



Coalizione PIST12 Thapsos Megara - Hyblon Tukles

Aggregazione dei Comuni di Augusta, Priolo Gargallo, Melilli, Buccheri, Buscemi, Canicattini Bagni, Cassaro, Ferla, Palazzolo Acreide, Sortino, Solarino, Florida, Lentini, Carlentini e Francofonte.



Comune di Canicattini Bagni

[Ente Capofila e Stazione Appaltante PIST12]

[PROGETTO FORNITURE DI BENI E SERVIZI]

INTERVENTO 3 LA RETE MUSEALE COMPRESORIALE ED I SERVIZI DI TRASPORTO

B Fornitura di apparecchiature elettroniche e multimediali

B.c CALCOLO DELLA SPESA
(Analisi Prezzi - Elenco Prezzi Unitari - Stima dei Costi)

[VERSIONE RIMODULATA] Canicattini Bagni, Ottobre 2013

Il R.U.P. degli interventi comprensoriali del PIST12:

Geom. Capo Giuseppe Carpinteri

Il Progettista:

Dott. Ing. Sebastiano La Pila

APPARECCHIATURE ELETTRONICHE E MULTIMEDIALI

B02 ANALISI DEI PREZZI FORNITURE, INSTALLAZIONI E CONFIGURAZIONI													Incidenza Manodopera				
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€25,70		€23,99		€21,61		a stima	T	% di T	Sc	S	U
						€25,70	Os	€23,99	Oq	€21,61	Oc						
e.01	AP-WSN1	Postazione network completa per ufficio/reception	C 902,30														
		> Tablet PC 10" Android wi fi 16 GB Touchscreen	€ 420,00														
		> Custodia con tastiera integrata	€ 42,00														
		> Hard Disk esterno USB 3.0 500 GB per archiviazione dati	€ 80,00														
		> Adattatore USB	€ 29,00														
			€ 571,00	€ 28,55	0,00	€ 0,00	20,00	€ 8,00	10,00	€ 3,60	€ 100,00	C 711,15	1,50%	C 10,67	C 98,46	C 82,03	12,37%
e.02	AP-PRNT2	Multifunzione per ufficio/reception	C 401,32														
		> Multifunzione laser a colori	€ 250,00														
			€ 250,00	€ 12,50	0,00	€ 0,00	5,00	€ 2,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00	C 316,30	1,50%	C 4,74	C 43,79	C 36,48	13,41%
e.03	AP-APINT	Access Point per distribuzione segnale di rete	C 177,63														
		> Access Point 5 GHz	€ 80,00														
			€ 80,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	0,00	€ 0,00	€ 50,00	C 140,00	1,50%	C 2,10	C 19,38	C 16,15	31,53%
e.04	AP-WSV1	Workstation professionale per gestione audio video	C 9.870,56														
		> Apple Mac Pro 12-Core	€ 4.050,01														
		> Apple Thunderbolt Display (flat-panel da 27")	€ 825,41														
		x 2	€ 1.650,82														
		> Cavo Apple Thunderbolt 2 ml	€ 40,98														
		x 3	€ 122,95														
		> Apple Magic Mouse wireless	€ 57,38														
		> Tastiera Italiana Apple wireless	€ 57,38														
		> Apple Magic Trackpad wireless	€ 57,38														
		> Lettore/Masterizzatore esterno SuperDrive USB Apple	€ 64,75														
		> Smart UPS 1000VA	€ 299,00														
		> Unità di backup LaCie 4big Quadra RAID da 8TB	€ 900,82														
			€ 7.260,48	€ 363,02	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	0,00	€ 0,00	€ 150,00	C 7.779,51	1,50%	C 116,69	C 1.077,04	C 897,32	1,58%
e.05	AP-SFWP	Software professionale per gestione audio video	C 10.897,58														
		> Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium	€ 6.265,94														
		> Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection	€ 599,00														
		> Final Cut	€ 219,51														
		> VMware Fusion 6 Professional	€ 104,35														
		> Motion 5	€ 36,89														
		> Vegas	€ 479,95														
		> Logic Studio Pro	€ 415,83														
			€ 8.121,48	€ 406,07	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	15,00	€ 5,40	€ 50,00	C 8.588,95	1,50%	C 128,83	C 1.189,11	C 990,69	0,56%
e.06	AP-WSP1	Workstation mobile professionale per gestione audio video	C 2.839,46														
		> Apple MacBook Pro 15": 2,4 GHz	€ 1.761,48														
		> Apple Magic Mouse wireless	€ 57,38														
		> Cavo Apple Thunderbolt 2 ml	€ 40,98														
		> Western Digital My Passport da 2TB per Mac	€ 122,95														
			€ 1.982,79	€ 99,14	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	0,00	€ 0,00	€ 150,00	C 2.237,92	1,50%	C 33,57	C 309,83	C 258,13	5,49%

ANALISI DEI PREZZI			Tot. compless. T+S+U	Pezzo di Mercato	Trasporti (il 5%)	Installazione Operaio Specializzato	Installazione Operaio Qualificato	Installazione Operaio Comune	Installazione e Configurazione	Totale PM+Sc+Tr+Os+Oq+Oc+C	Oneri per la sicurezza	Spese Generali il 13,64% di (T+Sc)	Utile d'impresa il 10% di (T+Sc+S)	Incidenza Manodopera
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€/h min. Os	€/h min. Oq	€/h min. Oc	a stima C	T	% di T Sc	S	U	

e.07 **AP-SRAD** Stazione di registrazione audio professionale **C 76.590,84**

> Console Zaor Master		€ 2.725,00
> Rack trasportabile "Rack Bag 4"		€ 62,50
> Cuffia Sony MDR7506		€ 109,17
	x 20	€ 2.183,40
> Sistema monitor cuffie:		
Behringer Powerplay P16-I 16 Channel Input Module		€ 337,70
	x 2	€ 675,41
Behringer Powerplay P16-M 16-CH Digital Mixer/Monitor		€ 250,82
	x 10	€ 2.508,20
Behringer Powerplay P16-D UltraNet Distributor		€ 190,16
	x 3	€ 570,49
cavetteria ethernet (a stima)		€ 60,00
> Preamplificatore microfonico		€ 3.938,52
	x 2	
- n.1 Millennia HV-3D 8 canali mic/line preamp.		
- n.1 RME DMC 842 - 8 canali digital mic. amplify		€ 7.877,05
> Mixer Studio Behringer X32 Compact Digital Mixer w/MIDAS Preamps o Tascam DM - 320		€ 2.484,43
> Monitor Studio Dynaudio BM 15A Left Active Nearfield Speaker o Focal SM-6 Solo		€ 1.317,21
	x 2	€ 2.634,43
> Scheda Audio		€ 2.500,82
Universal Audio Apollo 8 Quad	x 2	€ 5.001,64
> Plug in motorizzato DSP		€ 5.000,82
Universal Audio UAD-2 Satellite QUAD	x 1	€ 5.000,82
> Finalized		€ 1.040,98
TC Electronic Finalizer 96K	x 1	€ 1.040,98
> Microfono tipo 01		€ 1.064,75
AKG C 414 XL II Condenser Microphone	x 2	€ 2.129,51
> Microfono tipo 02		€ 2.318,85
Neumann U 87 Ai	x 2	€ 4.637,70
> Microfono tipo 03		€ 1.400,00
Royer R-121 Live Ribbon Microphone, Black	x 2	€ 2.800,00
> Microfono tipo 04		€ 376,23
AKG C 451B Condenser microphone cardioid-10/20db PAD, 75/150Hz	x 2	€ 752,46
> Microfono tipo 05		€ 99,27
Shure SM 57 LCE dynamic Microphone	x 6	€ 595,62
> Microfono tipo 06		€ 545,08
Electro Voice RE20 Dynamic Cardioid Micropho ne	x 2	€ 1.090,16
> Microfono tipo 07		€ 389,19
Sennheiser MD 421 II	x 6	€ 2.335,13
> Microfono tipo 08		€ 392,62
AKG D 12 VR Bass & Kick Drum Microphone	x 2	€ 785,25
> Microfono tipo 09		€ 1.449,18
Neumann KMR 82i mt Shotgun Microphone	x 2	€ 2.898,36
> Microfono tipo 10		€ 3.082,00
Schoeps MK4 Digital Stereo Set 2xMK4,CMC2,SG20,B5D	x 2	€ 2.898,36
> Leggio		€ 40,83
	x 20	€ 816,60
> Asta microfonica		€ 57,50
	x 2	€ 115,00
> Asta microfonica		€ 54,17
	x 20	€ 1.083,40
> Asta microfonica		€ 16,67
	x 20	€ 333,40
> Cavo A		€ 17,50
	x 20	€ 350,00
> Cavo B		€ 24,08
	x 10	€ 240,80
> Cavo C		€ 7,17
	x 10	€ 71,70
> Cavo D		€ 3,75
	x 10	€ 37,50
> Cavo E		€ 4,17
	x 20	€ 83,40

