



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



UNIONE DEI COMUNI GALLURA PROVINCIA DI SASSARI

**POR FESR 2014-2020 - INTERVENTO REALIZZAZIONE
DI "RETI PER LA SICUREZZA DEL CITTADINO E DEL
TERRITORIO NEI COMUNI DI ARZACHENA, LA
MADDALENA, SANT'ANTONIO DI GALLURA, TELTI"**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

I Progettisti

Ing. Carlo Pisanu

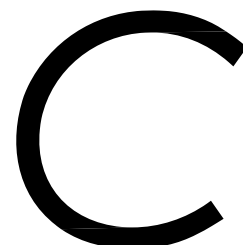
Il Responsabile del Progetto

Dr.ssa Barbara Pini

Ing. Emanuele Tendas

Ing. Luisa Mameli

Elab.



Rev.00 del 12-03-2020

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 SP.0001.000 1	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP per Sistemi di Controllo: 4 Mpixel, sensore da 1/3" Progressive Scan CMOS, ottica motorizzata autofocus 2,7~12 mm, WDR> 120 dB, DNR 2D / 3D, 8 led IR per una illuminazione fino a 60 m, smart IR, grado di apertura 95° ~ 35°; risoluzione 2592x1520 / 30 fps, frame rate 50/ 60fps@1080P. Analisi video: Tripwire, intrusion; Scene change; Abandoned/missing; Face detection on board. Menù OSD in lingua Italiana, compatibile ONVIF, porta RJ-45, 1 ingresso / 1 uscita audio, 1 ingresso / 1 uscita allarme, RS485, uscita BNC, pulsante reset, slot per micro SD/SDHC/SDXC 128 GB, IP67, IK10, alimentazione 12 Vcc / POE.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, ancoraggi, bulloneria, i collegamenti elettrici e di rete. I cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisorie fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (millenovantanove/97)</p>	cadauno	1'099,97
Nr. 2 SP.0001.000 1.8	<p>Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet IP da esterno per sistemi di controllo: ONVIF PoE 4Megapixel con Intelligenza Artificiale, ottica varifocale motorizzata 8-32mm, sensore CMOS 1/1.8", 5 stream Main Stream: 2688 × 1520 (1~50/60 fps); compressione fino H.265. illuminazione IR 4 LED 120MT, Day/Night(ICR), WDR 140dB, Video Analisi: Protezione Perimetro, Rilevamento Volto, Conteggio persone, Metadata, Ricerca Intelligente; Audio, Allarme, Slot Micro SD, RS485, Cloud P2P, Protezione IP67/IK10, temperatura esercizio -40°C to +60°C.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, ancoraggi, bulloneria, i collegamenti elettrici e di rete. I cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisorie fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duemilacentotrentanove/92)</p>	cadauno	2'149,92
Nr. 3 SP.0001.000 2	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera per videosorveglianza lettura targhe con le seguenti caratteristiche: Camera: 3 MP (1/1.8" CMOS), max. 20 64× 1536 GLOBAL SHUTTER; Compatibilità: ONVIF (Version 2.1), ISAPI; Sensore: 1/1.8" Progressive Scan CCD global shutter; Ottica: 1/18" F1.4, 11/40 mm varifocal lens; Day & Night: IR cut filter (auto switch & timing & Manual). Protezione IP67 IK10; Velocità minima di lettura 180 Km/h su entrambe le direzioni; Communication Interface: one 10M/100M/1000M RJ45 Ethernet port; five RS-485 half-duplex interface. Video Compression H.265/H.264/MJPEG. Function: license plate recognition, support vehicle front capture and Speed detection; Light supplement control: support synchronous supplement light , flash lamp or LED strobe-flash; Time synchronized: NTP or GPS; Vehicle speed capturing: support vehicle speed up to 180 km/h; ANPR accuracy Average =97.8% 33 Nations of Europe. Completa di software riconoscimento lettura targhe ANP. Garanzia di compatibilità per la realizzazione dell'interconnessione del sistema al centro SCNTT (Sistema Centralizzato Nazionale Targhe e Transiti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, ancoraggi, bulloneria, i collegamenti elettrici e di rete. I cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisorie fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattromilacentonovantasette/56)</p>	cadauno	4'197,56
