



fondo europeo
sviluppo regionale


Comune di Asti - Settore Lavori Pubblici ed edilizia pubblica

“ASTI: VINO E CULTURA”

PIANO STRATEGICO PER UNO SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

SCHEDA 13 – DigitASTI

Azione 2.1 e).a ALLESTIMENTO spazio “Asti Città del Vino”

SCHEDA 13 – DigitASTI	CUP Progetto	POR-FESR
Scheda Piano OOPP 168	G39J21002150004	OT2
		
PROGETTO ESECUTIVO	ANALISI PREZZI	
TAV. N. E-EC-AP-303-REV3		
Scala -		

Progetto Consorzio del Vermouth di Torino <i>Pres. Roberto Bava, Dott. Pierstefano Berta</i> Match Engineering s.r.l. <i>Prof. Arch. Filippo Raimondo</i>	Il Responsabile del Procedimento Ing. Paolo CARANTONI Collaboratori Tecnici del RUP Arch. Cristina CIRIO Arch. Simona AMISANO Sig.ra Anna DE GRANDIS
PROGETTO ESECUTIVO	
06 giugno 2023	

P.O.R. 2014/2020 finanziato dal F.E.S.R.
Asse VI - Sviluppo Urbano Sostenibile (OT2)



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NPA.01	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	Fornitura ed installazione di tavolo interattivo 80 tocchi, tipo Edge Table 55" Capacitivo, tipo Touchwindow o equivalente, dimensioni H 80 x L 156 x P 90,6 cm, peso 105 kg di colore nero con tecnologia display widescreen LED IPS 500 candele, contrasto 5000:1, 4K 3840x2160, vetro di protezione temprato 6 mm, certificato 24/7. Completo di PC di controllo tipo Tiny Q470 o equivalente, con processore Intel-Core i7-10700T, vPro (16MB Cache, fino a 4.40GHz con Turbo Boost) Cache, fino a 4.40GHz con Turbo Boost), RAM 8GB, SSD 256 GB, scheda grafica integrata NVIDIA Quadro P620 2GB (4xMini DP), Wi-fi (Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC) e Bluetooth versione 5.0 integrati. Completo di Licenza Microsoft 10 Pro 64 Bit. Tastiera e mouse wireless inclusi				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.05] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	6,000	23,99	143,94	1,694
	(E) [MI.04] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	6,000	22,41	134,46	1,583
	totale manodopera euro			278,40	
	MATERIALI				
	(E) [F.01a] Tavolo interattivo 55" cadauno	1,000	7'000,00	7'000,00	82,388
	(E) [F.01b] PC di controllo per tavolo interattivo 55" cadauno	1,000	1'200,00	1'200,00	14,124
	totale materiali euro			8'200,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	0,212
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			8'496,40	100,000
	Spese Generali 15.00% * (8 496.40) euro			1'274,46	
	Sommano euro			9'770,86	
	Utili Impresa 10% * (9 770.86) euro			977,09	
	T O T A L E euro / cadauno			10'747,95	
Nr. 2 NPA.02	Fornitura ed installazione di schermo interattivo 12 tocchi, tipo Touchwindow Multi-Touch 32" Capacitivo o equivalente, Display 500 candele, contrasto 3000:1, FULL HD 1920x1080, Vetro di protezione Full-Glass Anti-Glare, Certificato 24/7, Landscape, Portrait e Face-up. 2xHDMI, DisplayPort, VGA, USB Touch, Controllo LAN e RS232 control, Colore Nero. Dimensioni 738 x 440 x 67 mm. Completo di PC di controllo Micro Form Factor con Processore Intel® Core™ i5-10500T AMT/VPRO di decima generazione o equivalente (6 core, 12 MB di memoria cache, da 2,3 GHz a 3,8 GHz, 35 W), 8 GB di memoria, 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Scheda grafica Intel® UHD 630 Intel Wi-Fi dual-band + Bluetooth 5.1, Windows 10 Pro 64 Bit; tastiera e mouse wireless inclusi. Software Touchviewer o equivalente per la presebtazione di contenuti multimediali interattivi in versione standard. Compresa la licenza permanente e la manutenzione software per 12 mesi. Incluso display Philips 43" Q-Line o equivalente - UHD, 18/7 (L/P), CMND & Control.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.05] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	1,500	23,99	35,99	1,162
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	1,500	21,92	32,88	1,062
	totale manodopera euro			68,87	
	MATERIALI				
	(E) [F.02a] Schermo interattivo 32" cadauno	1,000	1'200,00	1'200,00	38,749
	(E) [F.02c] PC di controllo per schermo interattivo cadauno	1,000	850,00	850,00	27,447
	(E) [F.02d] Software per presentazione di contenuti multimediali cadauno	1,000	900,00	900,00	29,062
	(E) [F.02b] Staffa di supporto fissa per schermo a parete cadauno	1,000	60,00	60,00	1,937
	totale materiali euro			3'010,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	0,581
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			3'096,87	100,000
	A R I P O R T A R E			3'096,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'096,87	
Nr. 3 NPA.03	Spese Generali 15.00% * (3 096.87) euro			464,53	
	Sommano euro			3'561,40	
	Utili Impresa 10% * (3 561.40) euro			356,14	
	T O T A L E euro / cadauno			3'917,54	
	Fornitura ed istallazione di display da 43", tipo Philips Q-Line UHD o equivalente, 18/7 (L8P). CMND &Control con staffa di fissaggio a parete 400x400 mm ultraslim 2 cm di spessore				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.04] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	1,500	22,41	33,62	4,096
	(E) [MI.01] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	1,500	19,40	29,10	3,546
	totale manodopera euro			62,72	
	MATERIALI				
	(E) [F.03a] Display da 43" cadauno	1,000	680,00	680,00	82,854
	(E) [F.02b] Staffa di supporto fissa per schermo a parete cadauno	1,000	60,00	60,00	7,311
	totale materiali euro			740,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	2,193
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			820,72	100,000
	Spese Generali 15.00% * (820.72) euro			123,11	
	Sommano euro			943,83	
	Utili Impresa 10% * (943.83) euro			94,38	
	T O T A L E euro / cadauno			1'038,21	
Nr. 4 NPA.04	Fornitura ed istallazione di pannello lightbox retroilluminato, dim. 100x70 cm				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.02] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,49	42,98	8,036
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,92	43,84	8,197
	totale manodopera euro			86,82	
	MATERIALI				
	(E) [F.04] Pannello retroilluminato, dim. 100x70 cm cadauno	1,000	430,00	430,00	80,401