€ 56.878,70	€ 2.843,94	120,00	€ 51,40	120,00	€ 47,98	120,00	€ 43,22	€ 500,00	€ 60.365,24	1,50%	€ 905,48	€ 8.357,33	€ 6.962,80	0,84%
-------------	------------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	----------	--------------------	-------	-----------------	-------------------	-------------------	--------------

B02 ANALISI DEI PREZZI FORNITURE, INSTALLAZIONI E CONFIGURAZIONI											Tot. compless. T+S+U			Pezzo di Mercato	Trasporti (il 5%)	Installazione Operaio Specializzato		Installazione Operaio Qualificato		Installazione Operaio Comune		Installazione e Configurazione	Totale PM+Sc+Tr+Os+Oq+Oc+C	Oneri per la sicurezza	Spese Generali il 13,64% di (T+Sc)	Utile d'impresa il 10% di (T+Sc+S)	Incidenza Manodopera
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€/h min.	€ 25,70 Os	€/h min.	€ 23,99 Oq	€/h min.	€ 21,61 Oc	a stima C		T	% di T	Sc	S	U									
e.08	AP-TAB2	Tablet wi fi per biblioteche multimediali	€ 323,92																								
		> Tablet 10" capacitivo wi fi Touchscreen	€ 190,00																								
			€ 190,00	€ 9,50	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00			€ 255,30	1,50%	€ 3,83	€ 35,35	€ 29,45	17,23%								
e.09	AP-TAB3	Mobile Assistant Rfid per fruizione strutture espositive	€ 862,91																								
		> Tablet Mobile Tracker Touchscreen	€ 371,90																								
		> Lettore RFID USB Plug and Play	€ 41,32																								
		> Custodia per Tablet	€ 16,53																								
		> Auricolare Bluetooth ricaricabile con base	€ 67,69																								
			€ 497,44	€ 24,87	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	5,00	€ 1,80	€ 150,00			€ 680,11	1,50%	€ 10,20	€ 94,16	€ 78,45	18,29%								
e.10	AP-SFWR	Software gestionale contenuti multimediali Rfid e web	€ 11.926,63																								
		> Software di gestione conntenuti multimediali Rfid per tablet con sistema di aggiornamento collegato a geodatabase e web-gis comprensivo della personalizzazione dei tablet della rete museale	€ 8.800,00																								
			€ 8.800,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	€ 600,00			€ 9.400,00	1,50%	€ 141,00	€ 1.301,39	€ 1.084,24	5,03%								
e.11	AP-SERV	Server in cloud per allocazione/pubblicazione dati	€ 4.409,31																								
		> Server in modalità cloud per la pubblicazione dei contenuti multimediali con servizi di web-streaming per 5 anni	€ 2.975,21																								
			€ 2.975,21	€ 0,00	0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	€ 500,00			€ 3.475,21	1,50%	€ 52,13	€ 481,13	€ 400,85	11,34%								
e.12	AP-CNFR	Stazione di configurazione Tag/Badge Rfid	€ 976,71																								
		> Inizializzatore badge/tag Rfid e config con il software di gestione	€ 530,00																								
		> Set di tag Rfid (1000)	€ 150,00																								
			€ 680,00	€ 34,00	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00			€ 769,80	1,50%	€ 11,55	€ 106,58	€ 88,79	5,71%								
e.13	AP-SVDP	Sistema digitale di proiezione video	€ 1.143,69																								
		> Proiettore multimediale 3.000 lumen ris. WXGA	€ 800,00																								
			€ 800,00	€ 40,00	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	15,00	€ 5,40	€ 50,00			€ 901,40	1,50%	€ 13,52	€ 124,80	€ 103,97	5,37%								
e.14	AP-SAUI	Sistema wireless di diffusione audio per interni	€ 187,15																								
		> Set altoparlanti attivo wireless UHF 400W	€ 82,00																								
			€ 82,00	€ 4,10	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	15,00	€ 5,40	€ 50,00			€ 147,50	1,50%	€ 2,21	€ 20,42	€ 17,01	32,81%								
e.15	AP-SAUE	Sistema di diffusione audio per esterni	€ 1.370,17																								
		> Coppia di casse acustiche attive 2200W per esterni	€ 260,00																								
		x 3	€ 780,00																								
		> cavo PA 10m 2x1 5mm²	€ 20,00																								
		x 6	€ 120,00																								
		> mixer	€ 70,00																								
			€ 970,00	€ 48,50	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	15,00	€ 5,40	€ 50,00			€ 1.079,90	1,50%	€ 16,20	€ 149,51	€ 124,56	4,48%								

B02 ANALISI DEI PREZZI FORNITURE, INSTALLAZIONI E CONFIGURAZIONI											Tot. compless. T+S+U			Prezzo	PM	Trasporti (il 5%)	Installazione Operaio Specializzato		Installazione Operaio Qualificato		Installazione Operaio Comune		Installazione e Configurazione		Totale PM+Sc+Tr+Os+Oq+Oc+C	Oneri per la sicurezza	Spese Generali il 13,64% di (T+Sc)	Utile d'impresa il 10% di (T+Sc+S)	Incidenza Manodopera
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€/h min.	€ 25,70 Os	€/h min.	€ 23,99 Oq	€/h min.	€ 21,61 Oc	a stima C		T	% di T	Sc	S	U											
e.16	AP-TAB1	Sistema Tablet professionale ed accessori per presentazioni	C 1.496,11																										
		> iPad	€ 660,33																										
		> Apple iPad Dock	€ 24,79																										
		> iPad Smart Cover	€ 57,02																										
		> Apple iPad Camera Connection Kit	€ 24,79																										
		> Adattatore VGA Apple	€ 24,79																										
		> Cavo Apple da connettore dock a USB	€ 15,70																										
		> GoFlex wireless 500 GB	€ 165,29																										
			€ 972,73	€ 48,64	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	5,00	€ 1,80	€ 150,00			C 1.179,16	1,50%	C 17,69	C 163,25	C 136,01				10,55%							
e.17	AP-WSP2	Workstation mobile light profess. per gestione audio video	C 2.288,91																										
		> Apple MacBook Air 13": 256GB	€ 1.089,35																										
		> Apple MacBook Air SuperDrive Apple	€ 65,29																										
		> Apple Magic Mouse wireless	€ 57,85																										
		> Unità di backup LaCie 1TB Little Big Disk Thunderbolt (7200 g)	€ 355,33																										
			€ 1.567,82	€ 78,39	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	5,00	€ 1,80	€ 150,00			C 1.804,01	1,50%	C 27,06	C 249,76	C 208,08				6,89%							
e.18	AP-PRNT1	Multifunzione Laser ed accessori per Stazione Comune	C 4.399,21																										
		> Stampante Laser a colori A3 Multifunzione	€ 3.249,00																										
			€ 3.249,00	€ 162,45	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00			C 3.467,25	1,50%	C 52,01	C 480,03	C 399,93				1,27%							
e.19	AP-SADC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio	C 726,95																										
		> Registratore audio portatile	€ 399,00																										
			€ 399,00	€ 19,95	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	€ 150,00			C 572,95	1,50%	C 8,59	C 79,32	C 66,09				21,18%							
e.20	AP-SAVC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio video	C 1.369,72																										
		> Handycam con borsa	€ 800,00																										
		> Batteria aggiuntiva	€ 63,00																										
		> Supporto tripode richiudibile con custodia per riprese staz.	€ 90,00																										
		> Scheda di memoria aggiuntiva da 16 GB	€ 22,00																										
			€ 975,00	€ 48,75	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00			C 1.079,55	1,50%	C 16,19	C 149,46	C 124,52				4,07%							
e.21	AP-STVP	Apparecchiatura per riproduzione audio video	C 643,66																										
		> TV Led 42" Full HD	€ 430,00																										
			€ 430,00	€ 21,50	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 50,00			C 507,30	1,50%	C 7,61	C 70,23	C 58,51				8,67%							
e.22	AP-NMST	Sistema di masterizzazione e stampa multipla di CD/DVD	C 13.886,34																										
		> ADR Cyclone, publisher per CD e DVD con capacità pari a 400 dischi e 4 masterizzatori per CD e DVD (in opzione, Blu-Ray)	€ 8.980,00																										
		> Macchina cellofanatrice a funzionamento manuale tipo ADR Ingenieurprodukte	€ 1.295,00																										
			€ 10.275,00	€ 513,75	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	5,00	€ 1,80	€ 150,00			C 10.944,55	1,50%	C 164,17	C 1.515,23	C 1.262,39				1,12%							
e.23	AP-NPLF	Apparecchio illuminante plafon	C 368,42																										
		> applique	€ 245,00																										
		> lampada 160W 230V ALOGENA R7S L=114MM	€ 6,40																										
			€ 251,40	€ 25,14	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	10,00	€ 3,60	€ 0,00			C 286,14	3,00%	C 8,58	C 40,20	C 33,49				2,61%							

