



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Progettazione
e Manutenzione

MUSEO DEL VIOLINO

Intervento 2. Adeguamento normativa antincendio locale caveau

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile del procedimento: arch. Giovanni Donadio
Progettista architettonico: arch. Giovanni Donadio
Collaboratori: geom. Guido Feo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - OPERE EDILI

01 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Sono compresi assito di protezione della pavimentazione e la protezione della macchina di trattamento aria con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:				
1	1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili 6,50 * 4,40		28,600		
		Totale	m ²	28,600	9,98	285,43
	1C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:				
2	1C.06.750.0070.b	- forato 12 cm Apertura nuovo vano porta locale tecnico 0,80 * 2,15		1,720		
		Totale	m ²	1,720	113,20	194,70
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
3	1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 0,30 * 6,5 * 4,4 * 8		68,640		
		Totale	100 kg	68,640	7,99	548,43
Totale 01 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI Euro						1.028,56
A RIPOREARE OPERE EDILI						1.028,56
A RIPOREARE						1.028,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - OPERE EDILI

02 - OPERE IN CARTONGESSO REI/PROTEZIONE ANTINCENDIO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.028,56
4	1C.06.550.0150	Controparete realizzata con lastre costituite da silicati e solfati di calcio a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco EI 120, euroclasse A1, fissata mediante fissaggi meccanici (viti o tasselli), compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa, compresa la fornitura e posa di n°1 botola di ispezione EI 120 per pareti dimensione 600x600 mm sp.25,4mm.:				
	1C.06.550.0150.b	- spessore 13 mm				
		Riqualificazioni lato parete cartongesso				
		2 * (6,5+4,4) * 2,9		63,220		
		Totale	m ²	63,220	24,18	1.528,66
5	1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m ³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.				
		(1,20+1,80) * 2,90		8,700		
		Totale	m ²	8,700	53,55	465,89
6	1C.20.050.0030	Controsoffitto in lastre di gesso continue con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta, comprese n°4 botole di ispezione per controsoffitti a membrana EI 120 dimensioni 600x400. Con lastre:				
	1C.20.050.0030.b	- spessore 25- 2x25,4 mm				
		6,50 * 4,40		28,600		
		Totale	m ²	28,600	54,31	1.553,27
7	1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale):				
	1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ²				
		Serranda tagliafuoco locale tecnico				
		0,3 * 0,60		0,180		
		Totale	m ²	0,180	1.484,41	267,19
		Totale 02 - OPERE IN CARTONGESSO REI/PROTEZIONE ANTINCENDIO Euro				3.815,01
		A RIPORTARE OPERE EDILI				4.843,57
		A RIPORTARE				4.843,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - OPERE EDILI

06 - FINITURE/TINTEGGIATURE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4.843,57
8	1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria				
	1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano 3 * (1,2+1,80)		9,00		
		Totale	m	9,00	3,77	33,93
9	1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:				
	1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa Pareti 2 * (4,40+6,52) * 2,90 2 * (1,20+1,80) * 2,90 Soffitto 6,5 * 4,40		63,336 17,400 28,600		
		Totale	m ²	109,336	2,26	247,10
10	1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:				
	1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Pareti 2 * (4,40+6,52) * 2,90 2 * (1,20+1,80) * 2,90 Soffitto 6,5 * 4,40		63,336 17,400 28,600		
		Totale	m ²	109,336	4,80	524,81
		Totale 06 - FINITURE/TINTEGGIATURE Euro				805,84
		A RIPORTARE OPERE EDILI				5.649,41
		A RIPORTARE				5.649,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - OPERE EDILI

07 - LAVORI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.649,41
11	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello 68		68,00		
		Totale	ora	68,00	34,83	2.368,44
		Totale 07 - LAVORI IN ECONOMIA Euro				2.368,44
		Totale 01 - OPERE EDILI Euro				8.017,85
		A RIPORTARE				8.017,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - ONERI SICUREZZA

08 - ONERI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				8.017,85
12	CVD.01.010.0030.b	Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario spessore 5/10, di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	25,31	50,62
13	CVD.01.030.0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. 8		8,00		
		Totale	cad	8,00	8,27	66,16
14	CVD.01.040.0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). 3 * 3 * 8		72,00		
		Totale	cad	72,00	3,41	245,52
15	CVD.01.050.0010.a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	144,60	144,60
16	CVD.01.060.0020	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19, per cadauno addetto. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	64,67	64,67
17	NC.10.400.0020 NC.10.400.0020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno 1		1,000		
		A RIPORTARE ONERI SICUREZZA				571,57
		A RIPORTARE ONERI SICUREZZA				571,57
		A RIPORTARE				8.589,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - ONERI SICUREZZA

08 - ONERI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				8.589,42
		Totale	giorno	1,000	51,22	51,22
18	NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo				
		6		6,000		
		Totale	giorno	6,000	2,38	14,28
	NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:				
19	NC.10.400.0030.c	- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	78,13	78,13
	NC.10.450.0060	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:				
20	NC.10.450.0060.a	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere				
		Area di cantiere 4 * 10		40,00		
		Totale	m	40,00	2,99	119,60
21	NC.10.450.0060.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
		40		40,00		
		Totale	m	40,00	0,43	17,20
Totale 08 - ONERI SICUREZZA Euro						852,00
Totale 02 - ONERI SICUREZZA Euro						852,00
Importo Lavori Euro						8.869,85

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 OPERE EDILI	8.017,85	
02 ONERI SICUREZZA	852,00	
01 DEMOLIZIONI,RIMOZIONI	1.028,56	
02 OPERE IN CARTONGESSO REI/PROTEZIONE ANTINCENDIO	3.815,01	
06 FINITURE/TINTEGGIATURE	805,84	
07 LAVORI IN ECONOMIA	2.368,44	
08 ONERI SICUREZZA	852,00	
IMPORTO LAVORI Euro		8.869,85
Oneri speciali Euro	852,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	8.017,85	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		8.869,85