



PON
SICUREZZA PER LO SVILUPPO
OBIETTIVO CONVERGENZA 2007 - 2013

Computo Metrico

**SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA
DEL COMUNE DI
CAPACI (PA)
"CAPACI SICURA"**

N. Voce	Designazione dei Lavori
1	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP da 2.0 MP - Compressione H.264 e M-JPEG, in Custodia Antivandalica da Esterno in Alluminio IP66. True Day/Night in Alta Definizione, con dispositivo WDR con Range fino a 100dB. Sensore CMOS da 1/3", Ottica P-Iris Varifocale Motorizzata da 3-9mm (26°-79°) con dispositivo Autoiris e Autofocus controllabile remotamente. Illuminazione minima 0.2 lux F1.2 (colori) / 0.00 lux in B/N grazie ai potenti illuminatori IR adattivi da 850 nm. Il fascio IR si autoregola in funzione del livello di zoom impostato mantenendo una efficace illuminazione fino a 30 mt. Alimentazione 12/24Vcc/24Vca con consumo 22W e/o attraverso POE IEEE802.3af Classe 3 e/o con consumo Max < 15,4W per IR più riscaldatore - Temperatura di funzionamento da -40° a +50°C. Dimensioni: 241.7x94.9xH70mm e 1,15 kg di peso. On Board Storage.</p>

- 2 Fornitura e posa in opera di Telecamera Dome PTZ Day&Night Serie "HD H.264" da 1 Mega Pixel, Std ONVIF, da int./est. con tecnologia HDSM. Sensore di nuova generazione CMOS da 1/2,8" Progressive Scan con 30fps alla massima risoluzione, WDR con range fino a 100 dB, True Day/Night con filtro meccanico removibile. Compressione Multi-Stream in H.264 e M-JPEG, risoluzione 1280(H) x 720(V). Zoom ottico 20x e zoom digitale 12x con lente 4.7-94mm, F1.6, Autoiris e Autofocus. Illum.minima 0,4 lux F1.6 (colori) / 0,04 lux F1.6 (B/N). Rotazione a 360° senza fine corsa, velocità max. di rotazione 450°/s. Gestisce fino a 64 Privacy Zones 3D, 100 Presets, 10 Tours, 1 canale Audio bidirezionale, 2 Contatti di allarme in ingresso e 2 Contatti relay di uscita. Range di Temperatura -30°C + 50°C con alim. PoE Plus, -45°C + 50°C con aliment. esterna. Dim. (ØxH) 226 mm x 299.77 mm. Peso 3,9 Kg. Alim. 24VAC (55VA) e/o 24VDC (44W) o IEEE 802.3at Class 4 PoE Plus (25,5W). Vers. con attacco pendante e cupola trasparente e staffa di fissaggio.
- 3 Telecamera Multisensor con 4 x 3MP (12MP in totale) camera all'interno, versione Pendant. Settaggi di Pan/Tilt/Zoom indipendenti per ogni telecamera. Serie H.264, Standard ONVIF con tecnologia HDSM. Sensore di nuova generazione CMOS a scansione progressiva da 1/3", WDR con range fino a 100 dB, True Day/Night con filtro meccanico removibile. Compressione Multi-Stream in H.264 e M-JPEG, risoluzione 2.048 (O) x 1.536 (V) per sensore e 8.192 (O) x 1.536 (V) in totale. Lenti 2,8-8 mm, F1.3, P-Iris, Messa a fuoco e zoom con controllo da remoto, Autoiris e Autofocus. Illuminazione minima 0,23 lux (F1.3) in modalità a colori e 0,023 lux (F1.3) in modalità monocromatica. Gestisce fino a 64 Privacy Zones 3D, 1 Contatti di allarme in ingresso e 1 Contatti relay di uscita. Alloggio per scheda SD a bordo disponibile. Range di Temperatura -40°C + 50°C con alimentazione PoE Plus o con alimentazione esterna. Dimensioni (ØxH) 226 mm x 299.77 mm. Peso 3,9 Kg. Alimentazione 24VAC e/o 24VDC oppure PoE: IEEE 802.3af Classe 3 o IEEE 802.3at Tipo 2. Versione con attacco pendante e cupola trasparente e staffa di fissaggio.
- 4 Servizi di assistenza tecnica evolutiva, dove per tale s'intende l'espansione di almeno un punto di osservazione per tipologia di telecamera.
- 5 Fornitura e posa in opera di Client PC per operatore con schermo LCD a LED da 46"
- 6 Monitor NEC V463-Led