Nr. 4 SP.0001.000 3	<p>Fornitura e posa in opera di sistema radio su banda a 5GHz a fascio stretto. L'antenna del dispositivo deve avere almeno un guadagno minimo di 19dBi. Il dispositivo è dotato in un modulo radio integrato con potenza minima 26dBm ed una porta Ethernet 10/100 / 1000Mbps. Flusso di TCP / IP minimo 450Mbps. Il dispositivo è alimentato da passiva Gigabit PoE (alimentatore incluso).</p> <p>Specifiche tecniche_Processor: Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz; Memory: 128 MB DDR2, 8 MB Flash; Network interfaces: 1 X 10/100/1000Mbps Ethernet; Operating frequency: 5150 - 5875MHz; Maximum gain: 26dBm; Maximum power consumption: 8 W; Power supply and method: 24V, 0.5A GigE PoE; Wireless Approvals: FCC, IC, CE; RoHS Compliance: Tak; Operating temperature: -40 to 70° C; Operating humidity: 5 to 95% (noncondensing). Specifiche antenna_Max. VSWR: 1,5:1; Gain:19dBi. Dispositivo completo di supporto e adattatore di alimentazione.</p> <p>Fissati a parete, su pali di qualsiasi tipologia nuovi o esistenti, su strutture o coperture di qualsiasi natura compresi le opere edili necessarie per l'installazione di apparati e successivo ripristino dei manufatti esistenti, con supporti idonei fino all'altezza di 3 metri dal punto di fissaggio, fornitura e la posa in opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, sono incluse e compensate nel prezzo carpenterie, bullonerie, curve pezzi speciali, tiranti, ancoraggi e i collegamenti elettrici e di rete. Inclusi i cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisionali fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 5 SP.0001.000 4	Fornitura e posa in opera di collegamento dati, cat 6, per il collegamento delle utenze (telecamere, ponti radio, switch, ecc..) completo di linea in cavo UTP cat 6, posato all'interno di canalizzazioni esistenti o eventualmente da realizzare con posa in vista, compreso ogni onere per il cablaggio, e la certificazione con idonea strumentazione. euro (centoventi/29)	cadauno	120,29
Nr. 6 SP.0001.000 5	Fornitura e posa in opera di sistema per collegamenti radio point-to-point e connessioni backbone. Velocità di trasmissione wireless: massima produttività 1,34 Gbps; frequenza operativa 4,8 GHz; Interfaccia di gestione (1) Porta Ethernet 10/100/1000, Bluetooth v4.0; Max. Potenza TX 23 dBm; consumo di energia massimo 6-12W; gamma Wi-Fi 100 km; Adattatore Gigabit PoE da 24 V, 1 A (in dotazione); metodo di alimentazione passive power over Ethernet Pins 1, 2, 4, 5 (+) e Pins 7, 8, 3, 6 (-); temperatura di esercizio: Da -40 a 55 ° C (da -40 a 131 ° F). Compreso di antenna con angolo di inclinazione di 45 gradi, frequenza di 5 GHz e un guadagno minimo 23 dBi. Antenna a stretto fascio che raggiunge la trasmissione ad alta qualità e riduce le interferenze provenienti da altri trasmettitori. Fissati a parete, su pali di qualsiasi tipologia nuovi o esistenti, su strutture o coperture di qualsiasi natura compresi le opere edili necessarie per l'installazione di apparati e successivo ripristino dei manufatti esistenti, con supporti idonei fino all'altezza di 3 metri dal punto di fissaggio, fornitura e la posa in opera le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, sono incluse e compensate nel prezzo carpenterie, bullonerie, curve pezzi speciali, tiranti, ancoraggi e i collegamenti elettrici e di rete. Inclusi i cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisionali fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottocentosessantanove/70)	cadauno	869,70
Nr. 7 SP.0001.000 6	Fornitura e posa in opera di sistema per collegamenti radio punto-multipunto. min 500 Mbit/s. Memoria 128 MB DDR2 SDRAM, 16 MB NOR Flash; modalità di funzionamento Access Point, Station; interfacce (1) Porta Ethernet 10/100/1000; max. RF Connectors: (2) RP-SMA (Waterproof), (1) GPS* (Waterproof); LEDs (4) Signal Strength, GPS*, LAN, Power; max. consumo di energia 9.5W; Power Supply 24V, 1A Gigabit PoE Adapter (Included); metodo di alimentazione Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); Processor Specs Atheros: MIPS 74Kc; Memoria: 128 MB DDR2 SDRAM; Supported Voltage Range: 18-26VDC. Temperatura di esercizio: -40 to 80° C (-40 to 176° F); umidità operativa: 5 to 95% senza condensa. Compreso di