



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

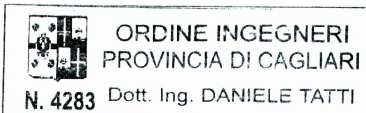


COMUNE DI SINISCOLA

Provincia di Nuoro

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

”RETE PER LA SICUREZZA DEL CITTADINO E DEL TERRITORIO DI SINISCOLA. RETI SICUREZZA FASE 2
POR FESR 2014–2020 – OBIETTIVO TEMATICO 2.2. AZIONE 2.2.2

NOTE							IL PROGETTISTA				
							Il Capogruppo RTP: Ing. Daniele Tatti  Via Umberto I 21, - 09030 Sardara, CF: 1110NL72124B354U - P. IVA: 02603560927, Cell: 347 2597196 - email: dani.tatti@tiscali.it				
COLLABORATORI											
TITOLO DELLA TAVOLA							SPECIALIZZAZIONE			NUMERO TAV.	
Elenco Prezzi							Architettura	Cantieri		C. 03	
							Strutture	Topografia			
							Impianti	Particolari			
							Nome File Tavole Grafiche_Siniscola.dwg				
							Codice Archivio				
EMISSIONI / REVISIONI							Data: GENNAIO 2019				
Rev	Zona	Descrizione	Eseg.	Verif.	Approv.	Data	RESP. DEL PROCEDIMENTO				
1		EMISSIONE	MS	GF	DT	03/20					
2		EMISSIONE.REV01	MS	GF	DT	04/20	COMMITTENTE				
3		EMISSIONE.REV02	MS	GF	DT	05/20	COMUNE DI SINISCOLA				
4											

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0009.0001. 0068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. euro (dieci/70)	m	10,70
Nr. 2 D.04.05.207	Cavo elettrico multipolare sez. 1(3x2,5) mm² tipo FG16OR16 0,6/1KV isolato in gomma Fornitura e posa in opera cavo elettrico multipolare sez. 1(3x2,5) mm ² , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, posati entro condutture, canali, cavidotti, passerelle, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (tre/35)	m	3,35
Nr. 3 D00000009	CAVO UTP CAT.6 LAN-Mark in rame rosso 4x2x23 -per reti LAN schermato - CONFORME NORME CPR. Fornitura e posa in opera di CAVO UTP CAT.6 posato su cavidotto preesistente e adatto alla posa in cavidotto interrato per rete dati antioditore con le seguenti caratteristiche: cavo LAN-Mark in rame rosso 4x2x23 -per reti LAN non schermato - UTP categoria 6 - diametro esterno cavo 6,8 mm - guaine LSZH a bassa esalazione e senza alogeni- - tipo di schermatura UTP - guaina esterna in PVC colore grigio scuro - impedenza/resistenza 100 ohm - temperatura nominale operativa da -10°C a +40 °C. Cavo LANmark categoria 6 UTP (schermato) a 4 coppie concepito per garantire un supporto ottimale dei protocolli di trasmissione dati ad alta velocità che trasmettono oltre 1Gbps alla workstation. Particolarmente indicato per soddisfare tutti quei nuovi requisiti a livello elettrico relativi alla modalità di trasmissione duplex integrale, compresi i requisiti FEXT (telediafonia) e di bilanciamento. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione delle norme di riferimento, la marca o provenienza di prodotto e marchio IEQ. Compresi oneri per test completo da effettuare su ogni punto presa dati per la verifica della velocità di trasmissione, della continuità e mappatura della rete ed il rilascio del relativo certificato di collaudo riportante i valori misurati. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e messa in funzione, collaudo ed avviamento conformemente alla normativa vigente . euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 4 d13.gf.server	QUADRO. Fornitura e posa in opera di quadro con interruttore di protezione magnetotermico differenziale tipo A In= 10A Icn= 6kA Id=0.03A tipo A (del TIPO STOP & GO) su apposito quadro IP65 installato su muratura esistente. Inclusi eventuali altri oneri per completare il lavoro funzionante ed a regola d'arte. euro (quattrocentoundici/26)	a corpo	411,26
Nr. 5 d13.gf.TO	QUADRO. Fornitura e posa in opera di quadro con interruttore di protezione magnetotermico differenziale tipo A In= 10A Icn= 6kA Id=0.03A tipo A (del TIPO STOP & GO) su apposito quadro IP65 tipo marina installato su muratura esistente. E' compresa l'installazione di n.2 contatti per segnalazione apertura sportello QUADRO e GRUPPO DI MISURA (installati in serie). Compresa configurazione su telecamera per invio email in caso di apertura contatto. Inclusi eventuali altri oneri per completare il lavoro funzionante ed a regola d'arte. euro (quattrocentoundici/26)	a corpo	411,26
