



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

MUSEI CIVICI AGLI EREMITANI  
ALLESTIMENTO DEL LAPIDARIO  
E DELLA SALA DIDATTICA  
SULLA PADOVA ROMANA

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00 €

<p>N° Progetto LLPP EDP 2018/087</p> <p>Nome file APPR_10_Computo Metrico Estimativo_ Sicurezza</p> <p>Data giugno 2019</p>	<p>CUP H94H17001810002</p>	<p>Elaborato</p> <p><b>APPR_10_ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA</b></p>	
<p><b>Progettisti</b></p> <p>STUDIO MAS arch. Marco Rapposelli arch. Piero Puggina Collaborazione alla prog. Arch. Fabio Fiocco</p>	<p><b>Rup</b></p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p>	<p><b>Il Capo Settore</b></p> <p>ing. Massimo Benvenuti</p>	<p><b>Coordinamento prog.</b></p> <p>arch. Gianni Tommasi</p>

**Comune di Padova**  
**MUSEI CIVICI EREMITANI**  
**ALLESTIMENTO DEL NUOVO LAPIDARIO****Progetto ESECUTIVO**  
**ONERI SICUREZZA \_ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****1) ORGANIZZAZIONE CANTIERE**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €
1	Z.01.02.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Fornitura e posa con tavolame in legno e elementi tubolari metallici. Recinzione cieca provvisoria di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche	mq	30,00	€ 25,99	€ 779,70
2	Z.01.25.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m. Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad	10,00	€ 3,93	€ 39,30
3	Z.01.26.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m. Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad	10,00	€ 3,62	€ 36,20
4	Z.01.27.a	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m. Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	cad	10,00	€ 3,77	€ 37,70
5	Z.01.43.00	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO. Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata.	cad	1,00	€ 49,15	€ 49,15
6	Z.01.50.00	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO. Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A (R <sub>t</sub> <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	cad	1,00	€ 400,89	€ 400,89
7	Z.01.64.00	LAMPEGGIATORE. Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile	cad/me	6,00	€ 1,15	€ 6,90

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €
8	Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6. Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	cad/me	6,00	€ 2,97	€ 17,82
9	Z.01.80.00	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE. Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	15,00	€ 12,65	€ 189,75
10	Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese. Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita.	mq	80,00	€ 9,87	€ 789,60
11	Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese. Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita.	mq/me	400,00	€ 0,35	€ 140,00
12	Z.01.97.00	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE CON ASSORBITORE DI ENERGIA. Sistema di protezione anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,50 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70. Lunghezza nastro fino a 2,5 m	cad/me	5,00	€ 4,85	€ 24,25
<b>TOTALE ORGANIZZAZIONE CANTIERE</b>						<b>€ 2.511,26</b>

**2) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €
13	Z.02.01.b	TETTOIE PER LA PROTEZIONE. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, per il primo mese con struttura in tubolari da ponteggio e lamiera grecata.	mq	3,00	€ 182,74	€ 548,22
14	Z.02.01.f	TETTOIE PER LA PROTEZIONE. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, per ogni mese successivo al primo o frazione di mese.	mq/me	15,00	€ 9,39	€ 140,85
15	Z.02.25.00	PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI. Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.	mq	30,00	€ 22,13	€ 663,90
<b>TOTALE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>						<b>€ 1.352,97</b>

**3) GESTIONE E COORDINAMENTO**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo u. €	Importo €
16	Z.03.02.c	MOVIERE. Preposto moviere per gestione viabilità cantiere	h	100,00	€ 18,59	€ 1.859,00

17	Z.03.01	<p>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE. Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato.</p> <p>L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti:</p> <p>DISPERSORE ORRIZZONTALE, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m<sup>2</sup> o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto;</p> <p>DISPERSORE VERTICALE, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore;</p> <p>CONDUTTORE DI TERRA, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm;</p> <p>NODO PRINCIPALE DI TERRA, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm<sup>2</sup> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento;</p> <p>Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00
18	Z.03.002	Fornitura di pacchetto di medicazione conforme a quanto prescritto dall'art. 28 del D.P.R. n.303/56 e dall' art. 1 D.M. 28 luglio 1958.	cad	5,00	€ 55,00	€ 275,00
19	Z.03.003	Fornitura di cassetta di pronto soccorso conforme a quanto prescritto dall'art. 29 del D.P.R. n.303/56 e dall' art.2 D.M. 28 luglio 1958.	cad	5,00	€ 60,00	€ 300,00
<b>TOTALE GESTIONE E COORDINAMENTO</b>						<b>€ 2.834,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO COSTI PER LA SICUREZZA 1)+2)+3)</b>						<b>€ 6.698,23</b>