



SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA COMUNALE



COMUNE DI

ORDONA
Provincia di Foggia

INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA PER L'ATTUAZIONE DELLA
SICUREZZA URBANA NEL COMUNE DI STORNARELLA

TAVOLA:

EP

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

SCALA:

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI

R.U.P.
BRUNO CIRCELLI

PROGETTISTI
ING. MATTEO APICELLA
PROJECTING STP SS
(Ing. Massimo Clemente)

COMUNE DI ORDONA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA URBANA NEL COMUNE DI ORDONA (FG)

COMMITTENTE: Comune di Ordona(FG)

Data, 12/11/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.001	<p>Fornitura in opera telecamera (caratteristiche minime a pena di esclusione) Bullet IP da 2 MP HD con software di Video analisi ad autoapprendimento a bordo camera.- Sensore immagine: CMOS a scansione progressiva da 1/2,8",- Illuminazione IR (LED da 850 nm ad alta potenza): Distanza max. a 0 lux: 50m,- Obiettivo da 3-9 mm:- Illuminazione minima: 0,04 lux (F1.3) in modalità a colori, 0 lux (F1.3) in modalità monocromatica con opzione IR,- Frequenza immagine (massima risoluzione):-,30 fps (20 fps con WDR attivato),- Gamma dinamica (WDR attivato):Tecnologia a tripla esposizione da 120 dB (20 fps o meno); tecnologia a tripla esposizione da 100 dB (30 fps),- Scaling della risoluzione : Fino a 768 x 432,- Obiettivo da 3-9 mm:: Messa a fuoco e zoom con controllo da remoto, P-iris, F1.3,- Obiettivo da 3-9 mm:: 32° - 98°,- Metodo di compressione immagine: H264 (MPEG-4 Part 10/AVC), M-JPEG,- Streaming: H264 multi-stream e M-JPEG,- Gestione della larghezza di banda: 1-3 MP HDSM; (5 MP e 4K Ultra HD) HDSM 2.0; (TUTTI) modalità di scena inattiva,- Rilevamento movimento: Pixel e oggetti classificati,- Rilevamento di manomissione telecamera: SI,- Controllo elettronico otturatore: Automatico, manuale (da 1/6 fino a 1/8.000 sec.),- Controllo del diaframma: Automatico e manuale- Controllo Day/Night:Automatico,- Controllo sfarfallio: 50 Hz, 60 Hz,- Bilanciamento del bianco: Automatico,- Rete:100BASE-TX,- Tipo di cablaggio: CAT5,- Connettore: Rj45,- ONVIF: Conformità ONVIF con la versione 1.02, 2.00, Profilo S e la versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi(*rettangoli di selezione e descrizioni di scene non disponibili con VMS di terze parti.IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP,IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP,- Protocolli di streaming: RTP/UDP, RTP/UDP multicast,RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP,- Protocolli di gestione dispositivo: SNMP v2c, SNMP v3,- Certificazioni/Direttive: CE; Sicurezza: CSA 60950-1,Compreso Junction box ed adattatore a palo. Fornitura e posa in opera di telecamere fisse su protocollo IP, apparati radio e quadro contenente componentistica elettronica ed elettrica e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p> <p>Quantità: 2 telecamere x 9 punti euro (milleseicento/00)</p>	cadauno	1'600,00
Nr. 2 NP.002	<p>FORNITURA IN OPERA NVR HD DA 64TB Condizioni minime.Software di gestione video precaricato da casa madre. Supporto nativo della tecnologia di Ricarica per Similitudine e per Descrizione Fisica - Acceleratore Grafico Nvidia a supporto delle ricerche di video analisi avanzata -Componenti sostituibili a caldo - Garanzia anni 3 con servizio ricambio componenti in loco - Connessione di rete: 2 porte SFP+ da 10 GbE - Velocità dei dati delle registrazioni: Fino a 1450 Mbps,- Riproduzione e live streaming: Fino a 350 Mbps(continuando a registrare i video allo stesso tempo),- Numero di telecamere: fino a 100 telecamere,- Capacità di archiviazione delle registrazioni:Fino a 64 TB reali (RAID 6),- Configurazione disco rigido: Dati video: fino a 18 dischi rigidi SAS near-line con fattore di forma grande, sostituibili a caldo, RAID 6.Sistema operativo: 2 dischi rigidi SSD con fattore di forma piccolo, sostituibili a caldo, RAID 1,- Interfaccia di rete : 2 x porte RJ-45 da 1 GbE (1000Base-T),- Memoria: DDR4 da 32 GB,- Sistema operativo: Microsoft Windows Server 2010,- Processore: Processore Intel Xeon - Uscite video: VGA,- Accesso remoto: iDRAC8 Express,- Sistema di guide rack: Sistema di guide a scorrimento e braccio di gestione cavi.</p> <p>euro (ventiquattromila/00)</p>	cadauno	24'000,00
