

comune di

Alessandria

committente

Comune di Alessandria

titolo

Progetto per la realizzazione del "Museo del Cappello Borsalino"
Corso Cento Cannoni n° 21 - Piano terreno

OPERE DI ALLESTIMENTO - DEFINITIVO/ESECUTIVO

il progettista : arch. Riccardo Roveda



Allegato

C

tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data

luglio 2018

S | CR

studio casali roveda
architetti associati

www.studiocasaliroveda.it

ALLESTIMENTO MULTIMEDIALE

AREA	OGGETTI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
AREA 1				€ 19.620,00
1	<p>Monitor 27" touch-screen</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Display 27" (68,6 cm) Risoluzione Full HD 10 punti touch Tecnologia AMVA+ LED - LCD Possibilità di installazione Face-up Ampia gamma di collegamenti, tra cui DVI, HDMI e DisplayPort Ideale per digital signage e presentazioni interattive Compreso smaltimento imballaggio</p>	3	€ 1.040,00	€ 3.120,00
2	<p>App con CMS per aggiornamenti</p> <p>L'app deve far funzionare una timeline interattiva con le date principali della storia di Borsalino e del suo legame con la città di Alessandria. Per ciascuna di queste date viene proposto un contenuto testuale, video e/o fotografico. La tecnologia selezionata permette un aggiornamento della timeline e la sua disponibilità in lingua inglese. Tre utenti possono consultarla contemporaneamente con i tre touch screen da 27". Ognuno risulta indipendente dall'altro.</p>	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
3	<p>Graphic design</p> <p>Studio grafico e artistico dell'interfaccia multimediale con inserimento di testi foto e video forniti dalla committenza</p>	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
4	<p>Mini PC Barebone Processore:</p> <p>Intel Celeron 3855U (ULV) / Dual-Core 1,6 GHz / Cache L3 2 MB /TDP 15W Grafica: Intel HD graphics 510 / supporto Dual-Monitor 4K (DP 1.2 + HDMI 1.4b) / supporto DirectX 12, OpenGL 4.4, H264, H265 8/10-bit, VP8/9, VC-1, AVC hardware decoding Memoria RAM: 8Gb SODIMM DDR3L 1,35V 1600MHz Storage: SSD 128Gb (SATA 3 / 6 Gbps) da 2,5" e altezza max 15mm Card Reader: Schede SD, SDHC ed SDXC (Boot da SD supportato) BIOS: AMI 8 MB EEPROM con SPI Audio: Realtek ALC 662 - jack 3,5mm - audio digitale multi-canale via HDMI e DP LAN: Controller Intel i211 10/100/1000 Mbps WLAN: Realtek RTL8188EE via slot M.2-2230 (antenna interna) / WiFi n / WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128-bit Porte I/O: USB 3.0 type A e type C (frontale) / 2x USB 2.0, HDMI 1.4b e DP 1.2, LAN, audio 3,5mm (retro) / porta Serial RS232 (lato dx) Alimentazione: adattatore 65W / 19V Chassis: Plastica nero opaco / 142 x 142 x 42 mm / 400gr / VESA 75/100 Sistemi Operativi supportati: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (tutti a 64-bit) Linux 64bit (Ubuntu, OpenSUSE, Fedora) Compresa licenza e sistema operativo Compreso smaltimento imballaggio</p>	3	€ 1.200,00	€ 3.600,00
5	Montaggio a parete dei monitor	3	€ 200,00	€ 600,00
6	Fornitura cuffie	6	€ 50,00	€ 300,00

AREA 2				€ 20.700,00
7	<p>Proiettore: Epson EB-G7900U o similare</p> <p>Tecnologia: 3LCD Risoluzione: WUXGA (1.920 x 1.200) Luminosità: 7.000 lumen Contrasto: 50:000:1 Rapporto di proiezione:1.44-2,33: Correzione trapezoidale: vert.: +/- 45 °, orizz. +/-30° Lens shift: vert. ± 67%, orizz. ± 30% Connessioni: HDMI, VGA, HDBaseT, RS232, USB-A, USB-B, ...</p> <p>Ottica corta: Epson ELPLU03 o similare</p> <p>THROW RATIO 0.65-0.78:1 (16:10) DISTANZA FOCAL 21.27mm - 37.93mm RAPPORTO FOCAL (F) 1.64-2.5:1 DIMENSIONI PROIEZIONE Da 80" a 300" LENS SHIFT Verticale: +/-67%; Orizzontale: +/- 30%</p> <p>comprensivo di studio schematico per posizionamento corretto dei proiettori su telaio del soffitto Compreso smaltimento imballaggio</p>	2	€ 7.600,00	€ 15.200,00
8	<p>PC Gaming</p> <p>Sistema operativo incluso Windows 10 Modello del processore i7-7700 RAM installata 16 GB Capacità hard disk 1000 GB Capacità SSD 128 GB Scheda grafica dedicata NVIDIA GeForce GTX 1060 Modello scheda grafica integrata Intel HD Graphics 630 Tipo drive ottico DVD Super Multi</p> <p>Compresa licenza e sistema operativo Compreso smaltimento imballaggio</p>	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
9	Straduttori di segnali video	2	€ 250,00	€ 500,00
10	<p>Autoparlanti</p> <p>Diffusori a tre vie in alluminio 20x20x50 con griglia a sospensione magnetica Finale amplificazione stereo 100 watt per due canali con accensione e spegnimento automatico compreso smaltimento imballaggio</p>	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00

