



Comune di Enna



Ministero della Giustizia

**Progetto** per la fornitura di un SISTEMA  
di VIDEOSORVEGLIANZA da realizzare  
nel Palazzo di Giustizia di Enna

**ELENCO/ANALISI PREZZI  
COMPUTO METRICO**

**CIG: 5503744938**

Il Redattore  
Responsabile del Servizio Informatico  
Vincenzo Asaro

Il Dirigente  
Ing. Paolo Puleo

L'importo complessivo dei lavori, che scaturisce dall'analisi prezzi e dal computo metrico riportato di seguito, tiene conto di tutti gli oneri per l'installazione e messa in funzione degli impianti, come dedotti dall'analisi delle singole voci costituenti il progetto.

## ANALISI/ELENCO PREZZI

1. **A/E P1)** Fornitura e collocazione di telecamera Bullet 2 Mpixel (FullHD) di tipo Low Light Day/Night con filtro IR meccanico in contenitore per esterno IP66 completa di staffa con passaggio cavi regolabile su tre assi, illuminatore IR incorporato sino a 20-30 m, sensore CMOS 1/ 2.8" Progressive Scan, sensibilità colori: 0,05 lux @ (F1.2, AGC attivo) b/n : 0,08 lux @ (F1.6, AGC attivo), 0 lux with IR, ottica 2,7-9 mm, autoiris. Algoritmo di compressione H.264/MP4/MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, 25 Ips 1920x1080, standard ONVIF PSIA e CGI, protocolli TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, Qos, UPnP, scheda di rete Ethernet 100 Mbps, web server, pulsante di reset, heartbeat, alimentazione 12 Vdc, 9,5W, temperatura di esercizio da -10 °C a + 60 °C., HIKVISION codice DS-2CD8255F-E, da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n.1 telecamera IP HIKVISION DS-2CD8255F-E	1.646,00
operaio specializzato ore 1 x € 25,49	25,49
operaio comune ore 1 x € 21,32	21,32
sommano	1.692,81
oneri ed utili d'impresa 23%	389,35
sommano	2.082,16

**prezzo di applicazione euro duemilaottanta/00**

2. **A/E P2)** Fornitura e collocazione di video registratore NVR (network-video-recorder) di tipo EMBEDDED, serie DS-7700NI-SP con switch integrato con 8 porte PoE, sino a 16 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 5 Mpixel, banda totale massima in ingresso 40 Mbps. Supporta 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 1 uscita video HDMI (Full HD), 1 uscita video VGA (FullHD), 1 uscita video CVBS, 16 ingressi di allarme, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta per tastiera opzionale, Scheda di rete Ethernet 1 Gbps, sino a 128 stream in rete (120Mbps), webserver multi browser, sino a 4 HDD SATA da 4 TB cadauno, 1 porta eSATA, 3 porte USB, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 40W, temperatura di esercizio da -10 °C a +55 °C da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n.1 Video registratore HIKVISION DS-7716NI-ST	2.439,00
n. 2 hard disk 1Tb cad 2 x € 187,00	374,00
operaio specializzato ore 1 x € 25,49	25,49
operaio comune ore 1 x € 21,32	21,32
sommano	2.859,81
oneri ed utili d'impresa 23%	657,75
sommano	3.517,56

**prezzo di applicazione euro tremilacinquecentodieci/00**

3. **A/E P3)** Fornitura e collocazione di monitor per impianti TV.CC. LCD 19", formato 4/3 con ingressi BNC e VGA, risoluzione massima 1280x1024 @75Hz, luminosità 300 cd/mq, contrasto 100:1, tempo di risposta 5 msec, angolo di visualizzazione 160 ° orizzontale / 160° verticale, 16,7 milioni di colori, alimentazione 12 Vdc 4 Ampere con alimentatore esterno in dotazione, dimensioni 465x410x230 mm da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n.1 monitor		250,00
operaio specializzato ore 10/60 x € 25,49		4,25
operaio comune ore 10/60 x € 21,32		3,55
	sommano	257,80
oneri ed utili d'impresa 23%		59,11
	sommano	316,11

**prezzo di applicazione euro trecentodieci/00**

4. **A/E P4)** Fornitura e collocazione di armadio di sicurezza per TV.CC. serie "TV", realizzati in lamiera presso piegata e saldata a freddo, spessore 2 mm. Accessori interni con ripiani, bandelle Rack 19", ventole aerazione, fori laterali passaggio cavi etc. La chiusura di sicurezza su più punti garantisce al sicurezza antiscasso. Le serrature sono di alta sicurezza e dotata di ritardatore di apertura programmabile(TD antirapina). Colore grigio scuro RAI 7016 effetto bucciato. Completo di Switch Gigabit 10/100/1000Tx 8 porte, patch panel e pannello multipresa per distribuzione alimentazione elettrica. Dimensioni esterne 280x600x600; luci passaggio 210x520; peso Kg. 33 da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n.1 armadio TVCC2S/KY		443,00
operaio specializzato ore 1 x € 25,49		25,49
operaio comune ore 1 x € 21,32		21,32
	sommano	489,81
oneri ed utili d'impresa 23%		112,66
	sommano	602,47

