MIC|MIC_MN-ETRU_UO1|28/01/2025|0000266-A - A06

ROMA CAPITALE

MUSEO NAZIONALE ETRUSCO DI VILLA GIULIA

Piazzale di Villa Giulia, 9 – 00196 Roma

Committente

Ministero della Cultura–Museo Nazionale Etrusco di Villa Giulia

Piazzale di Villa Giulia, 9 – 00196 Roma

Tavola

EC–03

Foglio

Scala

–

IMPIANTO MULTIMEDIALE

Analisi Prezzi impianti multimediali

Emiciclo – Tempio di Alatri

Data

19/08/2024

Fase di progetto

ESECUTIVO

AGGIORNAMENTI
Rev. 1 – 13/12/2024
Rev. 2 – 16/01/2025
Rev. 3 – 28/01/2025

Il Progettista

Ing. Mauro Tramontozzi

TRAMONTOZZI MAURO
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma
Ingegnere
28.01.2025 13:53:52
GMT+02:00

Ing. Mauro Tramontozzi – Piazzale dei Caduti della Montagnola, 72 – 00142 Roma
Tel: 06/5409681 Cell: 335/6528221 e–mail: mauro@studio–ingtramontozzi.it

NP.F-MM01	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di videoproiettore Laser con Ottica intercambiabile (fornito senza ottica), 10000 lumen, Pannello 1,03". Risoluzione WUXGA, 1920 x 1200, 4K enhancement,, 16:10, Contrasto 2.500.000 : 1. N°1 Ingresso HDbaseT, n°1ingresso HDMI, n°1 ingresso VGA, n°1 ingresso DVI, ingresso e uscita SDI. interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), porta RS-232C e porta USB 2.0 Type B (Service Only). Tag NFC per la configurazione rapida dei proiettori anche da spenti. Compatibile con i software Epson Projector Management e Epson Projector Professional Tools per il controllo remoto ed il monitoraggio dello stato dei proiettori via rete. Possibilità di correzione geometrica per superfici curve e edge-blending. Possibilità di utilizzo come player avanzato configurabile con il software Epson Content Manager. Dimensioni 545 x 484 x 189 mm. Peso 17Kg. Colore nero.
Tipo Epson EB-PU2010B o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Videoproiettore Epson EB-PU2010B	n	1,00	10.630,00	10.630,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**10.630,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		212,60	
			Somma	**212,60**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**10.842,60**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**10.842,60**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**10.842,60**	

NP.F-MM02	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di ottica motorizzata. Rapporto di tiro: 0,64-0,78:1, Lens shift V: +/-60%, H: +/-18% su proiettori PU2010X.
Tipo Epson ELPLU04 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Ottica Epson ELPLU04	n	1,00	3.358,00	3.358,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**3.358,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		67,16	
			Somma	**67,16**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**3.425,16**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**3.425,16**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**3.425,16**	

NP.F-MM03	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di mediaserver per la riproduzione audio/video doppia uscita HDMI 2.0. Può essere programmato con Hippotizer, ed è in grado di gestire 12 pagine mix con fino a 16 Layer per mix. Supporto controllo REST API. Oltre l'uscita HDMI, dispone di ulteriore HDMI 2.0 e DisplayPort 1.2 per ZooKeeper, 2xEthernet 1Gb, genlock, audio stereo IN con mini Jack 3.5mm, audio OUT bilanciato con XLR, 2 porte USB3.1 (TypeA) frontale, 4 porte (TypeA) USB3 posteriori. Supporta NDI Input e NDI Output. Disco interno da 2TB. Possibilità di schede opzionali aggiuntive: LTC in dedicata, 10Gb Network, AV-SDI, Dual DVI-SL, Dual 3G-SDI, Quad 3G-SDI, Dual HDMI2.0. Unità per montaggio rack frontale. Cavo di alimentazione Neutrik Truel: 100-250V 50/60Hz, Dimensioni: 600x425mm 2 U, peso: 16Kg
Tipo Green Hippo HP4M2_Mayon_HDMI o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Mediaserver Green Hippo HP4M2_Mayon_HDMI	n	1,00	32.002,00	32.002,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**32.002,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		640,04	
			Somma	**640,04**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**32.642,04**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**32.642,04**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**32.642,04**	

