli stessi dal restauratore al cantiere. (Escluso il restauro e i profili) il tutto completo a perfetta regola d'arte. (misura minima mq. 1,50)	mq	84,63
P8.1.26	DEMOLIZIONE DI TETTO IN LEGNO CON CAPRIATE Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno interno ;il ponteggio interno , il calo DEMOLIZIONE DI TETTO IN LEGNO CON CAPRIATE Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno interno ; il ponteggio interno , il calo a terra del materiale demolito; la cernita e l'accatastamento in luogo sicuro di tutto il materiale ligneo recuperabile, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Escluso manto e sottomanto di copertura .Escluso ponteggio esterno Misurazione: superficie reale del tetto.	mq	56,67
P8.1.40	SOSTITUZIONE DI TRAVETTI DI PICCOLA ORDITURA Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posti a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L.. per sezioni da 10 x10 c SOSTITUZIONE DI TRAVETTI DI PICCOLA ORDITURA Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posti a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L.. per sezioni da 10 x10 cm. a 12 x14 cm. Sono compresi: la rimozione del manto di copertura ed il successivo ripristino; la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: superficie reale della zona di tetto oggetto di intervento.	mq	137,24
P8.1.41	RIMONTAGGIO E INTEGRAZIONE DI PICCOLA ORDITURA DI TETTO Rimontaggio e integrazione di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete di sezione fino a cm. 12x14, posti a interasse medio di cm 60. E' compresa la fornitura del legno lavorato RIMONTAGGIO E INTEGRAZIONE DI PICCOLA ORDITURA DI TETTO Rimontaggio e integrazione di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete di sezione fino a cm. 12x14, posti a interasse medio di cm 60. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile (fino al 50%). compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente .E' compreso quant' altro occorre per dare l'opera finita. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: sviluppo lineare del travetto posto in opera.	m	43,64



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.42	(Euro quarantatre/64 ) RIMONTAGGIO DI MEDIA E GROSSA ORDITURA DI TETTO Rimontaggio in opera di media e grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta di collegamento tra gli elementi: la s RIMONTAGGIO DI MEDIA E GROSSA ORDITURA DI TETTO Rimontaggio in opera di media e grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta di collegamento tra gli elementi: la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con recupero del materiale riutilizzabile.compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: superficie reale della zona di tetto oggetto di intervento.	mq	97,45
P8.1.55	(Euro novantasette/45 ) RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE ED ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature o ricostruzione di parti RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE ED ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature o ricostruzione di parti fatiscanti di strutture in legno, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati, con beton epossidico e barre in vetroresina o in acciaio inox AISI 316 (filettate o no a seconda dei casi), da eseguire in conformità alle seguenti lavorazioni: - asportazione del legno marcio con appositi utensili; - costruzione delle casseforme eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da rimodellare; - posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre di vetroresina o acciaio; - getto del beton in apposite casseforme modellate in opera in base alle forme da ricostruire; - ancoraggio della parte di armatura prolungata nel legno sano con pasta di resina epossidica, previa sigillatura con stucco di locali fessure o lesioni e necessarie trapanature nel legno sano; - disarmo e pulizia del legno nelle zone di intervento a stagionatura avvenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: la rimozione ed il ricollocamento in opera delle strutture secondarie e del manto e le opere murarie; sono compresi il sollevamento delle capriate o degli elementi strutturali. include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno .Misurazione effettiva della parte ricostruita.	mc	1.574,28
P8.1.56	(Euro millecinquecentosettantaquattro/28 ) RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE CON PROTESI I LEGNO ANTICO Ricostuzione lignee delle parti mancanti o talmente ammalorate da rendere impossibile il loro recupero di travi, puntoni o elementi di capriate mediante realizzazione in opera di protesi i RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE CON PROTESI I LEGNO ANTICO Ricostuzione lignee delle parti mancanti o talmente ammalorate da rendere impossibile il loro recupero di travi, puntoni o elementi di capriate mediante realizzazione in opera di protesi in legno antico e stagionato di essenza simile all'esistente con adeguate forme di aggancio di forma (es. dardo di Giove), con barre filettate in acciaio inox marino AISI 316 infisse nella struttura originale ed incollaggi mediante resina epossidica. Compresa accurata asportazione delle porzioni ammalorate secondo la forma stessa dell'ammaloramento, lasciando a vista la superficie lignea sana regolarizzata. La protesi dovrà perciò seguire al meglio tale superficie. Compresa lavaggio iniziale, taglio, stuccatura superficiale e quant'altro necessario a dare l'opera completa. Misurazione del blocco di legno antico compreso sfrido	mc	2.249,58
P8.1.58	(Euro duemiladuecentoquarantanove/58 ) RESTAURO DI ELEMENTI DI CAPRIATE DA ESEGUIRE SUL POSTO Restauro di elementi di capriate eseguito sul posto mediante la rimozione parziale dei vari elementi componenti la capriata stessa, compreso il noleggio di paranchi, le opere murarie per liberarl RESTAURO DI ELEMENTI DI CAPRIATE DA ESEGUIRE SUL POSTO Restauro di elementi di capriate eseguito sul posto mediante la rimozione parziale dei vari elementi componenti la capriata stessa, compreso il noleggio di paranchi, le opere murarie per liberarle dalle murature, nonché le varie opere provvisoriale e di puntellatura che si rendessero necessarie, compreso altresì lo spianamento degli incastri, la ricomposizione della capriata dopo il suo completo restauro consistente nelle cuciture della fessure mediante iniezioni consolidanti all'interno delle fibre di resina epossidica fluida della classe delle aralditi, stuccatura con resina epossidica ecc. il montaggio, le graffature, chiodature, trattamento antitarlo con impregnante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprese le piastre di collegamento tra gli elementi e la ferramenta necessaria per la solidarizzazione. Il tutto eseguito secondo le istruzioni impartite dalla D.L. e per luci non superiori a m. 10. Misurazione: volume reale del legname restaurato.Include le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno.	mc	1.346,37
	(Euro milletrecentoquarantasei/37 )		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.59	<p>TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarpe e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni</p> <p>TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarpe e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a due mani con pennello per la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Inclusive le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/06 )</p>	mq	21,06
P8.1.60	<p>TRATTAMENTO LIGNEO ANTIPARASSITARIO E CONSOLIDANTE Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, su travature lignee di piccole, me</p> <p>TRATTAMENTO LIGNEO ANTIPARASSITARIO E CONSOLIDANTE Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario e consolidante tipo Xilamon Combi in microfori preventivamente eseguiti con diametro da 1,5-4 mm. ed in numero da 5-6 al mq ed una successiva applicazione esterna di prodotto protettivo data a due mani in misura non uniforme a grammi 200/mq, comprese le opere provvisoriai, di presidio, ecc.. per essenze a bassa porosità e per ogni mq di sviluppo trattato</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/34 )</p>	mq	27,34