Nr. 6 E019	SWITCH POE PORTE. Fornitura e posa in opera di SWITCH POE con porte Downlink 10/100 Mps e Uplink 1 GBPS. Protezione integrata contro le sovratensioni. Staffe e accessori vari inclusi. Prezzo compensato per ogni porta aggiuntiva oltre le prime due installate (una Down e una Up che si intendono già compensate). euro (quarantadue/26)	cadauno	42,26
Nr. 7 E020.BAR	Fornitura e posa in opera di telecamera a risoluzione 5MP (2592 x 1944 pixel) 25/30 fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico, completa di staffa regolabile su tre assi con passaggio cavi e tettuccio parasole, illuminatore IR integrato sino a 40 m, sensore 1/2.5" CMOS a scansione progressiva, Day 0.04 Lux - Night 0.009 Lux IR attivo, WDR digitale, BLC con zone configurabili, 3D-DNR, ottica varifocale 3.3-12mm Motorizzata, algoritmo di compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Modalità "Rotate" di inquadratura in 9:16. Supporta registrazione locale su scheda MicroSD Card (128GB) e su NAS (NFS, SMB/CIFS), Scheda di rete Ethernet 100Mbps. N.3 multistreaming. Smart features impostabili: 1 piano di attraversamento e 1 Area di intrusione per attivazione della registrazione su NAS, notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. Audio/allarme I/O, Supporta accesso a Ezviz Cloud platform. Webserver di tipo multibrowser, heartbeat, alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af. 7.5W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C. IP66. Dimensioni: 95x105x258.6 mm. Box per alloggiamento dei cavocompreso. Compresse staffe di sostegno per installazioni su edifici o pali ,interruttore antintrusione ,midspan PoE, minuteria ,collegamento in cavo UTP cat 6 entro tubo in PVC RK fino al rack principale ,opere murarie di qualunque tipo quali fori per attraversamenti ,tracce e ripristini. Compreso, l onere del ponteggio, trabattello , piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera. SULLA TELECAMERA DORA ESSERE INSTALLATA APPOSITA TARGHETTA RIPORTANTE LE INFORMAZIONI DI COMUNICAZIONE E SOSTEGNO DEI FONDI COMUNITARI, così come stabilito dalla Circolare n. 2 Linee guida per le azioni di informazione e di comunicazione. LA TELECAMERA DOVRA' AVERE CONTATTO N.C. OPPURE N.O. PER SEGNALAZIONE ALLARME TRAMITE INVIO EMAIL. euro (cinquecentonovantasei/48)	cadauno	596,48
Nr. 8 E020.SD.4M P.HK	TELECAMERA SPEED DOME 4 MP X32 IR 150 m (Up to 2560 × 1440@30fps) - ONVIF, ISAPI, and CGI -3 multi streaming. Fornitura e posa di telecamera di osservazione con le seguenti Caratteristiche tecniche minime: Brandeggiabile, con visione a 360° sul piano orizzontale, e 180° sul piano verticale -Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP - Telecamera a colori di tipo "DAY/NIGHT"- CMOS 1/2,5" progressive scan - Sensibilità del complesso di ripresa : 0,05 LUX COLORE, 0,01 LUX B/N, 0 LUX IR ON - Obiettivo autofocus con Zoom Ottico 32x - Algoritmo di compressione dei flussi video: Motion JPEG, H265 e sue evoluzioni come da normativa - Algoritmo di trasporto dei flussi video: RTSP come da normativa - Brandeggio a velocità variabile orizzontale di tipo endless e verticale controllabile da remoto. PTZ meccanico :come da normativa - Funzionalità di Activity Detector incorporate :come da normativa - Client NTP :come da normativa - Presets 300, 8 Tour. -N° 1 ingressi d'allarme a bordo camera - Almeno n° 1 uscita d'allarme a bordo camera - n.8 Zone di esclusione (Privacy Mask) - Pattugliamento automatico :come da normativa -Alimentazione: in bassa tensione con valore non superiore ai 48 Vac, PoE classe 3) - Condizioni di esercizio: intervallo non inferiore a (-30°;+ 65°) - Grado di protezione della custodia: IP66 - Fornitura SDK per sviluppo terze		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 E021	<p>parti :come da normativa - Protezione all'accesso tramite filtraggio degli indirizzi IP, password cifrate, log degli accessi - Compensazione del controllo di tipo automatico :Tramite acquisizione di immagini multiple con diverse esposizioni e combinazione delle stesse per compensare contrasti elevati e controllo fino a 112 db - Campo orizzontale di ripresa massimo:60° - Campo verticale di ripresa massimo:30° - Ottica :4,8 - 153 mm - SLOT SD CARD sino a 256 MB - Memorizzazione remota su NAS - Notifica allarmi via email-Invio eventi real time per integrazione con