



Città Metropolitana di Messina

(Legge Regionale n.15 del 04 agosto 2015)

IV^ DIREZIONE - Servizi Tecnici Generali

Servizio Protezione Civile

Progetto per un sistema di comando, controllo e allertamento precoce integrato nel processo di gestione condivisa delle emergenze di MESSINA Esecutivo

HARDWARE SALA OPERATIVA E SIRENE

COMPUTO ED ELENCO PREZZI

I Progettisti:

Geom. Francesco CRISTAUDO

Geom. Domenico STORNANTI

Geol. Biagio PRIVITERA (R.U.P.)

Messina, 28 maggio 2020

Computo ed elenco prezzi da ricerche web e di mercato

N. 1 Configurazione Workstation

Num. Ord.	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	Cabinet Mid Tower ATX per Workstation Server	1	€ 70,00	€ 70,00
2	Matherboard HP Z240 per Workstation Server	1	€ 120,00	€ 120,00
3	Processore Intel Xeon E3-1270V5 3,6 GHz 8 Mb	1	€ 440,00	€ 440,00
4	Memory System LPX 32 Gb DDR4-3200 (2x16 Gb)	1	€ 230,00	€ 230,00
5	Scheda Grafica Nvidia Quadro P2000 5 Gb 4xDP	1	€ 470,00	€ 470,00
6	Storage Interno 512 Gb SATA SED SSD	1	€ 100,00	€ 100,00
7	Storage Interno 4 Tb 7200 RPM SATA HD	1	€ 150,00	€ 150,00
8	Unità ottica 9,5 mm Slim DVD HP N35 10AA	1	€ 70,00	€ 70,00
9	Hub frontale 6 porte (n°2 USB2 + n°2 USB3 + n°2 Audio)	1	€ 30,00	€ 30,00
10	Tastiera+Mouse Wireless Logitech MK520 Kit	1	€ 50,00	€ 50,00
11	Monitor LED HP Z27n G2 27"	2	€ 420,00	€ 840,00
12	Sistema Operativo WIN 10 PRO 64 per Workstation	1	€ 80,00	€ 80,00
13	Interfaccia di rete Combo Intel 8265.11ac wireless con bluetooth M.2	1	€ 80,00	€ 80,00
14	Gruppo di continuità 500W	1	€ 150,00	€ 150,00
15	Desktop Mini DVD-Writer ODD	1	€ 70,00	€ 70,00
			Totale	€ 2.950,00

N.3 Configurazione Personal Computer

Num. Ord.	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	Cabinet Mid Tower ATX (con alimentatore 400W)	3	€ 50,00	€ 150,00
2	Matherboard Intel Q270	3	€ 90,00	€ 270,00
3	Processore Intel Core I7-7700 3,6 GHz 8 Mb	3	€ 280,00	€ 840,00
4	Scheda Grafica Intel HD630 - Nvidia GeForce GTX 1070 (8Gb GDDR5 dedicata)	3	€ 350,00	€ 1050,00
5	Storage Interno 256 Gb PCIe NVMe	3	€ 50,00	€ 150,00
6	Storage Interno 1 Tb 7200 RPM SATA HD	3	€ 140,00	€ 420,00
7	Unità ottica 9,5 mm Slim DVD HP N35 10AA	3	€ 70,00	€ 210,00
8	Hub frontale 6 porte (n°2 USB2 + n°2 USB3 + n°2 Audio)	3	€ 30,00	€ 90,00
9	Tastiera+Mouse Wireless Logitech MK270 Kit	3	€ 40,00	€ 120,00
10	Monitor HP Elite Display E230t 23"	6	€ 310,00	€ 1860,00
11	Gruppo di continuità 400W	3	€ 120,00	€ 360,00
12	Sistema Operativo WIN 10 PRO 64	3	€ 80,00	€ 240,00
			Totale €.	5.760,00