antenna variabile dai 60°-90°-120°. frequenza 5.45 - 5.85 GHz: Gain (Beamwidth Dependent) 60°_21 dBi, 90°_20 dBi, 120°_19 dBi; Elevation Beamwidth 4°; Electrical Downtilt 2°; Wind Survivability 200 km/h (125 mph); Wind Loading 231 N @ 200 km/h; 52 lbf @ 125 mph; Polarization Dual Linear; Cross-Pol Isolation 25 dB Typical; Front-to-Back Ratio 30 dB Typical; Max. VSWR 1.5:1. Fissati a parete, su pali di qualsiasi tipologia nuovi o esistenti, su strutture o coperture di qualsiasi natura compresi le opere edili necessarie per l'installazione di apparati e successivo ripristino dei manufatti esistenti, con supporti idonei fino all'altezza di 3 metri dal punto di fissaggio, fornitura e la posa in opera le staffe e i pali in acciaio Hmax 3 metri, sono incluse e compensate nel prezzo carpenterie, bullonerie, curve pezzi speciali, tiranti, ancoraggi e i collegamenti elettrici e di rete. Inclusi i cablaggi su cavidotti esistenti e/o la realizzazione di nuovi, le opere su eventuali interruzioni nei cavidotti, fornitura di nuovi corrugati, cavi di rete e di alimentazione elettrica, realizzazione di canaline, accessori, scavi per realizzazione dei cavidotti compreso lo smontaggio e rimontaggio di pavimentazioni esistenti e ma messa in pristino dei luoghi, i trasporti e conferimenti a discarica autorizzata, incluse le opere provvisionali fisse o a cestello o altro mezzo idoneo e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settecentoottantatre/79)	cadauno	783,79
Nr. 8 SP.0001.000 7	Fornitura e posa in opera di Switch 4-8 porte GB alimentazione POE dotato delle seguenti caratteristiche: 8 Porte Gigabit PoE, PoE configurabile (24V/48V), Potenza di 150 W, Tensione di ingresso: 110-120 V AC / 210-230 V AC Consumo massimo di energia: 150 W, Tensione di uscita: 45-48 V DC / 22-24 V DC. Potenza massima per porta dati: 18 W, Protezione ESD: 24 kV aria / 24 kV contatto, Metodo di alimentazione: PoE passivo Temperatura operativa: da -25°C a 55°C (da -13°F a 131°F), Umidità operativa: 90% non condensante PoE configurabile per porta, Porta di gestione: N/A, Porte dati: Off / 24 V / 48 V, LED per porta, Porta di gestione: (1) Porta Ethernet 10/100, Porte dati: (8) Porte Ethernet 10/100/1000, Dato in opera all'interno di armadio Rack, compreso il collegamento delle utenze, la programmazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 SP.0001.000 8	<p>dell'apparato. È incluso armadio Rack 19" a Muro 6U. Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave, con pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili. Profondità utile 230 mm; Dimensioni: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP). euro (trecentodiciannove/90)</p>	cadauno	319,90
Nr. 10 SP.0001.000 8.1	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore di switching con carica batterie integrato, con le seguenti caratteristiche: Tipo Protezione Corrente: Constant Current; Caricabatterie DC UPS System Evoluto; Tensione Uscita 24 VDC; Tensione Ingresso VAC 220VAC Nom. Regolazione Corrente Carica: Regolabile; Potenza W / VA 600; PFC; Nr.1 Tensioni Uscita; Allarme Guasto Batterie Grado Protezione IP: IP20; EN54/4: EN54-4/A2; Efficienza 87%; Corrente Uscita MA: 12000; Corrente Uscita A: 24; Connettore Ingresso/uscita a vite; Tensione Batteria (Nominale) VDC: 48V Nominale. N° 2 Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 5 anni, tasso COBAT inclusa 12 V. min. Tempo di ricarica inferiore a 6 ore; Durata batteria a pieno carico in caso di blackout maggiore di 40 ore, min. 60 Ah. Compreso di armadietto min. IP66 e IK10.</p> <p>Sono inclusi e compensati nel prezzo i collegamenti elettrici con la rete esistente, l'alimentazione di altri punti mediante cablaggi dei cavidotti esistenti, creazione di nuovi pozzetti, fissato su palo o a pavimento, compreso il manufatto, la copertina, il basamento, le opere di finitura, lo scavo, le opere di messa in pristino, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentonovantasei/88)</p>	cadauno	1'296,88