Area 2 - Struttura circolare				€ 20.000,00
11	<p>A forma circolare dalle dimensioni cm 420 diametro *285 H circa a finitura con superficie lavorata con vernice da proiezione (area proiezione per interno) e con finitura laccata opaca con colore a scelta parte interna esclusa area proiezione ed esterno</p> <p>All'ingresso della struttura la pedana sarà sagomata a scivolo.</p> <p>Il mobile sarà composta da :</p> <p>Struttura perimetrale circolare costruita a multistrati dallo spessore di mm 80 con apertura di cm 160 parte frontale . nella parete sarà inserita predisposizione per passaggio cavi e impianto elettrico</p> <p>Panca da inserire dentro struttura, dalle dimensioni di cm. 500 L*45P*45H costituita a multistrati composta da seduta e parte inferiore chiusa</p> <p>Pedana a forma circolare delle dimensioni di cm 420 diametro *10H composto da una struttura in massello di abete, pannello in multistrato rivestito in gomma di linoleum colore nero(forbo marmoleum walton).</p> <p>Chiusura superiore con strutture "americana" triangolare in traliccio ancorata alla parete e copertura di un telo nero mod. "ombra oscurante" diametro cm 420. (vedi disegno allegato)</p>	1	€ 20.000,00	€ 20.000,00

AREA 3				€ 19.700,00
12	<p>Tablet 10"</p> <p>tablet Android semplice, ma con una dotazione molto completa, in grado di offrire funzionalità sia per lo svago che per il lavoro. Le funzioni offerte da questo tablet sono più o meno quelle presenti su tutti i dispositivi più avanzati, a cominciare dalla connettività Wi-fi e dal GPS. Dispone inoltre di lettore multimediale, videochiamata e bluetooth. Da sottolineare la memoria interna di ben 16 GB con possibilità di espansione. E' presente anche una tastiera QWERTY, utile per rendere più semplice e veloce la composizione di messaggi e email. Al top di gamma il trasferimento dati e la navigazione in internet grazie al modulo HSUPA.</p> <p>Dispone di un enorme display Touchscreen da 10.1 pollici con una risoluzione di 1280x800 pixel non particolarmente elevata. Ottima la fotocamera da 8 megapixel con una risoluzione di 3264x2448 pixel e di registrare video.</p> <p>compreso smaltimento imballaggio</p>	16	€ 250,00	€ 4.000,00
13	<p>App con CMS per aggiornamenti</p> <p>Sui tablet saranno evidenziate le fotografie dei cappelli esposti. Alcuni, alla scelta del modello da parte del visitatore, saranno illuminati da una luce led posta nella vetrina. Ogni cappello avrà una breve descrizione scritta, fotografica e/o video.</p>	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
14	<p>Graphic design</p> <p>Studio grafico e artistico dell'interfaccia multimediale con inserimento di testi foto e video forniti dalla committenza</p>	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
15	<p>Modulo Rele'</p> <p>Modulo I / O relè Wi-Fi IP per gestione e controllo da remoto con porta seriale virtuale, TCP / IP, Web, API HTTP, Telnet, SMTP (e-mail). Dispone di 12 relè SPDT (fino a 15 A), 8 ingressi digitali (0-12 V), 8 ingressi analogici (0-10 V) e una porta UART (3,3 V). Gli ingressi possono essere regolati per controllare i relè (modalità standalone) o controllare le uscite di un altro sulla LAN / WAN (modalità da casella a scatola). I relè possono essere impostati sulla pianificazione di base giornaliera. Adatto per controllo remoto, domotica, acquisizione dati, elaborazione sensori, sistemi di allarme, applicazioni PLC.</p>	8	€ 400,00	€ 3.200,00
16	Cavi e accessori	1	€ 500,00	€ 500,00