	totale materiali euro			430,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	3,366
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			534,82	100,000
	Spese Generali 15.00% * (534.82) euro			80,22	
	Sommano euro			615,04	
	Utili Impresa 10% * (615.04) euro			61,50	
	T O T A L E euro / cadauno			676,54	
Nr. 5 NPA.05	Diffusore ad emissione planare ad incasso a muro o controsoffitto a scomparsa totale a larga banda con pannello frontale a completo filo muro, tecnologia OptiDrive e Opti Damping con exciter a risonanza ridotta e potenza 50W rms 100W picco di @ 4 ohm. Sens.86dB 1m/2.83Vrms. Dispersione: 180°x180°. Risposta in frequenza 75Hz - 29kHz (-6dB in backbox), misure 450x345x33mm, peso 1,4Kg, Richiesto filtro APUI50C / APU-RS8iC, compatibile con backbox CV345, SW345 e Firehood345. Film coadiuvante opzionale AMINWOODM. Installabile in pareti e soffitti in				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 NPA.06	cartongesso, legno, pelle, laminati (CV345), muratura e calcestruzzo (SW345) Subwoofer ALF40/ALF80/ALF120. Filtro passivo passa-alto in linea con protezione elettronica contro sovraccarichi a resettamento automatico. Cavo sezione 2,5mm con doppio conduttore e doppio isolamento. Ingresso e uscita non terminati. Dimensioni: 760 x 20mm. Peso: 108g. Compatibile con EDGE5. Completo di contenitore posteriore per l'installazione a parete o soffitto in cartongesso per diffusori ad emissione planare in multistrato di betullina da 16 mm con materiale fonoassorbente e staffe E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.01] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	6,000	19,40	116,40	9,518
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	5,500	21,92	120,56	9,858
	totale manodopera euro			236,96	
	MATERIALI				
	(E) [F.05a] Diffusore ad emissione planare ad incasso a muro o controsof ... cadauno	1,000	845,00	845,00	69,095
	(E) [F.05b] Filtro passivo cadauno	1,000	53,00	53,00	4,334
	(E) [F.05c] Contenitore posteriore per installazione di diffusori cadauno	1,000	70,00	70,00	5,724
	totale materiali euro			968,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	1,472
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			1'222,96	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 222.96) euro			183,44	
	Sommano euro			1'406,40	
	Utili Impresa 10% * (1 406.40) euro			140,64	
	T O T A L E euro / cadauno			1'547,04	
	Amplificatore 2 canali 2Ohm 160W 4Ohm 160W 8Ohm 160W 100V 160W. 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 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.01] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	19,40	38,80	4,089
	(E) [MI.02] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,49	42,98	4,530
	totale manodopera euro			81,78	
	MATERIALI				
	(E) [F.06] Amplificatore 2 canali cadauno	1,000	849,00	849,00	89,483
	totale materiali euro			849,00	
	TRASPORTI				
	(E) [T] Trasporto di materiale multimediale cadauno	1,000	18,00	18,00	1,897
	totale trasporti euro			18,00	
	Sommano euro			948,78	100,000
	Spese Generali 15.00% * (948.78) euro			142,32	
	Sommano euro			1'091,10	
	Utili Impresa 10% * (1 091.10) euro			109,11	
	T O T A L E euro / cadauno			1'200,21	
Nr. 7 NPA.08	Inserimento di contenuti, testi e grafiche all'interno delle attrezzature multimediali E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [F.08] Inserimento contenuti multimediali a corpo	1,000	1'200,00	1'200,00	100,000
	totale manodopera euro			1'200,00	
	Sommano euro			1'200,00	100,000
	A R I P O R T A R E			1'200,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'200,00	
Nr. 8 NPA.09	Spese Generali 15.00% * (1 200.00) euro			180,00	
	Sommano euro			1'380,00	
	Utili Impresa 10% * (1 380.00) euro			138,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1'518,00	
	Realizzazione di Contenuti per la Sala D - La Terra comprendente: - Produzione contenuti per n. 2 schermi interattivi - 2 aree tematiche; - Realizzazione contenuti in 3 lingue aggiuntive per n. 3 videoclip; - Creazione di n. 3 videoclip da proiettare sullo schermo; - Speakeraggio in 4 lingue per n. 3 video, per un totale di 12; - Sottotitoli in inglese per n. 3 video. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [C.09] Realizzazione contenuti per la sala D - La Terra a corpo	1,000	19'000,00	19'000,00	100,000
	totale manodopera euro			19'000,00	
	Sommano euro			19'000,00	100,000
	Spese Generali 15.00% * (19 000.00) euro			2'850,00	
	Sommano euro			21'850,00	
	Utili Impresa 10% * (21 850.00) euro			2'185,00	
	T O T A L E euro / a corpo			24'035,00	
Nr. 9 NPA.10	Realizzazione di Contenuti per la Sala E - La Produzione comprendente: - Creazione n. 15 slide per 3 presentazioni video + post produzione; - Speakeraggio in 4 lingue per ciascun video, per un totale di 12; - Sottotitoli in inglese dei 3 video; - Produzione contenuti schermo interattivo 1° 2° e 3° livello; - Realizzazione contenuti 3 lingue aggiuntive. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [C.10] Realizzazione contenuti per la sala E - La Produzione a corpo	1,000	15'000,00	15'000,00	100,000
	totale manodopera euro			15'000,00	
	Sommano euro			15'000,00	100,000
	Spese Generali 15.00% * (15 000.00) euro			2'250,00	
	Sommano euro			17'250,00	
	Utili Impresa 10% * (17 250.00) euro			1'725,00	
	T O T A L E euro / a corpo			18'975,00	
Nr. 10 NPA.11	Realizzazione di Contenuti per la Sala F - L'Assaggio comprendente: - Creazione slideshow da n. 15 slide per 2 presentazioni video+ post produzione; - Speakeraggio slide in 4 lingue per le 2 rappresentazioni, per un totale di 8; - Sottotitoli in inglese per n. 2 video; - Produzione contenuti schermo interattivo 1° e 2° livello; - Realizzazione contenuti 3 lingue aggiuntive; - Creazione n. 1 videoclip da proiettare su video + post produzione; - Speakeraggio video in 4 lingue; - Sottotitoli in inglese E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [C.11] Realizzazione contenuti per la sala F - L'Assaggio a corpo	1,000	13'500,00	13'500,00	100,000
	totale manodopera euro			13'500,00	
	Sommano euro			13'500,00	100,000