P8.1.99	<p>RISARCITURA DI LESIONI DI MURATURE IN MATTONI O PIETREME Sarcitura di lesioni su murature formate da catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza e/o muratura in pietra, eseguita con idonea malta idraulica rispondente</p> <p>RISARCITURA DI LESIONI DI MURATURE IN MATTONI O PIETREME Sarcitura di lesioni su murature formate da catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza e/o muratura in pietra, eseguita con idonea malta idraulica rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la sigillatura all'interno con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto a discarica, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e l'onere di accesso a queste ultime.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare della lesione trattata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/54 )</p>	m	50,54
P8.1.102	<p>RIPRESA DI SPIGOLI Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l</p> <p>RIPRESA DI SPIGOLI Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura, l'intonaco al civile, larghezza massima 50 cm. per lato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare dello spigolo trattato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/31 )</p>	m	57,31
P8.1.103	<p>RIFACIMENTO E/O INTEGRAZIONE DI CORNICI SAGOMATE COSTITUITE DA MATTONI VECCHI REALIZZATI A MANO Rifacimento di cornice costituita da mattoni vecchi realizzati sagomati a toro, non particolarmente complessi, compreso il taglio a forza per le ammorsature</p> <p>RIFACIMENTO E/O INTEGRAZIONE DI CORNICI SAGOMATE COSTITUITE DA MATTONI VECCHI REALIZZATI A MANO Rifacimento di cornice costituita da mattoni vecchi realizzati sagomati a toro, non particolarmente complessi, compreso il taglio a forza per le ammorsature, la fornitura dei pezzi uguali per impasto, forma e colore agli esistenti, legati internamente con malta a base di calce idraulica e stuccati esternamente a malta di calce colorata, compreso l'aggancio con le cornici esistenti mediante barrette in acciaio inox AISI 316 o VTR, il maggior onere relativo alla posa alla sommità di murature anche inclinate il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Misurazione: sviluppo lineare della cornice rifatta. escluso il ponteggio esterno</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoventisei/96 )</p>	m	226,96
P8.1.104	<p>RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE A VISTA CAOTICHE O INCOERENTI Ripristino di stuccatura dei giunti nelle murature a vista caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente a base di calce stagionata</p> <p>RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE A VISTA CAOTICHE O INCOERENTI Ripristino di stuccatura dei giunti nelle murature a vista caotiche o incoerenti, a qualunque altezza,</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.105	<p>eseguito con idonea malta rispondente a base di calce stagionata (tipo Cepro MGN o similari), se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzafo di profondità con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.</p> <p>..... (Euro ottantaquattro/46)</p> <p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN PIETRA Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista in pietra, con malta di calce aerea stagionata e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni</p> <p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN PIETRA Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista in pietra, con malta di calce aerea stagionata e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.</p> <p>..... (Euro cinquantasette/90)</p>	mq	84,46
P8.1.106	<p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni, compresa la s</p> <p>STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore, forma, e dimensioni, compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento. Escluse riprese pittoriche o velature.</p> <p>..... (Euro settanta/62)</p>	mq	70,62
P8.1.107	<p>REVISIONE GENERALE DEL CORNICIONE ALTEZZA MASSIMA CM. 40 Revisione generale di cornicione avente un'altezza massima di cm.40 da eseguire tramite lo smontaggio di tutte le parti rotte o incoerenti, successiva ricollocazione in opera delle parti smonta</p> <p>REVISIONE GENERALE DEL CORNICIONE ALTEZZA MASSIMA CM. 40 Revisione generale di cornicione avente un'altezza massima di cm.40 da eseguire tramite lo smontaggio di tutte le parti rotte o incoerenti, successiva ricollocazione in opera delle parti smontate e quelle ad integrazione di quelle rotte o mancanti con perni in vetroresina o in acciaio inox, fissati con resine epossidiche aralditi, a seconda delle dimensioni dell'elemento da consolidare, compresa la stuccatura con malta di calce idraulica, anche colorata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. escluso il ponteggio esterno Misurazione: sviluppo lineare del cornicione oggetto di intervento.</p> <p>..... (Euro centosei/97)</p>	m	106,97
P8.1.127	<p>CHIODATURA DELLE VOLTE Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi, effettuata mediante: - fori praticati con trapano del diametro mm 14 per una profondità di circa cm 10 in ragione di n° 1 ogni cm 40 eseguiti a qu</p> <p>CHIODATURA DELLE VOLTE Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi, effettuata mediante: - fori praticati con trapano del diametro mm 14 per una profondità di circa cm 10 in ragione di n° 1 ogni cm 40 eseguiti a quinconce; - pulizia dei fori effettuata con getto d'aria compressa; - colatura nei fori di adesivi epossidici (tipo Eporip resina caricata) senza ritiro; - inserimento di ferro, questo compreso, ogni due fori ravvicinati, del diametro di mm 8 e per una lunghezza di circa m 1,05 sagomati a L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione effettuata sul piano orizzontale (superficie del locale).</p> <p>..... (Euro novantanove/58)</p>	mq	99,58
P8.1.132	<p>CONSOLIDAM. DI VOLTE IN CANNA E GESSO PREVIO RAFFORZAMENTO DELLE CENTINE</p> <p><b>CONSOLIDAM. DI VOLTE IN CANNA E GESSO PREVIO RAFFORZAMENTO DELLE CENTINE</b></p> <p>Consolidamento di volte in canna e gesso o in cantinelle e malta, mediante rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di cm. 2,5 fissata con chiodi o viti mordenti e tambocciatura con morale da cm. 4x8 o 8x8 in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso o legante compatibile in quelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura di crepe e lesioni, la</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.133	<p>formazione di rinfianchi con morali da 8x8 nonché la rimozione di materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti. Misurazione effettuata sul piano orizzontale (superficie del locale).</p> <p>..... (Euro quarantotto/13 )</p> <p>RESTAURO E CONSOLIDAMENTO SOFFITTI E FINTE VOLTE CON PRESENZA DI DIPINTI NELL'INTRADOSSO Restauro e consolidamento di struttura estradossale di volte dipinte o soffitti, costituite da una struttura portante in legno (centine) o travetti collegata da</p> <p>RESTAURO E CONSOLIDAMENTO SOFFITTI E FINTE VOLTE CON PRESENZA DI DIPINTI NELL'INTRADOSSO Restauro e consolidamento di struttura estradossale di volte dipinte o soffitti, costituita da una struttura portante in legno (centine) o travetti collegata da cantinelle o arelle e malta a formare la superficie dipinta Il lavoro consiste in: a) preventiva ripulitura dell'estradosso del soffitto con aspiratori vari in modo da asportare qualsiasi materiale depositato e nella creazione di opere provvisoriale 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; b) rinforzo delle centine portanti o dei morali con tavole in abete di vario spessore e unite con viti a legno e chiodi alle centine esistenti c) oppure con nastri in fibra di carbonio e resine epossidiche (tipo Mapei FRP System) applicati sulle porzioni di centine ammalorate; previa applicazione di primo strato di primer adeguato. d) eventuale collegamento tra centine e cantinelle o arelle mediante applicazione di strisce di fibra di vetro o di carbonio impregnate di resina epossidica fluida f) fornitura e posa in opera di eventuali rinfianchi con morali da 8x8 fissati alle centine e incastrate nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum. Misurazione effettuata sul piano orizzontale (superficie del locale).</p>	m <sup>2</sup>	48,13