altri sistemi:Via TCP/HTTP con personalizzazione del formato messaggio -Garanzia del produttore anni 2 - Compresse staffe di sostegno per installazioni su edifici o pali ,interruttore antrintrusione ,midspan PoE, minuteria ,collegamento in cavo UTP cat 6 entro tubo in PVC RK fino al rack principale o altro punto di collegamento, opere murarie di qualunque tipo quali fori per attraversamenti ,tracce e ripristini . Compreso, l'onere del ponteggio, trabattello , piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera. SULLA TELECAMERA DOVRA ESSERE INSTALLATA APPOSITA TARGHETTA RIPORTANTE LE INFORMAZIONI DI COMUNICAZIONE E SOSTEGNO DEI FONDI COMUNITARI, così come stabilito dalla Circolare n. 2 Linee guida per le azioni di informazione e di comunicazione.</p> <p>euro (millesettecentoottantaquattro/68)</p> <p>TELECAMERA LETTURA TARGHE (fino a 120 km/h). Fornitura e posa in opera telecamera lettura targhe con le seguenti caratteristiche: Fotocamera Sensore di immagine: 1/1. 8 " CMOS A Scansione Progressiva Sistema di segnale:PAL/NTSC Min. Illuminazione:0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux con IR tempo di scatto: 1 s ~ 1/100, 000 s otturatore lento: supporto obiettivo:2.8 ~ 12mm @ F1.4, 92 ° ~ 32 ° Lens Mount: AF messa a fuoco automatica e obiettivo zoom motorizzato Auto Iris:DC drive Day & Night: filtro ir con sensore ampia Gamma Dinamica:120 dB riduzione del rumore digitale:3D DNR Standard di compressione Compressione Video: H.264/H.264/MPEG4/MJPEG codice H.264 profilo: Baseline Profile/Main Profile/Alto Profilo Video bit rate:32Kbps ~ 16 Mbps Compressione Audio:G.711/G.722.1/G.726/MP2L2 Audio bit rate: 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32-128Kbps (MP2L2) Triple Stream:si immagine Max. Risoluzione di Immagine:1920x1080 Frame Rate:50Hz: 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60Hz: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) terza Stream: indipendente con Flusso Principale e Sub Stream, fino a 50Hz: 25fps (1920 × 1080); 60Hz: 30fps (1920 × 1080) Miglioramento delle immagini:BLC/3D DNR/ROI/Scacciabruma/EIS Impostazioni di immagine:Modalità di rotazione, saturazione, luminosità, contrasto, nitidezza regolabile tramite software client o browser web distorsione di Correzione:supporto Ritaglio regionale: supporto immagine Overlay:l'immagine di MARCHIO può essere sovrapposto sul video con 128x128 24bit mp giorno/Notte Interruttore:Auto/Calendario/Innescata da Allarme In rete Storage di rete:NAS (Supporto NFS, SMB/CIFS), ANR allarme Trigger:rilevazione di movimento, allarme manomissione, rete di disconnessione, l'indirizzo IP conflitto, stoccaggio eccezione protocolli:TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>Funzioni generali:Autenticazione utente, filigrana, il filtraggio degli indirizzi IP, l'accesso anonimo Compatibilità del sistema:ONVIF (Profilo S, Profilo G), PSIA, CGI, ISAPI interfaccia Audio: -ch 3.5mm audio in (Mic in/Line in)/out interface Ingresso Audio:-ch 3.5mm interfaccia audio, MIC IN/LINE IN Uscita Audio:-ch 3.5mm interfaccia audio Interfaccia di comunicazione:1 RJ45 10 M/100 M interfaccia Ethernet e 1 interfaccia RS-485 allarme:1 ingresso, 1 uscita (fino a DC24V 1A o AC110V 500mA) Ingresso allarme:1 Uscita di allarme:1 Ingresso Video:1 RJ12 interfaccia Uscita Video:vp-p Composite Output (75 , BNC) On-board di stoccaggio: built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, fino a 128 GB Pulsante Reset:si Audio Filtraggio del Rumore ambiente:supporto Audio I/O:supporto dual traccia audio, stereo frequenza di Campionamento Audio:16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz Funzione Smart-set statistiche:oggetto di Conteggio (Ingresso e Uscita numero oggetto è rappresentato e mostrato sullo schermo in tempo reale)</p> <p>Condizioni di funzionamento:-30 ° C-60 ° C (-22 ° F-140 ° F), umidità 95% o meno (non condensante),-H:-40 ° C-60 ° C Alimentazione:24 VAC ± 10%/PoE (802.3af) Consumo di energia:Max. 24 W</p>	cadauno	1784,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 E022	<p>Protezione dagli impatti:IK10 meteo Proof:IP66 Gamma di IR:fino a 50 m dimensioni:158 × 338 × 560 millimetri (6.22 " × 13.31 " × 22.05 ") peso:6200g (13.67lbs). SULLA TELECAMERA DOVRA ESSERE