B02 ANALISI DEI PREZZI FORNITURE, INSTALLAZIONI E CONFIGURAZIONI											Tot. compless. T+S+U			Pezzo di Mercato	Trasporti (il 5%)	Installazione Operaio Specializzato		Installazione Operaio Qualificato		Installazione Operaio Comune		Installazione e Configurazione		Totale PM+Sc+Tr+Os+Oq+Oc+C	Oneri per la sicurezza	Spese Generali il 13,64% di (T+Sc)	Utile d'impresa il 10% di (T+Sc+S)	Incidenza Manodopera
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€/h min.	Os	€/h min.	Oq	€/h min.	Oc	C	T	% di T	Sc	S	U											
e.24	AP-NILL	Apparecchio illuminante con parabola	€ 1.299,35																									
		> portalamпада in alluminio d=62 cm	€ 637,00																									
		> schermo diffusore in policarbonato	€ 118,50																									
		> anello di chiusura schermo diffusore	€ 46,00																									
		> lampada HQI-E 400/N E40 3600K	€ 74,20																									
		> trabbattello per installazione a soffitto	€ 33,00																									
		a corpo	€ 908,70	€ 90,87	0,00	€ 0,00	15,00	€ 6,00	10,00	€ 3,60	€ 0,00	€ 1.009,17	3,00%	€ 30,28	€ 141,78	€ 118,12	0,74%											
e.25	AP-NSHP	Apparecchio illuminante incassato	€ 808,35																									
		> profilo estruso portalamпада	€ 217,00																									
		> n.2 staffe a omega di sostegno profilo estruso	€ 72,00																									
		> n.2 cavi di sospensione in acciaio	€ 34,00																									
		> n.2 testate terminali per profilo estruso	€ 38,00																									
		> schermo diffusore in policarbonato	€ 60,00																									
		> sistema di cablaggio a norma	€ 124,50																									
		> lampada fluorescente L=1449MM	€ 7,80																									
			€ 553,30	€ 55,33	0,00	€ 0,00	30,00	€ 12,00	20,00	€ 7,20	€ 0,00	€ 627,83	3,00%	€ 18,83	€ 88,20	€ 73,49	2,37%											
e.26	AP-NMMD	Cavo audio schermato a treccia	€ 13,90																									
		> cavo bipolare schermato a treccia	€ 4,40																									
		> minuteria di aggancio (incidenza 55%)	€ 2,42																									
		> nolo attrezzature	€ 2,30																									
			€ 9,12	€ 0,91	0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,40	1,00	€ 0,36	€ 0,00	€ 10,79	3,00%	€ 0,32	€ 1,52	€ 1,26	5,47%											
e.27	AP-NMME	Cavo ethernet schermato	€ 6,87																									
		> cavo ethernet schermato a treccia	€ 1,20																									
		> minuteria di aggancio (incidenza 55%)	€ 0,66																									
		> nolo attrezzature	€ 2,30																									
			€ 4,16	€ 0,42	0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,40	1,00	€ 0,36	€ 0,00	€ 5,34	3,00%	€ 0,16	€ 0,75	€ 0,62	11,06%											
e.28	AP-NALM	Centrale a microprocessore con combinatore telefonico	€ 1.575,20																									
		> centrale con accessori	€ 998,12																									
		> minuteria (incidenza 5%)	€ 49,91																									
		> nolo attrezzature	€ 35,00																									
			€ 1.083,03	€ 108,30	40,00	€ 17,13	30,00	€ 12,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.220,46	3,25%	€ 39,66	€ 171,88	€ 143,20	1,85%											
e.29	AP-NTST	Tastiera di comando lcd su linea seriale RS485	€ 414,08																									
		> tastiera con accessori	€ 257,66																									
		> minuteria (incidenza 1%)	€ 2,58																									
		> nolo attrezzature	€ 20,00																									
			€ 280,24	€ 28,02	20,00	€ 8,57	10,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 320,83	3,25%	€ 10,43	€ 45,18	€ 37,64	3,03%											
e.30	AP-NGSM	Trasmittitore allarme GSM	€ 720,04																									
		> trasmettitore GSM	€ 451,93																									
		> minuteria (incidenza 1%)	€ 4,52																									
		> nolo attrezzature	€ 45,00																									
			€ 501,45	€ 50,15	10,00	€ 4,28	5,00	€ 2,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 557,88	3,25%	€ 18,13	€ 78,57	€ 65,46	0,87%											
e.31	AP-NWEB	Interfaccia web server integrato	€ 1.305,08																									
		> web server	€ 864,18																									
		> minuteria (incidenza 1%)	€ 8,64																									
		> nolo attrezzature	€ 35,00																									
			€ 907,82	€ 90,78	20,00	€ 8,57	10,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 1.011,17	3,25%	€ 32,86	€ 142,41	€ 118,64	0,96%											

