

Comune di Carpi

PROGETTO ESECUTIVO PER LA RIPARAZIONE DEL DANNO E IL RAFFORZAMENTO LOCALE

SALA EMMAUS NOVI DI MODENA

Spazio per timbri autorizzativi:

LA PROPRIETÀ
Parrocchia di Novi di Modena

L'ENTE ATTUATORE
Diocesi di Carpi

Elenco elaborati:

Tav.1 : Rilievo geometrico-materico-strutturale: piante, prospetti e sezioni
Tav.2 : Rilievo del danno: piante, prospetti e sezioni
Tav.3 : Progetto architettonico: piante, prospetti e sezioni
Tav.4a : Progetto strutturale: intervento provvisorio preliminare
Tav.4b : Progetto strutturale: interventi relativi al primo impalcato: pianta, prospetti e particolari
Tav.4c : Progetto strutturale: interventi relativi al solaio di copertura: pianta, prospetti e particolari
Tav.5 : Organizzazione, apprestamenti di cantiere e misure di prevenzione e protezione contro i rischi interferenziali

Rel.1 : Relazione tecnica illustrativa
Rel.2 : Relazione storica
Rel.3 : Relazione fotografica architettonica
Rel.4 : Relazione fotografica inerente il rilievo materico e del danno
Rel.5 : Computo metrico estimativo ed elenco prezzi
Rel.6 : Analisi prezzi
Rel.7 : Quadro economico dell'intervento
Rel.8 : Relazione di calcolo
Rel.9 : Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti
Rel.10 : Piano di sicurezza e coordinamento
Rel.11 : Cronoprogramma
Rel.12 : Relazione tecnica di integrazione

ELABORATO:

**Computo metrico
estimativo**

DATA:
16 Aprile 2015

DIRETTORE TECNICO
E PROGETTISTA STRUTTURALE
Ing. Faglioni Corrado
PROGETTISTA ARCHITETTONICO
Arch. Pelatti Elisa
COLLABORATORE ALLA PROG. STRUTT.
Ing. Torrebruno Fabio
CONSULENTE IN RESTAURO
Dott.ssa Gavioli Silvia

enerplan S.r.l.
società di ingegneria

DIRETTORE LAVORI
Ing. Faglioni Corrado

R.U.P.
Ing. Soglia Marco

Visto in data _____

INDICE

1. PREMESSA	3
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4

1. Premessa

Il presente Elenco Prezzi Unitari fa riferimento ai codici contenuti nell'*Allegato A –Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della regione Emilia – Romagna art.8 Legge Regionale n. 11/2012, Art. 133 Decreto Legislativo163/2006 – Edizione Luglio 2012.*

Le singole voci inserite all'interno del Computo Metrico Estimativo con codice NP.ARxxx (Nuovo Prezzo Architettonico) sono state realizzate tramite Analisi Prezzi con riferimento ai materiali e manodopera elencati nell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche della regione Emilia – Romagna art.8 Legge Regionale n. 11/2012, Art. 133 Decreto Legislativo163/2006 – Edizione Luglio 2012 e nel prezzario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione Edizione Dicembre 2013.

I nuovi prezzi identificati con codice NP.Exxx (Nuovo Prezzo Elettrico) e NP.Mxxx (Nuovo Prezzo Meccanico), ove xxx è un numero composto da x cifre progressive, sono stati realizzati tramite Analisi Prezzi con riferimento, dove possibile, ai materiali elencati in precedenza. Dove non è stato possibile sono stati considerati i prezzi da Listini di alcune ditte Produttrici. Sono sempre compresi nelle singole voci i materiali minuti per la perfetta installazione.

