



MINISTERO
DELL'INTERNO

Comune di Enna

**F.E.S.R.
PON**

SICUREZZA PER
LO SVILUPPO
OBIETTIVO
CONVERGENZA
2007 - 2013

PIANO OPERATIVO NAZIONALE SICUREZZA PER LO SVILUPPO - OBIETTIVO CONVERGENZA 2007- 2013 - F.E.S.R.

“ENNA – una città sicura”

Progetto Preliminare per la fornitura di un Progetto Esecutivo, dei beni e servizi per la realizzazione di un SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA da realizzare nel COMUNE DI ENNA

ANALISI PREZZI

CIG: 5186920DC7 CUP: E75F12000070001 CPV 32323500-8

Pos	Prodotto	Descrizione A1 NVR-SERVER	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	Server	Server : CPU Intel Xeon E5-2609, 4 x 4 GB RAM RDIMM 1333MHz, 2xHDD 250 GB SATA 7,2 KRPM, Controller raidinterno, controlle FC per storage esterno, 2 x Lan 1 Giga, lettore, DVD2 x PSU Hot plug, S.O. WIN Server 2008 R2 SP1, formato rack 19".	5.761,00	NR	1,00	4.824,00
2	INSTALLAZIONE	Sistemista Senior	70,00	H	6,00	420,00
3	INSTALLAZIONE	Tecnico Specializzato	60,00	H	1,00	60,00
						5.304,00

POS	Prodotto	Descrizione A2 Storage	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	STORAGE	Dispositivo di archiviazione esterna: supporto dei livelli RAID 0,1, 0+1, 3, 5, 6, TP, 30, 50, JBOD, NRAID; 2x350 W doppio alimentare di corrente ridondato; possibilità di Dischi "Hot Spare" (cambio a caldo); rilevazione automatica del disco mal funzionante, scambio a caldo, riassegnazione automatica dei settori corrotti, espansione on-line; HDD e Alimentatori "HOT SWAPPABLE", possibilità di cambiare dischi e alimentatori con la macchina in funzione; doppia flash ROM a bordo, funzione di auto-backup in memoria flash incorporata, supporta una maggiore disponibilità di sistema durante l'aggiornamento del Firmware o in caso di corruzione della singola ROM; 16 Dischi SATA da 1TB; 2x Porte FC da 4Gbit FSP; processore PPC440SP; fino a 4096 MB di memoria cache, formato rack.	6.900,00	CAD	1,00	6.900,00
2	INSTALLAZIONE	TECNICO SPECIALIZZATO	60,00	ORE	3,00	180,00
3	INSTALLAZIONE	SISTEMISTA SENIOR	70,00	ORE	1,00	70,00
						7.150,00

Pos	Prodotto	Descrizione A3 POSTAZIONE OPERATORE	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	INSTALLAZIONE	Sistemista senior	70,00	ora	4,00	280,00
2	INSTALLAZIONE	Operaio comune	35,00	ora	3,00	105,00
3	UPS	UPS da 1500 VA	550,00	num	1,00	550,00
4	WORKSTATION	Workstation : Processore Intel I5, 8GB RAM, HDD 500GB, 3 uscite video contemporanee, WIN7 Pro 64Bit, tastiera e mouse	846,00	num	1,00	846,00
5	DISK DI RETE	hard disk di rete (NAS), con porte usb e RJ45 ethernet capacità 500 Gbytes	110,00	num	1,00	110,00
6	MONITOR	Monitor professionale 19" Monitor 19" professionale, LED LCD, 19", Formtao 4:3, SXVGA (1280x1024), contrasto 1000:1, angolo visuale: 170°/160°, Colori : 16,7M, 625 TVL, protezione vetro, struttura metallica, montaggio vesa.	755,00	num	1,00	755,00
7	ACCESSORI	Joystick a tre assi per controllo PTZ, collegamento USB, tastiera per selezione dispositivo.	655,00	num	1,00	655,00
						3.301,00

POS	Prodotto	Descrizione A4 Software	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	SOFTWARE	Software NVR per telecamere IP, ONVIF compatibile, capacità fino a 200 canali, supporto principali produttori telecamere IP, supporto architettura centralizzata e/o distribuita, supporto funzionalità ridondanza, supporto matrice virtuale, client di visualizzazione e visualizzazione via web browser, archiviazione sicura delle immagini (watermarking), sistema operativo WIN Server 2008 46Bit.	13.518,00	CAD	1,00	13.518,00
2	INSTALLAZIONE	SISTEMISTA SENIOR	70,00	ORE	10,00	700,00
						14.218,00