Fotocopiatrice multifunzione (scanner + stampante) A3 colore

	Descrizione	Quantità	Prezzo	Totale
1	Copiatrice e stampante in bianco/nero, colori e scanner di rete a colori.	-	-	-
2	Formati carta A4/A3/A5/A6 –legal – C4 – C6	-	-	-
3	Velocità stampa/copia minimo 18 pagine al minuto	-	-	-
4	Cassetti carta minimo 2 + by-pass	-	-	-
5	Stampa fronte-retro, stampa diretta PDF da USB	-	-	-
6	Alimentatore automatico originali in fronte/retro	-	-	-
7	Scansione verso USB, FTP, SMB	-	-	-
8	Risoluzione scanner almeno: 1200 dpi – sensore immagine a contatto	-	-	-
9	Formato scansione PDF, JPEG	-	-	-
10	Scheda rete: Ethernet 10Base-T/100Base-TX	-	-	-
11	Sistemi operativi supportati minimo: Windows 7 e Windows 10	-	-	-
12	Connettività interfacce USB- Etherent – Wi-Fi	-	-	-
13	Grammatura carta supportata da ≤ 65 gr./mq. A ≥ 200 gr./ma.	-	-	-
			Totale	€ 1.000,00

Beni di consumo per fotocopiatrice multifunzione fornita				
	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	Cartucce – Toner nero – set completi aggiuntivi oltre alla dotazione base	3	€ 14,00	€ 42,00
2	Cartucce – Toner colori – set completi aggiuntivi oltre alla dotazione base	3	€ 25,50	€ 76,50
		Totale		€ 118,50
Beni di consumo carta A3 e A4				
	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario*	Totale
1	Carta multiuso gr. ≥ 80/mq. A4 – punto di bianco > 109 – risme (500 fogli) – certificata PEFC o FSC	50	€ 2,55	€ 127,50
2	Carta multiuso gr. ≥ 80/mq. A3 – punto di bianco > 109 – risma (500 fogli) – certificata PEFC o FSC	25	€ 5,28	€ 132,00
* prezzo determinato con criterio di cui alla delibera 810 dell' anac 2019		Totale		€ 259,50

CENTRALINA TELEFONICA

Num. Ord.	Descrizione	Quantità e funzioni	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	linee esterne capacità numero	4		
2	linee interne capacità numero	12		
3	linee urbane PSTN numero	2		
4	linee urbane ISDN numero	2		
5	linee urbane GSM numero	1		
6	caller ID esterno	Si		
7	Caller ID interno	Si		
8	Riconoscimento Fax	Si		
9	Deviazione Urbana e citofonica	Si		
10	LCR	Si		
11	Rubrica numeri	200		
12	ACD	Si		
13	Baffer	1500 In/Out		
14	USB	Si		
15	Programmazione locale da PC	USB		
16	Programmazione locale da telefono	Primo interno		
17	Programmazione remota	modem V21		
18	aggiornamento firmware	USB		
19	Upload file vocali	Si		
20	cani audio	2 chip audio		
21	IVR	Si		
22	Pagine IVR almeno	10		
23	DISA	Si		
24	Risponditore	Si		
25	Guida vocale	Si		
26	Segreteria almeno messaggi in memoria numero	40		
27	Amplificatore	Si		
			€ 1.100,00	€ 1.100,00

N. 2 TELEFONI DIGITALI

28	display alfanumerico a 2 righe per minimo 18 caratteri	Si		
29	almeno 16 tasti funzione	Si		
30	almeno 48 tasti programmabili con led stato	Si		
31	Vivavoce	Si		
32	Selezione DTMF	Si		
33	porta USB per gestione del telefono da PC incluso Personal Phone Suite	Si		
34	Funzioni Cti/Tap	Si		
35	Alimentazione direttamente dalla rete	Si		
			€ 270,00	€ 540,00