P8.1.134	<p>..... (Euro centoottantasei/27 )</p> <p>CONSOLIDAMENTO ESTRADOSSO DELLE VOLTE E/O MURATURE CON RETE DI CARBONIO Consolidamento dell'estradosso delle volte e/o murature mediante applicazione di nastri in materiale composito, previa rimozione (esclusa dalla presente voce) dell'intonaco esistente</p> <p>CONSOLIDAMENTO ESTRADOSSO DELLE VOLTE E/O MURATURE CON RETE DI CARBONIO Consolidamento dell'estradosso delle volte e/o murature mediante applicazione di nastri in materiale composito, previa rimozione (esclusa dalla presente voce) dell'intonaco esistente fino al raggiungimento della superficie muraria eventualmente scarificando anche i giunti. La muratura deve essere totalmente priva di parti friabili o con scarsa coesione al sottofondo. La polvere, le efflorescenze e gli altri depositi eventualmente presenti devono essere rimossi a secco mediante spazzolatura, per evitare la solubilizzazione dei possibili sali; anche le tracce di grasso, olio e vernice devono essere accuratamente eliminate. Sono comprese le seguenti lavorazioni: regolarizzazione della superficie con malta (tipo Rurewall R/Z ) opportunamente lisciata con frattazzo. Applicazione della malta (tipo Ruredil X Mesh M25) malta speciale a base di legante pozzolanico con funzione di matrice, messa in opera con frattazzo metallico liscio, con spessore di 3-4 mm. Applicazione della rete in fibra di carbonio (tipo Ruredil X Mesh C10) in matrice inorganica, ( malta idraulica ) stabilizzata in rapida successione, una leggera pressione esercitata con il frattazzo garantisce il completo annegamento della rete nella matrice sottostante. Nei punti di giunzione della rete, è necessario prevedere una sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm. Applicazione successiva ed immediata di un altro strato di malta con le modalità sopra descritte. Nel caso venga previsto da progetto un secondo strato di rinforzo (escluso dalla presente voce), ripetizione delle fasi di regolarizzazione della superficie e di applicazione della malta (tipo Ruredil X Mesh M25), procedendo fresco su fresco. E' preferibile operare orientando la rete in diagonale rispetto al primo strato (+45° / -45°). La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, comprese, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.</p>	mq	186,27
P8.1.135	<p>..... (Euro trecentotrentatre/74 )</p> <p>CONSOLIDAMENTO ESTRADOSSO DELLE VOLTE CON BETONCINO EPOSSIDICO E RETE DI CARBONIO Consolidamento dell'estradosso mediante applicazione di nastri in materiale composito, immessi in matrice polimerica, previa eventuale sarcitura di lesioni e perfetta</p> <p>CONSOLIDAMENTO ESTRADOSSO DELLE VOLTE CON BETONCINO EPOSSIDICO E RETE DI CARBONIO Consolidamento dell'estradosso mediante applicazione di nastri in materiale composito, immessi in matrice polimerica, previa eventuale sarcitura di lesioni e perfetta pulitura dei depositi . Sono compresi: la livellazione delle superfici su cui applicare il rinforzo con malte a ritiro compensato o betoncino epossidico, previa accurata pulizia del sottofondo; la fornitura e la posa in opera del primer, del primo strato di resina epossidica, del primo strato di materiale composito di rinforzo, del secondo strato di resina epossidica, del secondo strato di materiale composito e di un'altro strato di resina epossidica a saturare il nastro; sono comprese o le perforazioni con inserimento di trecce in fibra di carbonio come connettore tra intradosso ed estradosso e successiva iniezione (nel caso di intervento su due lati), o l'inserimento di fibre all'interno delle strutture nelle porzioni terminali, con opportuna rinzepatura, al fine di garantire il collegamento (nel caso di intervento da un solo lato). La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, comprese, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento.</p>	mq	333,74
	<p>..... (Euro cinquantasei/74 )</p>	mq	594,72



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.136	(Euro cinquecentonovantaquattro/72 ) CUCITURA LESIONI DI MURATURE PORTANTI CON NASTRI IN FIBRA DI CARBONIO Cucitura di lesioni su muratura portante mediante nastri in fibra di carbonio, immessi in matrice polimerica, previa sarcitura della lesione. Sono compresi: la livellazione delle s CUCITURA LESIONI DI MURATURE PORTANTI CON NASTRI IN FIBRA DI CARBONIO Cucitura di lesioni su muratura portante mediante nastri in fibra di carbonio, immessi in matrice polimerica, previa sarcitura della lesione. Sono compresi: la livellazione delle superfici su cui applicare il rinforzo con malte a ritiro compensato bicomponenti (tipo Planitop HDM o Planitop HDM Maxi della Mapei) o stucchi epossidici (tipo MapeWrap 11 della Mapei), previa accurata pulizia del sottofondo; la fornitura e la posa in opera del primer (tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei), del primo strato di resina epossidica, del materiale composito di rinforzo e del secondo strato di resina epossidica a saturare il nastro; la protezione dai raggi UVA, con la tecnologia secondo le scelte progettuali, del pacchetto di rinforzo. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off e indagini termografiche, secondo le indicazioni contenute nel capitolato speciale di appalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono incluse: le sarciture delle lesioni; il pacchetto di rinforzo, le prove obbligatorie di pull-off, sono escluse le indagini termografiche. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento.	m	514,49
P8.1.137	(Euro cinquecentoquattordici/49 ) CUCITURA LESIONI DI MURATURE PORTANTI CON BARRE DI FIBRA DI CARBONIO Cucitura di lesioni di muratura portante mediante barre di fibra di carbonio. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diam CUCITURA LESIONI DI MURATURE PORTANTI CON BARRE DI FIBRA DI CARBONIO Cucitura di lesioni di muratura portante mediante barre di fibra di carbonio. Sono compresi: - la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro di mm 20; l - la pulizia mediante aria compressa del perforo; - l'iniezione di resine epossidiche a consistenza fluida o tissotropica; la fornitura e posa in opera delle barre in composito (tipo Maperod C in carbonio o maperod G in vetro della Mapei). La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di estrazione della barra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi: la sarcitura della lesione. Sono escluse le prove obbligatorie di estrazione della barra. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.	m	261,59
P8.1.145	CONNETTORI METALLICI - FISSAGGIO CON VITI Fornitura e posa di connettori metallici tipo " tecnaria " per il consolidamento dei solai in legno esistenti: fissaggio con viti. Prezzo espresso per ogni connettore. CONNETTORI METALLICI - FISSAGGIO CON VITI Fornitura e posa di connettori metallici tipo " tecnaria " per il consolidamento dei solai in legno esistenti: fissaggio con viti. Prezzo espresso per ogni connettore.	cad	6,41
P8.1.146	(Euro sei/41 ) RINFORZO DI TRAVI IN LEGNO CON BARRE IN ACCIAIO Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati come segue: - formazione della sede per l'armatura eseguen RINFORZO DI TRAVI IN LEGNO CON BARRE IN ACCIAIO Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati come segue: - formazione della sede per l'armatura eseguendo un intaglio longitudinale con il flessibile e con il recupero del listello in legno; - collocazione dell'armatura metallica e ricoprimento della stessa con il listello in legno; - ancoraggio dell'armatura metallica e del listello di legno eseguito con pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali previa sigillatura di fessure e lesioni superficiali con stucco epossidico; - la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e le opere murarie. Misurazione: sviluppo lineare della barra di rinforzo.	m	176,25