	A R I P O R T A R E			13'500,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'500,00	
Nr. 11 NPA.12	Spese Generali 15.00% * (13 500.00) euro			2'025,00	
	Sommano euro			15'525,00	
	Utili Impresa 10% * (15 525.00) euro			1'552,50	
	T O T A L E euro / a corpo			17'077,50	
	Realizzazione di Contenuti per la Sala G - Il Pensiero comprendente: - Creazione di n. 3 slideshow da n. 15 slide per 2 proiezioni video + post produzione; - Speakeraggio slide in 4 lingue dei 3 slideshow, per un totale di 12; - Sottotitoli in inglese dei 3 slideshow E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.12] Realizzazione contenuti per la sala G - Il Pensiero a corpo	1,000	6'960,00	6'960,00	100,000
	totale manodopera euro			6'960,00	
	Sommano euro			6'960,00	100,000
	Spese Generali 15.00% * (6 960.00) euro			1'044,00	
Nr. 12 NPA.13	Sommano euro			8'004,00	
	Utili Impresa 10% * (8 004.00) euro			800,40	
	T O T A L E euro / a corpo			8'804,40	
	Realizzazione di Contenuti per la Sala H - Vino, Vermouth e Arte comprendente: - Creazione n. 2 video slideshow da n. 15 slide + post produzione; - Speakeraggio slide in 4 lingue; - Sottotitoli in inglese; - Produzione contenuti per Schermo interattivo di 1° e 2° livello; - Realizzazione contenuti 3 lingue aggiuntive E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.13] Realizzazione contenuti per la sala H - Vino, Vermouth e Art ... a corpo	1,000	9'000,00	9'000,00	100,000
	totale manodopera euro			9'000,00	
	Sommano euro			9'000,00	100,000
	Spese Generali 15.00% * (9 000.00) euro			1'350,00	
	Sommano euro			10'350,00	
Nr. 13 NPA.14	Utili Impresa 10% * (10 350.00) euro			1'035,00	
	T O T A L E euro / a corpo			11'385,00	
	Realizzazione di Contenuti per la Sala I - La Qualità comprendente: - Produzione contenuti per tavolo interattivo 1°, 2° e 3° livello; - Realizzazione contenuti in 3 lingue aggiuntive; - Produzione di n. 2 contenuti per Schermo interattivo di 1° e 2° livello; - Realizzazione contenuti in 3 lingue aggiuntive per i 2 video, per un totale di 6 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [C.14] Realizzazione contenuti per la sala I - La Qualità a corpo	1,000	21'230,00	21'230,00	100,000
	totale manodopera euro			21'230,00	
	Sommano euro			21'230,00	100,000
	Spese Generali 15.00% * (21 230.00) euro			3'184,50	
	Sommano euro			24'414,50	
	Utili Impresa 10% * (24 414.50) euro			2'441,45	
	T O T A L E euro / a corpo			26'855,95	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			226,49	
Nr. 17 NPA.18	Spese Generali 15.00% * (226.49) euro			33,97	
	Sommano euro			260,46	
	Utili Impresa 10% * (260.46) euro			26,05	
	T O T A L E euro / cadauno			286,51	
	Proiettore orientabile miniaturizzato completo di adattatore per installazione su binario a bassa tensione 48V, tipo iGuzzini mod. Palco Low Voltage o equivalente. Realizzato in alluminio pressofuso con sistema di dissipazione passiva. L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. Gli snodi del proiettore permettono la rotazione di 360° e l'inclinazione di 90°. Il gruppo ottico in posizione arretrata garantisce un elevato comfort visivo. Lente ad alta definizione in materiale termoplastico con filtro aggiuntivo per ottica variabile. Sistema rapido di connessione elettrica e meccanica dell'adattatore sul binario senza bisogno di utensili. Dim. diam. 51 x P 92 x H 68 mm. Wide Flood beam 15 W - 1460 lm - 3000K - CRI 90 - DALI				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [06.A24.T01.705] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgent ... cadauno	1,000	15,77	15,77	7,331
	totale manodopera euro			15,77	
	MATERIALI				
Nr. 18 NPA.19	(E) [F.18] Proiettore orientabile su binario Wide Flood Beam cadauno	1,000	199,35	199,35	92,669
	totale materiali euro			199,35	
	Sommano euro			215,12	100,000
	Spese Generali 15.00% * (215.12) euro			32,27	
	Sommano euro			247,39	
	Utili Impresa 10% * (247.39) euro			24,74	
	T O T A L E euro / cadauno			272,13	
	Proiettore orientabile miniaturizzato con asta orizzontale a sbalzo, tipo iGuzzini Palco Low Voltage o equivalente. Questa soluzione è indicata per un'efficace illuminazione di quadri e superfici verticali. Adattatore per binario a bassa tensione 48V integrato in una struttura in fusione di zama con sistema di sicurezza per fissaggio sul binario. Astina di supporto in alluminio regolabile in inclinazione -10° / + 45° con bloccaggio meccanico. Lo snodo del proiettore all'estremità dell'asta consente rotazioni orizzontali di 90° in direzione opposta e l'inclinazione verticale da 0° a 90°. Gruppo ottico in posizione arretrata con lente ad alta definizione in materiale plastico. L'adattatore in materiale termoplastico include il circuito driver DC/DC con funzione dimmerabile DALI. La tecnologia integrata «power line» permette di regolare indipendentemente ogni proiettore inserito sul binario. Dim. diam. 37 x L 399 mm. Medium beam 8.1W - 790 lm - 3000K - CRI 90 - DALI				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
Nr. 19	(E) [06.A24.T01.705] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgent ... cadauno	1,000	15,77	15,77	6,380
	totale manodopera euro			15,77	
	MATERIALI				
	(E) [F.19] Proiettore orientale su asta orizzontale cadauno	1,000	231,40	231,40	93,620
	totale materiali euro			231,40	
	Sommano euro			247,17	100,000
	Spese Generali 15.00% * (247.17) euro			37,08	
	Sommano euro			284,25	
	Utili Impresa 10% * (284.25) euro			28,43	