Pos	Prodotto	Descrizione A5 CABLAGGIO SALA SERVER	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	RACK 37 U	FORNITURA IN OPERA DI RACK 19" 37 UNITA' PROFONDITA' 1000 MM DA PAVIMENTO, COMPRESIVO DI: PATCH PANEL A 24 FRUTTI QUESTI COMPRESI ED IN IN CATEGORIA 6, PASSACAVI, CASSETTI DI VENTILAZIONE, PASSACAVI, 1 RIPIANO, POWER DISTRIBUTION UNIT DA ALMENO 6 PRESE	1.080,00	CORPO	1,00	1.080,00
2	UPS	GRUPPO DI CONTINUITA' DA 3000 VA ON LINE DOPPIA CONVERSIONE	1.075,00	NR	2,00	2.150,00
3	PDL DOPPIA	REALIZZAZIONE DI PDL DOPPIA IN CATEGORIA 6 ENTRO L DISTANZA DI 70 METRI DAL PUNTO DI DISTRIBUZIONE, COMPRESIVA DI CATOLA 503,FRUTTI,PLACCHE,CANALIZZAZIONE ESTERNA ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO	300,00	CORPO	2,00	600,00
4	IMPIANTO ELETTRICO	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER SALA SERVER COMPRESIVO DI 2 PUNTI PRESA A MURO, 1 PUNTO PRESA INTERBLOCCATA PER ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK, QUADRO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA	650,00	CORPO	1,00	650,00
5	MANODOPERA	PER INSTALLAZIONE RACK, UPS	25,00	H	4,00	100,00
						4.580,00

Pos	Prodotto	Descrizione A6 CABLAGGIO SALA CONTROLLO	prezzo unitario	UM	qtà	NOTE
						totale
1	RACK 37 U	FORNITURA IN OPERA DI RACK 19" 27 UNITA' PROFONDITA' 1000 MM DA PAVIMENTO, COMPRESIVO DI: PATCH PANEL A 24 FRUTTI QUESTI COMPRESI ED IN IN CATEGORIA 6, PASSACAVI, CASSETTI DI VENTILAZIONE, PASSACAVI, 1 RIPIANO, POWER DISTRIBUTION UNIT DA ALMENO 6 PRESE	900,00	CORPO	1,00	900,00
2	UPS	GRUPPO DI CONTINUITA' DA 3000 VA ON LINE DOPPIA CONVERSIONE	1.075,00	NR	2,00	2.150,00
3	PDL DOPPIA	REALIZZAZIONE DI PDL DOPPIA IN CATEGORIA 6 ENTRO L DISTANZA DI 70 METRI DAL PUNTO DI DISTRIBUZIONE, COMPRESIVA DI CATOLA 503,FRUTTI,PLACCHE,CANALIZZAZIONE ESTERNA ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO	300,00	CORPO	4,00	1.200,00
4	IMPIANTO ELETTRICO	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER SALA CONTROLLO COMPRESIVO DI 4 PUNTI PRESA A MURO, 1 PUNTO PRESA INTERBLOCCATA PER ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK, QUADRO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA	1.520,00	CORPO	1,00	1.520,00
5	MANODOPERA	PER INSTALLAZIONE RACK, UPS	25,00	H	4,00	100,00
						5.870,00

Pos	Prodotto	Descrizione A7 TELECAMERA DOME	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	TELECAMERA	Telecamera outdoor Dome PTZ (brandeggiabile) Day & Night 0,5 lux colori 0,008 lux B/N CCD 1/4". JPEG/H.264 25fps@720x576. WDR. EIS. Motion Detection. Auto-tracking. Slot scheda SD/SDHC per registrazione locale. Zoom: 35x ottico 3.4-119mm f1.4-4.2 55.8°-1.73° e 12x digitale. Pan 360°@450°/s Tilt 220°@450°/s. Alimentazione solo con High PoE. Incluso High PoE midspan. Staffe incluse .	1.840,00	NR	1,00	1.840,00
2	MANODOPERA	Operaio comune	25,00	H	1,00	25,00
3	MANODOPERA	Tecnico Specializzato	60,00	H	1,00	60,00
4	ACCESSORI	COSTO FORFETTARIO PER MATERIALI D'INSTALLAZIONE	120,00	CORPO	1,00	120,00
						2.045,00