NP.F-MM04	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di switch managed, velocità porte principali 1 Gigabit. Numero di porte: 10 (8x 1G PoE+, 1x 1G, 1x SFP). 8 PoE+ (30W/porta), budget 110W. Supporto IGMP Avanzato (NETGEAR IGMP Plus). Supporto per Jumbo Frame fino a 12kb. Supporto AVB (è richiesta una licenza elettronica AVB4210PD-10000S). Raffreddamento fanless (senza ventola). Consumo energetico: con PoE 132,25W - senza PoE 9,88W - standby 6,4W. Dimensioni: 210 x 40 x 140 mm. Peso: 965g.
Tipo Netgear GSM4210PD-100EUS o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Switch Netgear GSM4210PD-100EUS	n	1,00	839,00	839,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**839,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		16,78	
			Somma	**16,78**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**855,78**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**855,78**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**855,78**	

NP.F-MM05	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di Video Wall Splicer processor: Unità base per la serie composta da Rack 2U, dotata di Slot per Max. 4 Input Card, Max 2 Output Card - Può gestire fino ad un massimo di 26 Milioni di Pixel con diverse finestre su vari Layer. Dotato di Display touch frontale per il completo controllo dell'unutà. Alimentazione ridondante opzionale. Peso 15,6Kg
Tipo Novastar H2 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Processore Novastar H2	n	1,00	726,00	726,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**726,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		14,52	
			Somma	**14,52**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**740,52**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**740,52**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**740,52**	

NP.F-MM06	ANALISI PREZZI				
Descrizione: Fornitura di Input Card - 1 ingresso HDMI 2.0 Tipo Novastar H_1 X HDMI 2.0 In o similare					
Elementi per l'analisi	**U.M.**	**Quantità**	**Costo unitario euro**	**Importo euro**	**inc. %**
A) Materiali					
Input card Novastar H_1 X HDMI 2.0 In	n	1,00	1.211,00	1.211,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.211,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		24,22	
			Somma	**24,22**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.235,22**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.235,22**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.235,22**	

NP.F-MM07	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di Output Card - 4 uscite HDBase T
Tipo Novastar H_4 X HDBaseT output card o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Output card Novastar H_4 X HDBaseT	n	1,00	1.789,00	1.789,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.789,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		35,78	
			Somma	**35,78**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.824,78**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.824,78**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.824,78**	

NP.F-MM08	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di Preview Card - 1 uscita HDMI 1.3 - 2 uscite RJ45 Ethernet Gigabit per il monitoraggio delle informazioni
Tipo Novastar H_2 RJ45 1 HDMI Prew o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Preview card Novastar H_2 RJ45 1 HDMI Prew	n	1,00	1.360,00	1.360,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.360,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		27,20	
			Somma	**27,20**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.387,20**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.387,20**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.387,20**	

NP.F-MM09	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di supporto ARAKNO per Videoproiettori fino a 45Kg. Sisterma di inclinazione brevettato, viti in ottone per compensare differenze fori, possibili customizzazioni per flange di fissaggio al proiettore, attacco per proiettore universale predisposto per eventuali personalizzazioni, manopole di regolazione micrometriche che permettono spostamenti millimetrici, accesso per chiave esagonale per regolare con precisione anche grossi carichi. Dimensioni max 192x192x180, angolo di inclinazione fino a 45°, Rotazione 360° peso 3.2Kg. Colore bianco.
Completo di tubo di estensione per staffa ARAKNO con lunghezza estensione da 418 a 618mm, colore Bianco; Aliscaf per attacco su tralicci; Adattatore tra aliscaf e staffa ARAKNO
Tipo EUROMET supporto 09058 + tubo di estensione 09262 + aliscaf 13353 + adattatore 09216 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Supporto 09058	n	1,00	255,00	255,00	
Tubo 09262	n	1,00	109,00	109,00	
Aliscaf 13353	n	1,00	76,00	76,00	
Adattatore 09216	n	1,00	24,00	24,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**464,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		9,28	
			Somma	**9,28**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**473,28**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**473,28**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**473,28**	

