



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPLESSO DI SAN GAETANO

Riqualificazione energetica del chiostro vetrato

IMPORTO COMPLESSIVO: € 100.000,00

N° Progetto	CUP H93G17000460005	Elaborato <b>3</b>	
Nome file		<b>COMPUTO METRICO</b>	
Data	LLPP EDP 2018/090	<b>ESTIMATIVO</b>	
Progettisti	Rup	Capo Settore	
Geom. Marco Forese	Arch. Domenico Lo Bosco		
Collaboratore alla progettazione: Dr.ssa Elisa Pagan			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	1	MANODEOPERA				
		Totale		0,00	0,00	0,00
2	1 1.1	MANODEOPERA OPERAIO IV LIVELLO				
		25		25,00		
		Totale	H	25,00	37,96	949,00
3	1.2	OPERAIO SPECIALIZZATO				
		25		25,00		
		Totale	H	25,00	36,05	901,25
4	1.3	OPERAIO QUALIFICATO				
		25		25,00		
		Totale	H	25,00	33,51	837,75
5	1.4	OPERAIO COMUNE				
		25		25,00		
		Totale	H	25,00	30,19	754,75
6	2	NOLI				
		Totale		0,00	0,00	0,00
7	2 2.1	NOLI NOLO DI PONTEGGIO MOBILE PREFABBRICATO IN TUBOLARE DI LEGA				
		Nolo di ponteggio mobile prefabbricato in tubolare di lega, per altezza fino a max 6 mt, completo di piani di lavoro, protezioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori.				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	150,00	300,00
8	3	OPERE COMPIUTE				
		Totale		0,00	0,00	0,00
9	3 3.1	OPERE COMPIUTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA TIPO XTRM SKYLITE S20X				
		Fornitura e posa in opera di pellicola tipo XTRM SKYLITE S20X riflettente a nanotecnologia da esterno di Hanita Coatings progettata per l'utilizzo all'esterno della superficie dei vetri, a base polimerica specificamente ideata per resistere in caso di applicazioni difficili su tetti in vetro orizzontali e inclinati. Respinge l'83% della radiazione solare e dell'abbaglio, migliorando notevolmente il comfort degli occupanti in ambienti commerciali e residenziali. Garanzia di 10 anni su applicazione inclinata e o orizzontale siliconata. Il calcolo termotecnico dovrà evidenziare che nell'arco di 2.5/3 anni il rientro economico dell'investimento.				
		●Schermo solare conforme alla norma UNI EN 13363, Fattore Solare G pari a 0.17 prestazione in Classe 3.				
		●Classificazione al fuoco secondo EN 13501-1 : B-s1. D0				
		625		625,00		
		Totale	m²	625,00	80,00	50.000,00
10	3.2	SILICONATURA DEI BORDI CON SIGILLANTE DOW CORNING 796				
		Siliconatura dei bordi con sigillante Dow Corning 796 a polimerizzazione neutra per la protezione di agenti atmosferici.				
		2		2,00		
		Totale	m²	2,00	3,00	6,00
11	3.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA TIPO SOLARZONE XTRM SILVER 20X				
		Fornitura e posa in opera di pellicola tipo SolarZone XTRM Silver 20X filtro solare a nanotecnologia di Hanita Coatings per l'utilizzo all'esterno della superficie dei vetri, spessore 100 micron, antigraffio				
		A RIPORTARE				53.748,75



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
12	O.S1	RIPORTO				53.748,75
		di nuova concezione. Prestazioni : Totale Energia Solare Respinta 86%. SolarZone XTRM Silver 20X, garanzia di 15 anni in esterno. ● Schermo solare conforme alla norma UNI EN 13363, Fattore Solare G pari a 0.14 prestazione in Classe 3. ● Schermo solare conforme alla norma UNI EN 13363, Fattore Solare G pari a 0.14 prestazione in Classe 3.				
		135		135,00		
		Totale	m²	135,00	80,00	10.800,00
13	O.S2	Oneri speciali				
		PACCHETTO DI MEDICAZIONE Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacale 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso				
		1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	70,86	70,86
14	O.S3	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE ED OMOLOGATO (DM 20.12.1992) Estintore portatile a polvere ed 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. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 cad/me Due/97				
		4		4,00		
		Totale	Cad/mese	4,00	2,97	11,88
15	O.S4	ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA KG 5 OMOLOGATO (DM 20.12.1992) Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita taffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile				
		4		4,00		
		Totale	Cad/mese	4,00	14,43	57,72
16	OS O.S5	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO (6 KW) Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	234,18	234,18
		ONERI DELLA SICUREZZA INCONTRI PERIODICI DEL RESP.DI CANTIERE CON IL COORD. Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.				
		2		2,00		
		Totale	H	2,00	25,82	51,64
		A RIPORTARE				64.975,03