Pos	Prodotto	Descrizione A8 TELECAMERA FISSA	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	TELECAMERA FISSA	Telecamera fissa Day&Night outdoor 0,6lux colori 0,08 lux B/N CMOS 1/3" da 3 Megapixel. JPEG/H.264 30 fps@1920x1080. HDTV 1080p. PTZ digitale e stream multi-view di differenti aree. WDR. Motion e Audio detection. Allarme anti-manomissione. Audio In/Out. I/O. Slot per scheda SD/SDHC per registrazione locale. Ottica CS 4-10mm f 1.8 72°-27°. P-Iris (supporta anche lenti DC-Iris). Funzionamento da -30°C a +50°C se alimentata con midspan IEEE 802.3af compliant o da -40°C a +50°C se alimentata con AXIS T8123 High PoE Midspan. Include tettuccio e staffa. Midspan incluso.	1.215,00	NR	1,00	1.215,00
2	MANODOPERA	INSTALLAZIONE FISICA	25,00	H	1,00	25,00
3	MANODOPERA	CONFIGURAZIONE	60,00	H	1,00	60,00
4	ACCESSORI	COSTO FORFETTARIO PER MATERIALI D'INSTALLAZIONE	120,00	CORPO	1,00	120,00
						1.420,00

Pos	Prodotto	Descrizione A10 RADIO HL 5,4 GHZ MIMO PTP	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	RADIO PPTP	RADIO POINT TO POINT	390,00	NR	1,00	390,00
2	SUPPORTO RADIO	SUPPORTI (PALI FINO A 40MM INCLUSI) PER INSTALLAZIONE, IN OPERA A CORPO	105,00	NR	1,00	105,00
3	MANODOPERA	INSTALLAZIONE	25,00	H	2,00	50,00
4	MANODOPERA	CONFIGURAZIONE	60,00	H	1,00	60,00
5	ACCESSORI	COSTO FORFETTARIO PER MATERIALI D'INSTALLAZIONE	85,00	CORPO	1,00	85,00
						690,00

Prodotto	Descrizione A11 SWITCH 10-100-1000	prezzo unitario	UM	qtà	totale
SWITCH 24 PORTE	SWITCH PORTE 10/100/1000 MBPS, Numero porte LAN : 24 , Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000 : 4 , Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 24 , Porta Console; CARATTERISTICHE TECNICHE:Managed, Supporto Routing (Layer 3), Quality Of Service (QOS), Vlan supportate : 4094 , Stacking fisico	1.045,00	cad	1,00	1.045,00
ACCESSORI	mgibic 1Gb SM LR	180,00	cad	2,00	360,00
MANODOPERA	TECNICO NETWORK	60,00	H	2,00	120,00
					1.525,00

	Prodotto	Descrizione A12 Armadio Stradale	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	RACK 37 U	Fornitura in opera di armadio stradale da esterno in smc dim 545 x 1778 x 411 a doppio vano ral 7001 per posa autonoma per installazione a pavimento, sportello con cerniere in acciaio zincato elettrolitico aerazione interna ricavata sul perimetro dello sportello e sottotetto grado di protezione ip44 secondo cei en60529 ik10 secondo cei en50102 corpo armadio in struttura a pezzi assemblati compatibile con serie h installazione autonoma, con bocchette d'aerazione /ebca-a,-b,-ab (inferiore , superiore, ambedue inf+sup)patch panel a 24 frutti questi compresi ed in in categoria 6, passacavi, cassette di ventilazione, passacavi, 2 ripiano, power distribution unit da almeno 6 prese con interruttore magnetotermico differenziale da 16a. comprensivi tutti gli accessori di montaggio telai di ancoraggio, setti di chiusura,piastre in bachelite ed in ferro zincato, zoccoli, ripiani, guide, serrature, chiavi.	1.490,00	CORPO	1,00	1.490,00
2	IMPIANTO ELETTRICO	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER ARMDIO RACK COMPRESIVO DI 1 PUNTI PRESA A MURO, 1 PUNTO PRESA INTERBLOCCATA PER ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK, QUADRO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA PIU' VICINO - INCLUDE OPERE OPERE MURARIE PER LA POSA ED ESCLUSE OPERE DI CANALIZZAZIONE	180,00	CORPO	1,00	320,00
3	MANODOPERA	OPERAIO SEMPLICE	25,00	H	2,00	50,00
4	ACCESSORI PER MONTAGGIO	MATERIALI PER REALIZZAZIONE DI BASE IN CEMENTO PER LA INSTALLAZIONE DELL'ARMADIO	65,00	CAD	1,00	65,00
5	MANODOPERA	Per realizzazione quadro elettrico e relativa certificazione	25,00	h	3,00	75,00
						1.860,00

