



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2022

PROGETTO ESECUTIVO

MUSEI CIVICI EREMITANI

Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
di adeguamento dell'accessibilità
di aggiornamento dei sistemi multimediali

Codice Opera
EDP 2022/066
Revisione
01
Data
Giugno 2022

Elaborato

APPR_27_ ANALISI DEI PREZZI UNITARI IMPIANTI

Progettisti

arch. Fabio Fiocco

Supporto progettazione:

- arch. Antonio Stevan (opere impiantistiche)
- Studiomas architetti (opere edili, allestimenti)

Rup

arch. Domenico Lo Bosco

Il Capo Settore

ing. Matteo Banfi



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza
NP01	Telecamera bullet 4 MP con videoanalisi						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Telecamera 4 MP con videoanalisi	n.	1	885,60 €	885,60		
b	box di giunzione	n.	1	69,73 €	69,73		
c	accessori di fissaggio e collegamento	corpo	1	37,20 €	37,20		
	Totale materiali				€ 992,53		70,04%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 39,70		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 39,70		2,80%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	1,50	30,39 €	45,59		
b	qualificato	ore	1,50	28,31 €	42,47		
	Totale manodopera				€ 88,05		6,21%
4	Sommano (1+2+3)				€ 1.120,28		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 168,04		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 128,83		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 1.417,16		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza
NP02	Telecamera mini dome 2 MP con videoanalisi						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Telecamera 2 MP minidome con videoanalisi	n.	1	658,58 €	658,58		
b	accessori di fissaggio e collegamento	corpo	1	37,20 €	37,20		
c					€ -		
	Totale materiali				€ 695,78		67,77%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 27,83		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 27,83		2,71%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	1,50	30,39 €	45,59		
b	qualificato	ore	1,50	28,31 €	42,47		
	Totale manodopera				€ 88,05		8,58%
4	Sommano (1+2+3)				€ 811,66		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 121,75		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 93,34		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 1.026,75		100,00%



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza
NP03	Telecamera mini dome 4 MP con videoanalisi						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Telecamera 4 MP minidome con videoanalisi	n.	1	768,80 €	768,80		
b	accessori di fissaggio e collegamento	corpo	1	37,20 €	37,20		
c					-		
	Totale materiali				€ 806,00		68,79%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 32,24		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 32,24		2,75%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	1,50	30,39 €	45,59		
b	qualificato	ore	1,50	28,31 €	42,47		
	Totale manodopera				€ 88,05		7,51%
4	Sommano (1+2+3)				€ 926,29		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 138,94		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 106,52		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 1.171,76		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP04	Licenza software enterprise per telecamera						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Licenza software enterprise per telecamera	n.	1	227,89 €	227,89		
b			1	€	-		
c					-		
	Totale materiali				€ 227,89		78,01%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%						
b							
	Totale trasporti e noli				€ -		0,00%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,10	30,39 €	3,04		
b	qualificato	ore	0,00	28,31 €	-		
	Totale manodopera				€ 3,04		1,04%
4	Sommano (1+2+3)				€ 230,93		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 34,64		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 26,56		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 292,13		100,00%



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP05	Licenza failover						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Licenza software enterprise per telecamera	n.	1	34,18 €	34,18		
b			1	€	-		
c				€	-		
	Totale materiali				€ 34,18		72,60%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%						
b							
	Totale trasporti e noli				€ -		0,00%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,10	30,39 €	3,04		
b	qualificato	ore	0,00	28,31 €	-		
	Totale manodopera				€ 3,04		6,45%
4	Sommano (1+2+3)				€ 37,22		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 5,58		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 4,28		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 47,08		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza
NP06	NVR 24 TB raid 6						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	server NVR 24 TB raid 6	n.	1	11.448,00 €	11.448,00		
b	tranceiver ottico SFP	n.	1	224,00 €	224,00		
c	accessori di fissaggio e cablaggio	corpo	1	32,00 €	32,00		
	Totale materiali				€ 11.704,00		74,18%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 468,16		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 468,16		2,97%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	8,00	30,39 €	243,12		
b	qualificato	ore	2,00	28,31 €	56,62		
	Totale manodopera				€ 299,74		1,90%
4	Sommano (1+2+3)				€ 12.471,90		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 1.870,79		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 1.434,27		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 15.776,95		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
EPU							



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

NP07		Postazione operatore videosorveglianza					
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	Materiali						
a	workstation Intel I5 RAM 16GB SSD 256GB	n.	1	1.805,20 €	1.805,20		
b	monitor professionale 43" 4K 24/7	n.	2	1.179,20 €	2.358,40		
c	accessori di montaggio e cablaggio	corpo	1	38,50 €	38,50		
	Totale materiali				€ 4.202,10	75,00%	
2	Trasporti e noli						
a	trasporto 4%				€ 168,08		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 168,08	3,00%	
3	Manodopera						
a	operaio specializzato	ore	1,00	30,39 €	30,39		
b	qualificato	ore	1,00	28,31 €	28,31		
	Totale manodopera				€ 58,70	1,05%	
4	Sommano (1+2+3)				€ 4.428,88		
5	Spese generali d'impresa		15,00%		€ 664,33		
6	Utile dell'impresa su 4+5		10,00%		€ 509,32		
7	Prezzo Unitario n.				€ 5.602,54	100,00%	