NP.F-MM10	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di diffusore 8" da superficie a 2 vie IP54 e IEC60529 per applicazione in interno o esterno. Griglia in alluminio verniciato Potenza selezionabile a 200W/8 ohm a 70-100V 60W e potenze intermedie, apertura a 105° con tecnologia DMT (Directivity Matched Transition). Sensibilità 90 dB 1w/1m, Pressione Max. 119 dB, Risp. Freq. 55-20 KHz Dimensioni 440x254x251mm, peso 11Kg. Staffa X-Mount inclusa. Colore nero. (prezzo singolo ma venduto a coppie)
Tipo Q-SYS AD-S8T-BK o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Diffusore Q-SYS AD-S8T-BK	n	1,00	796,00	796,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**796,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		15,92	
			Somma	**15,92**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**811,92**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**811,92**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**811,92**	

NP.F-MM11	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di subwoofer con woofer da 12″ compatto. Cabinet in multistato da 18 mm . 3+3 punti di fissaggio M6 per fissaggio o sospensione. Griglia frontale in acciaio verniciata Risposta in frequenza 40 Hz – 300 Hz. Sensibilità 98 dB (1w/1m). Pressione massima 125 dB. Potenza RMS 500w, program 1000 watts , picco 2000 watts, 8 ohms. Doppio connettore Speakon. Dimensioni 380 x 449 x 460 mm, peso 22 Kg. Colore Nero Tipo Audac Baso 12/B o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Subwoofer Audac Baso 12/B	n	1,00	766,00	766,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**766,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		15,32	
			Somma	**15,32**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**781,32**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**781,32**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**781,32**	

NP.F-MM12	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di amplificatore 4 canali 2Ohm 150W 4Ohm 150W 8Ohm 150W 100V 125W. Ingressi Analogici su euroblock e su Jack stereo 3,5 mm, Uscite su Euroblock. Controllo DSP via ethernet. Dimensioni 210 x 275 x 40. Peso 2,6 kg. Incluso nella confezione accessorio per mettere 1 o 2 Mezzo a rack e accessorio per montaggio da tavolo\muro.
Tipo Powersoft Mezzo 604 A o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Amplificatore Powersoft Mezzo 604 A	n	1,00	1.351,00	1.351,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.351,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		27,02	
			Somma	**27,02**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.378,02**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.378,02**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.378,02**	

NP.F-MM13	ANALISI PREZZI				
Descrizione: Fornitura di Output Card - 4 uscite HDMI. Tipo Novastar H_4XHDMI Out Card o similare					
Elementi per l'analisi	**U.M.**	**Quantità**	**Costo unitario euro**	**Importo euro**	**inc. %**
A) Materiali					
Output Card Novastar H_4XHDMI Out Card	n	1,00	1.061,00	1.061,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.061,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		21,22	
			Somma	**21,22**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.082,22**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.082,22**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.082,22**	

NP.F-MM14	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di kit extender formato da 1 trasmettitore AT-UHD-EX-70C-TX ed 1 ricevitore AT-UHD-EX-70C-RX compreso alimentatore 230VAC.
Tipo Atlona AT-UHD-EX-70C-KIT o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Kit extender Atlona AT-UHD-EX-70C-KIT	n	1,00	450,00	450,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**450,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		9,00	
			Somma	**9,00**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**459,00**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**459,00**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**459,00**	

NP.F-MM15	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di splitter HDMI 1x2, consente di distribuire una sorgente HDMI a 2 display. Supporta risoluzione HD, 2K e 4K. Supporta protocollo HDMI 1.4a, HDCP 1.3. Formati audio supportati: LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio. Connettori: 1 ingresso HDMI tipo A, 2 uscite HDMI tipo A, connettore alimentazione. Alimentatore 110-240VAC/5VDC. Peso: 0.36 Kg. Dimensioni: 89 mm x 51 mm x 25 mm.
Tipo Muxlab 500423 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Splitter Muxlab 500423	n	1,00	111,00	111,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**111,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		2,22	
			Somma	**2,22**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**113,22**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**113,22**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**113,22**	