P8.1.147	(Euro centosettantasei/25 ) RINFORZO DI TRAVI O ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO CON FERRI PIATTI Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il collocamento, in zone tese o compresse RINFORZO DI TRAVI O ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO CON FERRI PIATTI Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; - la regolarizzazione delle sedi; - il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica (tipo Mapewood Paste 140 della Mapei); - la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. - Compresa verniciatura con antiruggine e finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le eventuali rimozioni; i ricollocamenti in opera		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.148	delle sovrastrutture e le opere murarie. Misurazione: sviluppo lineare dei ferri di rinforzo. ..... (Euro centosette/77 )  RINFORZO DI TRAVI, ARCHITRAVI O ELEMENTI IN LEGNO CON FERRI A "T" ROVESCIATA Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a "T", forniti e posti in opera. Sono compresi: - la fresatura longitudinale per l'alloggiamen  RINFORZO DI TRAVI, ARCHITRAVI O ELEMENTI IN LEGNO CON FERRI A "T" ROVESCIATA Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a "T", forniti e posti in opera. Sono compresi: - la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a "T"; - la regolarizzazione delle superfici intradossali; -il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; - il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali (tipo Mapewood Gel 120 della Mapei); - la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico (tipo mapewood paste 140 della Mapei); - la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti; le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. Misurazione: sviluppo lineare dei ferri di rinforzo. ..... (Euro centoquarantotto/97 )	m	107,77
P8.1.153	TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in pr  <b>TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE</b> Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti diintonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4%. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. della superficie superiore a mq.6. ..... (Euro quattordici/53 )	m	148,97
P8.1.154	VELATURA A LATTE DI CALCE PIGMENTATO Velatura a latte di calce diluito, data a pennello a due mani, con colori semitrasparenti di qualsiasi tonalità ottenuti con l'utilizzo di terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su paret  VELATURA A LATTE DI CALCE PIGMENTATO Velatura a latte di calce diluito, data a pennello a due mani, con colori semitrasparenti di qualsiasi tonalità ottenuti con l'utilizzo di terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti diintonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo con eventuale aggiunta di legante acrilico al 3-4 %.Esclusi ponteggi interni ed esterni. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6. ..... (Euro dodici/28 )	m <sup>2</sup>	14,53
P8.1.155	TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI CON TECNICA A VELATURA Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi , applicata su fondo preparato , da compensarsi a  TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI CON TECNICA A VELATURA Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi , applicata su fondo preparato , da compensarsi a parte, trattato con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena e di una successiva mano di tinta differente diluita applicata con tecnica a velatura per la perfetta imitazione delle superfici a calce. Escluse le impalcature di servizio. Sinteticamente : -Primer con quarzo , due mani di tinta piena , e una mano di velatura. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener	mq	12,28



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.156	conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6. ..... (Euro ventisei/03 )	mq	26,03
P8.1.156	TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi alla luce, applicata su di una malta fine, da compensarsi a parte, tratt TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi alla luce, applicata su di una malta fine, da compensarsi a parte, trattata con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena Escluse le impalcature di servizio. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6. ..... (Euro diciannove/72 )	mq	19,72
P8.1.157	REVISIONE DELLE SUPERFICI AD INTONACO NON DECORATO Accurata revisione di tutte le superfici ad intonaco ed asportazione di tutte le parti fatiscenti o polverizzate, su indicazione preliminare della D.L., non più recuperabili per il grave stato di con REVISIONE DELLE SUPERFICI AD INTONACO NON DECORATO Accurata revisione di tutte le superfici ad intonaco ed asportazione di tutte le parti fatiscenti o polverizzate, su indicazione preliminare della D.L., non più recuperabili per il grave stato di conservazione prodotto da infiltrazione di umidità capillare o da difetti di coesione, disgregazione, polverizzazione ed adesione delle malte, con l'aiuto di mezzi meccanici, escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione meccanici per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti, le quali dovranno essere salvaguardate con attenzione. La demolizione avverrà fino alla muratura eliminando rinzaffo ed arriccio così da fornire una superficie che garantisca un buon aggrappaggio del nuovo intonaco (non compreso). compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche . Misurazione: superficie effettivamente demolita. ..... (Euro venti/88 )	mq	20,88
P8.1.158	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione, dagli strati superficiali , di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata co RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione, dagli strati superficiali , di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata con pennellesse morbide, spazzolini ed aspiratori elettrici su zone che non presentino fenomeni di decoesione e di adesione.compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche Misurazione reale della zona di intervento in proiezione ortogonale. ..... (Euro tredici/67 )	mq	13,67
P8.1.159	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI DI MAGGIOR COERENZA Rimozione meccanica "a secco" di depositi superficiali parzialmente aderenti e di una certa coerenza (depositi terrigeni, escrementi di volatili e nidi d'insetti, depositi pulverulenti) sulle su RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI DI MAGGIOR COERENZA Rimozione meccanica "a secco" di depositi superficiali parzialmente aderenti e di una certa coerenza (depositi terrigeni, escrementi di volatili e nidi d'insetti, depositi pulverulenti) sulle superfici intonacate con cucchiariotti, spatole, bisturi, spazzolini, spazzole di saggina. Al termine dell'operazione si procederà alla detersione di macchie residue dei depositi con detergente anionico in soluzione acquosa (Tween 20 in soluzione acquosa al 2%) o soluzione ad azione tensioattiva battericida (Neo Desogen) e con l'ausilio di spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli e quant'altro possa rendersi necessario, con la disinfezione delle parti con soluzione biocida a base di naftenatodi tributil stagno (Metatin N 5810/101 in soluzione acquosa al 3%, in acqua deionizzata). Misurazione: superficie reale della zona di intervento. in proiezione ortogonale. compreso carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche ..... (Euro quarantatre/91 )	mq	43,91