Area 3 - struttura tablet				€ 4.800,00
17	Realizzazione di leggino in ferro per tablet verniciato grigio ferro. (vedi esecutivo su tavole)	16	€ 300,00	€ 4.800,00

AREA 4				€ 2.600,00
18	Schermo 50" Display 50" (126 cm) Risoluzione 3840x2160 4K ULTRA HD Media Player - formati supportati AVI/HEVC/MKV/WMV/MP4/M4v/FLV/3GPP/VRO/VOB/TS/PS, MP3/AAC/WMA Pro/FLAC/Apple Lossless/WAV, JPEG USB x3 (1 laterale, 2 posteriori; USB 3.0 x1, USB 2.0 x2) Porta LAN x1 HDMI - HDMI*9 x3 (laterale) HDMI (4K 60/50p con HDCP 2.2) x3 compreso smaltimento imballaggio	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
19	Mini PC Barebone Processore: Intel Celeron 3855U (ULV) / Dual-Core 1,6 GHz / Cache L3 2 MB /TDP 15W Grafica: Intel HD graphics 510 / supporto Dual-Monitor 4K (DP 1.2 + HDMI 1.4b) / supporto DirectX 12, OpenGL 4.4, H264, H265 8/10-bit, VP8/9, VC-1, AVC hardware decoding Memoria RAM: supporto per 2 moduli SODIMM DDR3L 1,35V 1600MHz (max 2x16GB) Storage: HDD o SSD (SATA 3 / 6 Gbps) da 2,5" e altezza max 15mm Slot M.2 2280: SSD M2 SATA 6Gbps / SSD M.2 PCI-E x4 gen 2.0 Card Reader: Schede SD, SDHC ed SDXC (Boot da SD supportato) BIOS: AMI 8 MB EEPROM con SPI Audio: Realtek ALC 662 - jack 3,5mm - audio digitale multi-canale via HDMI e DP LAN: Controller Intel i211 10/100/1000 Mbps WLAN: Realtek RTL8188EE via slot M.2-2230 (antenna interna) / WiFi n / WPA/WPA2(-PSK), WEP 64/128-bit Porte I/O: USB 3.0 type A e type C (frontale) / 2x USB 2.0, HDMI 1.4b e DP 1.2, LAN, audio 3,5mm (retro) / porta Serial RS232 (lato dx) Alimentazione: adattatore 65W / 19V Chassis: Plastica nero opaco / 142 x 142 x 42 mm / 400gr / VESA 75/100 Sistemi Operativi supportati: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (tutti a 64-bit) Linux 64bit (Ubuntu, OpenSUSE, Fedora) Compresa licenza e sistema operativo Compreso smaltimento imballaggio	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
20	Montaggio a parete dello schermo	1	€ 200,00	€ 200,00

€ 87.420,00

Controllo centralizzato				€ 4.150,00
21	Server controllo PC Processore Intel® Core™ i7-6700K (4/4,2 GHz - 8MB L3) HDD 2000 GB + 512 GB SSD - RAM 32GB - Realtek ALC1150 WiFi - Bluetooth 4.1 - Windows 10 Scheda grafica nVidia GeForce 1080 Gaming(8GB Dedicata) Video 21"	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
22	Hard disk esterno per salvataggio e backup dati			€ 150,00
23	cavi, switch, controlli			€ 1.000,00

Installazione configurazione e collaudo finale				€ 5.000,00
24	Installazione e configurazione del sistema software su supporti hardware, configurazione di tutti i media prodotti dalla committenza in base ai sistemi di proiezione installati. Collaudo finale delle interfacce utente e dei sistemi video informativi.			€ 5.000,00