NP.F-MM16	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di gabbia per rigging e stacking di proiettori. Compatibile con EB 2120W, 2220B. Possibilità di fare stack di 2 proiettori con singola Gabbia.
Tipo EUROMET 22500 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Gabbia EUROMET 22500	n	1,00	1.450,00	1.450,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.450,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		29,00	
			Somma	**29,00**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.479,00**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.479,00**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.479,00**	

NP.F-MM17	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di Matrix Storm Duo. Guscio per alloggiamento di due proiettori su due gabbie EMET22000 (Matrix Alpha) o EMET22500 (Matrix Beta). Possiede PLC, 4 Ventole, 4 Filtri, 1 sensore di temperatura, 1 sensore anti-condensation. Peso Massimo 150Kg, Dimensioni: 900 x 900 x 800, Colori disponibili Argento, Bianco, Grigio, (da specificare al momento dell'ordine). Compatibile con Proiettori Epson: PU 1XXX - PU 2220 - L 1075U - L 1050U - G 7900U - G 7905U - G 7200W ?EB-L1405U - L1490UU - L1495U - EB-L1500UH - EB-L1505UH - EB-L1710S - EB-L1715S - EB-L1750U.
Tipo EUROMET 23690 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Guscio EUROMET 23690	n	1,00	10.725,00	10.725,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**10.725,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		214,50	
			Somma	**214,50**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**10.939,50**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**10.939,50**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**10.939,50**	

NP.F-MM18	ANALISI PREZZI				

Descrizione:
Fornitura di videoproiettore Laser con Ottica intercambiabile (fornito senza ottica), 20000 lumen, Pannello 1,03?. Risoluzione WUXGA, 1920 x 1200, 4K enhancement,, 16:10, Contrasto 2.500.000 : 1. N°1 Ingresso HDbaseT, n°1ingresso HDMI, n°1 ingresso VGA, n°1 ingresso DVI.. interfaccia Ethernet (1000 Base T / 100Base-TX / 10Base-T), porta RS-232C e porta USB 2.0 Type B (Service Only). Tag NFC per la configurazione rapida dei proiettori anche da spenti. Compatibile con i software Epson Projector Management e Epson Projector Professional Tools per il controllo remoto ed il monitoraggio dello stato dei proiettori via rete. Possibilità di correzione geometrica per superfici curve e edge-blending. Possibilità di utilizzo come player avanzato configurabile con il software Epson Content Manager. Dimensioni 586 x 492 x 218 mm. Peso 24,4Kg. Colore Bianco
Tipo Epson EB-PU2120W o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Videoproiettore Epson EB-PU2120W	n	1,00	29.711,00	29.711,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**29.711,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		594,22	
			Somma	**594,22**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**30.305,22**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**30.305,22**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**30.305,22**	

NP.F-MM19	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di ottica motorizzata. Rapporto di tiro: 1,57-2,56:1, Lens shift V: +/-60%, H: +/-18% su proiettori PU2xxx.
Tipo Epson ELPLM15 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Ottica Epson ELPLM15	n	1,00	1.307,00	1.307,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.307,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		26,14	
			Somma	**26,14**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.333,14**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.333,14**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.333,14**	

NP.F-MM20	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di ottica motorizzata. Rapporto di tiro: 2,42-3,71:1, Lens shift V: +/-60%, H: +/-18% su proiettori PU2xxx.
Tipo Epson ELPLM10 o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Ottica Epson ELPLM15	n	1,00	1.529,00	1.529,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.529,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		30,58	
			Somma	**30,58**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.559,58**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.559,58**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.559,58**	