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi					Incidenza
NP08	Nodo di rete					
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1	Materiali					
a	switch 24P PoE+ managed	n.	1	737,80 €	737,80	
b	modulo RT fibra ottica	n.	1	57,00 €	57,00	
c	cassetto FO 19" 48	n.	1	81,50 €	81,50	
d	cablaggio fibra ottica connettori duplex LC	n.	12	7,61 €	91,32	
e	box rack 19" 12 U	n.	1	162,00 €	162,00	
f	accessori di fissaggio e collegamento	corpo	1	32,00 €	32,00	
	Totale materiali				€ 1.161,62	72,49%
2	Trasporti e noli					
a	trasporto 4%				€ 46,46	
b						
	Totale trasporti e noli				€ 46,46	2,90%
3	Manodopera					
a	operaio specializzato	ore	1,00	30,39 €	30,39	
b	qualificato	ore	1,00	28,31 €	28,31	
	Totale manodopera				€ 58,70	3,66%
4	Sommano (1+2+3)				€ 1.266,78	
5	Spese generali d'impresa		15,00%		€ 190,02	
6	Utile dell'impresa su 4+5		10,00%		€ 145,68	
7	Prezzo Unitario n.				€ 1.602,48	100,00%



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP09	Linea in fibra ottica						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	cavo ottico 9/125 48 fibre LS0H arm. diaelettr.	n.	1	3,12 €	3,12		
b	quota parte cavidotti	a corpo	1	1,64 €	1,64		
c	assistenze murarie	a corpo	1	0,37 €	0,37		
	Totale materiali				€ 5,13		40,02%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 0,21		
b	noli 2%				€ 0,10		
	Totale trasporti e noli				€ 0,31		2,40%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,08	30,39 €	2,43		
b	qualificato	ore	0,08	28,31 €	2,26		
	Totale manodopera				€ 4,70		36,63%
4	Sommano (1+2+3)				€ 10,13		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 1,52		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 1,17		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 12,82		100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP10	Rimozione impianto di videosorveglianza esistente						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a					€ -		
b					€ -		
c					€ -		
	Totale materiali				€ -		0,00%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto e smaltimento in discarica	t*km	7	12,36 €	86,53		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 86,53		4,05%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	8,00	30,39 €	243,12		
b	qualificato	ore	48,00	28,31 €	1.358,88		
	Totale manodopera				€ 1.602,00		75,00%
4	Sommano (1+2+3)				€ 1.688,53		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 253,28		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 194,18		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 2.135,99		100,00%



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP11	Incontro elettrico per porte metalliche						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	Incontro elettrico per porte metalliche	n.	1	182,00 €	182,00		
b	accessori di installazione e allacciamento	corpo	1	9,15 €	9,15		
c					-		
	Totale materiali				€ 191,15		66,23%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 7,65		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 7,65		2,65%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,50	30,39 €	15,20		
b	qualificato	ore	0,50	28,31 €	14,16		
	Totale manodopera				€ 29,35		10,17%
4	Sommano (1+2+3)				€ 228,15		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 34,22		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 26,24		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 288,60		100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP12	Proiettore incasso LED DALI 1050 lm 54° 3000 K						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	proiettore completo di alimentatore	n.	1	159,90 €	159,90		
b	accessori di montaggio	corpo	1	8,50 €	8,50		
c							
	Totale materiali				€ 168,40		70,13%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€ 6,74		
b							
	Totale trasporti e noli				€ 6,74		2,81%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,25	30,39 €	7,60		
b	qualificato	ore	0,25	28,31 €	7,08		
	Totale manodopera				€ 14,68		6,11%
4	Sommano (1+2+3)				€ 189,81		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 28,47		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 21,83		
7	Prezzo Unitario	n.			€ 240,11		100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP13	Proiettore incasso LED DALI 3000 lm 52° 3000 K						



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

Numero	Descrizione dell'articolo	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1	<i>Materiali</i>					
a	proiettore completo di alimentatore	n.	1	171,15 €	171,15	
b	accessori di montaggio	corpo	1	8,50 €	8,50	
c						
	Totale materiali				€ 179,65	70,48%
2	<i>Trasporti e noli</i>					
a	trasporto 4%				€ 7,19	
b						
	Totale trasporti e noli				€ 7,19	2,82%
3	<i>Manodopera</i>					
a	operaio specializzato	ore	0,25	30,39 €	7,60	
b	qualificato	ore	0,25	28,31 €	7,08	
	Totale manodopera				€ 14,68	5,76%
4	Sommano (1+2+3)				€ 201,51	
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 30,23	
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 23,17	
7	Prezzo Unitario	n.			€ 254,91	100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi					Incidenza %
NP14	Apparecchio binario 5 celle LED DALI					
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1	<i>Materiali</i>					
a	proiettore	n.	1	198,67 €	198,67	
b	accessori di montaggio	corpo	1	8,50 €	8,50	
c						
	Totale materiali				€ 207,17	73,60%
2	<i>Trasporti e noli</i>					
a	trasporto 4%				€ 8,29	
b						
	Totale trasporti e noli				€ 8,29	2,94%
3	<i>Manodopera</i>					
a	operaio specializzato	ore	0,12	30,39 €	3,65	
b	qualificato	ore	0,12	28,31 €	3,40	
	Totale manodopera				€ 7,04	2,50%
4	Sommano (1+2+3)				€ 222,50	
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€ 33,38	
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€ 25,59	
7	Prezzo Unitario	n.			€ 281,46	100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi					Incidenza %
NP15	Apparecchio binario wall washer LED DALI					
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1	<i>Materiali</i>					