Tutte le voci presenti all'interno del Computo Metrico Estimativo si intendono, anche dove non completamente specificato, complete di Fornitura e Installazione per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

2. Computo metrico estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Demolizioni e rimozioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	B01004 B01004.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Piano 1° (13+6,7+4,7) * 5 Totale	m ²	122,00 122,00	8,25	1.006,50
2	B01022	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 cordolo metallico P1 4 * 10,5 * 0,2 2 * 19,5 * 0,2 piatto sottotetto 31 * 0,2 lesioni esterne prospetto ovest 14,5 * 0,2 lesioni esterne prospetto sud (3*2) * 0,8 * 4,5 lesione verticale esterna prospetto nord 10*2 lesione interna PT sotto solaio ((9,5*2)+(13,8*2)) * 0,4 sotto copertura P1 ((13*2)+(9,5*2)) * 0,6 aule catechismo lesioni verticali 8 * (0,7*2) * 5 magazzino 10 scala 2 * 1,8 * 5 Presenza di crepe in seguito a riallineamento parete soggetta a cinematisimo PT (3,5*2) * 5 P1 (3,5*2) * 5,5 Totale	m ²	8,40 7,80 6,20 2,90 21,60 20,00 18,64 27,00 56,00 10,00 18,00 35,00 38,50 270,04	14,74	3.980,39
3	B01023	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Facciata sud cordolo metallico P1 4 * 10,5 * 0,2 2 * 19,5 * 0,2 lesioni esterne prospetto sud (3*2) * 0,8 * 4,5 lesioni esterne prospetto ovest 14,5 * 0,2 lesione verticale esterna prospetto nord 10*2 Totale	m ²	8,40 7,80 21,60 2,90 20,00 60,70	9,97	605,18
4	B01027	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio piano primo 4,5 rimozione localizzata per allargamento pareti P1 (5,7+2,2+4,7) * 0,15 Totale	m ²	4,50 1,89 6,39	49,07	313,56
5	B01067	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 pluviali 4 * 10 Totale	m	40,00 40,00	7,37	294,80
6	B01083	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi magazzino 0,9 * 2,1 aule catechismo 2 * 0,9 * 2,1 Totale	m ²	1,89 3,78 5,67	15,53	88,06
7	B01111	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Demolizioni e rimozioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8	B01112	meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		intonaco 104,26 * 0,03		3,13		
		muratura 122 * 0,15		18,30		
		Totale	m ³	21,43	22,16	474,89
8	B01112	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				
		intonaco 104,26 * 0,03		3,13		
		muratura 122 * 0,15		18,30		
		Totale	m ³	21,43	35,37	757,98
9	B01114 B01114.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		intonaco 104,26 * 0,03		3,13		
		muratura 122 * 0,15		18,30		
		carpenteria 20		20,00		
		Totale	m ³	41,43	32,83	1.360,15
		Totale Demolizioni e rimozioni Euro				8.881,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Murature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	A09038	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete				
10	A09038.a	piano 1° (5,5+2,3+2,2+4,5) * 5 (5,1+4,5) * 5		72,50 48,00		
		Totale	m²	120,50	25,28	3.046,24
11	A09038.c	sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm 120,50		120,50		
		Totale	m²	120,50	2,92	351,86
		Totale Murature Euro				3.398,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Intonaco**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
12	A08004 A08004.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia cordolo metallico 4 * 10,5 * 0,05 2 * 19,5 * 0,05 piatto sottotetto 31 * 0,05 lesioni interne P1 solaio ((9,5*2)+(13,8*2)) * 0,4 lesioni interne P1 ((13*2)+(9,5*2)) * 0,6 verticali 8 magazzino 10 nuove pareti P1 2 * (13+6,7+4,7) * 5 connessione nuove pareti alle esistenti 4 * 0,4 * 5 Presenza di crepe in seguito a riallineamento parete soggetta a cinematisimo PT (3,5*2) * 5 P1 (3,5*2) * 5,5 lesioni esterne prospetto ovest 14,5 * 0,2 lesioni esterne prospetto sud (3*2) * 0,8 * 4,5 lesione verticale esterna prospetto nord 10*2 scala 2 * 1,8 * 5				
				2,10		
				1,95		
				1,55		