P8.1.160	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.161	<p>organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle su</p> <p>TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incrostazioni della D.L. il secondo trattamento sarà eseguito con prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/26 )</p>	mq	36,26
P8.1.162	<p>REMOZIONE MECCANICA DI ORGANISMI BIODETERIOGENI PRECEDENTEMENTE TRATTATI CON BIOCIDA Rimozione di organismi biodeteriogeni precedentemente trattati mediante l'impiego di un detergente in soluzione (Tween 20 allo 0,1% acqua di rete) e con l'aiuto dell</p> <p>REMOZIONE MECCANICA DI ORGANISMI BIODETERIOGENI PRECEDENTEMENTE TRATTATI CON BIOCIDA Rimozione di organismi biodeteriogeni precedentemente trattati mediante l'impiego di un detergente in soluzione (Tween 20 allo 0,1% acqua di rete) e con l'aiuto dell'azione meccanica esercitata da spazzole di saggina, spazzolini in setola artificiale e bisturi a lama fissa, previo abbondante risciacquo delle superfici precedentemente trattate con biocida. Per la rimozione di biodeteriogeni presenti in forma più compatta e di maggiore aderenza alle superfici saranno impiegati spazzolini di setola montati su microtrapani e bisturi. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasei/37 )</p>	mq	36,37
P8.1.163	<p>PRECONSOLIDAMENTO DI INTONACI DEGRADATI Preconsolidamento di porzioni di intonaco decorato e non che presentino accentuati fenomeni di disgregazione superficiali o polverizzazione mediante applicazione di silicato di etile puro, che verrà applicato</p> <p>PRECONSOLIDAMENTO DI INTONACI DEGRADATI Preconsolidamento di porzioni di intonaco decorato e non che presentino accentuati fenomeni di disgregazione superficiali o polverizzazione mediante applicazione di silicato di etile puro, che verrà applicato a pennello fino a rifiuto della sostanza. Ove necessario e richiesto dalla DL si dovrà provvedere alla velinatura con carta giapponese per il mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco. Su parti più gravemente polverizzate l'operazione verrà prima effettuata per impregnazione a pennello fino a rifiuto della sostanza e successivamente ad impacco mediante compresse di polpa di cellulosa ricoperte da pellicola di polietilene per limitare l'evaporazione del solvente. Al termine delle operazioni le parti trattate dovranno essere accuratamente tamponate con solvente (White spirit) per rimuovere eccessi superficiali del prodotto. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/97 )</p>	mq	82,97
P8.1.163	<p>OPERAZIONI DI DESCIALBO Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm )sovrammessi all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escluden</p> <p>OPERAZIONI DI DESCIALBO Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm )sovrammessi all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti esclusa rifinitura, se necessaria, mediante spugne wishab. Il tutto senza intaccare le superfici originali. Si ipotizza un intonaco originale aderente alla muratura ed in discrete condizioni di conservazione e strati sovrammessi parzialmente aderenti. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/60 )</p>	mq	78,60
P8.1.164	<p>DESCIALBO DI STRATI DI TINTEGGIATURE SOPRAMMESSE ALL'INTONACO ORIGINALE MEDIANTE MISCROSABBIATURA TANGENZIALE Rimozione meccanica estesa di strati di tinte di qualsiasi tipo sovrammesse all'intonaco originale mediante sistema Rotec o JOS (con process</p> <p>DESCIALBO DI STRATI DI TINTEGGIATURE SOPRAMMESSE ALL'INTONACO ORIGINALE MEDIANTE MISCROSABBIATURA TANGENZIALE Rimozione meccanica estesa di strati di tinte di qualsiasi tipo sovrammesse all'intonaco originale mediante sistema Rotec o JOS (con processo a vortice rotativo a bassa</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.165	<p>pressione, polvere di carbonato di calcio e acqua pressione d'esercizio 0,1 - 1 bar, ugelli standard da 10-16 mm, granulati inerti da 100 a 200 Micron). Rifinitura, ove necessario, a mano con bisturi, raschietti, spazzole e spatole al fine di ottenere superfici lisce senza intaccare l'intonaco originale. Il tutto compresa sigillatura degli ambienti, trabattelli fino a 3 m di altezza, pulizia finale degli ambienti per dare l'opera completa a regola d'arte. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.</p> <p>..... (Euro novantatre/60 )</p> <p>RIFINITURA DELLE OPERAZIONI DI DESCIALBO Eventuale rifinitura del descialbo, precedentemente eseguito con metodi manuali, di strati sovrapposti coerenti e ben adesi all'intonaco originale mediante l'applicazione ripetuta di impacco di un sale inorg</p> <p>RIFINITURA DELLE OPERAZIONI DI DESCIALBO Eventuale rifinitura del descialbo, precedentemente eseguito con metodi manuali, di strati sovrapposti coerenti e ben adesi all'intonaco originale mediante l'applicazione ripetuta di impacco di un sale inorganico in soluzione acquosa (bicarbonato o carbonato di ammonio in acqua di rete) in percentuali e per tempi d'applicazione da definire in base a test preliminari in situ. Per conferire una migliore adesione della soluzione al supporto lapideo e ridurre la penetrazione all'interno del materiale poroso, come coadiuvante del sistema si utilizzerà una sostanza supportane a base di eteri della cellulosa (Klugell G). L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. NOTA Il livello di pulitura verrà indicato dalla D.L. a seguito dell'esecuzione di appositi tasselli campione. L'opera verrà valutata sulle sole superfici effettivamente trattate.</p> <p>..... (Euro centoventiquattro/62 )</p>	mq	93,60
P8.1.166	<p>TRATTAMENTO DI ELEMENTI METALLICI OSSIDATI INAMOVIBILI Trattamento di elementi metallici ossidati di piccole dimensioni dei quali non sia possibile la rimozione o sostituzione, previa protezione delle zone di intonaco circostanti, la pulitura ed il c</p> <p>TRATTAMENTO DI ELEMENTI METALLICI OSSIDATI INAMOVIBILI Trattamento di elementi metallici ossidati di piccole dimensioni dei quali non sia possibile la rimozione o sostituzione, previa protezione delle zone di intonaco circostanti, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante: L'operazione verrà effettuata: a - mediante la rimozione meccanica della sola "metallina" polverosa con spazzolini di setola o di acciaio montati su microtrapani, b - mediante l'applicazione di convertitore di ruggine applicato a pennello (Ferstab), c - mediante la protezione provvisoria degli elementi precedentemente trattati con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 al 25% in acetone)."</p> <p>..... (Euro trentotto/98 )</p>	cad	38,98
P8.1.167	<p>ESTRAZIONE MECCANICA DI ELEMENTI METALLICI RIMOVIBILI Rimozione meccanica (con tenaglie, miniscalpelli al widia, trapani con punte al widia, bisturi), previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili (quali perni, grappe, sta</p> <p>ESTRAZIONE MECCANICA DI ELEMENTI METALLICI RIMOVIBILI Rimozione meccanica (con tenaglie, miniscalpelli al widia, trapani con punte al widia, bisturi), previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili (quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per le superfici circostanti.</p> <p>..... (Euro trenta/76 )</p>	cad	30,76
P8.1.168	<p>RIMOZIONE MECCANICA DI STUCCATURE Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla</p> <p>RIMOZIONE MECCANICA DI STUCCATURE Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, avendo cura di effettuare, laddove necessario, un preconsolidamento con malte idrauliche iniettate lungo i bordi e nelle parti interessate da difetti di adesione. Misurazione: superficie reale della zona di intervento (tipo Mape-Antique F21).</p> <p>..... (Euro quarantasei/68 )</p>	mq	46,68