NP.F-MM21	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di diffusore 8" da superficie a 2 vie IP54 e IEC60529 per applicazione in interno o esterno. Griglia in alluminio verniciato Potenza selezionabile a 200W/8 ohm a 70-100V 60W e potenze intermedie, apertura a 105° con tecnologia DMT (Directivity Matched Transition). Sensibilità 90 dB 1w/1m, Pressione Max. 119 dB, Risp. Freq. 55-20 KHz Dimensioni 440x254x251mm, peso 11Kg. Staffa X-Mount inclusa. Colore bianco. (prezzo singolo ma venduto a coppie)
Tipo Q-SYS AD-ST8-WH o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Diffusore Q-SYS AD-ST8-WH	n	1,00	796,00	796,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**796,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		15,92	
			Somma	**15,92**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**811,92**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**811,92**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**811,92**	

NP.F-MM22	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Cavalletto per diffusori con tubo da 35 mm e blocco meccanico. Regolabile in altezza 1140 – 2000 mm. Carico massimo 35 kg. Peso 3.2 Kg. Colore Nero. Completo di aliscaf e supporto di fissaggio per diffusore audio.
Tipo Caymon CST436/B + aliscaf e supporto per diffusore o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Cavalletto Caymon CST436/B	n	1,00	59,00	59,00	
Aliscaf e supporto	n	1,00	25,00	25,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**84,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		1,68	
			Somma	**1,68**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**85,68**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**85,68**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**85,68**	

NP.F-MM23	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di subwoofer con woofer da 18″ compatto. Cabinet in multistato da 18 mm . 3+3 punti di fissaggio M6 per fissaggio o sospensione. Griglia frontale in acciaio verniciata Risposta in frequenza 32 Hz – 300 Hz. Sensibilità 96 dB (1w/1m). Pressione massima 125 dB. Potenza RMS 900w, program 1800 watts , picco 3600 watts, 8 ohms. Doppio connettore Speakon. Adattatore per montaggio palo opzionale (CHB196). Dimensioni 520 x 619 x 615 mm, peso 41,1 Kg. Colore Nero.
Tipo Audac Baso 18/B o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Subwoofer Audac Baso 18/B	n	1,00	1.230,00	1.230,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**1.230,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		24,60	
			Somma	**24,60**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**1.254,60**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**1.254,60**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.254,60**	

NP.F-MM24	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di amplificatore 4 canali 2Ohm 400W 4Ohm 300W 8Ohm 300W, 100 V 300 W. Ingressi Analogici su euroblock , ingressi via rete Ethernet con DSP a bordo , Uscite su Euroblock. Controllo via ethernet con ArmoniaPlus. Dimensioni 483 x 358 x 44,5. Peso 7 kg.
Tipo Powersoft Quattrocanali 1204 DSP o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Amplificatore Powersoft Quattrocanali 1204 DSP	n	1,00	2.223,00	2.223,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**2.223,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		44,46	
			Somma	**44,46**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**2.267,46**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**2.267,46**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**2.267,46**	

NP.F-MM25	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura di amplificatore 4 canali 2Ohm 1500W 4Ohm 1200W 8Ohm 1200W, 100 V 1200 W. Ingressi Analogici su euroblock , ingressi via rete Ethernet con DSP a bordo , Uscite su Euroblock. Controllo via ethernet con ArmoniaPlus. Dimensioni 483 x 358 x 44,5. Peso 7 kg.
Tipo Powersoft Quattrocanali 4804 DSP o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Amplificatore Powersoft Quattrocanali 4804 DSP	n	1,00	3.624,00	3.624,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**3.624,00**	**98,04**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora		25,71	-	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**-**	**-**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		72,48	
			Somma	**72,48**	**1,96**
Totale Generale (A+B+C)				**3.696,48**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%			-	
Totale (A+B+C+D)				**3.696,48**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**3.696,48**	

NP.L-MM01	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura e posa in opera della cavetteria e di ogni accessorio per il corretto cablaggio degli apparecchi multimediali, sia per il rack degli apparati speciali che per il collegamento terminale di tutte le unità audio e video (patch cord di varia tipologia - UTP, HDMI, ecc.)