B02 ANALISI DEI PREZZI FORNITURE, INSTALLAZIONI E CONFIGURAZIONI											Incidenza Manodopera							
Nr	ID	articolo	Prezzo	PM	Tr	€ / h		€ / h		€ / h		a stima			% di T	Sc	S	U
						T+S+U	Pezzo di Mercato	Trasporti (il 5%)	Installazione Operaio Specializzato	Installazione Operaio Qualificato	Installazione Operaio Comune	Installazione e Configurazione	Totale PM+Sc+Tr+Os+Oq+Oc+C	Oneri per la sicurezza				
						min.	Os	min.	Oq	min.	Oc	C	T					
e.32	AP-NSAI	Apparato di segnalazione acustica interna	€ 186,44															
		> sirena		€ 70,34														
		> minuteria (incidenza 10%)		€ 7,03														
		> nolo attrezzature		€ 35,00														
			€ 112,37	€ 11,24	30,00	€ 12,85	20,00	€ 8,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 144,45	3,25%	€ 4,69	€ 20,34	€ 16,95	11,18%	
e.33	AP-NSAE	Apparato di segnalazione acustica esterna	€ 90,03															
		> sirena		€ 20,52														
		> minuteria (incidenza 10%)		€ 2,05														
		> nolo attrezzature		€ 35,00														
			€ 57,57	€ 5,76	15,00	€ 6,43	0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 69,75	3,25%	€ 2,27	€ 9,82	€ 8,18	7,14%	
e.34	AP-NSS1	Apparato di protezione aperture infissi	€ 95,45															
		> segnalatore apertura		€ 39,63														
		> minuteria (incidenza 7%)		€ 3,96														
		> nolo attrezzature		€ 20,00														
			€ 63,59	€ 6,36	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 73,95	3,25%	€ 2,40	€ 10,41	€ 8,68	4,19%	
e.35	AP-NPVL	Sensore di protezione volumetrica	€ 311,45															
		> sensore prot. volum.		€ 162,49														
		> minuteria (incidenza 10%)		€ 16,25														
		> nolo attrezzature		€ 37,00														
			€ 215,73	€ 21,57	0,00	€ 0,00	10,00	€ 4,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 241,31	3,25%	€ 7,84	€ 33,98	€ 28,31	1,28%	
e.36	AP-NFUM	Apparato di rivelazione fumi per allarme incendio	€ 292,58															
		> sensore fumi		€ 133,63														
		> minuteria (incidenza 15%)		€ 20,05														
		> nolo attrezzature		€ 45,00														
			€ 198,68	€ 19,87	5,00	€ 2,14	15,00	€ 6,00	0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 226,69	3,25%	€ 7,37	€ 31,92	€ 26,60	2,78%	
e.37	AP-NCV1	Linea di segnale GR2	€ 2,58															
		> linea per segnale con prot. GR2		€ 1,01														
		> scorricavo (incidenza 1%)		€ 0,01														
		> nolo attrezzature		€ 0,10														
			€ 1,13	€ 0,11	0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,40	1,00	€ 0,36	€ 0,00	€ 2,00	3,25%	€ 0,06	€ 0,28	€ 0,23	29,48%	
e.38	AP-NCV2	Linea di segnale GR4	€ 3,16															
		> linee per segnale con prot. GR4		€ 1,42														
		> scorricavo (incidenza 1%)		€ 0,01														
		> nolo attrezzature		€ 0,10														
			€ 1,53	€ 0,15	0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,40	1,00	€ 0,36	€ 0,00	€ 2,45	3,25%	€ 0,08	€ 0,34	€ 0,29	24,06%	
e.39	AP-NLNE	Linea di alimentazione per cablaggio	€ 307,54															
		> cavo per alimentazione		€ 3,52														
		> scorricavo e minuterie (incidenza 5%)		€ 0,18														
		> nolo attrezzature		€ 75,00														
			€ 78,70	€ 7,87	30,00	€ 12,85	180,00	€ 71,97	180,00	€ 64,83	€ 0,00	€ 236,22	4,15%	€ 9,80	€ 33,56	€ 27,96	48,66%	

ELENCO PREZZI UNITARI

con descrizione analitica degli articoli da fornire, installare e configurare

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.01	AP-WSN1	<p>Postazione network completa per ufficio/reception Fornitura, installazione e configurazione di postazione integrata composta da Tablet PC 10" Android wi fi 16 GB Touchscreen, con processore minimo da 1 GHz, dotato di Adobe Flash Player, schermo tattile da 10.1" con tecnologia Multi-point, sensore frontale da 3.2 megapixel e videocamera da 2 megapixel, sistema di navigazione A-GPS, memoria flash da 16 GB; custodia protettiva in similpelle di alta qualità dimensioni esterne (L x A x P): 263 x 183 x 24 mm con tastiera in silicio bluetooth integrata interfaccie 3.0, funzione auto sleep dopo 15 min., durata della batteria al litio fino a 45 ore; Hard Disk esterno USB 3.0 500 GB 5400 rpm per archiviazione dati; Kit di connessione USB. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	€ 902,30
e.02	AP-PRNT2	<p>Multifunzione per ufficio/reception Fornitura, installazione e configurazione di Multifunzione laser a colori A4, stampa/copia 16 pagine per minuto in B/N e 4 pagine per minuto a colori, risoluzione 2400x600dpi, duplex manuale, risoluzione ottica 1200x1200dpi, Fax modem 33.6Kbps, cassetto da 130, porta USB 2.0, IEEE 802.11bgn, Wireless network, WPS. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	€ 401,32
e.03	AP-APINT	<p>Access Point per distribuzione segnale di rete Fornitura, installazione e configurazione di Access Point 5 GHz, con certificazione di conformità allo standard WPS (Wi-Fi Protected Setup). Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	€ 177,63

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.04	AP-WSV1	<p>Workstation professionale per gestione audio video Fornitura, installazione e configurazione di Workstation professionale ad alte prestazioni composta da Apple Mac Pro 12-Core, n.2 Apple Thunderbolt Display (flat-panel da 27"), n.3 Cavo Apple Thunderbolt 2 ml, Apple Magic Mouse wireless, Tastiera Italiana Apple wireless, Apple Magic Trackpad wireless, Smart UPS esterno con capacità di alimentazione 670 Watt/1000VA, batteria al piombo con durata 6.1 min A pieno carico; Unità di backup LaCie 4big Quadra RAID da 8TB.). Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p align="right">€ 9.860,16</p>
e.05	AP-SFWP	<p>Software professionale per gestione audio video Fornitura, installazione e configurazione di Software professionale per gestione audio video composta dai programmi licenziati denominati Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium e Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection. Complessivamente</p>	<p align="right">€ 9.223,47</p>
e.06	AP-WSP1	<p>Workstation mobile professionale per gestione audio video Fornitura, installazione e configurazione di workstation mobile professionale composta da Apple MacBook Pro 15" 2,4 GHz, Apple Magic Mouse wireless, Cavo Apple Thunderbolt 2 ml, Unità di backup LaCie 1TB Little Big Disk Thunderbolt (7200 g) . Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p align="right">€ 3.169,45</p>
e.07	AP-SRAD	<p>Stazione di registrazione audio professionale Fornitura, installazione e configurazione di stazione di registrazione audio professionale composta da: n.1 Consolle professionale Zaor Master, idoneo per ospitare unità rack, un mixer centrale e tastiera digitale, realizzata in legno con architettura ergonomica, nei colori stabiliti con la Direzione dell'esecuzione del contratto; n.1 Rack trasportabile per 4 unità "Rack Bag 4", n.20 Cuffie Sony MDR7506 a diaframma largo progettate per studio di registrazione professionale; Sistema monitor per cuffie, comprensivo di idonea cassetteria professionale di collegamento, composto da n.2 Behringer Powerplay P16-I 16 Channel Input Module; n.10 Behringer Powerplay P16-M 16-CH Digital Mixer/Monitor; n.3 Behringer Powerplay P16-D UltraNet Distributor; n.2 Preamplificatori microfonic per musica acustica: - Millennia HV-3D 8-Ch. Mic/Line Preamp - RME DMC 842 - 8 canali digital mic. Amplify n.1 Mixer Studio Behringer X32 Compact Digital Mixer w/ MIDAS Preamps MIDAS Preamps o MIDAS Preamps o in alternativa n.1 Mixer Tascam DM - 320Tascam DM - 320;</p>	<p align="right">€ 42.752,74</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
		<p>n.2 Dynaudio BM 15A Left Active Nearfield Speaker o in alternativa n.2 Focal SM-6 Solo Active Speaker; n.2 Scheda audio Universal Audio Apollo Quad; n.1 Plug in motorizzato DSP Universal Audio UAD-2 Satellite QUAD Core; n.1 Finalized TC Electronic Finalizer 96K; n.2 Microfoni AKG C 414 XL II Condenser Microphone; n.2 Microfoni Neumann U 87 Ai; n.2 Microfoni Royer R-121 Live Ribbon Microphone, Black; n.2 Microfoni AKG C 451B Condenser microphone cardioid-10/20db PAD, 75/150Hz; n.6 Microfoni Shure SM 57 LCE dynamic Microphone; n.2 Microfoni Electro Voice RE20 Dynamic Cardioid Microphone; n.6 Microfoni Sennheiser MD 421 II; n.2 Microfoni AKG D 12 VR Bass & Kick Drum Microphone; n.2 Microfoni Neumann KMR 82i mt Shotgun Microphone; n.2 Microfoni Schoeps MK4 Digital Stereo Set 2xMK4,CMC2,SG20,B5D; n.20 Liggio in alluminio; n.2 Asta microfonica König & Meyer 25900 Microphone Stand Soft-Touch n.5 Asta microfonica König & Meyer 25900 Microphone Stand Soft-Touch; n.15 Asta microfonica König & Meyer 27105 Microphone Stand; n.20 Cavo audio 15 ml Klotz Microphone Cable XLR Supreme, M5FM15; n.10 Cavo audio 3ml Cordial CTI 6 PP-BK; n.2 Cavo audio the sssnake SXX8030; n.1 Cavo audio the sssnake SXX8030; n.10 Adattatore Cavo Neutrik NA2 MP; n.2 Ciabatta per cavi audio tipo Stagebox Proel EBN2408; Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione di tutti i componenti della stazione, per il funzionamento a regola d'arte del complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	
e.08	AP-TAB2	<p>Tablet wi fi per biblioteche multimediali Fornitura, installazione e configurazione di Tablet 10" capacitivo wi fi Touchscreen, Processore Cortex A9 Memoria 512ddr, 8Gb di spazio interno di archiviazione file Display 10 pollici 1024x600 capacitativo tft, possibilità di connessione ethernet e wi fi, batteria Litio 4000mAh, Sistema operativo Android 2.3, Funzionalità office, Funzionalità msn,qq, Internet Explorer, Supporto File MP3 WAV WMA AAC 1080P MP4 XVID H263 DIVX MKV 3GP RMVB RM JPEG GIF. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	€ 323,86