INSTALLATA APPOSITA TARGHETTA RIPORTANTE LE INFORMAZIONI DI COMUNICAZIONE E SOSTEGNO DEI FONDI COMUNITARI, così come stabilito dalla Circolare n. 2 Linee guida per le azioni di informazione e di comunicazione. euro (millesettecentoquarantauno/54)</p> <p>VIDEOREGISTRATORE tipo "NVR5-128RT(3U) - PROVISION (o similare) avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegabile a telecamere di rete, dome di rete ed encoder. - Collegabile a telecamere di rete di terze parti, tra cui ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek e ZAVIO e telecamere che adottano il protocollo ONVIF o PSIA. - Collegabile a telecamere IP intelligenti. - Ingressi video PAL/NTSC adattivi. - Ogni canale supporta dual-stream. - Fino a 128 telecamere di rete. - Configurazione indipendente per ciascun canale, compresi risoluzione, frame rate, bitrate, qualità dell'immagine, ecc. - La qualità delle registrazioni in ingresso e in uscita è configurabile. Monitoraggio locale - Uscite simultanee HDMI, VGA e CVBS. - Le uscite HDMI e VGA supportano risoluzioni fino a 1920×1080. - Supporto multi schermo in vista live e configurazione della visualizzazione in sequenza dei canali; - Lo schermo vista live può essere commutato in gruppo. Commutazione manuale ed automatica e intervallo di commutazione automatica configurabile. - Menu impostazioni rapide per la vista live. - Funzioni di rilevazione movimento, manomissione video, avviso anomalia video e allarme perdita video. - Maschera privacy. - Supporto per diversi protocolli PTZ; preset PTZ, ronde e percorsi; - Zoom avanti un clic del mouse e tracciatura PTZ tramite trascinamento del mouse. Gestione HDD - consente la connessione di 16 hard disk SATA e 2 eSATA. (La capacità di storage di ciascun disco non deve superare i 4 TB). - Supporto per 8 dischi di rete (dischi NAS/IP SAN). - Supporto di dischi eSATA per registrazione o backup. - Supporto S.M.A.R.T. e rilevazione settori guasti. - Gestione gruppi di HDD. - Supporto funzione standby degli HDD. - Proprietà HDD: ridondanza, sola lettura, lettura/scrittura (R/W). - Gestione quote HDD; possibilità di assegnare capacità differenti ai diversi canali. - HDD hot-swap con supporto RAID0, RAID1, RAID5 e RAID10. Possibilità di configurare 8 dischi virtuali. (Solo per gli NVR Serie DS-9600NI-RT.) - HDD hot-swap con supporto RAID0, RAID1, RAID5 e RAID10, attivati e disattivati in base alle esigenze. Possibilità di configurare 16 array. - Supporto clone sul disco eSATA. Manuale utente di videoregistratore di rete 7 Registrazione, acquisizione e playback - Configurazione programmazione registrazione festivi. - Parametri di registrazione video in continuo o su evento; - Più tipi di registrazione: manuale, in continuo, su allarme, su movimento, su movimento allarme, u movimento & allarme e VCA. - 8 periodi di registrazione con tipi di registrazione differenziati. - Registrazione pre- e post evento di rilevazione movimento e durata pre-registrazione per registrazioni programmata e manuale. - Ricerca per evento nei file delle registrazioni e nelle immagini registrate (ingresso allarme/rilevazione movimento). - Aggiunta di tag nei file delle registrazioni, ricerca e playback per tag. - Blocco e sblocco file delle registrazioni. - Registrazione e acquisizione ridondanti in locale. - Nuova interfaccia di riproduzione facile e flessibile. - Ricerca e playback dei file delle registrazioni per numero canale, tipo registrazione, orario inizio, orario fine, ecc.; - Ricerca intelligente nell'area selezionata nel video. - Zoom avanti durante la riproduzione. - Playback inverso multi-canale. - Supporto di pausa, play indietro, avanti veloce, avanti lento, salta avanti, salta indietro durante la riproduzione e localizzazione trascinando il mouse. - Fino a 16 canali in playback sincrono a 4CIF in tempo reale. - Acquisizione manuale e continua di immagini video e playback delle immagini catturate. Backup - Esportazione dei dati video su dispositivi USB, SATA o eSATA. - Esportazione di video clip durante il playback. - Gestione e manutenzione di dispositivi di backup. - Modalità operativa Normale o Hot Spare configurabile per costituire un sistema hot spare N+1. Allarmi e anomalie - Orario inserimento input/output allarme