	T O T A L E euro / cadauno			312,68	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NPA.20	equivalente. Corpo proiettore con sistema di dissipazione in alluminio pressofuso - gruppo di rotazione in fusione di zama - basetta per incasso in alluminio tornito - molle di fissaggio in filo di acciaio. Gli snodi del proiettore permettono la rotazione di 360° e l'inclinazione di 90°. Il gruppo ottico in posizione arretrata garantisce un elevato comfort visivo con lente ad alta definizione in materiale termoplastico. Completo di alimentatore e rifrattore per distribuzione ellittica E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [06.A24.T01.705] P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ... cadauno (E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno totale manodopera euro MATERIALI (E) [F.20a] Proiettore orientabile da incasso cadauno (E) [F.17b] Rifrattore per distribuzione ellittica cadauno (E) [F.20b] Alimentatore a corrente costante cadauno totale materiali euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (227.21) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (261.29) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000	15,77 1,50	15,77 1,50	6,941 0,660
				17,27	
		1,000	156,32	156,32	68,800
		1,000	11,37	11,37	5,004
		1,000	42,25	42,25	18,595
				209,94	
				227,21	100,000
				34,08	
				261,29	
				26,13	
				287,42	
Nr. 20 NPA.21a	Illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala D, lunghezza totale 9,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h (E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno totale manodopera euro MATERIALI (E) [F.21a] Strip led m (E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m (E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo strip led m (E) [F.21d] Alimentatore di tensione per strip led cadauno (E) [F.21e] Accessori per striped a corpo totale materiali euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (900.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 036.01) euro T O T A L E euro / a corpo	2,000 3,000	21,92 1,50	43,84 4,50	4,866 0,500
				48,34	
		9,000	36,27	326,43	36,235
		9,000	12,90	116,10	12,887
		9,000	6,34	57,06	6,334
		3,000	107,90	323,70	35,932
		1,000	29,25	29,25	3,247
				852,54	
				900,88	100,000
				135,13	
				1'036,01	
				103,60	
				1'139,61	
Nr. 21 NPA.21b	Illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala E, lunghezza totale 23,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 NPA.21c	colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	7,000	21,92	153,44	6,572
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	8,000	1,50	12,00	0,514
	totale manodopera euro			165,44	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	23,000	36,27	834,21	35,732
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	23,000	12,90	296,70	12,709
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	23,000	6,34	145,82	6,246
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	8,000	107,90	863,20	36,974
	(E) [F.21e] Accessori per striped a corpo	1,000	29,25	29,25	1,253
	totale materiali euro			2'169,18	
	Sommano euro			2'334,62	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2 334.62) euro			350,19	
	Sommano euro			2'684,81	
	Utili Impresa 10% * (2 684.81) euro			268,48	
	T O T A L E euro / a corpo			2'953,29	
Nr. 23 NPA.21d	illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala F, lunghezza totale 5,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	1,500	21,92	32,88	7,322
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	1,000	1,50	1,50	0,334
	totale manodopera euro			34,38	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	5,000	36,27	181,35	40,383
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	5,000	12,90	64,50	14,363
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	5,000	6,34	31,70	7,059
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	1,000	107,90	107,90	24,027
	(E) [F.21e] Accessori per striped a corpo	1,000	29,25	29,25	6,513
	totale materiali euro			414,70	
	Sommano euro			449,08	100,000
	Spese Generali 15.00% * (449.08) euro			67,36	
	Sommano euro			516,44	
	Utili Impresa 10% * (516.44) euro			51,64	
	T O T A L E euro / a corpo			568,08	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 NPA.21e	alimentazione 24V E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,500	21,92	54,80	6,010
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	3,000	1,50	4,50	0,494
	totale manodopera euro			59,30	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	9,000	36,27	326,43	35,799
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	9,000	12,90	116,10	12,732
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	9,000	6,34	57,06	6,258
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	3,000	107,90	323,70	35,500
	(E) [F.21e] Accessori per stripled a corpo	1,000	29,25	29,25	3,208
	totale materiali euro			852,54	
	Sommano euro			911,84	100,000
	Spese Generali 15.00% * (911.84) euro			136,78	
	Sommano euro			1'048,62	
	Utili Impresa 10% * (1 048.62) euro			104,86	
	T O T A L E euro / a corpo			1'153,48	
	Illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala H, lunghezza totale 13,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	4,500	21,92	98,64	6,550
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	6,000	1,50	9,00	0,598
	totale manodopera euro			107,64	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	13,000	36,27	471,51	31,310
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	13,000	12,90	167,70	11,136
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	13,000	6,34	82,42	5,473
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	6,000	107,90	647,40	42,990
	(E) [F.21e] Accessori per stripled a corpo	1,000	29,25	29,25	1,942
	totale materiali euro			1'398,28	
	Sommano euro			1'505,92	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 505.92) euro			225,89	
	Sommano euro			1'731,81	
	Utili Impresa 10% * (1 731.81) euro			173,18	
	T O T A L E euro / a corpo			1'904,99	
Nr. 25 NPA.21f	Illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala I, lunghezza totale 13,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 NPA.21g	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	4,500	21,92	98,64	6,550
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	6,000	1,50	9,00	0,598
	totale manodopera euro			107,64	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	13,000	36,27	471,51	31,310
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	13,000	12,90	167,70	11,136
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	13,000	6,34	82,42	5,473
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	6,000	107,90	647,40	42,990