Nr. 11 SP.0001.000 9.16.2	<p>STAZIONE DI ENERGIA 55 Ah CON BATTERIA RICARICA DA PANNELLO FOTOVOLTAICO 150W Fornitura e posa in opera di stazione di energia (smart box), alimentazione da pannello fotovoltaico 150W, adatta per l'alimentazione di dispositivi PoE sia a 24V che a 48V. La stazione di energia andrà a ricaricare le batterie nelle ore in cui è presente l'irraggiamento solare.</p> <p>Sistema preassemblato in fabbrica costituito da: cassone in materiale termoplastico autoestinguente classe di isolamento II, grado di protezione IP55, grado di resistenza agli urti IK10, completo di accessori vari: piastra di fondo, barra DIN canaline di cablaggio, kit areazione, cavi, fermacavi, connettori, dimensioni indicative cassone: 650x430x210 mm; batteria 55 Ah, capacità di ricarica 6 Ah, 5 connettori RJ45 IP68, controller SNMP (allarmi, temperatura ecc.), sistema di ventilazione, sensore di temperatura, allarme apertura, scaricatore SPD tipo 2, serratura a chiave, predisposizione pannello solare MC4; n. 3 stazioni di energia TW-IDU-Node; n. 1 router switch 5 porte per il collegamento degli apparati: radio, telecamere ecc. Inclusi tutti i cablaggi interni ed i collegamenti ai circuiti entranti ed uscenti dalla smart box. Inclusa installazione, inclusi accessori vari: cavi, connettori ecc. Incluso fissaggio a parete o staffaggio su palo, incluse staffe di fissaggio. Inclusa fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico 150W compatibile con la stazione di ricarica, incluso sistema di staffaggio su palo. Incluso cavo solare e connettori MC4 per il collegamento del pannello fotovoltaico alla stazione di energia.</p> <p>Inclusi tutti i trasporti franco cantiere, tutte le movimentazioni verticali ed orizzontali, tutte le verifiche del perfetto funzionamento a opera/ sistema installato nonchè ogni altro onere, magistero, accessorio e cablaggio per dare l'opera finita, funzionante realizzata secondo la regola d'arte e secondo le indicazioni della DdL. Inclusi oneri relativi alla sicurezza ai sensi del D.lgs. 81/2008 e s.m.i. euro (duemilanovecentosessantaquattro/92)</p>	cadauno	2'964,92
Nr. 12	<p>Fornitura e posa in opera di NVR di tipo Embedded in contenitore installabile a pack 19" 2U con pannello frontale Easy Flip Down per l'inserimento dei dischi da frontale, supporta sistema operativo linux di tipo ridondato. Supporta sino a16 ingressi IP (ONVIF o SDK di terze parti), risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256Mbps (200Mbps con RAID abilitato). Supporta doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile in modalità multi indirizzo oppure load balancing oppure fail over. Supporta sino a 128 stream in rete (320Mbps).</p> <p>Supporta sino a 4HDD SATA + DVD R/W oppure 8HDD SATA senza DVD R/W da 6TB cadauno inseribili su slitta dal pannello frontale. Supporta 1 HDD esterno su porta eSATA. Supporta la gestione proprietaria in gruppi degli HDD con la possibilità di effettuare la registrazione ridondata delle telecamere su più di un disco e supporta la gestione degli array di dischi in modalità RAID1, 5, 0, 10.</p> <p>Dispone di 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI (di cui una a risoluzione 4K e una in risoluzione FullHD), 2 uscite video VGA (sino a risoluzione FullHD). Dispone di 16 ingressi allarme per gestione allarmi, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta RS485 per tastiera opzionale, 1 porta eSATA, 2 porte USB ver 2.0, 1 porta USB ver 3.0. Supporta la funzione hot spare N+1, supporta la funzione ANR per il ripristino della registrazione effettuata a bordo telecamera, supporta la funzione transcoded playback per la riproduzione da remoto della registrazione con frame rate e risoluzione inferiore. Compreso di fornitura e installazione di 2 HDD SATA da 6TB cadauno. Fornitura e installazione Monitor LCD 32". Completo di software riconoscimento lettura targhe ANP, gestione completa di tutte le telecamere installate, Sistema di video management VMS tipo "MILESTONE xprotect" o similare. Sono inclusi e compensati nel presente prezzo installazione di software di controllo in remoto di NVR da installare