P8.1.169	<p>RIMOZIONE DEI RAPPEZZI CEMENTIZI Rimozione dei rappezzi cementizi con l'aiuto di mezzi meccanici (quali martelletto da restauratore e scalpello), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le porzioni circostanti</p> <p>RIMOZIONE DEI RAPPEZZI CEMENTIZI Rimozione dei rappezzi cementizi con l'aiuto di mezzi meccanici (quali martelletto da restauratore e scalpello), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le porzioni circostanti e sottostanti di intonaco originale. Compresa pulizia del sottofondo, rimozione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta. Misurazione: superficie reale della</p>		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.170	zona di intervento. ..... (Euro trentaquattro/08 )  ESTRAZIONE DI SALI SOLUBILI Estrazione di sali solubili già presenti o residuo delle sostanze precedentemente impiegate per la pulitura mediante ripetute applicazioni di compresse assorbenti di polpa di cellulosa o argilla microfine (Sepiolite) imbib  <b>ESTRAZIONE DI SALI SOLUBILI PIETRA</b> Estrazione di sali solubili già presenti o residuo delle sostanze precedentemente impiegate per la pulitura mediante ripetute applicazioni di compresse assorbenti di polpa di cellulosa o argilla microfine (Sepiolite) imbibite di acqua demineralizzata. Le compresse dovranno rimanere "in loco" fino a completo essiccamento. Al termine dell'operazione verrà eseguito un esame conduttimetrico sulle compresse perchè la D.L., in base ai valori rilevati, possa definire la necessità o meno di ripetere l'operazione. , sonopreviste due applicazioni L'operazione dovrà essere eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	34,08
P8.1.171	..... (Euro cinquantuno/44 )  CONSOLIDAMENTO DELLE LESIONI DI PROFONDITA' DEGLI STUCCHI Consolidamento delle lesioni di profondità fra gli strati preparatori e fra questi ed il supporto murario, al fine di conferire ai singoli strati nuovi valori di adesione ed una continuità st  CONSOLIDAMENTO DELLE LESIONI DI PROFONDITA' DEGLI STUCCHI Consolidamento delle lesioni di profondità fra gli strati preparatori e fra questi ed il supporto murario, al fine di conferire ai singoli strati nuovi valori di adesione ed una continuità strutturale, mediante infiltrazione di malta idraulica premiscelata desalinizzata ed a basso peso specifico con infiltrazioni di malta idraulica desalinizzata (tipo Mape.Antique F21 o Albaria 100 - Mac, con eventuale aggiunta di prodotto fluidificante (Mac) per favorirne la penetrazione) previa sigillatura parziale delle lesioni con creta per evitare la fuoriuscita del prodotto e successiva rimozione di eventuali percolazioni di quest'ultimo con acqua di rete e spugne. Applicazione di bendaggi di sostegno e protezione (carta giapponese, garza e/o tela di cotone) su parti parzialmente distaccate al fine di sostenerle durante le operazioni di consolidamento. Parti quasi completamente distaccate ed in pericolo di caduta verranno a loro volta rimosse, previo rilievo grafico delle parti, numerazione dei frammenti e messa in sicurezza degli stessi. L'esistenza di vuoti di considerevole entità richiederà il puntellamento provvisorio delle parti precedentemente protette con bendaggi con strutture provvisorie di sostegno (controforme) rivestite di un materiale ammortizzante che segua i profili e le superfici dei manufatti, messe in opera con l'ausilio di puntelli. L'operazione sarà preceduta dalla rimozione di materiale incoerente eventualmente presente nei vuoti più ampi attraverso l'azione esercitata da perette di gomma. Rimozione dei bendaggi di protezione precedentemente applicati mediante tamponatura delle parti con solvente (acetone). Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	m²	51,44
P8.1.172	..... (Euro centosettantadue/21 )  STUCCATURA DI FONDO DELLE LESIONI E DELLE MANCANZE DI SUPERFICIE Operazione da eseguirsi a seguito della pulitura e consolidamento (altre voci). Stuccatura di fondo mediante malte prive di sostanze dannose (per es. sali solubili) con rincocciamento a  STUCCATURA DI FONDO DELLE LESIONI E DELLE MANCANZE DI SUPERFICIE Operazione da eseguirsi a seguito della pulitura e consolidamento (altre voci). Stuccatura di fondo mediante malte prive di sostanze dannose (per es. sali solubili) con rincocciamento a forza delle fessure di maggiore dimensione. Rifacimento di strati di preparazione completamente mancanti che lascino in vista la struttura muraria, mediante applicazione di una malta a caratteristiche idrauliche, di tessitura, composizione e colore uguali a quella originale (malta a base di idrossido di calcio additivato con aggregante idraulico es.pozzolana grigia naturale, in proporzioni: una parte di legante e due e mezzo di inerte). L'operazione dovrà essere eseguita con la tecnica di applicazione "a pontate"; le superfici dovranno essere accuratamente fratazzate e realizzate sottolivello rispetto al successivo strato d'intonachino superficiale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.	mq	172,21
P8.1.173	..... (Euro sessantasei/65 )  STUCCATURA SUPERFICIALE DELLE LESIONI E DELLE MANCANZE DI SUPERFICIE Stuccatura di fessure diffuse e/o esecuzione di intonaco di superficie nella lacune con malta avente caratteristiche di tessitura e composizione simile a quella originale (es. "malt  STUCCATURA SUPERFICIALE DELLE LESIONI E DELLE MANCANZE DI SUPERFICIE Stuccatura di fessure diffuse e/o esecuzione di intonaco di superficie nella lacune con malta avente caratteristiche di tessitura e composizione simile a quella originale (es. "malta aerea" a base di idrossido di calcio stagionato (tipo Mape-Antique LC della Mapei o materiale similare della Cepro) e sabbia fine di fiume (in proporzioni 1 legante:2), compresa rifinitura finale per l'asportazione del materiale residuo sui bordi con spazzolini o spugnette umide. L'impasto dovrà avere granulometria sufficientemente fine da colmare anche le microfessurazioni, senza mostrare fessure da ritiro. Lo strato finale di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale per la successiva ripresa dei motivi ornamentali (altra voce). Misurazione: superficie effettiva	mq	66,65



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.174	della zona di intervento. ..... (Euro quarantanove/76 )  STONACATURA SELETTIVA DI INTONACO A CALCE COMPRESA LA RICERCA DI INTONACI E DECORAZIONI PITTORICHE Stonacatura selettiva di pareti con intonaci antichi a calce da eseguirsi su superfici verticali o orizzontali, rette o curve mediante demolizione con  STONACATURA SELETTIVA DI INTONACO A CALCE COMPRESA LA RICERCA DI INTONACI E DECORAZIONI PITTORICHE Stonacatura selettiva di pareti con intonaci antichi a calce da eseguirsi su superfici verticali o orizzontali, rette o curve mediante demolizione con soli mezzi manuali delle sole porzioni di intonaco eccessivamente ammalorato e di tutti i rappezzi a base di intonaci non compatibili con l'originale sulla base delle indicazioni preventive della DL. Dovrà essere posta particolare cura per il rispetto di tutte le parti di intonaco originale non decorato in discrete condizioni di conservazione, anche mediante la realizzazione di stuccature salvabordo. Compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto a rifiuto delle macerie compreso il maggior onere per la formazione di saggi preliminari, da effettuarsi preventivamente alla lavorazione, da parte di restauratore per la ricerca di intonaci sottostanti, compresa relativa relazione fotografica e descrittiva, comprese le impalcature di servizio fino ad una altezza di 4 m. Si ipotizzano superfici originali vicine al 50%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall' intervento (parti originali e parti integrate).	mq	49,76