	(E) [F.21e] Accessori per stripled a corpo	1,000	29,25	29,25	1,942
	totale materiali euro			1'398,28	
	Sommano euro			1'505,92	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 505.92) euro			225,89	
	Sommano euro			1'731,81	
	Utili Impresa 10% * (1 731.81) euro			173,18	
	T O T A L E euro / a corpo			1'904,99	
Nr. 27 NPA.22a	Illuminazione lineare con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica realizzato su circuito flessibile bianco, per Sala L, lunghezza totale 4,00 m , protezione esterna in guaina di silicone trasparente e con tappi terminali, tipo iGuzzini Underscore15 o equivalente. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Installato su profilo lineare basso completo di schermo diffusore opale. Completo di alimentatore di tensione costante DALI IP20 100W, clips di fissaggio, angoli, tappi ed ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro a regola d'arte. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 96 W totali - alimentazione 24V				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,92	43,84	10,837
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	1,000	1,50	1,50	0,371
	totale manodopera euro			45,34	
	MATERIALI				
	(E) [F.21a] Strip led m	4,000	36,27	145,08	35,864
	(E) [F.21b] Profilo lineare o angolare m	4,000	12,90	51,60	12,756
	(E) [F.21c] Schermo diffusore opale per profilo stip led m	4,000	6,34	25,36	6,269
	(E) [F.21d] Alimentatore di tensione per stip led cadauno	1,000	107,90	107,90	26,673
	(E) [F.21e] Accessori per stripled a corpo	1,000	29,25	29,25	7,231
	totale materiali euro			359,19	
	Sommano euro			404,53	100,000
	Spese Generali 15.00% * (404.53) euro			60,68	
	Sommano euro			465,21	
	Utili Impresa 10% * (465.21) euro			46,52	
	T O T A L E euro / a corpo			511,73	
Nr. 27 NPA.22a	Binario a bassa tensione 48V per applicazioni a soffitto per Sala D, lunghezza totale 6,00 m , a parete e a sospensione, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V, tipo iGuzzini o equivalente. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Compresi giunti diretti e snodati, attacchi a plafone e testata di alimentazione				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,92	43,84	6,817
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	2,000	1,50	3,00	0,467
	A R I P O R T A R E			46,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			46,84	
	totale manodopera euro			46,84	
	MATERIALI				
	(E) [F.22a] Binario per montaggio corpi illuminanti m	6,000	27,59	165,54	25,742
	(E) [F.22b] Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura cadauno	2,000	21,00	42,00	6,531
	(E) [F.22c] Giunto diretto per installazione a plafone e sospensione cadauno	2,000	35,49	70,98	11,038
	(E) [F.22d] Giunto snodato per installazione a plafone e sospensione cadauno	2,000	35,49	70,98	11,038
	(E) [F.22e] Attacco a plafone cadauno	4,000	4,81	19,24	2,992
	(E) [F.22f] Alimentatore 75 W cadauno	2,000	113,75	227,50	35,377
	totale materiali euro			596,24	
	Sommano euro			643,08	100,000
	Spese Generali 15.00% * (643.08) euro			96,46	
	Sommano euro			739,54	
	Utili Impresa 10% * (739.54) euro			73,95	
	T O T A L E euro / a corpo			813,49	
Nr. 28 NPA.22b	Binario a bassa tensione 48V per applicazioni a soffitto per Sala E, lunghezza totale 8,00 m , a parete e a sospensione, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V, tipo iGuzzini o equivalente. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Compresi giunti diretti e snodati, attacchi a plafone e testata di alimentazione E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	4,000	21,92	87,68	10,442
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	3,000	1,50	4,50	0,536
	totale manodopera euro			92,18	
	MATERIALI				
	(E) [F.22a] Binario per montaggio corpi illuminanti m	8,000	27,59	220,72	26,286
	(E) [F.22b] Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura cadauno	6,000	21,00	126,00	15,006
	(E) [F.22d] Giunto snodato per installazione a plafone e sospensione cadauno	1,000	35,49	35,49	4,227
	(E) [F.22e] Attacco a plafone cadauno	5,000	4,81	24,05	2,864
	(E) [F.22f] Alimentatore 75 W cadauno	3,000	113,75	341,25	40,640
	totale materiali euro			747,51	
	Sommano euro			839,69	100,000
	Spese Generali 15.00% * (839.69) euro			125,95	
	Sommano euro			965,64	
	Utili Impresa 10% * (965.64) euro			96,56	
	T O T A L E euro / a corpo			1'062,20	
Nr. 29 NPA.22c	Binario a bassa tensione 48V per applicazioni a soffitto per Sala F, lunghezza totale 5,00 m , a parete e a sospensione, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V, tipo iGuzzini o equivalente. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Compresi giunti diretti e snodati, attacchi a plafone e testata di alimentazione E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,500	21,92	54,80	15,238
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	1,000	1,50	1,50	0,417
	totale manodopera euro			56,30	
	MATERIALI				
	(E) [F.22a] Binario per montaggio corpi illuminanti m	5,000	27,59	137,95	38,360
	(E) [F.22b] Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura cadauno	2,000	21,00	42,00	11,679
	(E) [F.22e] Attacco a plafone cadauno	2,000	4,81	9,62	2,675
	A R I P O R T A R E			245,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			245,87	
Nr. 30 NPA.22d	(E) [F.22f] Alimentatore 75 W cadauno	1,000	113,75	113,75	31,631
	totale materiali euro			303,32	
	Sommano euro			359,62	100,000
	Spese Generali 15.00% * (359.62) euro			53,94	
	Sommano euro			413,56	
	Utili Impresa 10% * (413.56) euro			41,36	
	T O T A L E euro / a corpo			454,92	
	Binario a bassa tensione 48V per applicazioni a soffitto per Sala G, lunghezza totale 8,00 m , a parete e a sospensione, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V, tipo iGuzzini o equivalente. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Compresi giunti diretti e snodati, attacchi a plafone e testata di alimentazione				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	3,000	21,92	65,76	11,548
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	1,000	1,50	1,50	0,263