Scanner per grafica formato A3 piano				
	Descrizione	Quantità	Prezzo	Totale
1	scanner per applicazioni grafiche		-	-
2	risoluzione di scansione ≥ 2.400 dpi x 4.800 dpi (orizzontale e verticale)	-	-	-
3	intervallo di scansione massimo 310 mm x 437 mm (orizzontale e verticale)	-	-	-
4	Formati carta supportati almeno i seguenti: A4, A3, A5,B4	-	-	-
5	velocità di scansione valutata su dimensioni A4: monocromatica ≤ 14 s/pag. colore ≤ 14 s/pag. con risoluzione di riferimento a 300 dpi.	-	-	-
6	formati di output almeno JPEG, PDF, TIFF,BTM	-	-	-
7	Interfacce USB 2.0 - tipo B	-	-	-
8	software incluso	-	-	-
9	sistemi operativi supportati almeno: windos 7, Windos 10, Windos Vista, Windos 8, Windos server, Mac Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.11, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8,	-	-	-
10	Garanzia 12 mesi assistenza on-site	-	-	-
			Totale	€ 3.900,00

TELEFAX

	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	Fax monocromatico velocità di copia fino a 20 cpm o superiore - Display LCD. Minimo 20 numeri a selezione diretta - Memoria di trasmissione/ricezione min. 300 pagine - Alimentatore documenti automatico (ADF) da minimo 30 fogli - Cassetto inferiore da minimo 250 fogli - toner da minimo 1.000 pagine in dotazione	1	€ 155,00	€ 155,00
Totale				€ 155,00

Video Wall				
	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	monitor LED 55 pollici eis. 1920x1080; bordi affiancati ≤3,5mm; connettività minima HDMI, DVI.IN, DVI-OUT,VGA-IN, VGA-OUT, YPBPR, AV-IN, AV-OUT, USB, RS232-IN E OUT, IR JACK.	4	€ 2.650,00	€ 10.600,00
2	Il Controller Grafico, attraverso il quale dovranno essere elaborati e inviati a schermo i contenuti digitali provenienti dalle diverse sorgenti video del sistema deve essere dotato di una matrice attiva connessa alla rete dati (tipo 1x RJ-45 100/1000 Mbps Ethernet) in grado di accogliere almeno 6 slot Input e 3 Output, ed a bordo devono essere correlate n. 4 interfacce Input HDMI e 4 di output DVI, avente la possibilità di gestire fino a 5 pareti video virtuali, visualizzate su un service client, avere la possibilità di controllare da remoto tramite server iOS, Android oppure IE.L'apparecchiatura dovrà supportare sia la modalità schermo LED con passo pixel ridotto sia la modalità schermo normale.1024 × 768@60 Hz, 1024 × 768@75 Hz, 1280 × 720@50 Hz, 1280 × 720@60 Hz, 1280 × 1024@60 Hz, 1280 × 1024@75 Hz, 1366 × 768@60 Hz, 1400 × 1050@60 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 3840 × 2160@30 Hz, 4096 × 2160@30 Hz.	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
3	struttura di sostegno Video Wall carrello autoportante con microregolazioni matrice 2x2 elevabile	1	€ 2.900,00	€ 2.900,00
4	istallazione video Wall compreso cavetteria e costi sicurezza	a corpo	€ 437,00	€ 437,00
			Totale	€ 23.937,00

Hardware SIRENE				
	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	Sirene da esterno le cui le caratteristiche tecniche sono esposte nella scheda tecnica allegata al csa specifico	2	€ 9.000,00	€ 18.000,00
2	Istallazione sirena su struttura già esistente con utilizzo di elementi di ancoraggio semplici e di facile collocazione compreso fornitura e posa in opera dei materiali per l'ancoraggio e per gli allacci agli impianti	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
3	Istallazione sirena su struttura di sostegno a traliccio di altezza h=10,00 mt. dal suolo realizzata per la specifica funzione e per la tipologia di sirena da collocare compresa la fornitura e messa in opera del traliccio metallico, lo scavo del plinto di fondazione, il cemento ed il getto del plinto, lo smaltimento ed ogni onere e magistero per rendere il traliccio conforme alla funzione cui è destinato, compreso fornitura e posa in opera dei gli allacci agli impianti	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
4	Comunicazione per sirena	2	€ 700,00	€ 1.400,00
5	Manutenzione Hardware sirene	2	€ 3.000,00	€ 6.000,00
			Totale	€ 32.400,00