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.09	AP-TAB3	<p>Mobile Assistant Rfid per fruizione strutture espositive</p> <p>Fornitura assemblaggio e configurazione di postazione mobile per riconoscimento di badge e tag RFID, composto da: Tablet Mobile Tracker Touchscreen con le seguenti caratteristiche minime: Display con tecnologia TFT 16M risoluzione 1024x6007" (dimensioni L 12,25 cm x H 19,35 cm x P 1,00 cm) 3G Band 900/2100 GSM&EDGE Band 850/900/1800/1900 CDMA Band 900/2100, Rete e Dati GPRS - EDGE - 3G, con Sistema Operativo Android 3.2 Honeycomb, Google Browser, batteria con capacità 4000 mAh, Fotocamera integrata 3MP, 16 GB memoria interna, connettività bluetooth 3.0 Stereo, USB 2.0 HS, Supporto SyncML (DS) 1.2, WI-FI, AGPS, PC Sync, Acceleratore integrato, Lettore RSS, Multitasking, Assisted GPS, Touch key, cavo di alimentazione e custodia; Lettore RFID USB Plug and Play idoneo al riconoscimento dei tag utilizzati per i badge di fornitura. Custodia per Tablet ed Auricolare Bluetooth ricaricabile con base. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del complessivo apparato per il funzionamento a regola d'arte nel sistema a rete, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p align="right">€ 862,91</p>
e.10	AP-SFWR	<p>Software gestionale contenuti multimediali Rfid e web</p> <p>Progettazione, sviluppo ed installazione di software di gestione contenuti multimediali integrato a piattaforma web con geolocalizzazione per sistema di riconoscimento Tablet/Rfid, idoneo a rendere "sensibili" gli oggetti musealizzati e scatenare eventi multimediali nei dispositivi mobili; il sistema, con funzione personalizzabile di reportistiche dettagliate e puntuali degli accessi e dei passaggi, oltre che delle presenze dei visitatori, deve essere collegato ad opportuno geodatabase e web-gis; la fornitura è comprensiva di personalizzazione dello stesso e formazione agli addetti sulla gestione dei tag Rfid con sperimentazione sui pezzi da musealizzare; È prevista nel prezzo la configurazione e la personalizzazione del software per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema e la relativa interfaccia web, nonché l'idonea attività di formazione sull'utilizzo dello stesso e la fornitura dei relativi manuali di uso e manutenzione in lingua italiana. Cadauno</p>	<p align="right">€ 11.926,63</p>
e.11	AP-SERV	<p>Server per allocazione contenuti multimediali rete</p> <p>Fornitura ed installazione di Server in modalità cloud per la pubblicazione dei contenuti multimediali con servizi di web-streaming. La durata del servizio di hosting in cloud è stato calcolato per un periodo di 5 anni. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione del server e dei relativi servizi per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema da concordare preventivamente con la Direzione dell'esecuzione del contratto. Copertura per 5 anni</p>	<p align="right">€ 4.409,31</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.12	AP-CNFR	<p>Stazione di configurazione Tag/Badge Rfid</p> <p>Inizializzatore badge/tag Rfid idoneo alla lettura e scrittura di badge e tag RFID contactless NFC (ISO 14443A/B), MIFARE PLUS, e configurazione dell'apparato con il software di gestione e con le apparecchiatura hardware in dotazione della stazione comune, compreso un set di di tag Rfid (1000) per la prima sperimentazione. È prevista nel prezzo la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compresa la documentazione (digitale e cartacea) illustrativa in lingua italiana di tutte le procedure di funzionamento e manutenzione del programma di riconoscimento.</p> <p>Cadauno</p>	€ 976,71
e.13	AP-SVDP	<p>Sistema digitale di proiezione video</p> <p>Fornitura ed installazione di proiettore multimediale 3.000 lumen ris. WXGA con funzioni di risparmio energetico, Rapporto di contrasto 2000:1, Obiettivo con zoom 1,6x, configurazione automatica, ingresso HDMI e porta di rete RJ-45, altoparlante integrato da 10 W, durata prolungata della lampada: fino a 5.000 ore, caratteristiche ecocompatibili, proiezione simultanea di due immagini, 29 dBA in modalità Eco. È incluso nel prezzo il posizionamento dell'apparato nei locali indicati dalla Direzione delle forniture nonché il collegamento alla rete e la configurazione dello stesso per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	€ 1.143,69
e.14	AP-SAUI	<p>Sistema wireless di diffusione audio per interni</p> <p>Fornitura ed installazione di Set altoparlanti attivo wireless UHF 400W, 2 canali di trasmissione fino a 100 metri di portata in condizioni ottimali, fornito con kit di cavo e adattatore, bassboost selezionabile, Connessioni al trasmettitore: 1 x cavo jack da 3,5 mm, Gamma di trasmissione: UHF (863 a 865MHz), Volume regolabile lateralmente su ciascun altoparlante, Distorsione: 1.5%, Rapporto Segnale / Rumore: 50dB, Separazione dei canali: 30dB. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	€ 187,15