nella stazione dei Carabinieri e di collegamento al sistema informativo della Questura locale per il check in tempo reale delle targhe segnalate euro (duemilacinquecentotrenta/41)</p>	cadauno	2'530,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SP.0001.000 9.32.8	<p>frontale Easy Flip Down per l'inserimento dei dischi da frontale, supporta sistema operativo linux di tipo ridondato. Supporta sino a 32 ingressi IP (ONVIF o SDK di terze parti), risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 320Mbps (200Mbps con RAID abilitato). Supporta doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile in modalità multi indirizzo oppure load balancing oppure fail over. Supporta sino a 128 stream in rete (320Mbps).</p> <p>Supporta sino a 4HDD SATA + DVD R/W oppure 8HDD SATA senza DVD R/W da 6TB cadauno inseribili su slitta dal pannello frontale. Supporta 1 HDD esterno su porta eSATA. Supporta la gestione proprietaria in gruppi degli HDD con la possibilità di effettuare la registrazione ridondata delle telecamere su più di un disco e supporta la gestione degli array di dischi in modalità RAID1, 5, 0, 10.</p> <p>Dispone di 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI (di cui una a risoluzione 4K e una in risoluzione FullHD), 2 uscite video VGA (sino a risoluzione FullHD). Dispone di 16 ingressi allarme per gestione allarmi, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta RS485 per tastiera opzionale, 1 porta eSATA, 2 porte USB ver 2.0, 1 porta USB ver 3.0. Supporta la funzione hot spare N+1, supporta la funzione ANR per il ripristino della registrazione effettuata a bordo telecamera, supporta la funzione transcoded playback per la riproduzione da remoto della registrazione con frame rate e risoluzione inferiore. Compreso di fornitura e installazione di 8 HDD SATA da 6TB cadauno. Fornitura e installazione Monitor LCD 32". Completo di software riconoscimento lettura targhe ANP, gestione completa di tutte le telecamere installate, Sistema di video management VMS tipo "MILESTONE xprotect" o similare. Sono inclusi e compensati nel presente prezzo installazione di software di controllo in remoto di NVR da installare nella stazione dei Carabinieri e di collegamento al sistema informativo della Questura locale per il check in tempo reale delle targhe segnalate euro (quattromilasettecentosettantaotto/31)</p>	cadauno	4'778,31
Nr. 13 SP.0001.000 9.32.8.50	<p>Fornitura e posa in opera di NVR di tipo Embedded in contenitore installabile a pack 19" 2U con pannello frontale Easy Flip Down per l'inserimento dei dischi da frontale, supporta sistema operativo linux di tipo ridondato. Supporta sino a 32 ingressi IP (ONVIF o SDK di terze parti), risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 320Mbps (200Mbps con RAID abilitato). Supporta doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile in modalità multi indirizzo oppure load balancing oppure fail over. Supporta sino a 128 stream in rete (320Mbps).</p> <p>Supporta sino a 4HDD SATA + DVD R/W oppure 8HDD SATA senza DVD R/W da 6TB cadauno inseribili su slitta dal pannello frontale. Supporta 1 HDD esterno su porta eSATA. Supporta la gestione proprietaria in gruppi degli HDD con la possibilità di effettuare la registrazione ridondata delle telecamere su più di un disco e supporta la gestione degli array di dischi in modalità RAID1, 5, 0, 10.</p> <p>Dispone di 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI (di cui una a risoluzione 4K e una in risoluzione FullHD), 2 uscite video VGA (sino a risoluzione FullHD). Dispone di 16 ingressi allarme per gestione allarmi, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta RS485 per tastiera opzionale, 1 porta eSATA, 2 porte USB ver 2.0, 1 porta USB ver 3.0. Supporta la funzione hot spare N+1, supporta la funzione ANR per il ripristino della registrazione effettuata a bordo telecamera, supporta la funzione transcoded playback per la riproduzione da remoto della registrazione con frame rate e risoluzione inferiore. Compreso di fornitura e installazione di 8 HDD SATA da 6TB cadauno. Fornitura e installazione Monitor LCD 50". Completo di software riconoscimento lettura targhe ANP, gestione completa di tutte le telecamere installate, Sistema di video management VMS tipo "MILESTONE xprotect" o similare. Sono inclusi e compensati nel presente prezzo installazione di software di controllo in remoto di NVR da installare nella stazione dei Carabinieri e di collegamento al sistema informativo della Questura locale per il check in tempo reale delle targhe segnalate euro (cinquemilacentosettantadue/99)</p>	cadauno	5'172,99