Nr. 3 NP.003	<p>Fornitura e configurazione di Licenze Software per la gestione di 38 canali video: Gestione di telecamere con risoluzione da VGA a 30 megapixel, supporto per telecamere MJPEG, MPEG-4, H.264, JPEG2000, ONVIF; Fino a 300 telecamere per server e fino a 100 server per sito; client contemporanei illimitati; applicazioni illimitate per sistemi mobili iOS e Android; gestione della matrice virtuale intelligente e integrazione con mappe grafiche; Tecnologia HDSM per l'ottimizzazione della gestione della banda tra server e client, Gestione dinamica dal software dell'Istogramma delle immagini; Funzioni di ricerca evoluta, basate su anteprime immagini, su motion, su eventi di analisi video e possibilità' di ricerca per similitudine e per descrizione fisica, sul registrato tra tutte le telecamere, supporto di algoritmi di video analisi e possibilità' di configurazione e ricerca a posteriori sul registrato di eventi di video analisi. Indagini collaborative tra piu' utenti; integrazione con soluzione Controllo Accessi dello stesso produttore. Assistenza e aggiornamenti software gratuiti nella stessa major release.</p> <p>euro (duecentoquarantaquattro/00)</p>	cadauno	244,00
Nr. 4 NP.004	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera Multisensor con video-analisi (caratteristiche minime a pena di esclusione). Telecamera IP Day/Night, in versione a cupola pendente, con 4 sensori di risoluzione di 3 Megapixel ciascuno, tra loro indipendenti; corpo in alluminio con range di temperatura di esercizio da -40° a +60°;</p> <p>liberamente regolabili in modo meccanico sui tre assi con Tilt da +7° a 96° dall'orizzonte, Pan +/- 120° e Azimuth +/-180°</p> <p>Grado di protezione IP66; Alimentazione: 25.5W PoE+ 802.3at (senza illuminatore attivo) / 51W PoE++ (con illuminatore attivo); IR integrato con corona a 360° per copertura fino a 30 metri. Tecnologia tipo LightCatcher (o tecnologia equivalente), per assicurare eccezionali dettagli di immagine anche in aree scarsamente illuminate; range dinamico a doppia esposizione. Compressione MJPEG H.264/H.265 HDSM SmartCodec o equivalente per ridurre i requisiti di larghezza di banda e archiviazione; supporto alla Tecnologia HDSM sul software di gestione video per l'ottimizzazione della banda tra Server e Client; Video Analisi in Autoapprendimento basata su modelli. Rilevamento avanzato dei modelli video brevettato e tecnologia Teach By Example ("Apprendimento con esempio") Algoritmi di video analisi ad auto apprendimento su un flusso a 2MP per ciascun sensore, per la gestione dei seguenti comportamenti:- Oggetti nell'area; permanenza ingiustificata di oggetti; gli oggetti attraversano il fascio; l'oggetto appare o entra nell'area; l'oggetto non e' presente nell'area, gli oggetti entrano/escono dall'area, l'oggetto si ferma nell'area, direzione violata, rilevamento di manomissione.</p> <p>Gestione e configurazione degli eventi a bordo della telecamera e gestione e configurazione delle regole e delle azioni sul software di VMS. Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x</p> <p>Conformità ONVIF con la versione 1.02, 2.00, Profilo S e la versione 2.2.0 delle Specifiche del servizio di analisi.</p> <p>Protocolli supportati: IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP.</p> <p>Prodotti ad alta affidabilità con garanzia del produttore di almeno 3 anni.</p> <p>Comprensiva di accessori per installazione a regola d'arte a palo con accessori originali di fabbrica.</p> <p>euro (duemilaquattrocentotrenta/00)</p>	cadauno	2'430,00
Nr. 5 NP.005	<p>FORNITURA IN OPERA UPS On Line Doppia Conversione da almeno 1500 w, completo di certificato di conformità a norma CE e garanzia italiana'</p> <p>euro (millecinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'550,00
Nr. 6 NP.006	<p>Monitor LED a 42" 4K Pixe completo di cavi per i vari collegamenti</p> <p>euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	550,00
Nr. 7 NP.007	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio Rack a muro 36 unità completo di n°02 ventole con termostato, kit di serrature di sicurezza composto da n.1 maniglia di sicurezza per porta con combinazione e serrature per pannelli laterali e posteriore. Completo di SWICHT 10/100/1000 MBP Fibra a 16 Porte + 2 SFP</p> <p>euro (duemila/00)</p>	cadauno	2'000,00