**prezzo di applicazione euro seicento /00**

5. **A/E P5)** Fornitura e collocazione di telecamera Bullet IP 1,3 Mpixel, DAY & NIGHT 1/3" (FullHD) con filtro IR meccanico in contenitore per esterno IP66 completa di staffa con passaggio cavi regolabile su tre assi, illuminatore IR incorporato sino a 30 m, sensore CMOS 1/ 2.8" Progressive Scan, sensibilità colori: 0,01 lux @ (F1.2, AGC attivo) b/n : 0,08 lux @ (F1.6, AGC attivo), 0 lux with IR, ottica 6 mm, autoiris. Algoritmo di compressione H.264/MP4/MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, 25 Ips 1280x960, standard ONVIF PSIA e CGI, protocolli TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, Qos, UPnP, scheda di rete Ethernet 100 Mbps, web server, pulsante di reset, heartbeat, alimentazione 12 Vdc, 9,5W, temperatura di esercizio da -10 °C a + 60 °C., HIKVISION codice DS-2CD2012-I, da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n.1 telecamera HIKVISION DS-2CD2012-I		420,00
n.1 alimentatore completo di adattatore 230V/12Vcc		30,00
operaio specializzato ore 1 x € 25,49		25,49
operaio comune ore 1 x € 21,32		21,32

	sommano	496,81
oneri ed utili d'impresa 23%		114,26
	sommano	611,07

**prezzo di applicazione euro seicentodieci/00**

6. **A/E P6)** Fornitura e collocazione di postazione per operatore composta da Personal Computer nella configurazione minima richiesta per la gestione dell'impianto di video sorveglianza mediante il software Client per la gestione verticale di tutta la gamma IP e Analogica di HIKVISION capace di 256 dispositivi (indirizzi IP), sessione live e playback, mappe grafiche allarmabili, pop-up telecamere, log eventi, configurazione da remoto e un sistema di gestioni utenti multilivello, completo di monitor 19", sistema operativo microsoft 7 prot. OEM e completo di UPS standard, minimo 800VA, da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

n. 1 Personal computer completo di monitor 19"		620,00
n. 1 UPS 800VA		90,00
operaio specializzato ore 1 x € 25,49		25,49
operaio comune ore 1 x € 21,32		21,32
	sommano	756,81
oneri ed utili d'impresa 23%		174,06
	sommano	930,87

**prezzo di applicazione euro novecentotrenta/00**

7. **A/E P7)** Fornitura e messa in opera di canalizzazione esterna in tubo rigido ed interna in canalina delle dimensioni minime di 25x17 mm, a qualsiasi altezza, compreso i ponteggi occorrenti lo sfrido, eventuali pezzi speciali, i tasselli per il fissaggio, il coperchio di chiusura, compreso attraversamenti di pareti e solai, compresa l'esecuzione di tagli, angoli e smussi da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

Canalizzazione in PVC per ogni metro lineare		1,30
Tasselli 4 x 0,08		0,32
operaio specializzato ore 0,10 x € 25,49		2,54
operaio comune ore 0,10 x € 21,32		2,13
	sommano	6,29
oneri ed utili d'impresa 23%		1,44
	sommano	7,73

**prezzo di applicazione euro sette/70**

8. **A/E P8)** Fornitura e messa in opera di bretelle di cavo UTP cat. 5e ad elevato grado di flessibilità e resistenza agli sforzi, osservante le specifiche standardizzate TIA/EIA, con terminazioni attestate con connettori di tipo RJ-45 pronte per l'innesto diretto nelle porte dei dispositivi da collegare (scheda di rete, Hub, Switch, Router ecc), entro canalina già predisposta, o posato su passerella portacavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia per il collegamento e l'alimentazione di tutti gli apparati, compreso i ponteggi a qualsiasi altezza, da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

Cavo UTP per ogni metro lineare		0,68
---------------------------------	--	------

operaio specializzato	ore 0,05 x € 25,49	1,27
operaio comune	ore 0,05 x € 21,32	1,06
	sommano	3,01
oneri ed utile d'impresa 23%		0,69
	sommano	3,70

**prezzo di applicazione euro tre/70**

9. **A/E P9)** Fornitura e messa in opera di gruppo di continuità in rack 19" line interactive, forma d'onda Step Wave, potenza 600 VA/ 360 W, autonomia 5-7 min display monoled, protezione Lan, telefonica e al sovraccarico; interfaccia USB, dimensioni 19" x 32 cm x 2 Unità per il collegamento e l'alimentazione di tutti gli apparati, entro l'armadio di sicurezza di cui alla voce A/E P4, da installare secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte

Gruppo di continuità rack 19"		396,80
operaio specializzato	ore 0,10 x € 25,49	2,54
operaio comune	ore 0,10 x € 21,32	2,13
	sommano	401,47
oneri ed utile d'impresa 23%		92,33
	sommano	493,80

**prezzo di applicazione euro quattrocentonovanta/00**

## COMPUTO METRICO

Sede Palazzo di Giustizia di Enna				
Descrizione - impianto di videosorveglianza piano terra		Q.tà	prezzo unitario	totale
A/E P1	Telecamera digitale IP esterna	14	€ 2.080,00	€ 29.120,00
A/E P2	Videoregistratore NVR	2	€ 3.510,00	€ 7.020,00
A/E P3	monitor LCD 19" TVCC	2	€ 310,00	€ 620,00
A/E P4	Armadio di sicurezza	2	€ 600,00	€ 1.200,00
A/E P5	Telecamera digitale IP interna	4	€ 610,00	€ 2.440,00
A/E P6	Personal Computer	1	€ 930,00	€ 930,00
A/E P7	Canalizzazione in PVC	400	€ 7,70	€ 3.080,00
A/E P8	Cavo UTP	1600	€ 3,70	€ 5.920,00
A/E P9	Gruppo di continuità RACK	2	€ 490,00	€ 980,00
		<b>sommano i lavori</b>		<b>€ 51.310,00</b>
Oneri per sicurezza 2%				€ 1.026,20
		totale iva esclusa		<b>€ 52.336,20</b>
		IVA 22%		€ 11.513,96
		<b>totale</b>		<b>€ 63.850,16</b>