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Cavi di collegamento e accessori minuti	n	1,00	750,00	750,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**750,00**	**37,99**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora	16,00	25,71	411,36	
Installatore C2 - 4a categoria	ora	16,00	24,02	384,32	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**795,68**	**40,30**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		15,00	
			Somma	**15,00**	**0,76**
Totale Generale (A+B+C)				**1.560,68**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%	26,50		413,58	
Totale (A+B+C+D)				**1.974,26**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.974,26**	

NP.L-MM02	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1.200 mm, 24 unità, completo di pannello per armadi standard 19" con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare e di tutta la viteria per il montaggio.
Rif. DEI - Impianti elettrici cod. 093146a + 093150f

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Aramdio rack 24U	n	1,00	1.045,69	1.045,69	
Barra alimentazione	n	1,00	144,40	144,40	
			Somma	**1.190,09**	**66,78**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora	4,00	25,71	102,84	
Installatore C2 - 4a categoria	ora		24,02	-	
Installatore D2 - 3a categoria	ora	4,00	23,03	92,12	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**194,96**	**10,94**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		23,80	
			Somma	**23,80**	**1,34**
Totale Generale (A+B+C)				**1.408,85**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%	26,50		373,35	
Totale (A+B+C+D)				**1.782,20**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**1.782,20**	

NP.L-MM03	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Fornitura e posa in opera di Cavo di potenza 2 x 4 mm² con tecnologia 11 AWG, per quanto riguarda la resistenza al fuoco e all'infiammabilità nelle installazioni fisse. Compatibile con la norma antincendio EN50399 CPR Euroclass Cca-s1b,d0,a1. Adatto per installazioni indoor outdoor e in ambienti umidi. Colore nero. Tipo Procab CLS240-CCA o similare

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Cavo CLS240-CCA	m	1,00	6,45	6,45	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**6,45**	**67,32**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora	0,02	25,71	0,51	
Installatore C2 - 4a categoria	ora	0,02	24,02	0,48	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**0,99**	**10,38**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		0,13	
			Somma	**0,13**	**1,35**
Totale Generale (A+B+C)				**7,57**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%	26,50		2,01	
Totale (A+B+C+D)				**9,58**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**9,58**	

NP.L-MM04	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Lavori di installazione degli apparati multimediali, compreso di ogni accessorio di montaggio per dare l'impianto correttamente installato e perfettamente funzionante.

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Accessori, materiale minuto di installazione e di consumo	n	1,00	100,00	100,00	
			Somma	**100,00**	**3,78**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora	40,00	25,71	1.028,40	
Installatore C2 - 4a categoria	ora	40,00	24,02	960,80	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**1.989,20**	**75,20**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%	2,00		2,00	
			Somma	**2,00**	**0,08**
Totale Generale (A+B+C)				**2.091,20**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%	26,50		554,17	
Totale (A+B+C+D)				**2.645,37**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**2.645,37**	

NP.L-MM05	ANALISI PREZZI

Descrizione:
Programmazione, taratura e messa in servizio del sistema audio-video in loco, effettuato da tecnici specializzati con apparecchiature di controllo e misura adeguate al sistema. In tale sede, alla fine della programmazione è prevista una semplice spiegazione del funzionamento del sistema al personale addetto.

Elementi per l'analisi	U.M.	Quantità	Costo unitario euro	Importo euro	inc. %
A) Materiali					
Programmazione e formazione	n	1,00	10.000,00	10.000,00	
(indagine di mercato gennaio 2025)					
			Somma	**10.000,00**	**73,23**
B) Mano d'opera					
Installatore C3 - 5a categoria	ora	16,00	25,71	411,36	
Installatore C2 - 4a categoria	ora	16,00	24,02	384,32	
Installatore D2 - 3a categoria	ora		23,03	-	
Installatore D1 - 2a categoria	ora		20,80	-	
			Somma	**795,68**	**5,83**
C) Noli e Trasporti					
Trasporto materiali f.co cantiere	%			-	
			Somma	**-**	**-**
Totale Generale (A+B+C)				**10.795,68**	
D) Spese Generali e Utile Impresa					
(% su A+ B+C)	%	26,50		2.860,86	
Totale (A+B+C+D)				**13.656,54**	
PREZZO DI APPLICAZIONE			**Euro/cad**	**13.656,54**	