



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Settore Progettazione
e Manutenzione

MUSEO DEL VIOLINO

Intervento 1. Realizzazione di una scala di accesso al sottotetto

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Responsabile del procedimento: arch. Giovanni Donadio
Progettista architettonico: arch. Giovanni Donadio
progettista strutture: Ing. Fabio Venturini
Collaboratori: geom. Guido Feo



Il Progettista Architettonico
(arch. Giovanni Donadio)

Il Progettista Strutture
(ing. Fabio Venturini)

Il Responsabile Unico del Procedimento
Il Direttore del Settore
Progettazione Rigenerazione Urbana e Manutenzione
(arch. Giovanni Donadio)

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL TESTO UNICO DPR 445/2000 E DEL Dlgs 82/2005

Responsabile del procedimento: arch. Giovanni Donadio
Progettista architettonico: arch. Giovanni Donadio
Progettista Strutture: ing. Fabio Venturini
Collaboratori: geom. Guido Feo

CUP: D18C20000260004 – POP: 2020/1.99



Cremona

COMUNE DI CREMONA
Settore Progettazione
Rigenerazione Urbana e Manutenzione

MUSEO DEL VIOLINO
Piazza Marconi,5 Cremona
REALIZZAZIONE DI UNA SCALA DI ACCESSO AL SOTTOTETTO

livello progetto

data

ESECUTIVO

AGO 2021

DEFINITIVO

GEN 2021

PRELIMINARE

elaborato

COMPUTO METRICO
OPERE EDILI

protocollo

446C-010

scala

-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 / 1 NC.10.450.0 060.a	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:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Area di cantiere 10x10m *(lung.=4*10)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,97	118,80
2 / 2 NC.10.450.0 060.b	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:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 1 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,43	17,20
3 / 3 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,60	144,60
	A R I P O R T A R E							280,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280,60
4 / 4 CVD.01.050. 0010.b	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,67	100,67
5 / 5 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Assito di protezione della pavimentazione al piano primo				21,00	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	9,43	198,03
6 / 6 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Protezione delle porte verso le sale confinanti	2,00		2,50	4,00	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	6,53	130,60
7 / 7 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggio su intera superficie del locale oggetto dell'intervento					6,00		
	SOMMANO m²	21,00				126,00		
						126,00	14,78	1'862,28
8 / 8	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in							
	A R I P O R T A R E							2'572,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'572,18
NC.10.350.0 040.a	tavole di abete da 50 mm di spessore o in pialali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	2,00			21,00	42,00		
	SOMMANO m ²					42,00	5,42	227,64
9 / 13 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali 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. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno				21,00	21,00		
	SOMMANO m ²					21,00	9,31	195,51
10 / 14 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante				18,00	18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	31,80	572,40
11 / 15 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- 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 Vedi voce n° 13 [m ² 21.00] Vedi voce n° 14 [m ² 18.00]				0,30 3,50	6,30 63,00		
	SOMMANO 100 kg					69,30	7,99	553,71
	A R I P O R T A R E							4'121,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'121,44
12 / 17 1C.05.300.00 10.b	<p>Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm nuovo impalcato</p> <p>foro scala foro botola</p> <p>Escluse le carpenterie metalliche (travetti in acciaio).</p> <p style="margin-left: 20px;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					18,00 -3,61 -1,35		
			1,90 1,35	1,90 1,00		18,00 -3,61 -1,35		
						18,00 -4,96		
						13,04	49,20	641,57
13 / 21 1C.06.560.00 50.b	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p>pareti disimpegno scala *(lung.=2*1,9+2,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6,20			39,12		
						39,12	41,91	1'639,52
14 / 22 1C.21.250.00 10.b	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210</p> <p>porta disimpegno scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	362,93	362,93
15 / 23	Anta scorrevole tamburata, spess. mm							
	A RIPORTARE							6'765,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'765,46
1C.21.250.00 50.a	44, finitura in tangananika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 porta scorrevole 80x210 colore bianco o come indicato dalla DL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,39	449,39
16 / 24 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato colore bianco o come coprifili porta * (lung.=2*3+1*2+0,6*2)		9,20			9,20		
	SOMMANO m					9,20	5,46	50,23
17 / 25 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa 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. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm Resistenza al fuoco EI 120				16,00	16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	44,65	714,40
18 / 26 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm veletta foro botola *(lung.=2*1,35+2*1)		4,70		0,50	2,35		
	SOMMANO m ²					2,35	36,82	86,53
19 / 27 1C.24.100.00 20.a	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: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 21 [m ² 39.12] Vedi voce n° 25 [m ² 16.00] Vedi voce n° 26 [m ² 2.35] pareti esistenti	2,00				78,24		
			16,30		6,10	16,00		
						2,35		
						99,43		
	A R I P O R T A R E					196,02		8'066,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					196,02		8'066,01
	SOMMANO m²					196,02	2,23	437,12
20 / 28 1C.24.120.00 20.d	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: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 27 [m² 196.02]					196,02		
	SOMMANO m²					196,02	4,73	927,17
21 / 30 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia per assistenze edili generali ed alle opere da fabbro ed elettricista					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	34,51	3'451,00
22 / 31 CVD.01	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.). INTERVENTI O ADEMPIMENTI necessari per garantire la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori al fine di prevenire il contagio da Covid-19, a seguito dell'emanazione dei Protocolli di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19, di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020.							
23 / 34 CVD.01.010. 0030.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. 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).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,31	50,62
24 / 35 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							
	A RIPORTARE							12'931,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'931,92
	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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,27	66,16
25 / 36 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 area (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). (par.ug.=3*3*8)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	3,41	245,52
26 / 39 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,67	64,67
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'308,27
	TOTALE euro							13'308,27
	Cremona, 27/08/2021	TOTALE LAVORI						€ 10.410,11
		TOTALE ONERI SICUREZZA (VOCI 1,2,3,4,7,8,23,24,25,26)						€ 2.898,16
	A RIPORTARE							