Nr. 14 SP.0001.000 9.64.8.50	<p>Fornitura e posa in opera di n.1 NVR di tipo Embedded in contenitore installabile a pack 19" 2U con pannello frontale Easy Flip Down per l'inserimento dei dischi da frontale, supporta sistema operativo linux di tipo ridondato. Supporta sino a 64 ingressi IP (ONVIF o SDK di terze parti), risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 320Mbps (200Mbps con RAID abilitato). Supporta doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile in modalità multi indirizzo oppure load balancing oppure fail over. Supporta sino a 128 stream in rete (320Mbps).</p> <p>Supporta sino a 4HDD SATA + DVD R/W oppure 8HDD SATA senza DVD R/W da 6TB cadauno inseribili su slitta dal pannello frontale. Supporta 1 HDD esterno su porta eSATA. Supporta la gestione proprietaria in gruppi degli HDD con la possibilità di effettuare la registrazione ridondata delle telecamere su più di un disco e supporta la gestione degli array di dischi in modalità RAID1, 5, 0, 10.</p> <p>Dispone di 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI (di cui una a risoluzione 4K e una in risoluzione FullHD), 2 uscite video VGA (sino a risoluzione FullHD). Dispone di 16 ingressi allarme per gestione allarmi, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta RS485 per tastiera opzionale, 1 porta eSATA, 2 porte USB ver 2.0, 1 porta USB ver 3.0. Supporta la funzione hot spare N+1, supporta la funzione ANR per il ripristino della registrazione effettuata a bordo telecamera, supporta la funzione transcoded playback per la riproduzione da remoto della registrazione con frame rate e risoluzione inferiore. Compreso di fornitura e installazione di 8 HDD SATA da 6TB cadauno. Fornitura e installazione Monitor LCD 50". Completo di software riconoscimento lettura targhe ANP, gestione completa di tutte le telecamere installate, Sistema di video management VMS tipo "MILESTONE xprotect" o similare. Sono inclusi e compensati nel presente prezzo installazione di software di controllo in remoto di NVR da installare nella stazione dei Carabinieri e di collegamento al sistema informativo della Questura locale per il check in tempo reale delle targhe segnalate euro (seimilaquattrocentosettantacinque/94)</p>	cadauno	6'475,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 SP.0001.001 0	Fornitura e posa in opera di soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 15 minuti al 100% della potenza nominale:potenza 2.000 VA. euro (duemilaseicentonovantacinque/75)	cadauno	2'695,75
Nr. 16 SP.0001.001 1	Fornitura e posa in opera di armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave altezza 2.200 mm, capacità 42 unità euro (duemilacinquecentotot/17)	cadauno	2'503,17
Nr. 17 SP.0001.001 2	Fornitura e posa in opera di cartello il lamiera ferrosa 10/10 dim. 60x40 cm con stampa in PVC a scelta insindacabile della D.L. euro (sessantacinque/84)	cadauno	65,84
Nr. 18 SP.0001.001 5	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere 400 x 300 x 206 mm. IP 66 secondo la norma IEC EN 60529 e IK 10 secondo IEC EN 62262 (EN 50102), Classe II(1). Poliestere rinforzato con fibre di vetro. Adatto ad ambienti corrosivi. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Serratura a chiave. Kit di montaggio a terra con piastra di fondo o di sospensione a palo. Sono inclusi e compensati nel prezzo i collegamenti elettrici con la rete esistente, l'alimentazione di altri punti mediante cablaggi dei cavidotti esistenti, creazione di nuovi pozzetti, fissato su palo o a pavimento, compreso il manufatto, la copertina, il basamento, le opere di finitura, lo scavo, le opere di messa in pristino, il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentauno/12)	cadauno	331,12