Rete comune LAN				€	1.500,00
25	<p>Modem Router ADSL wi-Fi</p> <p>Wi-Fi Dual-Band AC1600 – Due bande Wi-Fi combinate per velocità fino a 1600 Mbps: 300 Mbps (2.4GHz) e 1300 Mbps (5GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia Beamforming – Individua automaticamente i dispositivi wireless e genera connessioni mirate altamente efficienti limitando il decadimento del segnale. • VDSL 100Mbps – Massima compatibilità con gli standard VDSL2/ADSL2+/ADSL2/ADSL • Servizio di telefonia di qualità HD – Il modulo telefonico supporta fino a 6 telefoni cordless e 2 telefoni fax o tradizionali; integra inoltre una segreteria telefonica con 270 minuti di memoria • 4 porte LAN Gigabit – Assicurano connessioni cablate ultra veloci, fino a 10 volte superiori allo standard Ethernet • Porta USB 2.0 – Supporta Storage Sharing (Samba o FTP), Media & Print 	1	€	350,00	€ 350,00
26	<p>Switch Ethernet 8 porte PoE</p> <p>8 PORTE 10/100/100 Mbps RJ45</p> <p>Dispone di 8 porte PoE+ che trasmettono alimentazione elettrica e dati su un singolo cavo Ethernet</p> <p>Compatibile con i dispositivi (PD) IEEE 802.3af/at</p> <p>Innovativo sistema a risparmio energetico fino al 75%</p> <p>Supporta standard PoE+ con potenza complessiva sulle 8 porte fino a 126W e fino a 30W per porta Plug&Play, non richiede configurazione e installazione</p>	1	€	100,00	€ 100,00
27	<p>Ripetitore Wi-Fi -access point</p> <p>Caratteristiche.</p> <p>Caratteristiche Tecniche.</p> <p>Dispositivo per montaggio da interno, a soffitto o parete;</p> <p>Modulo Wifi Dual Radio, standard a/b/g/n/ac;</p> <p>3x Antenna Dual Band, guadagno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.4GHz +3dBi, - 5GHz 6dBi; <p>Tx frequenza 2.4 GHz, velocità massima 450 Mbps;</p> <p>Tx frequenza 5 GHz, velocità massima 1300 Mbps;</p> <p>Tx max power 22dBm;</p> <p>Gestione Rete Wireless Multipla: fino a x4 SSID indipendenti;</p> <p>Alimentazione PoE, 48V Passive PoE, standard 80233af/at;</p> <p>2x Porta LAN Gigabit 10/100/1000 Ethernet;</p> <p>1x Porta USB v2.0;</p> <p>Sicurezza Wireless Avanzata WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);</p> <p>Tasto Reset;</p> <p>Certificazione CE;</p> <p>Include Staffa per fissaggio;</p> <p>Dimensione Ø 197 x 35 mm.</p>	3	€	350,00	€ 1.050,00
Imprevisti				€	5.785,00
28					

Area Ingresso -Banco reception e mobile contenitore			€ 7.000,00
29	Costituito in nobilitato ns. serie con bordature in abs, giunzioni e reggi piani in zama, cerniere serie blum ammortizzate, sistema apertura spingi apri. Il banco reception con dimensioni di cm 542L*45P*90H dallo spessore di mm 100 sarà composto da un frontale due fianchi, una mensola interna ed una tramezza. Il mobile contenitore dalle dimensioni di cm. 488L*180H*55/20P dallo spessore di mm. 25 sarà costituito da sei vani chiusi con ante a battente e ripiani spostabili interni e da due vani a giorno con quattro mensole fisse. (vedi disegni esecutivo allegato)		

SUBTOTALE	€ 110.855,00
------------------	---------------------

ILLUMINOTECNICA

OGGETTI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
30 applique bi emissione led 3000k L = 350 cm	1	€ 1.050,00	€ 1.050,00
31 sospensione cilindro - led mono emissione Ø 15 H. 80 cm con rosone cavo rosso	3	€ 480,00	€ 1.440,00
32 sospensione cilindro - led mono emissione Ø 20 H. 60 cm con rosone cavo rosso L = 5 mt con gancetto per decentramento tipo vintage	8	€ 550,00	€ 4.400,00
33 faretto incasso bianco led 12w	6	€ 65,00	€ 390,00
34 alimentatore per faretto	6	€ 18,00	€ 108,00
35 profilo triangolare a terra L = 3,2 mt (tagliato in 2 pezzi da 1,6 mt) con lato luminoso - completo di driver interno	6	€ 775,00	€ 4.650,00
36 profilo triangolare a terra L = 6,45 mt (tagliato in 3 pezzi da 2,15 mt) con lato luminoso - completo di driver interno	1	€ 1.935,00	€ 1.935,00
37 profilo triangolare a terra L = 5,00 mt (tagliato in 2 pezzi da 2,50mt) con lato luminoso - completo di driver interno	2	€ 850,00	€ 1.700,00
38 profilo triangolare a terra L = 14,00 mt (tagliato in 5 pezzi da 2,8 mt) con lato luminoso - completo di driver interno	1	€ 3.241,00	€ 3.241,00
39 profilo triangolare a terra L = 1,70 mt con lato luminoso completo di driver interno	4	€ 404,00	€ 1.616,00
40 faretto ottone satinato 1w 70° interno armadio	66	€ 29,00	€ 1.914,00
41 driver on off per 1 faretto	66	€ 26,00	€ 1.716,00
42 posa corpi illuminanti sopra elencati compresa posa fibra ottica di recupero (forniti dalla committenza) nei mobili espositivi cappelli	60	€ 30,00	€ 1.800,00
TOTALE			€ 25.960,00

TOTALE

TOTALE	€ 136.815,00
---------------	---------------------