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.15	AP-SAU E	<p>Sistema di diffusione audio per esterni Fornitura ed installazione di 3 Coppie di casse acustiche attive 2200W per esterni, Sistema attivo a 2 vie con Subwoofer 12"/ 30 cm per 300W RMS max. (600W di picco) di potenza e fino a 1100W di potenza di picco PMPO per ogni cassa, 2 ingressi microfono jack da 6,3 mm e sezione microfono regolabile separatamente per ogni cassa Alloggio in ABS antiurto, ultra-leggero e resistente - ideale per uso esterno, Maniglia laterale per il trasporto, Flangia standard per montaggio su stativo, n.6 cavi PA 10m 2x1 5mm², n.1 Mixer a 5 canali con possibilità di connessione per microfoni e dispositivi di linea, Connessioni: 1 x ingresso XLR, 1 x uscita stereo RCA record, 1 x ingresso stereo RCA tape, 1 x uscita stereo jack da 6,3 mm, 1 x uscita cuffie jack da 6,3 mm, 1 x presa jack send da 6,3mm, 5 x ingressi jack da 6,3mm, Intensità effetti regolabile (Send) per canale 1, canale 2/3 e canale 4/5, Volume regolabile (Send) per canale 1, canale 2/3 e canale 4/5, Equalizzatore a 2 bande regolabile (globale), Trimming regolabile (globale), Volume cuffie regolabile (globale), Volume audio in uscita regolabile (globale), Display Master Level LED, Risposta in frequenza: 10Hz a 55kHz (+/- 3dB), THD: <0,01%, Rapporto segnale/rumore: >112dB, Alimentazione: 230V, 50Hz. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.370,17</p>
e.16	AP-TAB1	<p>Sistema Tablet professionale ed accessori per presentazioni Fornitura ed installazione di tablet professionale Apple iPad3, comprensivo di Apple iPad Dock, iPad Smart Cover, Apple iPad Camera Connection Kit, Adattatore VGA Apple, Cavo Apple da connettore dock a USB, Hard Disk GoFlex wireless 500 GB per l'archiviazione dati wi fi. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.496,11</p>
e.17	AP-WSP2	<p>Workstation mobile light professionale per gestione audio video Fornitura ed installazione di Apple MacBook Air 13": 256GB, Apple MacBook Air SuperDrive Apple, Western Digital My Passport da 2TB per Mac. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 2.288,91</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.18	AP-PRNT1	<p>Multifunzione Laser ed accessori per Stazione Comune</p> <p>Fornitura ed installazione di Stampante Laser a colori A3 Multifunzione, Stampa, copia, scansione a USB, invio digitale, fax e gestione avanzata della carta opzionali, multitasking supportato, qualità di stampa fino a 1200 dpi x 1200 dpi, processore 800 Mhz, funzionalità wireless. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p>€ 4.399,21</p>
e.19	AP-SADC	<p>Apparecchiatura portatile per registrazioni audio</p> <p>Fornitura ed installazione di Registratore audio portatile (Four microphones - Stereo Cardioid and Omni Condenser Mics, MP3 and WAVE file Recording and Playback, XLR Mic Inputs with Phantom Power, 3.5mm Line Inputs and Outputs, Low Cut Filter, Analog Limiter and Auto Gain Control, Built-in Speaker, Integrated microphone stand mount, Runs on Rechargeable Li-Ion Battery or AA Batteries, PS-P520 AC power adapter, Dimensions: 3.2" W x 1.4" H x 6" D (80.5mm x 35mm x 151mm)). Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p>€ 726,95</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.20	AP-SAVC	<p>Apparecchiatura portatile per registrazioni audio video</p> <p>Fornitura ed installazione di Apparecchiatura portatile per registrazioni audio video composta da Handycam con borsa, video Resolutions 1920x1080, Installed Memory 65536, Formato di registrazione HDD, Risoluzione 1 MP, Scheda di memoria SD / SDHC / Memory Stick Pro / Memory Stick PRO Duo / SDXC / Memory Stick PRO-HG Duo, Dimensione display LCD 3.5, Risoluzione immagine 3072x2304, Lenti Digital Zoom 10x, Zoom Ottico 10x, Focus Automatic / Manuale, Lunghezza focale 2.9 - 34.8 mm, Apertura della lente F/1.8-3.4, Connettività, Interfaccia uscita S-Video / Component / Uscita cuffia con jack / USB / Composite / HDMI, Battery Li-Ion, Sensore ottico Exmor R CMOS, Illuminazione min 3, Velocità otturatore min 1/50 s, Velocità otturatore max 1/1000 s, Bilanciamento del bianco Personalizzato / Presets / Auto / Manuale, Modalità esposizione Baby / Beach / Close Up / Copy / Dusk / Fireworks / Indoor / Landscape / Portrait / Smile Shutter / Snow / Sunset / Twilight / Twilight Portrait / Spotlight, Effetti speciali Vivid / Landscape / Portrait, Batteria aggiuntiva, Supporto tripode richiudibile con custodia per riprese staz., Scheda di memoria aggiuntiva da 16 GB, Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.369,72</p>
e.21	AP-STVP	<p>Apparecchiatura per riproduzione audio video</p> <p>Fornitura ed installazione di TV Led 42" Full HD, Compatibilità con segnale PC XGA, WXGA, SXGA 60Hz, 1.920 x 1.080 (HDMI), Tecnologia pannello 50 Hz, Modalità immagine Dinamico / Normale / Cinema / True Cinema, Pannello Pannello LCD LED IPS (retroilluminazione E-LED) Contrasto elevato, Angolo di visualizzazione 178 gradi, Super risoluzione, Risoluzione immagini in movimento 300 linee, Formati di scansione compatibili, HD 720p, SD 576i/p, 480i/p, FULL-HD 1.080p (solo HDMI), 1080i. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 643,66</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.22	AP-NMST	<p>Sistema di masterizzazione e stampa multipla di CD/DVD</p> <p>Fornitura ed installazione di duplicatore automatico di CD/DVD con stampante a trasferimento termico TEAC P55C integrata, dotata di 4 masterizzatori CD/DVD combinati (SATA, CD-R/DVD-R da 120mm 16x/40x) capacità da 400 dischi, capacità del nastro termico di 500 stampe con nastro a colori e 2000 monocromatiche; il sistema deve supportare i seguenti formati: DVD-5, DVD-Video, DVD-ROM, DVD-Audio, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, Dual Layer, CD-ROM mode 1, CD-ROM mode 2, CD-ROM/XA (mode 2 form 1 & form 2), CD-DA (Audio CD), MixedMode CD, Video CD, CD-I, Karaoke CD, Photo CD (single session & multisession), HFS, ISO 9660, CD-Bridge, CD-Extra, CD+G, ISRC, multisession, name-card CD, 21 min CD, 63 min CD, 74min CD, 80min CD, CD-R und CD-RW. Sono compresi nel prezzo il collegamento e la configurazione dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p>€ 13.886,34</p>
e.23	AP-NPLF	<p>Apparecchio illuminante plafon</p> <p>Fornitura ed installazione di plafoniera da parete in alluminio estruso, fissata a parete tramite apposito supporto in acciaio con possibilità di cambiare l'inclinazione dell'apparecchio da 30° a 90°, completa di sorgente luminosa alogena lineare a doppio attacco R7s da 160W e circuito in emergenza, integrato all'apparecchio. Nei colori a scelta della Direzione dell'esecuzione del contratto completa di ogni onere per restituire l'oggetto della fornitura a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo il collegamento dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p>€ 368,42</p>
e.24	AP-NILL	<p>Apparecchio illuminante con parabola</p> <p>Fornitura ed installazione di corpo illuminante con elettrificazione in pressofusione di alluminio, riflettori in alluminio, lampade ad alogenuri metallici da 250/400W con attacco E40 ad emissione semisoffusa con componente diretta con parabola (d. 62 cm) per fascio largo in alluminio, gruppi di alimentazione inseriti nella testata superiore dell'apparecchio e vetro di protezione, completa di cavi e quant'altro necessario, nei colori a scelta della Direzione dell'esecuzione del contratto completa di ogni onere per restituire l'oggetto della fornitura a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo il collegamento dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto.</p> <p>Cadauno</p>	<p>€ 1.299,35</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.25	AP-NSHP	<p>Apparecchio illuminante incassato Fornitura ed installazione di corpo illuminante da incasso (da inserire nella controsoffittatura fonoassorbente) composto da profilato estruso di alluminio con cornice, cablaggio con struttura in lamiera di acciaio verniciata in bianco, schermo diffusore in policarbonato satinato, schermo a nido d'ape e ottica darklight, con lampade fluorescenti lineari T5, emissione diffusa con schermi, a luminanza controllata con ottica darklight, alimentazione elettronica compresa nei cablaggi, testate di chiusura, cavo in acciaio e cavo di alimentazione per la sospensione, staffa di fissaggio alla controsoffittatura e cavo di fissaggio a soffitto, nei colori a scelta della Direzione dell'esecuzione del contratto completa di ogni onere per restituire l'oggetto della fornitura a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo il collegamento dell'apparato per il funzionamento a regola d'arte nel complessivo sistema, compreso la dismissione degli imballaggi di trasporto. Cadauno</p>	€ 808,35
e.26	AP-NMMD	<p>Cavo audio schermato a treccia Fornitura ed installazione entro apposito cavidotto di cavo multipolare schermato a treccia per sistema di diffusione sonora, completo di minuteria di aggancio (jack maschio-femmina) per il collegamento alle sorgenti audio in entrata ed in uscita. Sono compresi nel prezzo la dismissione degli imballaggi di trasporto. al ml.</p>	€ 13,90
e.27	AP-NMME	<p>Cavo ethernet schermato Fornitura ed installazione entro apposito cavidotto di cavo ethernet schermato a treccia per impianto di trasmissione dati completo di minuteria di aggancio (connettori RJ45 maschio-femmina). Sono compresi nel prezzo la dismissione degli imballaggi di trasporto. al ml.</p>	€ 6,87