configurabile. - Allarme per perdita video, rilevazione movimento, manomissione, segnale anomalo, standard ingresso/uscita video non corrispondente, login illegale, rete disconnessa, conflitto di IP, anomalia registrazione/cattura, errore HDD e HDD pieno, ecc.; - Supporto allarme di rilevazione VCA. - Ricerca VCA di volti, targhe, analisi di comportamento, conteggio persone e mappa di calore. - Un allarme attiva la visualizzazione a schermo intero, l'allarme audio, la notifica al centro allarmi, l'invio di email e l'uscita allarme. - Ripristino automatico da stato anomalo. Altre funzioni locali - Comandi da pannello frontale, mouse, telecomando e tastiera. - Gestione utenti su tre livelli; l'amministratore può creare gli account operativi e definirne i relativi permessi, tra cui le autorizzazioni per accedere ai vari canali; - Ricerca e registrazione log, operazioni, allarmi, anomalie. - Attivazione e tacitazione manuale di allarmi. - Importazione ed esportazione delle informazioni di configurazione del dispositivo. Manuale utente di videoregistratore di rete 8 Funzioni di 	cadauno	1'741,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rete</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 interfacce di rete auto adattative 10M/100M/1000M, con diverse modalità operative configurabili: multi-indirizzo, bilanciamento del carico, tolleranza ai guasti di rete, ecc (due schede di rete solo per gli NVR Serie DS-9600NI e DS-8600NI). - 8 interfacce di rete PoE indipendenti per la Serie DS-7600NI-SP e fino a 16 interfacce di rete PoE indipendenti per la Serie DS-7700NI-SP. - Supporto IPv6. - Supporto protocollo TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS e iSCSI. - TCP, UDP e RTP per Unicast. - Mappatura porte automatica/manuale via UPnP™. - L'accesso remoto via browser web con protocollo HTTPS garantisce elevata sicurezza. - È supportata la funzione ANR (Automatic Network Replenishment), che consente alla telecamera IP di salvare i file delle registrazioni nella memoria locale quando la rete è disconnessa e di sincronizzare i file con l'NVR quando la rete riparte. - Playback inverso remoto via RTSP. - Supporto accesso da piattaforma via ONVIF. - Ricerca remota, playback, download, blocco e sblocco file di registrazione e ripristino del download di file il cui trasferimento è stato interrotto; - Configurazione parametri in remoto; importazione/esportazione in remoto dei parametri dei dispositivi. - Visualizzazione remota dello stato dei dispositivi, dei log di sistema e dello stato degli allarmi. - Comandi via tastiera remota. - Blocco e sblocco in remoto del pannello di controllo e del mouse. - Formattazione del disco rigido e aggiornamento programma in remoto. - Riavvio e arresto del sistema in remoto. - Trasmissione canale trasparente RS-232, RS-485. - Invio delle informazioni di allarme e di anomalia all'host remoto. - Start/Stop registrazione in remoto. - Start/Stop uscita allarme in remoto. - Controllo PTZ in remoto. - Cattura JPEG in remoto. - La funzione host virtuale consente di accedere e gestire direttamente la telecamera IP. - Trasmissione bidirezionale audio e voce. - Server web integrato. Scalabilità di sviluppo: - SDK per i sistemi Windows. - Codice sorgente del software applicativo per demo. - Supporto allo sviluppo e formazione per il sistema applicativo <p>euro (cinquemilasettantadue/37)</p>	cadauno	5'072,37
Nr. 11 GF.1101	<p>Palo (H max 2 metri). Palo in acciaio zincato e verniciato (videosorveglianza) a staffa su parete o copertura.</p> <p>Fornitura e posa in opera palo in acciaio zincato e verniciato, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione/dati, h max 2,0m, da fissare meccanicamente su parete o copertura (comprese eventuali opere murarie).Diametro 100 mm . Inclusi accessori e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentocinquantesette/96)</p>	a corpo	257,96