P8.1.175	..... (Euro venticinque/34 )  RISTABILIMENTO DELL'ADESIONE DI STRATI D'INTONACO FRA DI LORO E DAL SUPPORTO MURARIO E CONSOLIDAMENTO CHIMICO Ristabilimento dell'adesione di strati d'intonaco fra di loro ed al supporto murario mediante infiltrazione di sostanze riempitive per colma  RISTABILIMENTO DELL'ADESIONE DI STRATI D'INTONACO FRA DI LORO E DAL SUPPORTO MURARIO E CONSOLIDAMENTO CHIMICO Ristabilimento dell'adesione di strati d'intonaco fra di loro ed al supporto murario mediante infiltrazione di sostanze riempitive per colmare i distacchi esistenti tra i diversi livelli del rivestimento murario al fine di conferire agli strati d'intonaco continuità strutturale e valori di adesione sufficienti a garantirne la stabilità meccanica. Nella eventualità che ai vuoti visibili corrispondano linee di discontinuità e fessurazioni nella muratura, queste dovranno essere colmate mediante iniezioni di malte appositamente predisposte, sempre considerando la necessità di non apportare eccessiva umidità all'interno delle murature, di non costituire sistemi troppo differenziati con l'impiego di materiali di restauro competitivi con quelli antichi, valutando di volta in volta l'entità degli interventi opportuni. Prima di effettuare le operazioni si dovrà, per quanto possibile, rimuovere il materiale incoerente eventualmente presente nei vuoti più ampi del paramento murario. a - Riadesione al supporto di parti sollevate dell'intonachino con malta idraulica premiscelata (tipo mape-Antique F21 della Mapei o Microlime della Volteco). b - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'intonachino dall'arriccio (nel caso di distacchi capillari e medi distacchi, inferiori agli 3-4 mm di spessore) mediante infiltrazioni di legante idraulico premiscelato di media resistenza meccanica ed a basso contenuto di sali (tipo P.L.M.I -C.T.S.) previa stuccatura di tutte le lesioni, anche di piccola entità, dalle quali si possa verificare la fuoriuscita della sostanza ed eliminazione dell'eccesso del prodotto dalle superfici: c - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'arriccio dal supporto murario mediante infiltrazione di malte a composizione idraulica premiscelate, a basso peso specifico e basso contenuto di sali (tipo Ital B2R - Ital Cementi), con aggiunta di sostanze inerti. L'operazione dovrà essere eseguita in più riprese, iniettando prima il prodotto miscelato con acqua "tal quale" per ridare la giusta coesione alle malte e procedendo quindi ad una seconda applicazione, con la stessa metodologia, caricando eventualmente la miscela con pozzolana superventilata ed intervallando le due operazioni dal tempo necessario al fenomeno di "presa" della malta, al fine di non produrre un eccessivo appesantimento delle parti. Per sostenere le parti fortemente distaccate con formazioni di grosse "borse" durante le varie fasi del consolidamento, sulle zone interessate verranno applicate delle controforme provvisorie di sostegno con interposizione di materiale ammortizzante quale polistirolo. Consolidamento chimico delle porzioni di intonaco polverizzate e disgregate mediante applicazione a pennello di più mani di silicato di etile fino all'eliminazione dei fenomeni di polverizzazione, compresa rimozione del prodotto in eccesso. N.B. Dopo aver effettuato il consolidamento degli intonaci si dovrà eseguire un attento controllo dell'avvenuta adesione tra tutti gli strati. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	25,34
P8.1.176	..... (Euro centotrenta/79 )  RIEMPIMENTO DI VUOTI DELLE LACUNE NELLA STRUTTURA MURARIA RIMASTA A FACCIAVISTA Restauro conservativo delle lacune presenti all'interno di superfici decorate mediante riempimento di vuoti della struttura muraria rimasta a facciavista e stuccatura di  RIEMPIMENTO DI VUOTI DELLE LACUNE NELLA STRUTTURA MURARIA RIMASTA A FACCIAVISTA Restauro conservativo delle lacune presenti all'interno di superfici decorate mediante riempimento di vuoti della struttura muraria rimasta a facciavista e stuccatura di lacune degli strati preparatori di rinzaffo e d'arriccio ancora presenti sulle murature, con materiali di tessitura e composizione simile a quelli originali (malta a caratteristiche idrauliche costituita da idrossido di calcio additivato con aggregante idraulico calce e sabbia), con eventuale aggiunta, nelle parti inferiori maggiormente esposte a fenomeni di risalita capillare di umidità, di cocciopesto. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	130,79
	.....	mq	49,93



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.177	(Euro quarantanove/93 ) REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.	mq	54,54
P8.1.178	(Euro cinquantaquattro/54 ) RESTAURO COMPLETO DI SUPERFICI DI VOLTE E PARETI INTERNE NON DECORATE Restauro completo di volte e pareti interne mediante: a) descialbatura preliminare delle superfici dagli strati di tinta sovrammessi fino a quello originale, con bisturi o spatoli RESTAURO COMPLETO DI SUPERFICI DI VOLTE E PARETI INTERNE NON DECORATE Restauro completo di volte e pareti interne mediante: a) descialbatura preliminare delle superfici dagli strati di tinta sovrammessi fino a quello originale, con bisturi o spatoline o mediante microsabbatura tangenziale tipo JOS. b) rifinitura finale mediante impacchi di carbonato d'ammonio , bisturi e spatole. c) stonacatura selettiva di tutte le porzioni di intonaco eccessivamente degradato e non recuperabile e dei rappezzi di intonaci non compatibili, su espressa indicazione della DL. d) Consolidamento delle parti di intonaco originale degradato e riadesione dei rigonfiamenti al supporto murario mediante iniezioni di miscela legante (tipo Ledan Tb o Leit. e) Integrazione, stuccatura (tipo Mape-Antique MC) e rasatura a livello di tutte le lacune con malta e tinta superficiale a base di calce stagionata, simili all'originale per aspetto, colore e materiali. f) Velatura finale su tutta la superficie ,di raccordo con scialbo a calce al fine di omogeneizzare l'aspetto generale. Lavori eseguiti da restauratori esperti sulla base di opportuni saggi e campionature ubicate ed indicate dalla D.L.Si ipotizzano superfici originali inferiori al 50%. Voce misurata per tutte le pareti (parti originali e parti intergate).	mq	146,05
P8.1.179	(Euro centoquarantasei/05 ) INTONACO COMPLETO A CALCE Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate, a seguito della stonacatura selettiva (esclusa), eseguito con calce idraulica bianca a basso contenuto di sali (tipo Lafarge o Cepro o INTONACO COMPLETO A CALCE Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate, a seguito della stonacatura selettiva (esclusa), eseguito con calce idraulica bianca a basso contenuto di sali (tipo Lafarge o Cepro o MGN) e sabbia di fiume vagliata e pulita. Eseguito a più strati con eventuale rincoccamento nelle parti maggiormente sottosquadro e con strati che non superino i 3 cm di spessore ciascuno. La granulometria dovrà diminuire avvicinandosi alla superficie secondo le normali regole del buon costruire e la superficie dovrà essere frattazzata in maniera da ottenere superfici perfettamente verticali senza asperità e gobbosità. Le porzioni di intonaco originali eventualmente presenti sulle superfici dovranno essere mantenute, consolidate e perfettamente raccordate con le nuove superfici dell'intonaco secondo indicazioni della D.L. Si ipotizzano superfici originali inferiori al 30%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate).	mq	50,73
P8.1.180	(Euro cinquanta/73 ) INTONACHINO PIGMENTATO COLORATO IN PASTA Formazione di intonachino per i locali interni, composto da sabbia calce e idonei pigmenti (terre o polvere di marmo colorato), compresa stonacatura selettiva parziale degli intonaci eccessivamente degradati e INTONACHINO PIGMENTATO COLORATO IN PASTA Formazione di intonachino per i locali interni, composto da sabbia calce e idonei pigmenti (terre o polvere di marmo colorato), compresa stonacatura selettiva parziale degli intonaci eccessivamente degradati e dei rappezzi non compatibili. I lavori dovranno essere eseguiti da restauratori esperti mediante attrezzatura manuale quale picchettatrice, scalpello e mazzetta, spatola o bisturi a seconda delle zone e dei casi. Dovrà essere utilizzata la massima cura per la conservazione di tutti i lacerti di intonaco pregiato presenti. Il tutto sotto il diretto controllo della D.L. e della Soprintendenza creando stuccature salvabordo per la loro conservazione ed iniezioni di consolidamento nella porzioni distaccate mediante miscela legante a calce (tipo LedanTb o Leit) nella quantità e localizzazione indicate dalla D.L. Le superfici dovranno essere lavorate lisce a ferro per raccordarle perfettamente alle porzioni esistenti sia visivamente sia al tatto per aspetto e colore. Il tutto previa adeguata campionatura con saggi stratigrafici eseguiti in varie zone rappresentative. Compresa velatura finale con tinta a base di calce per raccordare l'intonaco esistente emerso dalla stonacatura e l'intonachino nuovo Compreso: l'eventuale ponteggio INTERNO , le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio. Misurazione: intera parete e/o soffitto		