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.28	AP-NALM	<p>Centrale a microprocessore con combinatore telefonico</p> <p>Fornitura ed installazione di centrale a microprocessore con combinatore telefonico digitale e sintesi vocale integrate, predisposta per il collegamento d'interfaccia di tipo GSM e controllo via WEB. 10 ingressi di base raddoppiabili a 20 tramite configurazione software, espandibile sino a 640 zone (sia cablato che via radio), gestione ingressi completamente configurabili per qualunque funzione, 8 uscite open collector espandibili a 250, 1 uscite a relè espandibile a 33, partizionabile in 64 settori diversi attivabili singolarmente ognuna in 4 modalità diverse, un codice installatore e 512 codici utente con attivazione di richiesta emergenza/soccorso. Programmatore orario incorporato con gestione settimanale e 32 attivazioni giornaliere possibili, festività, straordinario e servizio ronda. Gestione del sistema tramite tastiere e/o lettori seriali con programmazione univoca e riconoscimento/memorizzazione dell'Utente-Chiave. Evoluto sistema di comunicazione del tipo ASSC (Advanced Speech Synthesis Communication), con gestione degli SMS, sistema RTC guidato in sintesi vocale (Remote Telephone Control) e interfaccia WEB. Funzione audio abbinata alle tastiere, per permettere la gestione dell'impianto in modo completo ed estremamente intuitivo attraverso un ricco menù vocale. La centrale deve essere completa di batteria 12V 18Ah e deve comunque garantire un'autonomia minima con l'impianto previsto di circa 24 ore, omologata IMQ I- II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie, i ponti di servizio e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.575,20</p>
e.29	AP-NTST	<p>Tastiera di comando lcd su linea seriale RS485</p> <p>Fornitura ed installazione di tastiera di comando lcd collegabile su linea seriale RS485, fino ad un massimo di 32 tastiere, display a 16 caratteri grandi su 2 righe, display e tastiera retroilluminati, visualizzazione sul display tutti gli stati di anomalia, allarme, memoria eventi con data e ora, orologio, funzioni buzzer programmabili indipendentemente per ogni tastiera, 4 Led accessori associabili a diverse funzioni, led di sistema per visualizzare costantemente lo stato del sistema, tastiera estesa con Joystick per facili ed immediate operazioni, tasti polifunzionali che permettano di attivare istantaneamente le funzioni ad essi associate, ingresso aggiuntivo bilanciato direttamente in tastiera. Uscita audio per qualsiasi evento programmato, lettore RD integrato sulla tastiera per consentire di interagire istantaneamente nel sistema, senza dover digitare eventuale codice utente, retroilluminazione tasti / display personalizzabile, omologata IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 414,08</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.30	AP-NGSM	<p>Trasmettitore allarme GSM</p> <p>Fornitura ed installazione di di trasmettitore allarme in GSM modulo aggiuntivo GSM con innesto plug- in sulla centrale. La gestione PSTN / GSM deve essere curata da un microprocessore che sia in grado di indirizzare le comunicazioni vocali/digitali su linea PSTN o canale GSM, in funzione di continui test sulle stesse che ne verificano l'efficienza. Chiamate telefoniche vocali e digitali, invio brevi messaggi di testo (SMS), blocco invio SMS in eccesso, comandi da SMS da numeri autorizzati, funzione RTC con riconoscimento del chiamante - "Accesso veloce", blocco RTC numeri sconosciuti, verifica credito e scadenza Sim Card (quest'ultima esclusa), riprogrammazione a distanza. Omologato IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 720,04</p>
e.31	AP-NWEB	<p>Interfaccia web server integrato</p> <p>Fornitura ed installazione di interfaccia web aggiuntiva tramite scheda con innesto plug-in del modulo sulla centrale, la scheda deve permette il collegamento in rete LAN della centrale. Il WEB server integrato deve consentire attraverso un comune WEB BROWSER installato su PC, net PC, iPad, iPhone di collegarsi alla centrale in locale tramite rete LAN/WLAN oppure da remoto tramite linea ADSL e di eseguire le seguenti funzioni: accesso multiutente tramite identificazione con nome e password, con vincolo di accesso secondo le restrizioni programmabili, verifica stato impianto in real- time su mappa grafica pre-caricata, attivazione e spegnimento impianto, attivazione e disattivazione uscite OC, verifica anomalie sistema e visualizzazione memoria eventi, compatibilità Browser: IE 8.0, Firefox 3.5, Safari Mac e Pc 5.0, Chrome 7, sistema operativo: Windows CE, realizzazione della mappa di visualizzazione tramite disegno/foto/planimetria, forniti dall'Ente o da realizzati dalla Ditta (esclusa la rete LAN/ADSL che verrà fornita dall'ENTE). Omologata IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 1.305,08</p>
e.32	AP-NSAI	<p>Apparato di segnalazione acustica interna</p> <p>Fornitura ed installazione di segnalazione acustica interna con sirena autoalimentata da interno in contenitore in ABS, autoprotetta contro i tentativi di rimozione e di sabotaggio, rete antischiama, temporizzatore, ed elettronica immersa in resina non igroscopica, completa di batteria da 2Ah, omologata IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cadauno</p>	<p style="text-align: right;">€ 186,44</p>

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.33	AP-NSAE	<p>Apparato di segnalazione acustica esterna Fornitura ed installazione di Fornitura e posa in opera di segnalazione acustica esterna con sirena autoalimentata da esterno in contenitore in ABS e flash incorporato, autoprotetta contro i tentativi di rimozione e di sabotaggio, rete antischiuma, doppio temporizzatore, ed elettronica immersa in resina non igroscopica, completa di batteria da 2Ah, omologata IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	€ 90,03
e.34	AP-NSS1	<p>Apparato di protezione aperture infissi Fornitura ed installazione di protezione apertura infissi in legno o in alluminio con contatti magnetici Reed per infissi, del tipo da incasso/esterno secondo le necessità di installazione, omologati IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	€ 95,45
e.35	AP-NPVL	<p>Sensore di protezione volumetrica Fornitura ed installazione di protezione volumetrica con sensore professionale volumetrico, di tipo Dual microonde-infrarossi, protetto contro i disturbi EMI-RF, compensazione automatica della temperatura, in tecnologia SMD, con integrato Anti-Cloak, completo di eventuale snodo, portata di rilevamento 15mt, omologato IMQ I-II Livello. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	€ 311,45
e.36	AP-NFUM	<p>Apparato di rivelazione fumi per allarme incendio Fornitura ed installazione di rivelazione fumi con rivelatore di fumo convenzionale fotoelettronico a camera ottica, conforme norma EN-54 parte 7/9, possibilità di test d'allarme e autodiagnosi, completo di base di innesto con relè Alimentazione 12 ÷ 28Vcc. consumo massimo 25mA. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	€ 292,58
e.37	AP-NCV1	<p>Linea di segnale GR2 Fornitura ed installazione di linee di segnale con isolamento guaina di tipo GR2 per la connessione di tutte le apparecchiature con la centrale (sensori, contatti, tastiere, sirene), mediante cavo schermato multifilare a norma IMQ CEI 20-22. Sono compresi nel prezzo la dismissione degli imballaggi di trasporto. al ml.</p>	€ 2,58

n°	ID	Descrizione articolo	Costo Unitario
e.38	AP-NCV2	<p>Linea di segnale GR4 Fornitura ed installazione di linee di segnale con isolamento guaina di tipo GR4 per la connessione di tutte le apparecchiature con la centrale (sensori, contatti, tastiere, sirene), mediante cavo schermato multifilare a norma IMQ CEI 20-22. Sono compresi nel prezzo la dismissione degli imballaggi di trasporto. al ml.</p>	€ 3,16
e.39	AP-NLNE	<p>Linea di alimentazione per cablaggio Fornitura ed installazione di linea di alimentazione elettrica della centrale al quadro elettrico generale, completa di scaricatore di sovratensione longitudinale/trasversale con filtro RLC e interruttore di protezione M.T.D. 2x10A di tipo "A", tutti i prodotti costituenti la linea devono essere a norma IMQ CEI 20-22. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione le lavorazioni necessarie e quant'altro per dare l'elemento fornito installato a perfetta regola d'arte. Cadauno</p>	€ 307,54