Nr. 19 SP.0001.002 3	Voce per la realizzazione di palo H 10 metri così costituita: Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cemento armato vibrato confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mm ² e con armatura lenta in acciaio Fe B 44k, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati. dato in opera su un piano di appoggio costituito da una soффondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, incluso il piano di appoggio dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm. Compreso lo scavo. Fornitura e posa in opera di palo h.ft. 10m in acciaio di tipo cilindrico zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430-UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI_EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo tipo Siderpali o similare, completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 1000, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - foro della dimensione di mm 120x60 per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 300 mm dal previsto livello del suolo; - n 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del ø mm 50 e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione alla sommità del palo; - cavo 3x1,5 mm ² FG7R dal quadro elettrico limitrofo o come da indicazioni delle DL fino alla testa del palo ; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio di automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10 (f.t.=fuori terra/l.t.= lunghezza totale): Si intendono compresi gli oneri per i mezzi meccanici e in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Inclusi la realizzazione e il cablaggio di impianti elettrici mediante la fornitura e posa in opera di cavidotti o canalizzazioni sia interrate che a vista derivante dall'impianto elettrico esistente, completo di conduttori in rame, flessibile in PVC del ø mm 50. Compresi gli scavi su terra, demolizioni e ripristini di asfalti, rinterrati. Sono inclusi n. 2 POZZETTI IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completi di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il soффondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; dimensioni interne cm 30x30x30; incluso BOX IN POLIESTERE CON PORTA CIECA MUNITA DI SERRATURA - 405X500X200 - IP66 completo di piastra di fondo e kit di montaggio a terra con piastra di fondo o di sospensione a palo. euro (tremilacentotredici/92)	cadauno	3'113,92
Nr. 20 SP.0001.002 4	Voce per la realizzazione di palo H 10 metri in località Monte Moro con allaccio elettrico fino a edificio comunale così costituita: Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cemento armato vibrato confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mm ² e con armatura lenta in acciaio Fe B 44k, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati. dato in opera su un piano di appoggio costituito da una soффondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, incluso il piano di appoggio dimensioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 SP.0001.002 5	<p>120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm. Compreso lo scavo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo h.ft. 10m in acciaio di tipo cilindrico zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430-UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI_EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo tipo Siderpali o similare, completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 1000, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - foro della dimensione di mm 120x60 per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 300 mm dal previsto livello del suolo; - n 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del ø mm 50 e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione alla sommità del palo; - cavo 3x1,5 mmq FG7R dal quadro elettrico limitrofo o come da indicazioni delle DL fino alla testa del palo ; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio di automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10 (f.t.