COMUNE DI PADOVA

Musei Civici agli Eremitani
Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive
Impianti Tecnici

ANALISI PREZZO UNITARIO

a	proiettore	n.	1	288,67	€	288,67	
b	accessori di montaggio	corpo	1	8,50	€	8,50	
c							
	Totale materiali					€ 297,17	74,32%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€	11,89	
b							
	Totale trasporti e noli					€ 11,89	2,97%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,12	30,39	€	3,65	
b	qualificato	ore	0,12	28,31	€	3,40	
	Totale manodopera					€ 7,04	1,76%
4	Sommano (1+2+3)					€ 316,10	
5	<i>Spese generali d'impresa</i>			15,00%	€	47,42	
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>			10,00%	€	36,35	
7	Prezzo Unitario n.					€ 399,87	100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP16	Binario elettrificato low voltage 48 V						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	binario low voltage 48 V	m	1	32,52	€	32,52	
b	accessori di montaggio	corpo	1	16,88	€	16,88	
c							
	Totale materiali					€ 49,40	66,85%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%				€	1,98	
b							
	Totale trasporti e noli					€ 1,98	2,67%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,12	30,39	€	3,65	
b	qualificato	ore	0,12	28,31	€	3,40	
	Totale manodopera					€ 7,04	9,53%
4	Sommano (1+2+3)					€ 58,42	
5	<i>Spese generali d'impresa</i>			15,00%	€	8,76	
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>			10,00%	€	6,72	
7	Prezzo Unitario n.					€ 73,90	100,00%

Codice articolo EPU	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
NP17	Alimentatore 150 W DALI						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	alimentatore 150 W DALI	m	1	136,20	€	136,20	
b	accessori di montaggio	corpo	1	21,36	€	21,36	
c							
	Totale materiali					€ 157,56	69,76%



ANALISI PREZZO UNITARIO

2	<i>Trasporti e noli</i>							
a	trasporto 4%				€	6,30		
b	Totale trasporti e noli				€	6,30		2,79%
3	<i>Manodopera</i>							
a	operaio specializzato	ore	0,25	30,39	€	7,60		
b	qualificato	ore	0,25	28,31	€	7,08		
	Totale manodopera				€	14,68		6,50%
4	Sommano (1+2+3)				€	178,54		
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%		€	26,78		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%		€	20,53		
7	Prezzo Unitario n.				€	225,85		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza
NP18	Plafoniera LED DALI 3500 lm 3000 K						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	plafoniera completa di alimentatore DALI	n.	1	61,88 €	61,88		
b	accessori di montaggio	corpo	1	4,50 €	4,50		
c	Totale materiali				€	66,38	63,08%
2	<i>Trasporti e noli</i>						
a	trasporto 4%			€	2,66		
b	Totale trasporti e noli				€	2,66	2,52%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,00	30,39 €	-		
b	qualificato	ore	0,50	28,31 €	14,16		
	Totale manodopera				€	14,16	13,45%
4	Sommano (1+2+3)				€	83,19	
5	Spese generali d'impresa		15,00%	€	12,48		
6	Utile dell'impresa su 4+5		10,00%	€	9,57		
7	Prezzo Unitario		n.	€	105,24		100,00%

Codice articolo	Descrizione sintetica dell'articolo di elenco prezzi						Incidenza %
EPU							
NP19	UPS 4000 W						
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo		
1	<i>Materiali</i>						
a	UPS 4000 W online	n.	1	4.750,06 €	4.750,06		
b	accessori di installazione e allacciamento	corpo	1	25,35 €	25,35		
c						-	
Totale materiali				€	4.775,41		75,56%
2	<i>Trasporti e noli</i>						



ANALISI PREZZO UNITARIO

a	trasporto 4%				€	191,02	
b	Totale trasporti e noli				€	191,02	3,02%
3	<i>Manodopera</i>						
a	operaio specializzato	ore	0,50	30,39	€	15,20	
b	qualificato	ore	0,50	28,31	€	14,16	
	Totale manodopera				€	29,35	0,46%
4	Sommano (1+2+3)				€	4.995,78	
5	<i>Spese generali d'impresa</i>		15,00%	€	749,37		
6	<i>Utile dell'impresa su 4+5</i>		10,00%	€	574,51		
7	Prezzo Unitario n.				€	6.319,66	100,00%