B03	STIMA DEI COSTI APPARECCHIATURE ELETTRONICHE E MULTIMEDIALI			Prezzo U.	Q.tà	>	1	2	3	4	5	6	Importo	Incidenza Manodopera	Importo non soggetto a ribasso
	n°	ID	articolo												
e.01	AP-WSN1	Postazione network completa per ufficio/reception	€ 902,30	7,00	0	1	1	1	2	1	1	1	€ 6.316,09	12,37%	€ 781,19
e.02	AP-PRNT2	Multifunzione per ufficio/reception	€ 401,32	6,00	0	0	1	1	2	1	1	1	€ 2.407,91	13,41%	€ 322,80
e.03	AP-APINT	Access Point per distribuzione segnale di rete	€ 177,63	7,00	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 1.243,39	31,53%	€ 391,98
e.04	AP-WSV1	Workstation professionale per gestione audio video	€ 9.870,56	2,00	1	1	0	0	0	0	0	0	€ 19.741,13	1,58%	€ 312,00
e.05	AP-SFWP	Software professionale per gestione audio video	€ 10.897,58	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 10.897,58	0,56%	€ 61,40
e.06	AP-WSP1	Workstation mobile professionale per gestione audio video	€ 2.839,46	1,00	0	1	0	0	0	0	0	0	€ 2.839,46	5,49%	€ 156,00
e.07	AP-SRAD	Stazione di registrazione audio professionale	€ 76.590,84	1,00	0	1	0	0	0	0	0	0	€ 76.590,84	0,84%	€ 642,60
e.08	AP-TAB2	Tablet wi fi per biblioteche multimediali	€ 323,92	24,00	0	0	0	0	24	0	0	0	€ 7.774,11	17,23%	€ 1.339,18
e.09	AP-TAB3	Mobile Assistant Rfid per fruizione strutture espositive	€ 862,91	61,00	1	12	12	12	0	12	12	12	€ 52.637,81	18,29%	€ 9.625,70
e.10	AP-SFWR	Software gestionale contenuti multimediali Rfid e web	€ 11.926,63	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 11.926,63	5,03%	€ 600,00
e.11	AP-SERV	Server in cloud per allocazione/pubblicazione dati	€ 4.409,31	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 4.409,31	11,34%	€ 500,00
e.12	AP-CNFR	Stazione di configurazione Tag/Badge Rfid	€ 976,71	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 976,71	5,71%	€ 55,80
e.13	AP-SVDP	Sistema digitale di proiezione video	€ 1.143,69	6,00	0	1	1	1	1	1	1	1	€ 6.862,13	5,37%	€ 368,40
e.14	AP-SAUI	Sistema wireless di diffusione audio per interni	€ 187,15	23,00	0	6	6	3	4	0	4	4	€ 4.304,37	32,81%	€ 1.412,20
e.15	AP-SAUE	Sistema di diffusione audio per esterni	€ 1.370,17	1,00	0	0	0	0	0	1	0	0	€ 1.370,17	4,48%	€ 61,40
e.16	AP-TAB1	Sistema Tablet professionale ed accessori per presentazioni	€ 1.496,11	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 1.496,11	10,55%	€ 157,80
e.17	AP-WSP2	Workstation mobile light profess. per gestione audio video	€ 2.288,91	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 2.288,91	6,89%	€ 157,80
e.18	AP-PRNT1	Multifunzione Laser ed accessori per Stazione Comune	€ 4.399,21	1,00	1	0	0	0	0	0	0	0	€ 4.399,21	1,27%	€ 55,80
e.19	AP-SADC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio	€ 726,95	7,00	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 5.088,66	21,18%	€ 1.077,99
e.20	AP-SAVC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio video	€ 1.369,72	1,00	0	1	0	0	0	0	0	0	€ 1.369,72	4,07%	€ 55,80
e.21	AP-STVP	Apparecchiatura per riproduzione audio video	€ 643,66	7,00	1	1	1	1	1	1	1	1	€ 4.505,59	8,67%	€ 390,59
e.22	AP-NMST	Sistema di masterizzazione e stampa multipla di CD/DVD	€ 13.886,34	1,00	0	1	0	0	0	0	0	0	€ 13.886,34	1,12%	€ 155,80
e.23	AP-NPLF	Apparecchio illuminante plafon	€ 368,42	4,00	0	0	0	0	4	0	0	0	€ 1.473,66	2,61%	€ 38,40
e.24	AP-NILL	Apparecchio illuminante con parabola	€ 1.299,35	8,00	0	0	0	0	8	0	0	0	€ 10.394,78	0,74%	€ 76,79
e.25	AP-NSHP	Apparecchio illuminante incassato	€ 808,35	3,00	0	0	0	0	3	0	0	0	€ 2.425,06	2,37%	€ 57,60
e.26	AP-NMMD	Cavo audio schermato a treccia	€ 13,90	280,00	0	0	0	0	280	0	0	0	€ 3.890,64	5,47%	€ 212,80
e.27	AP-NMME	Cavo ethernet schermato	€ 6,87	25,00	0	0	0	0	25	0	0	0	€ 171,76	11,06%	€ 19,00
e.28	AP-NALM	Centrale a microprocessore con combinatore telefonico	€ 1.575,20	1,00	0	1	0	0	0	0	0	0	€ 1.575,20	1,85%	€ 29,13
e.29	AP-NTST	Tastiera di comando lcd su linea seriale RS485	€ 414,08	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 1.656,32	3,03%	€ 50,26
e.30	AP-NGSM	Trasmettitore allarme GSM	€ 720,04	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 2.880,16	0,87%	€ 25,13
e.31	AP-NWEB	Interfaccia web server integrato	€ 1.305,08	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 5.220,32	0,96%	€ 50,26
e.32	AP-NSAI	Apparato di segnalazione acustica interna	€ 186,44	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 745,77	11,18%	€ 83,39
e.33	AP-NSAE	Apparato di segnalazione acustica esterna	€ 90,03	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 360,12	7,14%	€ 25,70
e.34	AP-NSS1	Apparato di protezione aperture infissi	€ 95,45	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 381,78	4,19%	€ 15,99
e.35	AP-NPVL	Sensore di protezione volumetrica	€ 311,45	92,00	0	56	0	18	0	0	18	18	€ 28.652,96	1,28%	€ 367,85
e.36	AP-NFUM	Apparato di rivelazione fumi per allarme incendio	€ 292,58	92,00	0	56	0	18	0	0	18	18	€ 26.917,03	2,78%	€ 748,80
e.37	AP-NCV1	Linea di segnale GR2	€ 2,58	810,00	0	480	0	180	0	0	150	150	€ 2.088,32	29,48%	€ 615,60
e.38	AP-NCV2	Linea di segnale GR4	€ 3,16	810,00	0	480	0	180	0	0	150	150	€ 2.558,12	24,06%	€ 615,60
e.39	AP-NLNE	Linea di alimentazione per cablaggio	€ 307,54	4,00	0	2	0	1	0	0	1	1	€ 1.230,15	48,66%	€ 598,60
													€ 335.954,33	€ 22.313,11	