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
17	O.S6	RIPORTO INFORMAZIONE DEI LAVORATORI SUI CONTENUTI DEL PIANO DI SICUREZZA-OPERAIO SPECIALIZZATO Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio specializzato 2 Totale	H	2,00 2,00	19,63	64.975,03 39,26
18	O.S7	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI SUI CONTENUTI DEL PIANO DI SICUREZZA _ OPERAIO QUALIFICATO Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio qualificato 2 Totale	H	2,00 2,00	18,59	37,18
19	O.S8	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI SUI CONTENUTI DEL PIANO DI SICUREZZA _ OPERAIO COMUNE Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. operaio comune 2 Totale	H	2,00 2,00	17,56	35,12
20	O.S9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ANTICADUTA, TESSUTA IN NYLON AD ALTA TENACITA' Fornitura e posa in opera di rete anticaduta, tessuta in nylon ad alta tenacità di colore bianco ad intreccio senza nodo, maglia 75 x75 mm, filo diametro 5 mm, fornita completa di cordoni perimetrali con tenuta certificata di 30 Kn da posizionare al disotto dell'intradosso della copertura sulla struttura metallica interna fissata con opportuni fissaggi previsti per legge. Montata anche a stralci sull'intera superficie in pianta pari a circa mq 670. La rete anticaduta dovrà essere collaudata secondo le norme EN 1263-1 e EN 1263-2 e rispondente agli standard europei di sicurezza anticaduta, ignifuga Classe 1. 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	13.500,00	13.500,00
21	O.S10	PONTEGGIO O INCASTELLATURA REALIZZATO CON ELEMENTI A TELAIO SOVRAPPONIBILI Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese 208 Totale	Cad/mese	208,00 208,00	9,87	2.052,96
22	O.S11	PONTEGGIO O INCASTELLATURA REALIZZATO CON ELEMENTI A TELAIO SOVRAPPONIBILI Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. PONTEGGIO A TELAIO per primo o frazione di mese ogni mese successivo al primo 208 Totale	m/mese	208,00 208,00	0,35	72,80
23	O.S12	CARTELLI DI DIVIETO, CONFORMI AL DLGS 493/96 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 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4m 2 Totale	Cadauno	2,00 2,00	3,93	7,86
24	O.S13	CARTELLI DI OBBLIGO, CONFORMI AL DLGS 493/96 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 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125 x 125 visibilità 4 m 2 A RIPIANTARE		2,00		80.727,75



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
25	O.S14	RIPORTO	Cadauno		3,77	80.727,75	
		Totale		2,00		7,54	
		RECINZIONE PROVVISORIANALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'					
		Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²: FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'					
26	O.S15	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00	m²		13,87	360,62	
		4 * 2		8,00			
		9 * 2		18,00			
		Totale		26,00			
27	O.S16	RECINZIONE PROVVISORIANALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'	m²		0,65	16,90	
		Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²: FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'					
		Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00					
		4 * 2		8,00			
28	O.S17	9 * 2	H		30,19	181,14	
		Totale		6,00			
		MANODOPERA EDILE - OPERAIO QUALIFICATO. DA 0 A 1000 M S.L.M					
		Manodopera edile - operaio qualificato. Da 0 a 1000 m s.l.m.					
29	OS	6	H		28,15	225,20	
		Totale		8,00			
		ONERI DELLA SICUREZZA					
		Totale		0,00			0,00
		Totale Oneri speciali Euro				16.962,86	
		Importo Lavori Euro				81.511,61	



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		81.511,61
Oneri speciali Euro	16.962,86	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	64.548,75	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
I.V.A. al 10% Euro	8.151,16	
Fondo accordo bonario 3% Euro	2.445,35	
Incentivo per funzioni tecniche (Art.n.113 del D.Lgs.n.50/2016) Euro	1.630,23	
Imprevisti (10%) IVA COMPRESA Euro	6.231,65	
Tassa Autorità di vigilanza Euro	30,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		18.488,39
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>100.000,00</b>

Padova lì,

Il R.U.P.  
Arch.Domenico Lo Bosco

Il Progettista  
Geom. Marco Forese