	totale manodopera euro			67,26	
	MATERIALI				
	(E) [F.22a] Binario per montaggio corpi illuminanti m	8,000	27,59	220,72	38,761
	(E) [F.22b] Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura cadauno	2,000	21,00	42,00	7,376
	(E) [F.22c] Giunto diretto per installazione a plafone e sospensione cadauno	1,000	35,49	35,49	6,232
	(E) [F.22d] Giunto snodato per installazione a plafone e sospensione cadauno	2,000	35,49	70,98	12,465
	(E) [F.22e] Attacco a plafone cadauno	4,000	4,81	19,24	3,379
	(E) [F.22f] Alimentatore 75 W cadauno	1,000	113,75	113,75	19,976
	totale materiali euro			502,18	
	Sommano euro			569,44	100,000
	Spese Generali 15.00% * (569.44) euro			85,42	
	Sommano euro			654,86	
	Utili Impresa 10% * (654.86) euro			65,49	
	T O T A L E euro / a corpo			720,35	
Nr. 31 NPA.22e					
	Binario a bassa tensione 48V per applicazioni a soffitto per Sala H, lunghezza totale 4,00 m , a parete e a sospensione, predisposto per alloggiamento degli elementi luminosi provvisti di adattatore 48V, tipo iGuzzini o equivalente. Realizzato in alluminio estruso verniciato. Il circuito integrato, progettato per interagire con il driver DC/DC incluso negli adattatori, permette di programmare singolarmente gli elementi luminosi inseriti nel binario. Compresi giunti diretti e snodati, attacchi a plafone e testata di alimentazione				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.03] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	2,000	21,92	43,84	7,844
	(E) [06.A26.F01.705] P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore cadauno	2,000	1,50	3,00	0,537
	totale manodopera euro			46,84	
	MATERIALI				
	(E) [F.22a] Binario per montaggio corpi illuminanti m	4,000	27,59	110,36	19,745
	(E) [F.22b] Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura cadauno	4,000	21,00	84,00	15,029
	(E) [F.22c] Giunto diretto per installazione a plafone e sospensione cadauno	2,000	35,49	70,98	12,699
	(E) [F.22e] Attacco a plafone cadauno	4,000	4,81	19,24	3,442
	(E) [F.22f] Alimentatore 75 W cadauno	2,000	113,75	227,50	40,703
	totale materiali euro			512,08	
	Sommano euro			558,92	100,000
	Spese Generali 15.00% * (558.92) euro			83,84	
	A R I P O R T A R E			642,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 NPA.23b	compresa struttura in lamiera 6/10, stuccatura fori, giunti e tutto il necessario per dare la superficie pronta alla pitturazione; - n. 3 gusci di chiusura in MDF lavorato con taglio a misura, compresa stuccatura e applicazione, con profilo realizzato su disegno di sviluppo lineare pari a 50 cm e H=2,50 m; - realizzazione di n. 4 aperture vani alloggio monitor; - realizzazione di n. 4 botole di ispezione push and pull; - opere di rifinitura a smalto dato a rullo delle superfici in cartongesso. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [F.23c] Apertura vani per alloggio monitor cadauno	4,000	150,00	600,00	8,034
	(E) [F.23d] Maggiorazione per botole ispezionabili cadauno	4,000	200,00	800,00	10,712
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h	20,000	38,90	778,00	10,417
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	20,000	36,91	738,20	9,885
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	18,000	34,21	615,78	8,245
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	15,000	30,71	460,65	6,168
	totale manodopera euro			3'992,63	
	MATERIALI				
	(E) [01.P12.E50.010] Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio (qt=116,383*2,31) kg	268,845	7,46	2'005,58	26,855
	(E) [F.23a] Controparete in cartongesso mq	35,000	22,00	770,00	10,310
	(E) [F.23b] Gusci in MDF (qt=3*2,50) m	7,500	70,00	525,00	7,030
	(E) [F.23c] Titneggiatura a smalto mq	35,000	5,00	175,00	2,343
	totale materiali euro			3'475,58	
	Sommano euro			7'468,21	100,000
	Spese Generali 15.00% * (7 468.21) euro			1'120,23	
	Sommano euro			8'588,44	
	Utili Impresa 10% * (8 588.44) euro			858,84	
	T O T A L E euro / a corpo			9'447,28	
	Realizzazione di pannello espositivo divisorio per la Sala E e F, dim. L (4,00+4,00+1,00+1,80) x H 2,50 m, composto da: - struttura metallica portante in profilati metallici 40x40x2 mm composta da montanti verticali ed orizzontali, per una lunghezza totale pari a 91,00 ml compresi tagli, saldatura e verniciatura; - controparete di finitura in cartongesso sp. 12,5 mm con una superficie complessiva pari a 27,00 mq compresa struttura in lamiera 6/10, stuccatura fori, giunti e tutto il necessario per dare la superficie pronta alla pitturazione; - n. 2 gusci di chiusura in MDF lavorato con taglio a misura, compresa stuccatura e applicazione, con profilo realizzato su disegno di sviluppo lineare pari a 50 cm e H=2,50 m; - realizzazione di n. 2 aperture vani alloggio monitor; - realizzazione di n. 2 botole di ispezione push and pull; - opere di rifinitura a smalto dato a rullo delle superfici in cartongesso. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [F.23c] Apertura vani per alloggio monitor cadauno	2,000	150,00	300,00	5,767
	(E) [F.23d] Maggiorazione per botole ispezionabili cadauno	2,000	200,00	400,00	7,689
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h	15,000	38,90	583,50	11,217
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	15,000	36,91	553,65	10,643
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	12,000	34,21	410,52	7,892
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	10,000	30,71	307,10	5,904
	totale manodopera euro			2'554,77	
	MATERIALI				
	(E) [01.P12.E50.010] Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio (qt=91*2,31) kg	210,210	7,46	1'568,17	30,146
	(E) [F.23a] Controparete in cartongesso mq	27,000	22,00	594,00	11,419
	(E) [F.23b] Gusci in MDF (qt=2*2,50) m	5,000	70,00	350,00	6,728
	(E) [F.23c] Titneggiatura a smalto mq	27,000	5,00	135,00	2,595
	totale materiali euro			2'647,17	
	Sommano euro			5'201,94	100,000
	Spese Generali 15.00% * (5 201.94) euro			780,29	
	Sommano euro			5'982,23	
	A R I P O R T A R E			5'982,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'982,23	
	Utili Impresa 10% * (5 982.23) euro			598,22	