- 7 Fornitura di console joystick triassiale per una delle due postazioni client;
- 8 Fornitura e posa in opera di stampante laser colori ad alta risoluzione per stampe forensi;
- 9 Fornitura e posa in opera di server NVR in configurazione Raid5 con 10TB di storage per videosorveglianza;
- 10 Fornitura e posa in opera di Licenza Software "Standard" edition per la gestione di 16 Flussi Video in Registrazione (Telecamere IP, MegaPixel o Encoder) + Licenze Client per la visione da 5 postazioni simultanee locali e/o remote.
- 11 Fornitura e posa in opera di server per monitoraggio rete, Cisco UCS UCS-CPU-E52623D, CPU 3.00 GHz E5-2623 v3/105W 4C/10MB Cache/DDR4 1866MHz, 2x 8GB DDR4-2133-MHz RDIMM/PC4-17000/single rank/x4/1.2v, 2 x 300GB 6Gb SAS 10K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled mounted, Cisco 12G SAS Modular Raid Controller;
- 12 Fornitura e posa in opera di cablaggio completo per sala operativa, oltre a servizi di progettazione del singolo sito e configurazione software di monitoraggio rete "Zabbix";
- 13 Fornitura e posa in opera di rack 19" 33U 60x80 Nero fornito di una mensola e multipresa da 6 posti con magnetotermico 1 HE;
- 14 Fornitura e posa in opera di Junction cabinet SZK-18U 19" 109/61/61 con una mensola Rack e multipresa 6 posti da rack 19" con magnetotermico 1 HE;
- 15 Fornitura e posa in opera di APC Smart-UPS X 2200VA Rack LCD 200-240V fornito di APC Smart-UPS X 120V External Battery Pack Rack;
- 16 Fornitura e posa in opera di APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 230V (nr. 3 da rack e nr. 5 tower);
- 17 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici Gw94817r Int. Diff. Restart 25a 2p 30ma Riarmo, Arnocanali 440.1 - ENERpro T2 Scaricatore di sovratensione a varistore - 1 polo - per reti TT-TN-TNC-TNS, Centralino da Parete 8 moduli senza porta IP40;
- 18 Fornitura e posa in opera di Switch layer 3 fanless, 24 porte PoE/PoE+ (370W erogabili), supporto per dynamic routing OSPF, Policy-based-routing, funzionalità RSPAN, Switch Hibernation Mode e supporto IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Cisco modello WS-C2960XR-24PS-I;
- 19 Fornitura e posa in opera di Switch layer 2 fanless, 24 porte PoE/PoE+ (370W erogabili), funzionalità SPAN, Switch Hibernation Mode e supporto IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Cisco modello WS-C2960X-24PS-L o equivalenti;

20	Fornitura e posa in opera di ponti radio 17Ghz (4 coppie di antenne); ciascun ponte radio sarà così composto: Siae Antenna 17-18 Ghz, 60cm diameter single polarization, SIAE ALFOplus17, 1Gbps, full outdoor, High TX Cod. Produttore: GB9711_1GB, SIAE ALFOplus17, 1Gbps, full outdoor, LOW TX Cod. Produttore: GB9710_1GB, SIAE Connector kit + grounding cable for ODU Cod. Produttore S03653, SIAE POE+ injector 220V (Desk Version with SurgeP).
21	Fornitura e posa in opera di pannello di raccolta 5Ghz;
22	Fornitura e posa in opera di link p2p 5Ghz, ciascuno composto da nr. 2 Ubiquiti PowerBeam M5, antenna 400mm;
23	Fornitura e posa in opera di CPE di accesso 5Ghz.
23	Fornitura e posa in opera di cablaggi completi per ciascun sito con installazione, ove necessario, di pali rastremati o conici, allacciamento alla pubblica illuminazione e cartelli segnalatori ai sensi del D.Lgs. 196/2003, oltre a servizi di progettazione del singolo sito;



Quantità	Importi	
	Unitario	TOTALE
4	€ 780,58	€ 3.122,31

21

€ 2.142,45

€ 44.991,45

2

€ 1.708,37

€ 3.416,74

1

€ 2.000,00

€ 2.000,00

2

€ 1.453,94

€ 2.907,88

2

€ 1.845,67

€ 3.691,34

1	€ 1.477,98	€ 1.477,98
1	€ 499,80	€ 499,80
2	€ 8.466,13	€ 16.932,26
2	€ 2.322,07	€ 4.644,14
1	€ 4.098,16	€ 4.098,16
1	€ 5.120,39	€ 5.120,39
7	€ 495,15	€ 3.466,05
5	€ 429,78	€ 2.148,90
4	€ 1.639,53	€ 6.558,13
8	€ 565,72	€ 4.525,76
12	€ 460,00	€ 5.520,00
4	€ 2.800,00	€ 11.200,00
6	€ 1.503,00	€ 9.018,00

4	€ 4.961,00	€ 19.844,00
1	€ 174,21	€ 174,21
7	€ 345,66	€ 2.419,64
2	€ 172,83	€ 345,66
11	€ 1.900,00	€ 20.900,00