

COMUNE DI  
**CASTEL MAGGIORE**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA POST SISMA 2012**

CIMITERO UNICO

SITO NEL COMUNE DI CASTEL MAGGIORE, VIA ANGELELLI 1

**C.U.P. G79D14000030006**

SPAZIO RISERVATO A TIMBRI:

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

**Geom. Lucia Campana**

3° Settore Lavori Pubblici ed Ambiente - "*Servizio Lavori Pubblici Patrimonio Trasporti e Mobilità*"

**PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI**

**Ing. Carmelo Ricciardo**

via Miliani 7 - Bologna (BO)

cell. 335 6926114

Oggetto:

Tavola n°:

Scala:

LOTTO 1-2-3-4

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**E.P.**

-

Revisione	Descrizione	Redatto	Approvato	Data
2				
1	Aggiornamento: intestazione	Ing. Gambaiani	Ing. Ricciardo	Giugno 2016
0	Emissione	Ing. Gambaiani	Ing. Ricciardo	Giugno 2014

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (CONFORME PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA LUGLIO 2015)			
N. R.	Descrizione voci	U.m.	Prezzo u.
<b>LOTTO 1</b>			
<i>Interventi locali di integrazione appoggio travi (zona "A" - terza espansione)</i>			
<b>OPERE</b>			
1,11 B01024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq	14,74
1,12 A17005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici	kg	3,07
1,13 A20051a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco	mq	15,69
1,14 B02076a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	cad	23,39
1,15 B02069	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a mano o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	mq	33,14
1,16 A08008	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	mq	21,74
1,17 A08018	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	mq	10,67
1,18 A20012a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	mq	7,85
1,19 A20051a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco	mq	16,39
<b>LOTTO 2</b>			
<i>Demolizione dei timpani di facciata (zona "B" - quarta espansione)</i>			
<b>OPERE</b>			
2,15 B01003a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	mc	153,77
2,16 B01007	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm	ml	6,21
2,17 B01066b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento	mq	9,16
2,18 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	m	7,37
2,19 B01003a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	mc	153,77
2,20 B01007	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm	ml	6,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (CONFORME PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA LUGLIO 2015)

N. R.	Descrizione voci	U.m.	Prezzo u.
2,21 B02006	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste	mc	576,10
2,22 A07011b	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con tavelle	m <sup>2</sup>	16,22
2,23 A07019a	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sormonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale: armata in rete in poliestere, mediante fissaggio meccanico lineare (con barra preforata) o puntuale (con appositi tasselli e/o viti completi di placchette di ripartizione), previa posa di elemento di separazione/regolarizzazione in geotessile non tessuto termotrattato, da computare a parte	m <sup>2</sup>	49,14
2,24 A07016c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	m <sup>2</sup>	27,03
2,25 A07074g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 8/10	ml	122,97
2,26 A07073g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10	ml	66,72
2,27 A08008	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	m <sup>2</sup>	21,74
2,28 A08018	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	m <sup>2</sup>	10,67
2,29 A20012a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	m <sup>2</sup>	7,85
2,3 A07082g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10	ml	63,70
<b>LOTTO 3</b> <i>Interventi per agibilità temporanea (zona "A" e "B" - terza/quarta espansione)</i>			
<b>ZONA "A"</b>			
<b>OPERE</b>			
3,04 F01089a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad.*mesi	0,83
3,05 F01089b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	5,38
3,06 F01204	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	35,14
<b>ZONA "B"</b>			
<b>OPERE</b>			
3,10 F01017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	1,14
3,11 F01017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	cad.*mesi	0,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (CONFORME PREZZIARIO REGIONE EMILIA ROMAGNA LUGLIO 2015)

N.	R.	Descrizione voci	U.m.	Prezzo u.
3,12	F01007a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro con tavole di legno di spessore pari a 5 cm	mq	15,96
3,13	F01204	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	35,14
<b>LOTTO 4</b> <i>Messa in sicurezza - parapetti</i>				
<b>OPERE</b>				
4,14	B01092	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi		
		1) parapetto 1	kg	
		2) parapetto 2	kg	
		3) parapetto 3	kg	
		4) parapetto 4	kg	
		5) parapetto 5	kg	
		6) parapetto 6	kg	
		7) parapetto 7	kg	
		8) parapetto 8	kg	
		9) parapetto 9	kg	
		10) parapetto 10	kg	
TOTALE				0,93
4,15	A17006e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici		
		1) parapetto 1	kg	
		2) parapetto 2	kg	
		3) parapetto 3	kg	
		3) parapetto 3 (eventuale raddoppio piantoni)	kg	
		4) parapetto 4	kg	
		5) parapetto 5	kg	
		6) parapetto 6	kg	
		7) parapetto 7	kg	
		8) parapetto 8	kg	
		9) parapetto 9	kg	
		10) parapetto 10	kg	
TOTALE				5,81
4,16	A20054c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm diametro		
		1) parapetto 1	ml	
		2) parapetto 2	ml	
		3) parapetto 3	ml	
		3) parapetto 3 (eventuale raddoppio piantoni)	ml	
		4) parapetto 4	ml	
		5) parapetto 5	ml	
		6) parapetto 6	ml	
		7) parapetto 7	ml	
		8) parapetto 8	ml	
		9) parapetto 9	ml	
TOTALE				9,33
4,17	A17054	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461		
		10) parapetto 10	kg	0,40