	T O T A L E euro / a corpo			6'580,45	
Nr. 36 NPA.23c	Realizzazione di pannello espositivo divisorio per la Sala E - H - I, dim. L 2,00 x H 2,50 m. composto da: - struttura metallica portante in profilati metallici 40x40x2 mm composta da montanti verticali ed orizzontali, per una lunghezza totale pari a 28,00 ml compresi tagli, saldatura e verniciatura; - controparete di finitura in cartongesso sp. 12,5 mm con una superficie complessiva pari a 4,25 mq compresa struttura in lamiera 6/10, stuccatura fori, giunti e tutto il necessario per dare la superficie pronta alla pitturazione; - n. 2 gusci di chiusura in MDF lavorato con taglio a misura, compresa stuccatura e applicazione, con profilo realizzato su disegno di sviluppo lineare pari a 50 cm e H=2,50 m; - realizzazione di n. 1 aperture vani alloggio monitor; - realizzazione di n. 1 botole di ispezione push and pull; - opere di rifinitura a smalto dato a rullo delle superfici in cartongesso. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [F.23c] Apertura vani per alloggio monitor cadauno 1,000 150,00 150,00 6,619 (E) [F.23d] Maggiorazione per botole ispezionabili cadauno 1,000 200,00 200,00 8,826 (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h 8,000 38,90 311,20 13,733 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 8,000 36,91 295,28 13,031 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 7,000 34,21 239,47 10,568 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 4,000 30,71 122,84 5,421 totale manodopera euro 1'318,79 MATERIALI (E) [01.P12.E50.010] Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio (qt=28*2,31) kg 64,680 7,46 482,51 21,293 (E) [F.23a] Controparete in cartongesso mq 4,250 22,00 93,50 4,126 (E) [F.23b] Gusci in MDF (qt=2*2,50) m 5,000 70,00 350,00 15,445 (E) [F.23c] Titneggiatura a smalto mq 4,250 5,00 21,25 0,938 totale materiali euro 947,26 Sommano euro 2'266,05 100,000 Spese Generali 15.00% * (2 266.05) euro 339,91 Sommano euro 2'605,96 Utili Impresa 10% * (2 605.96) euro 260,60 T O T A L E euro / a corpo 2'866,56				
Nr. 37 NPA.23d	Realizzazione di pannello espositivo divisorio per la Sala H, dim. L 2,30 x H 2,50 m. composto da: - struttura metallica portante in profilati metallici 40x40x2 mm composta da montanti verticali ed orizzontali, per una lunghezza totale pari a 29,00 ml compresi tagli, saldatura e verniciatura; - controparete di finitura in cartongesso sp. 12,5 mm con una superficie complessiva pari a 5,00 mq compresa struttura in lamiera 6/10, stuccatura fori, giunti e tutto il necessario per dare la superficie pronta alla pitturazione; - n. 2 gusci di chiusura in MDF lavorato con taglio a misura, compresa stuccatura e applicazione, con profilo realizzato su disegno di sviluppo lineare pari a 50 cm e H=2,50 m; - realizzazione di n. 1 aperture vani alloggio monitor; - realizzazione di n. 1 botole di ispezione push and pull; - opere di rifinitura a smalto dato a rullo delle superfici in cartongesso. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [F.23c] Apertura vani per alloggio monitor cadauno 1,000 150,00 150,00 6,512 (E) [F.23d] Maggiorazione per botole ispezionabili cadauno 1,000 200,00 200,00 8,682 (E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h 8,000 38,90 311,20 13,510 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 8,000 36,91 295,28 12,819 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 7,000 34,21 239,47 10,396 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 4,000 30,71 122,84 5,333 totale manodopera euro 1'318,79 MATERIALI (E) [01.P12.E50.010] Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio (qt=29*2,31) kg 66,990 7,46 499,75 21,695				
	A R I P O R T A R E			1'818,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'818,54	
Nr. 38 NPA.23e	(E) [F.23a] Controparete in cartongesso mq	5,000	22,00	110,00	4,775
	(E) [F.23b] Gusci in MDF (qt=2*2,50) m	5,000	70,00	350,00	15,194
	(E) [F.23e] Titneggiatura a smalto mq	5,000	5,00	25,00	1,085
	totale materiali euro			984,75	
	Sommano euro			2'303,54	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2 303.54) euro			345,53	
	Sommano euro			2'649,07	
	Utili Impresa 10% * (2 649.07) euro			264,91	
	T O T A L E euro / a corpo			2'913,98	
	Realizzazione di pannello espositivo divisorio per la Sala L, dim. L 4,35 x H 2,50 m, composto da:				
	- struttura metallica portante in profilati metallici 40x40x2 mm composta da montanti verticali ed orizzontali, per una lunghezza totale pari a 72,00 ml compresi tagli, saldatura e verniciatura;				
	- controparete di finitura in cartongesso sp. 12,5 mm con una superficie complessiva pari a 12,85 mq compresa struttura in lamiera 6/10, stuccatura fori, giunti e tutto il necessario per dare la superficie pronta alla pitturazione;				
	- opere di rifinitura a smalto dato a rullo delle superfici in cartongesso.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A05.005] Operaio 4° livello Ore normali h	8,000	38,90	311,20	11,871
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	36,91	295,28	11,264
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	34,21	273,68	10,440
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	5,000	30,71	153,55	5,858
	totale manodopera euro			1'033,71	
	MATERIALI				
	(E) [01.P12.E50.010] Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio (qt=72*2,31) kg	166,320	7,46	1'240,75	47,331
	(E) [F.23a] Controparete in cartongesso mq	12,850	22,00	282,70	10,784
	(E) [F.23e] Titneggiatura a smalto mq	12,850	5,00	64,25	2,451
	totale materiali euro			1'587,70	
	Sommano euro			2'621,41	100,000
	Spese Generali 15.00% * (2 621.41) euro			393,21	
	Sommano euro			3'014,62	
	Utili Impresa 10% * (3 014.62) euro			301,46	
	T O T A L E euro / a corpo			3'316,08	
Nr. 39 NPA.24	Targa in plexiglass con n. 4 distanziatori tipo ghost, dim. 30x21 cm sp. 5 mm con scritte e stemmi a colori come richiesto dal finanziamento POR FESR per ricordare il finanziamento:				
	Asti città del Vino				
	Finanziamento P.O.R. 2014/2020 finanziato dal F.E.S.R.				