Nr. 12 GF.ANT.LIG O	<p>ANTENNA (TIPO LIGODBL 5-20ac). 5GHz High-Capacity Wireless Device, 20dBi.Distanza fino a 10 km.Transmit Power Up to 30dBm (Country dependent).Type Integrated Dual-Polarized Directional Panel Antenna. Gain 20dBi.Interface 10/100/1000 Base-T, RJ45.Operating temperature -40°C (-40°F) ~ +65°C (+149°F).Azimuth Beamwidth (H pol) 16deg, Azimuth Beamwidth (V pol) 16deg, Elevation Beamwidth 16deg. Compresse staffe di sostegno per installazioni su edifici o pali , minuteria ,collegamento in cavo UTP cat 6 entro tubo in PVC RK fino al rack principale ,opere murarie di qualunque tipo quali fori per attraversamenti ,tracce e ripristini . Compreso, l onere del ponteggio, trabattello , piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera.</p> <p>euro (quattrocentoventinove/70)</p>	cadauno	429,70
Nr. 13 GF.ANT.M5	<p>ANTENNA (TIPO DLB Mach 5ac). 5GHz High-Capacity Wireless Device 23dBi.Distanza fino a 12 km.Transmit Power Up to 30dBm (Country dependent).Type Integrated Dual-Polarized Directional Panel Antenna. Gain 23dBi. Interface 10/100/1000 Base-T, RJ45.Operating temperature -40°C (-40°F) ~ +65°C (+149°F).Azimuth Beamwidth (H pol) 6deg, Azimuth Beamwidth (V pol) 7deg, Elevation Beamwidth 9deg. Compresse staffe di sostegno per installazioni su edifici o pali , minuteria ,collegamento in cavo UTP cat 6 entro tubo in PVC RK fino al rack principale ,opere murarie di qualunque tipo quali fori per attraversamenti ,tracce e ripristini . Compreso, l'onere del ponteggio, trabattello , piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera.</p> <p>euro (novecentoquarantacinque/09)</p>	cadauno	945,09
Nr. 14 GF.ANT.RA PID.FIRE	<p>ANTENNA 5 GHz MiMo wireless bridge, 750 Mbps capacity, two gigabit Ethernet interfaces, dual N-connector (single device).ANTENNA (TIPO LigoPTP 5-N RapidFire). Polarization Dual linear. Gain 23dBi. Cross-pol Isolation 27dBi. First Interface 10/100/1000 Base-T with PoE IN (RJ45), Second Interface 10/100/1000 Base-T with PoE OUT (RJ45) .Operating temperature -40°C (-40°F) ~ +65°C (+149°F).Azimuth Beamwidth (H pol) 6°, Azimuth Beamwidth (V pol) 7°, Elevation Beamwidth 9°.Certification FCC/IC/CE.Power input method, voltage PoE 802.3at, isolated 42 - 57VDC. Compresse staffe di sostegno per installazioni su edifici o pali , minuteria ,collegamento in cavo UTP cat 6 entro tubo in PVC RK fino al rack principale ,opere murarie di qualunque tipo quali fori per attraversamenti ,tracce e ripristini . Compreso, l onere del ponteggio, trabattello , piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera.</p> <p>euro (millenovecentosettantanove/64)</p>	cadauno	1'979,64
Nr. 15 GF.ASP.	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per scarico diretto all'esterno da incasso alimentazione: 230V, P= 20W Caratteristiche: portata mc/h 90 , marchio: IMQ, classe II, grado di protezione IPX4. Incidenza tratto di tubo corrugato in PVC diametro 25 mm posato sotto traccia o in canale., inclusi conduttori tipo FS17 da 1,5 mm², collegamenti elettrici, TERMOSTATO PER AZIONAMENTO AUTOMATICO, TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 120 MM PER UNA LUGHEZZA DI 20 METRI, N°2 CAROTAGGI PER PASSAGGIO CONDOTTA, adattamento dei controsoffitti esistenti, opere murarie e quant'altro occorre per completare l'opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cinquecentotrentaquattro/08)</p>	cadauno	534,08
Nr. 16 GF.BATTER IA	<p>SISTEMA AUTONOMIA PER ALIMENTAZIONE DA PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Sistema per autonomia composto da caricabatterie+batteria+inverter (compreso armadio in vetroresina dotato di aereazione forzata). Fornitura e posa di sistema di alimentazione energetica per lampione d'illuminazione pubblica in grado di permettere di utilizzare la rete elettrica come fonte di alimentazione per i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dispositivi elettronici anche nelle ore diurne (ore nelle quali il lampione non è alimentato). Il sistema sarà costituito da: - CARICABATTERIE (dalla morsettiere del palo si preleva l'alimentazione per il caricabatteria 230V/12V cc - ACCUMULATORE al litio (se necessario più batterie in parallelo) dimensionato in maniera da garantire il funzionamento per 24 ore consecutive senza ricarica e con un coefficiente riduttivo del 50%. - INVERTER (La corrente continua da 12 volt viene trasformata in alternata 230V) SWITCH POE 6 PORTE (per collegare le telecamere e l'antenna (segnale e alimentazione) Tutta la componentistica sarà alloggiata all'interno di uno o più armadi in vetroresina completo di sistema di raffreddamento sia naturale che forzato attraverso delle griglie di aereazione e ventole azionate da apposito termostato. euro (milleduecentocinquantaotto/22)</p>	a corpo	1'258,22