				18,64		
				27,00		
				8,00		
				10,00		
				244,00		
				8,00		
				35,00		
				38,50		
				2,90		
				21,60		
				20,00		
				18,00		
		Totale	m ²	457,24	22,40	10.242,18
		Totale Intonaco Euro				10.242,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Tinteggio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
13	A20002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al m ² per l'intera superficie Esterno prospetto nord 9,8 * 9 * 0,3 prospetto sud 15,32 * 9 * 0,3 prospetto ovest 14,30 * 9 * 0,3 Interno sala parrocchiale 0,5 * (13,6+15+9,5) * 3 zona palco 0,5 * 2 * 3 P1 aule catechismo ((4,7*2)+(5,35*2)) * 4,5 ((4,65*2)+(7,7*2)) * 4,5 magazzino ((5,65*2)+(7,05*2)) * 4,5 scala 8,7 * 5 Totale	m ²	26,46 41,36 38,61 57,15 3,00 90,45 111,15 114,30 43,50 525,98	4,80	2.524,70
	A20015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: bianca				
14	A20015.a	PT (15+13,5) * 2 * 5 P1 aule catechismo ((4,7*2)+(5,35*2)) * 4,5 ((4,65*2)+(7,7*2)) * 4,5 magazzino ((5,65*2)+(7,05*2)) * 4,5 scala 8,7 * 5 Totale	m ²	285,00 90,45 111,15 114,30 43,50 644,40	7,86	5.064,98
15	A20015.b	colorata esterno 14,3 * 9 ((15,32*2)+3,8) * 9 Totale	m ²	128,70 309,96 438,66	8,24	3.614,56
16	A20046	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro				
	A20046.a	catene 10,6 * (6+12) Totale	m	190,80 190,80	1,30	248,04
17	A20048	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 sintetico satinato				
	A20048.c	cordolo interno ((9,5*2)+(13,8*2)) * 0,40 cordolo esterno P1 (10+14,5+8+3,2) * 0,2 cordolo esterno P2 (10+9+6,5+12+12) * 0,2 piastre 180 * 0,3 * 0,3 paletti e bulloneria 2 Totale	m ²	18,64 7,14 9,90 16,20 2,00 53,88	16,71	900,33
		Totale Tinteggio Euro				12.352,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Pavimenti e rivestimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
18	A15028	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1 ^a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 8,7 mm: granigliato Piano 1° 1,5+3	m ²	4,50	69,96	314,82
	A15028.b			Totale		
19	A16042	Zoccolino di gres fine porcellanato di 1 ^a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale piano 1° 2 * (13+6,7+4,7) 4+2+2,5+6,5+2,9+4,5+5	m	48,80	31,78	2.421,64
	A16042.a			Totale		
		Totale Pavimenti e rivestimenti Euro		76,20		2.736,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Opere da lattoniere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
20	M01002	Specializzato edile Monodopera per rimontaggio pluviali e canali di gronda 2 * 8 * 3				
		Totale	ora	48,00	27,77	1.332,96
		Totale Opere da lattoniere Euro				1.332,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Opere di consolidamento**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
21	A17005 A17005.a	<p>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:</p> <p>per travature semplici</p> <p>P1/PT cordolo interno UPN 200 25,3 * ((9,5*2)+(13,8*2)) cordolo piatto 7850 * ((9,2*2)+19,4) * 0,01 * 0,2 bulloni e dadi 40 piastre di raccordo (particolare 2) (9*7850) * 0,5 * 0,2 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 1) 7850 * 0,96 * 0,18 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 4) 7850 * 1,73 * 0,18 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 6) 7850 * 1,79 * 0,18 * 0,01 piastra esterna di raccordo (particolare 5) 7850 * 1,6 * 0,18 * 0,01 piastra interna di raccordo (particolare 5) 7850 * 0,8 * 0,15 * 0,01 piastra di raccordo (particolare 7) 7850 * 0,8 * 0,18 * 0,01 piastra di raccordo (particolare 9) (7850*4) * 0,72 * 0,2 * 0,01 piastre ancoraggio travi/cordolo (7850*20) * 0,3 * 0,3 * 0,01 piastre ancoraggio controventi di piano (7850*24) * 0,15 * 0,1 * 0,01</p> <p>P2 piastre (7850*12) * 0,5 * 0,16 * 0,01 angolari ad L (200x100x10) 23 * 50 angolari ad L (100x100x6) 10,8 * 2 * 28</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	4.034,65	3,43	13.838,85