	Asse VI - Sviluppo Urbano Sostenibile (OT2)				
	Regione Piemonte				
	LOGO (a colori)				
	Comune di Asti				
	LOGO (a colori)				
	Consorzio del Vermouth di Torino				
	LOGO (a colori)				
	Fornita e posta in opera all'ingresso del Museo				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [MI.01] Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro ... h	0,500	19,40	9,70	14,185
	totale manodopera euro			9,70	
	MATERIALI				
	(E) [F.24a] Targa in plexiglas cadauno	1,000	44,68	44,68	65,341
	A R I P O R T A R E			54,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 40 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali euro / h			38,90	
Nr. 41 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91	
Nr. 42 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21	
Nr. 43 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,71	
Nr. 44 01.P12.E50.010	Profilati tubolare trafilato in lega di alluminio euro / kg			7,46	
Nr. 45 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W euro / cadauno			15,77	
Nr. 46 06.A26.F01.705	P.O. Posa in opera di alimentatore P.O. di alimentatore euro / cadauno			1,50	
Nr. 47 C.09	Realizzazione contenuti per la sala D - La Terra euro / a corpo			19'000,00	
Nr. 48 C.10	Realizzazione contenuti per la sala E - La Produzione euro / a corpo			15'000,00	
Nr. 49 C.11	Realizzazione contenuti per la sala F - L'Assaggio euro / a corpo			13'500,00	
Nr. 50 C.12	Realizzazione contenuti per la sala G - Il Pensiero euro / a corpo			6'960,00	
Nr. 51 C.13	Realizzazione contenuti per la sala H - Vino, Vermouth e Arte euro / a corpo			9'000,00	
Nr. 52 C.14	Realizzazione contenuti per la sala I - La Qualità euro / a corpo			21'230,00	
Nr. 53 C.15	Realizzazione contenuti per la sala L - Saluti simbolici euro / a corpo			1'540,00	
Nr. 54 F.01a	Tavolo interattivo 55" euro / cadauno			7'000,00	
Nr. 55 F.01b	PC di controllo per tavolo interattivo 55" euro / cadauno			1'200,00	
Nr. 56 F.02a	Schermo interattivo 32" euro / cadauno			1'200,00	
Nr. 57 F.02b	Staffa di supporto fissa per schermo a parete euro / cadauno			60,00	
Nr. 58 F.02c	PC di controllo per schermo interattivo euro / cadauno			850,00	
Nr. 59 F.02d	Software per presentazione di contenuti multimediali euro / cadauno			900,00	
Nr. 60 F.03a	Display da 43" euro / cadauno			680,00	
Nr. 61 F.04	Pannello retroilluminato, dim. 100x70 cm euro / cadauno			430,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 62 F.05a	Diffusore ad emissione planare ad incasso a muro o controsoffitto euro / cadauno			845,00	
Nr. 63 F.05b	Filtro passivo euro / cadauno			53,00	
Nr. 64 F.05c	Contenitore posteriore per installazione di diffusori euro / cadauno			70,00	
Nr. 65 F.06	Amplificatore 2 canali euro / cadauno			849,00	
Nr. 66 F.08	Inserimento contenuti multimediali euro / a corpo			1'200,00	
Nr. 67 F.16	Applique da parete ad emissione indiretta euro / cadauno			331,76	
Nr. 68 F.17a	Proiettore orientabile su binario spot beam euro / cadauno			199,35	
Nr. 69 F.17b	Rifratore per distribuzione ellittica euro / cadauno			11,37	
Nr. 70 F.18	Proiettore orientabile su binario Wide Flood Beam euro / cadauno			199,35	
Nr. 71 F.19	Proiettore orientale su asta orizzontale euro / cadauno			231,40	
Nr. 72 F.20a	Proiettore orientabile da incasso euro / cadauno			156,32	
Nr. 73 F.20b	Alimentatore a corrente costante euro / cadauno			42,25	
Nr. 74 F.21a	Strip led euro / m			36,27	
Nr. 75 F.21b	Profilo lineare o angolare euro / m			12,90	
Nr. 76 F.21c	Schermo diffusore opale per profilo stip led euro / m			6,34	
Nr. 77 F.21d	Alimentatore di tensione per stip led euro / cadauno			107,90	
Nr. 78 F.21e	Accessori per strip led euro / a corpo			29,25	
Nr. 79 F.22a	Binario per montaggio corpi illuminanti euro / m			27,59	
Nr. 80 F.22b	Testata di alimentazione per binario con tappo di chiusura euro / cadauno			21,00	
Nr. 81 F.22c	Giunto diretto per installazione a plafone e sospensione euro / cadauno			35,49	
Nr. 82 F.22d	Giunto snodato per installazione a plafone e sospensione euro / cadauno			35,49	
Nr. 83 F.22e	Attacco a plafone euro / cadauno			4,81	
Nr. 84 F.22f	Alimentatore 75 W euro / cadauno			113,75	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 85 F.23a	Controparete in cartongesso euro / mq			22,00	
Nr. 86 F.23b	Gusci in MDF euro / m			70,00	
Nr. 87 F.23c	Apertura vani per alloggio monitor euro / cadauno			150,00	
Nr. 88 F.23d	Maggiorazione per botole ispezionabili euro / cadauno			200,00	
Nr. 89 F.23e	Titneggiatura a smalto euro / mq			5,00	
Nr. 90 F.24a	Targa in plexiglas euro / cadauno			44,68	
Nr. 91 F.24b	Distanziali per targa in plexiglas euro / cadauno			3,50	
Nr. 92 MI.01	Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro e Politiche Sociali - Giugno 2022 - Operaio 1° Livello euro / h			19,40	
Nr. 93 MI.02	Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro e Politiche Sociali - Giugno 2022 - Operaio 2° Livello euro / h			21,49	
Nr. 94 MI.03	Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro e Politiche Sociali - Giugno 2022 - Operaio 3° Livello euro / h			21,92	
Nr. 95 MI.04	Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro e Politiche Sociali - Giugno 2022 - Operaio 4° Livello euro / h			22,41	
Nr. 96 MI.05	Manodopera per Installazione Impianti - Tabelle Min. Lavoro e Politiche Sociali - Giugno 2022 - Operaio 5° Livello euro / h			23,99	
Nr. 97 T	Trasporto di materiale multimediale euro / cadauno			18,00	
	Data, 06/06/2023 Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				