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.182	interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate). ..... (Euro novantaquattro/35 )  INTONACO A CALCE - SPESS. MEDIO DI cm. 5 Formazione di intonaco a calce dello spessore medio di cm. 5 eseguito su superfici piane o curve, costituito da rinzafo di malta di calce, arriccio e finitura a base di calce aerea stagionata e sabbia di fiu  INTONACO A CALCE - SPESS. MEDIO DI cm. 5 Formazione di intonaco a calce dello spessore medio di cm. 5 eseguito su superfici piane o curve, costituito da rinzafo di malta di calce, arriccio e finitura a base di calce aerea stagionata e sabbia di fiume lavata, con superficie finita a frattazzo, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, ecc. compreso il maggior onere per la formazione di intonaco dato a seguire l'andamento della muratura, incluse le impalcature interne di servizio fino ad una altezza di 4 m. Misurazione: superficie reale dell'intervento.	mq	94,35
P8.1.183	..... (Euro cinquantanove/74 )  FORMAZIONE DI INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate dai vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (rinzafo)  FORMAZIONE DI INTONACO DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate dai vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (rinzafo) a base di leganti idraulici ed inerti leggeri e successiva applicazione di uno strato di intonaco traspirante idrofugato ad elevata porosità a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa mm. 30, compresa rasatura finale al civile con malta compatibile e facente parte del ciclo completo previsto dal produttore. Compresa e prevista, l'applicazione di prodotto dato a pennello come barriera antisale. Include le impalcature di servizio fino ad una altezza di 4 m. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento. Prodotto e ciclo certificato e garantito per due anni.	mq	59,74
P8.1.184	..... (Euro settantuno/98 )  FISSAGGIO DELLA PELLICOLA PITTORICA CON RESINE ACRILICHE Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione per restituire compattezza al materiale originale mediante resina acrilica o vini  FISSAGGIO DELLA PELLICOLA PITTORICA CON RESINE ACRILICHE Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione per restituire compattezza al materiale originale mediante resina acrilica o vinilica (tipo Acril 33 ) in emulsione al 3-4% applicata a spruzzo o a pennello mediante carta giapponese, avendo cura di far riaderire la pellicola pittorica al supporto mediante spatole in materiale plastico. Inclusi gli oneri relativi alla verifica dei risultati dell'operazione ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato (si prevede l'applicazione del prodotto consolidante fino a rifiuto).	mq	71,98
P8.1.185	..... (Euro novantotto/00 )  TINTA A CALCE VELATA Tinteggiatura a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) a tinta piena e successiva velatura con tinta diluita di colore differente a quella di fondo da applicarsi sulle zone di integrazione e sui nuovi  TINTA A CALCE VELATA Tinteggiatura a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) a tinta piena e successiva velatura con tinta diluita di colore differente a quella di fondo da applicarsi sulle zone di integrazione e sui nuovi intonaci. Il colore utilizzato per la tinteggiatura sarà scelto sulla base di opportune campionature e su indicazione della D.L., con eventuale aggiunta, su indicazione della D.L., di legante acrilico in proporzione del 3-4%. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	98,00
P8.1.186	..... (Euro diciotto/07 )  SCIALBO SU SUPERFICI ORIGINALI Esecuzione di scialbo ad una o più mani per le parti dilavate e di usura dell'intonaco e su quelle di nuova esecuzione, dato al fine di omogeneizzare le superfici, per colmare le microfessure (craquelure) e fornire una  SCIALBO SU SUPERFICI ORIGINALI Esecuzione di scialbo ad una o più mani per le parti dilavate e di usura dell'intonaco e su quelle di nuova esecuzione, dato al fine di omogeneizzare le superfici, per colmare le microfessure (craquelure) e fornire una protezione agli intonaci consunti. Tinta diluita a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) data a velatura. Il colore utilizzato per lo scialbo sarà scelto sulla base di opportune campionature e su indicazione della D.L., con eventuale aggiunta, su indicazione della D.L., di legante acrilico in proporzione del 3-4%. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	18,07
	.....	mq	13,33



### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P8.1.188	(Euro tredici/33 ) PROTEZIONE FINALE DI ELEMENTI METALLICI PRECEDENTEMENTE TRATTATI Protezione al termine dei lavori degli elementi metallici precedentemente trattati con convertitore di ruggine (previa rimozione con solvente della resina applicata come protezione prov PROTEZIONE FINALE DI ELEMENTI METALLICI PRECEDENTEMENTE TRATTATI Protezione al termine dei lavori degli elementi metallici precedentemente trattati con convertitore di ruggine (previa rimozione con solvente della resina applicata come protezione provvisoria), mediante applicazione, di un primo strato di "primer" a base di fosfato di zinco micaceo (Noxidil) e di un secondo strato di vernice "a finire" (della serie Antique - Morgan's Chimica). Misurazione: superficie reale della zona di intervento, per le inferrate si valuta la superficie netta moltiplicata per il relativo coefficiente di incremento in base alla complessità.	mq	39,20
P8.1.190	(Euro trentanove/20 ) TRATTAMENTO BIOCIDA FINALE Trattamento preventivo contro la ricrescita di colonie di microrganismi eterotrofi mediante applicazione a pennello di soluzione biocida (Algophase - Phase al 2% in acetone), ove indicato dalla DL. Misurazione: superficie TRATTAMENTO BIOCIDA FINALE Trattamento preventivo contro la ricrescita di colonie di microrganismi eterotrofi mediante applicazione a pennello di soluzione biocida (Algophase - Phase al 2% in acetone), ove indicato dalla DL. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.	mq	23,27
P8.1.192	(Euro ventitre/27 ) TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI PARAMENTI DI MURATURE IN PIETRA E/O LATERIZIO Trattamento finale di protezione dei manufatti , facciate in pietra e/o in laterizio, da effettuarsi mediante l'applicazione di più mani a spruzzo o a pennello, di prodotti idr TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI PARAMENTI DI MURATURE IN PIETRA E/O LATERIZIO Trattamento finale di protezione dei manufatti , facciate in pietra e/o in laterizio, da effettuarsi mediante l'applicazione di più mani a spruzzo o a pennello, di prodotti idrorepellenti quali silossani oligomeri o sostanze metil-siliconiche (tipo Silirain 50 della Rhodia), assolutamente incolori, resistenti sia agli agenti atmosferici che ai raggi ultravioletti, in grado di non alterare il colore naturale del materiale di supporto e di consentire nel contempo la traspirazione. Compresa eventuale eliminazione delle eccedenze , mediante tamponi . Compreso ogni onere relativo a mano d'opera e materiali occorrenti. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento con deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.	mq	37,28
	(Euro trentasette/28 )		