Nr. 17 GF.cart	<p>CARTELLO INFORMATIVO : Fornitura e posa di cartello informativo. In ogni punto di ripresa è previsto un cartello informativo di area videosorvegliata ai sensi del D.Lgs 196/03 che rispetti tutte le norme e raccomandazioni inserite nel già citato provvedimento del Garante in materia di videosorveglianza dell'8 aprile 2010 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 99 del 29 aprile 2010.La grafica si intende personalizzata secondo le indicazioni della committente. Le caratteristiche fisiche si intendono:Versione da parete: "targa informativa videosorveglianza in polipropilene alveolare cm. 42x29" Versione da palo: "targa informativa videosorveglianza in alluminio sciolato (con staffe e bulloneria per palo) cm. 40x60" .Compreso, l'onere del ponteggio, trabattello, piattaforma elevatrice. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera. LA TARGA DOVRA' ESSERE INTEGRATA CON LE INFORMAZIONI DI COMUNICAZIONE E SOSTEGNO DEI FONDI COMUNITARI, così come stabilito dalla Circolare n. 2 Linee guida per le azioni di informazione e di comunicazione. euro (novantauno/80)</p>	cadauno	91,80
Nr. 18 GF.CENTRA LE	<p>Centrale di controllo : Fornitura e posa in opera della centrale di controllo che sarà composta dalle seguenti componenti : 01-Sistema server centrale, centro di raccolta delle riprese provenienti dalle telecamere sul campo e su cui è in esecuzione il software di videosorveglianza .Sarà costituito da una piattaforma hardware (server) e da una piattaforma software: entrambi saranno sostanzialmente dotati di caratteristiche estremamente aperte, che dovranno semplicemente garantire da un lato una adeguata di capacità di calcolo e archiviazione dei filmati (il server) dall'altro le funzionalità necessarie per fornire intelligenza sul campo alle videocamere e capacità e analisi e recupero dei filmati dalla postazione di monitoraggio come appreso descritto. Il Videoserver deve essere in formato rack 19" (compreso armadio) e deve avere almeno la seguente dotazione hardware: CPU Xeon E5-2603 v3, 32GB RAM (espandibile), configurazione HDD ridondata RAID 5 con 25TB di storage raw, espandibile fino a 8 dischi, 2 schede di rete 1Gbps con supporto per sistemi operativi di ultima generazione (piattaforme a 64 bit) e alimentazione ridondata, scheda video 1024x768, S.O. W2016 standard, supporto protocolli di routing statico e Ospf. Licenze (comprese quelle specifiche per lettura targhe ove richiesto) per almeno 50 telecamere gestibili contemporaneamente e 60 produttori di telecamere supportati con driver specifici (non considerando quindi driver generici o onvif). La gestione dei flussi video deve avvenire con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264; devono essere presenti funzionalità di NVR, esportazione file archiviati con crittografia, gestione PTZ, Patrolling; deve essere accessibile tramite web e mobile client. Deve avere le funzioni di gestione mappe, integrazione con applicazioni di analisi video di terze parti e controllo I/O ed eventi, supporto multi stream per camera, Video Motion Detection (VMD) integrato con gestione zone di esclusione, canali audio Full-Duplex, gestione Preset Positions per camera e su evento, preset patrolling e privacy masking, ricerca automatica e auto riconoscimento delle telecamere, export e import delle configurazioni, gestione e esportazione di archivi storici contenenti tutte le informazioni relative agli eventi di stato del sistema e le operazioni compiute dagli addetti (file di log), fornitura SDK per lo sviluppo di applicazioni di terze parti. Deve essere dotato di funzione di archiviazione flussi con algoritmo di compressione MJPEG/MPEG4/H264 pianificabile con playback, capacità di registrazione per singola camera con gestione del pre e post allarme. Deve essere presente il Supporto archiviazione cifrata ed esportazione protetta dei filmati con verifica dell'integrità degli stessi. Gestione privilegi di accesso differenti alle immagini registrate con possibilità di limitazione degli operatori su visualizzazione, cancellazione e duplicazione delle stesse. Garanzia del produttore di almeno 3 anni. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera. 02-Postazione operatore, da cui vengono eseguite tutte le attività operative sul sistema di videosorveglianza, sia in termini di configurazione che di pattugliamento . La postazione operatore è costituita da un PC con le seguenti caratteristiche minimali: Case Middle Tower con Processore Intel@Core i7-9700K (4.90GHz, cache 12MB SmartCache) o superiore -Disco Fisso: SATA III, 7200 U/min >= 1TB - 8 GB (installati) RAM DDR3-1600 - Scheda video dedicata con memoria 16 GB - Unità Combo Lettore DVD e Masterizzatore CD-RW - Scheda Audio - Scheda di Rete: Scheda di rete - PCI - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet -Tastiera -Mouse -Microsoft@ Windows 7 Professional 64 bit o superiore -N. 1 - Monitor LCD con Retroilluminazione LED 22" - Formato 16:9, Risoluzione: 1920x1080 - Contrasto 1.000:1, Luminosità 250 cd/mq - Tempo di risposta 5 ms - N. 1 - Monitor LCD con Retroilluminazione LED 42" - Formato 16:9, Risoluzione: 1920x1080La postazione operatore deve essere connessa allo switch del Centro di Controllo sulla VLAN dedicata alla videosorveglianza. Alla postazione operatore potrà accedere solo personale autorizzato che dovrà seguire tutte le procedure tecnico-organizzative previste dalla Stazione Appaltante con la regolamentazione interna.03-Switch del centro di controllo : sarà dotato di gestione tramite interfaccia cloud - Porte Gigabit ethernet 8 con supporto 802.3at e 802.3af -n°1 Porte SFP- Forwarding rate 14 mpps - Supporto Jumbo frame - Funzionalità STP, RSTP, Jumbo Frame, VLAN, monitoraggio traffico porta.04-Rack del Centro di Controllo, all'interno del quale devono essere installati il sistema server centrale e lo switch del Centro di Controllo e l UPS del centro di controllo .05-UPS del Centro di Controllo, da installare dentro il rack del Centro di Controllo, necessario a garantire a tutti i dispositivi alimentati dalle PDU del rack un'adeguata protezione da eventuali anomalie nell'alimentazione elettrica e la continuità di servizio in caso di mancanza di questa e avrà le seguenti caratteristiche : Potenza in uscita1750 W, 2000 VA (picco) - Capacità batteria 350 VAh - Intervallo temperatura di funzionamento 5°- 40°-Tempo di ricarica 3,5 h-Durata a 1500 W 4 minuti-Protezione CEI EN 60529 IP10 - Installabile all'interno del rack-Espandibile in autonomia. Compreso il servizio di addestramento dovrà essere organizzato secondo modalità da definirsi con il Cliente per un totale di 4 + 4 ore da prestarsi presso la sede dell'Ente. Il corso dovrà essere mirato all'uso ed alla gestione del sistema e dovrà coinvolgere il personale indicato dal Cliente. Calendario e temi saranno definiti in sede esecutiva. Completo di ogni accessorio ed elemento necessario per l'installazione ed il funzionamento in opera. SULLA SALA DI MONITORAGGIO DOVRA ESSERE INSTALLATA APPOSITA TARGHETTA RIPORTANTE LE INFORMAZIONI DI COMUNICAZIONE E SOSTEGNO DEI FONDI COMUNITARI, così come stabilito dalla Circolare n. 2 Linee guida per le azioni di informazione e di comunicazione. euro (quattordicimilanovecentoventotto/41)</p>	cadauno	14'928,41
Nr. 19 GF.PAN.SO L.X1	<p>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE AUTONOMO A PANNELLO SOLARE : Fornitura e posa di sistema di alimentazione autonomo a pannello solare con le seguenti caratteristiche minime : Tipologia batteria AGM -Tensione/Capacità 12V/100Ah - Inverter Potenza minima 780W, tensione nominale di esercizio 12V, potenza massima temporanea 2000VA, consumo massimo in standby 1,5W; n.1 Pannello solare con Potenza di picco (Pmax) [W] 250 ;tolleranza di potenza [W] 0 /+5 ; Tensione a potenza massima (Vmp) [V] 17 ;Tensione massima di sistema [V] IEC: 1000 / UL: 600. Efficienza Cella [%] 13.52; Efficienza Modulo [%] 12.07 ;Connettori MC4 multicontact :Supporto fissaggio pannello Supporto testapalo (PANNELLO N.1); supporti con regolazione inclinazione per il fissaggio su pali di diametro massimo di 80 mm. Compresi vani in vetroresina per alloggio componentistica, griglie di ventilazione dotate di termostato per azionamento ed ogni opera e accessorio per dare l'opera finita e a regola dell'arte.</p>		