22	A17053	<p>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</p> <p>P1/PT cordolo interno UPN 200 25,3 * ((9,5*2)+(13,8*2)) cordolo piatto 7850 * ((9,2*2)+19,4) * 0,01 * 0,2 bulloni e dadi 40 piastre di raccordo (particolare 2) (9*7850) * 0,5 * 0,2 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 1) 7850 * 0,96 * 0,18 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 4) 7850 * 1,73 * 0,18 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 6) 7850 * 1,79 * 0,18 * 0,01 piastra esterna di raccordo (particolare 5) 7850 * 1,6 * 0,18 * 0,01 piastra interna di raccordo (particolare 5) 7850 * 0,8 * 0,15 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 7) 7850 * 0,8 * 0,18 * 0,01 piastre di raccordo (particolare 9) (7850*4) * 0,72 * 0,2 * 0,01</p> <p>P2 piastre (7850*12) * 0,5 * 0,16 * 0,01 angolari ad L (200x100x10) 23 * 50 angolari ad L (100x100x6) 10,8 * 2 * 28 piastre ancoraggio travi/cordolo (7850*20) * 0,3 * 0,3 * 0,01 piastre ancoraggio controventi di piano (7850*24) * 0,15 * 0,1 * 0,01</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			kg	4.034,65	0,39	1.573,51
	B02007	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Opere di consolidamento**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
23	B02007.a	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 connessioni: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina P1 (2+5+4) * 0,35 PT 6 * 0,35 esterno 10 * 0,35 Totale	m ³	3,85 2,10 3,50 9,45	523,73	4.949,25
24	B02019	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro collegamenti cordolo PT/P1 126 * 0,4 collegamenti cordolo angoli 6 * 0,15 Cordolo P2 128 * 0,4 collegamento trave/cordolo 6 * 0,3 * 10 catene P2 (12*0,4)+(6*0,3) collegamento travetto/cordolo 28 * 0,1 Totale	m	50,40 0,90 51,20 18,00 6,60 2,80 129,90	33,26	4.320,47
25	B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature catene controventi di piano 2,08 * 10 * 12 catene P2 3,55 * 11 * 2 catene P2 3,55 * 16 * 1 Recupero verticalità parete catene provvisionali 1,85 * 11 * 3 catene provvisionali 1,85 * 16 * 1 Totale	kg	249,60 78,10 56,80 61,05 29,60 475,15	9,24	4.390,39
26	B02026	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'incoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. bolzone catene P2 (7850*12) * 0,04 * 0,3 * 0,06 (7850*12) * (2*0,02) * 0,35 * 0,06 Totale	kg	67,82 79,13 146,95	7,13	1.047,75
27	B02028	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm collegamenti cordolo PT/P1 126+6 Cordolo P2 128 collegamento trave/cordolo 6 * 10 collegamento travetto/cordolo 28		132,00 128,00 60,00 28,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Opere di consolidamento**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	cad	348,00	23,00	8.004,00
		Totale Opere di consolidamento Euro				38.124,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
28	F01017	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:				
	F01017.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori recinzione 21+25+4 Totale	cad	50,00 50,00	1,14	57,00
29	F01017.b	costo di utilizzo mensile recinzione 6 * 50 Totale	cad	300,00 300,00	0,32	96,00
	F01095	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata:				
30	F01095.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio esetreno 2 * 12 * 10 17 * 10 Totale	m ²	240,00 170,00 410,00	7,81	3.202,10
	F01095.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite ponteggio esterno 410 * 6 Totale	m ²	2.460,00 2.460,00	0,78	1.918,80
32	F01095.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere ponteggio esterno 410 Totale	m ²	410,00 410,00	2,81	1.152,10
	F01098	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):				
33	F01098.a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ponteggio esterno 5 * 1,2 * 1 * 41 Totale	m ²	246,00 246,00	4,64	1.141,44
	F01098.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) ponteggio esterno 20 Totale	m ²	20,00 20,00	1,52	30,40