POS	Prodotto	Descrizione A14 SWITCH 8 PORTE	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	SWITCH 8 PORTE	CONNETTIVITÀ:RJ-45 10/100/1000 MBPS, Numero porte LAN : 8 , Numero porte uplink RJ-45 10/100/1000 : 2 , Numero porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) : 10 , Porta Console; CARATTERISTICHE TECNICHE:Managed, Quality Of Service (QOS), Vlan supportate : 256 , Stacking virtuale, Power-Over-Ethernet (POE), Numero porte POE : 8 , 15,40 W, Potenza massima totale porte PoE : 67 ; CARATTERISTICHE FISICHE:Altezza massima : 44,50 mm, Larghezza massima : 254 mm, Profondità massima : 159 mm, 1660 gr, Rack- Mountable; ALIMENTAZIONE:Alimentatore incluso, AC/POE, 86,20 W; GARANZIA: 9999 mesi.	605,00	NR	1,00	605,00
2	MANODOPERA	CONFIGURAZIONE	60,00	H	1,00	60,00
						665,00

POS	Prodotto	Descrizione A 15 ROUTER 12 PORTE GB	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	ROUTER 5 PORTE	ROUTER ETHERNET 12 PORTE 10/100/1000	519,00	NR	1,00	519,00
2	MANODOPERA	TECNICO DI RETE	60,00	H	3,00	180,00
						699,00

Pos	Prodotto	Descrizione A16 RADIO HIPERLAN PTMP	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	RADIO PTMPT MIMO	Radio Hiperlan Point To multipoint Mulstandard Base Staon Detached	890	NR	1	890
2	SUPPORTO RADIO	SUPPORTI (PALI FINO A 40MM INCLUSI) PER INSTALLAZIONE, IN OPERA A CORPO	125	NR	1	125
3	ANTENNA	ANTENNA MIMO DUAL SLANT PANNELLO 5,4 GHZ	350		2	700
4	MANODOPERA	INSTALLAZIONE FISICA	25	H	1	25
5	MANODOPERA	CONFIGURAZIONE	60	H	2	120
6	ACCESSORI	COSTO FORFETTARIO PER MATERIALI D'INSTALLAZIONE	120	CORPO	1	120
						1980

Pos	Prodotto	Descrizione A19 RACK 12U	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	RACK 37 U	FORNITURA IN OPERA DI RACK 19" 12 UNITA' PROFONDITA' 600 MM DA PARETE, COMPRESIVO DI: PATCH PANEL A 24 FRUTTI QUESTI COMPRESI ED IN IN CATEGORIA 6, PASSACAVI, CASSETTI DI VENTILAZIONE, PASSACAVI, 1 RIPIANO, POWER DISTRIBUTION UNIT DA ALMENO 6 PRESE	390,00	CORPO	1,00	390,00
2	UPS	GRUPPO DI CONTINUITA' DA 1000 VA ON LINE DOPPIA CONVERSIONE	640,00	NR	1,00	640,00
3	PDL DOPPIA	REALIZZAZIONE DI PDL DOPPIA IN CATEGORIA 6 ENTRO L DISTANZA DI 70 METRI DAL PUNTO DI DISTRIBUZIONE, COMPRESIVA DI SCATOLA 503,FRUTTI,PLACCHE,CANALIZZAZIONE ESTERNA ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO	300,00	CORPO	3,00	900,00
4	IMPIANTO ELETTRICO	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO PER 1 PUNTO PRESA INTERBLOCCATA ALIMENTAZIONE ARMADIO RACK, QUADRO DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA	350,00	CORPO	1,00	350,00
5	MANODOPERA	PER INSTALLAZIONE RACK, UPS	25,00	H	4,00	100,00
						2.380,00

Pos	Prodotto	Descrizione Monitor 42 "	prezzo unitario	UM	qtà	totale
1	monitor 42	FORNITURA DI MONITOR 42" PER INSTALLAZIONE A PARETE, RISOLUZIONE MINIMA 1280 X 1024, INGRESSO SVGA, HDMI	850,00	NR	1,00	850,00
2	UPS	STAFFA VESA PER INSTALLAZIONE A PARETE MONITOR 42 "	100,00	NR	1,00	100,00
3	PDL DOPPIA	REALIZZAZIONE PUNTO ELETTRICO PER INSTALLAZIONE MONITOR	90,00	CORPO	3,00	270,00
4	MANODOPERA	PER INSTALLAZIONE RACK, UPS	25,00	H	1,00	25,00
						1.245,00