=fuori terra/l.t.= lunghezza totale): Si intendono compresi gli oneri per i mezzi meccanici e in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Inclusi la realizzazione e il cablaggio di impianti elettrici mediante la fornitura e posa in opera di cavidotti o canalizzazioni sia interrate che a vista derivante dall'impianto elettrico esistente, completo di conduttori in rame, flessibile in PVC del ø mm 50. Compresi gli scavi su terra, demolizioni e ripristini di asfalti, rinterrì.</p> <p>Sono inclusi n. 2 POZZETTI IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completi di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; dimensioni interne cm 30x30x30. incluso BOX IN POLIESTERE CON PORTA CIECA MUNITA DI SERRATURA - 405X500X200 - IP66 completo di piastra di fondo e kit di montaggio a terra con piastra di fondo o di sospensione a palo.</p> <p>euro (quattromilatrecentoquarantauno/33)</p> <p>Voce per la realizzazione di palo H 10 metri così costituita:</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cemento armato vibrato confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mmq e con armatura lenta in acciaio Fe B 44k, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati. dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, incluso il piano di appoggio dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm. Compreso lo scavo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo h.ft. 10m in acciaio di tipo cilindrico zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430-UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI_EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo tipo Siderpali o similare, completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 1000, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio di automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10 (f.t.=fuori terra/l.t.= lunghezza totale): Si intendono compresi gli oneri per i mezzi meccanici e in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>euro (duemilaquattro/46)</p>	cadauno	4'341,33
Nr. 22 SP.0002.000 1	<p>Voce per la realizzazione di impianto antintrusione da realizzarsi nel locale ospitante il centro di controllo server e storage dell'impianto di videosorveglianza. Costituito dalla fornitura e posa in opera dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Centrale per la gestione di un massimo di 15 terminali. Scheda principale con 5 terminali di ingresso, 1 relè e 2 O.C. programmabili; comunicatore digitale, modem di programmazione e comunicatore vocale (opzione SmartLogos30). 5 aree gestibili. Gestione massimo di 30 codici utente e 50 TAG di prossimità. Memoria ciclica fino a 500 eventi. Box metallico per alloggiamento max 1 batteria 12Vcc@7Ah. Alimentatore 1,2Ah. Certificazione EN50131-3/3 EN50131-6/2 IMQ; - n.1 Scheda vocale per centrali SmartLiving. Fino a 30 minuti di messaggi vocali, (max 500 messaggi registrabili). Certificazione EN50131-3 IMQ. - n.1 Modulo GSM/GPRS/3G integrato su I-BUS. Funzioni di comunicatore vocale e digitale su rete GSM/GPRS/3G. Invio SMS e telefonata per singolo evento. Risponditore e gestione comandi da DTMF. Gestione protocollo SIA-IP. Programmazione e controllo delle centrali SmartLiving e PRIME tramite CLOUD; - n.1 Tastiera con display grafico e retroilluminazione programmabile. Interfaccia utente ad icone. 2 terminali programmabili. Buzzer e LED di segnalazione. Colore Bianco. Certificazione EN50131-3 IMQ; - n.1 Lettore di prossimità per montaggio a parete. 4 LED. Buzzer. IP34. Certificazione EN50131-3 IMQ; - n.10 Tag in plastica per lettori nBy; - n.1 Sirena autoalimentata per esterno antischiuma con interfaccia I-BUS. 103dB(A)@3m. IP34. Programmazione parametri (tipologia di suono, volume etc.) attraverso SmartLeague a seconda dell'evento. Segnalatore luminoso a LED. Certificazione CEI79-2 IMQ; 	cadauno	2'004,46