	F01100	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
35	F01100.a	circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ponteggio esterno 20 Totale	m	20,00 20,00	99,27	1.985,40
36	F01100.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) ponteggio esterno 20 * 6 Totale	m	120,00 120,00	35,93	4.311,60
37	F01101	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori ponteggio esterno 410 Totale	m ²	410,00 410,00	2,60	1.066,00
		Totale Sicurezza Euro				14.960,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Sala Emmaus - Opere edili e strutturali****Riparazione sisma****Opere accessorie**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
38	NP.AR01	Rimontaggio di infisso interno precedentemente smontato comprensivo di muratura di cassamatta, fissaggio di elemnti di sostegno e di aggancio, di maniglie e di qualsiasi altro elemento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	Cadauno		30,52	91,56
	NP.AR01.a	P1° 3 Totale		3,00 3,00		
39	NP.AR02	Assistenze edili agli impianti elettrici ed idraulici per realizzazione di tracce ed incasso di componenti impiantistici per il ripristino degli impaitni esistenti	a corpo		976,70	976,70
	NP.AR02.a	assistenza 1 Totale		1,00 1,00		
40	NP.E01	Intervento su impianto elettrico di tipo incassato sotto traccia comprensivo di: - smontaggio di apparecchi di comando (interruttore, deviatore, pulsante, ecc.); - smontaggio di apparecchi prese (bivalenti, schuko, normali ecc); - smontaggio corpi illuminati di qualsiasi specie; - sfilaggio dei conduttori unipolari per liberare le scatole di derivazione e le tubazioni corrugate incassate; - fornitura e posa di tubazioni flessibili corrugate di diversi diametri per ripristinare i percorsi delle canalizzazioni danneggiati o modificati; - fornitura e posa di scatole da incasso per alimentazioni dorsali o per punto di comando o presa; - fornitura e piosa di linee con conduttori unipolari di tipo N07V-K di sezioni diverse con infilaggi per ripristinare i punti luce e punti prese interessati dall'intervento murario; - montaggio di tutte le apparecchiature di comando (interruttori, deviatori, pulsanti ecc) e prese conrecupero di quelle smontate o dove mancanti o danneggiate con nuova fornitura; - montaggio di tutti i corpi illuminanti esistenti di recupero; - collaudo finale per dare le opere funzionanti come in origine e come richiesto dalla Committenza e dalla D.L.	a corpo		4.518,95	4.518,95
	NP.E01.a	elettrico 1 Totale		1,00 1,00		
41	NP.M01	Realizzazione di interventi di ripristino impianti idraulici esistenti a causa di demolizione integrale e/o parziale e relativa costruzione di struttura edile esistente per interventi di consolidamento antisismico costituito essenzialmente da: smantellamento impianto idraulico esistente, installazione di nuovo impianto idraulico comprensivo del materiale necessario, prova di tenuta del nuovo impianto e trasporto in discarica del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutto il materiale minuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compensato a Corpo.	a corpo		2.021,93	2.021,93
	NP.M01.a	idraulico 1 Totale		1,00 1,00		
		Totale Opere accessorie Euro				7.609,14
		Totale Riparazione sisma Euro				99.638,02
		Totale Sala Emmaus - Opere edili e strutturali Euro				99.638,02
		Importo Lavori Euro				99.638,02

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Sala Emmaus - Opere edili e strutturali	99.638,02	
Riparazione sisma	99.638,02	
Demolizioni e rimozioni	8.881,51	
Murature	3.398,10	
Intonaco	10.242,18	
Tinteggio	12.352,61	
Pavimenti e rivestimenti	2.736,46	
Opere da lattoniere	1.332,96	
Opere di consolidamento	38.124,22	
Sicurezza	14.960,84	
Opere accessorie	7.609,14	
IMPORTO LAVORI Euro		99.638,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		99.638,02

Carpi li, 16/04/2015

Il RUP

Il Tecnico