

AGGIORNAMENTI	E				
	D				
	C				
	B				
	A				
1° EMISSIONE		RICHIEDENTE	OGGETTO	FILE	DATA
		As2 S.r.l.	CITTA' SICURA - VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA	Videosorveglianza-OCCHIOBELLO	Febbraio 2010
DISEGNATO: Geom. Andrea VIANELLO			CONTROLLATO: Geom. Marco BONVENTO	APPROVATO: As2 - Azienda Servizi Strumentali	
DATA	FIRMA	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA
SOSTITUISCE IL DISEGNO N°			SOSTITUITO DAL DISEGNO N°		



As2 S.r.l. - Azienda Servizi Strumentali  
 45100 ROVIGO (RO) - Via Dante Alighieri, 4 - Tel. 0425/396751 - Fax 0425/396743 - E-mail: progetti@as2srl.it

IL PROGETTISTA:

As2 S.r.l. - Azienda Servizi Strumentali  
 Dott. Ing. Marco MONTAGNA



IL CLIENTE:

COMUNE DI OCCHIOBELLO  
 Settore SICUREZZA



# CITTA' SICURA

## SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CITTADINA

5.

COMUNE di: **OCCHIOBELLO**

PROVINCIA di: **ROVIGO**

ALLEGATO:  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

DITTA:

CODICE PROGETTO

VERIFICATO

SI

NO

DATA: **Febbraio 2010**

SCALA:

**Committente:** COMUNE DI OCCHIOBELLO

**Lavori:** **VideoSorveglianza Cittadina**

## ***ELENCO PREZZI UNITARI***

Occhiobello li

**IL PROGETTISTA**

Dott.Ing. Marco Montagna

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
C.01	<p><b>Scavo a sezione obbligata su terra e ripristino</b></p> <p>Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratti in campagna e/o per tratti interessanti sedi stradali sprovviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso gli aggettamenti con mezzi normali, l'estirpazione e taglio di piante e radici, la ripresa di frane, compresi gli oneri per la realizzazione di sbadacchiature e puntellazioni speciali delle pareti di scavo per scavi di profondità di 1,50 ml o inferiore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.) compatibili con i manufatti di progetto, la viabilità, le segnalazioni diurne e notturne, i ponticelli, lo spargimento del materiale di risulta degli scavi non riutilizzato per il riempimento della trincea ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Trentatre / 20</p>	m	33,20
C.02	<p><b>Scavo a sezione obbligata su asfalto e ripristino</b></p> <p>Scavo di trincea per la posa di tubazioni per tratti interessanti sedi stradali provviste di massicciata, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,5 mc, compreso il disfacimento di massicciata o fondazioni stradali di qualsiasi genere, l'eventuale accumulo a lato dello scavo e/o il carico e trasporto in discariche provvisorie nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, gli aggettamenti con mezzi normali, le sbadacchiature, l'estirpazione e taglio di piante e radici, la ripresa di frane, compresi gli oneri per la realizzazione di sbadacchiature e puntellazioni speciali delle pareti di scavo per scavi di profondità di 1,50 ml o inferiore, la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ecc.) compatibili con i manufatti di progetto, la viabilità, le segnalazioni diurne e notturne, i ponticelli ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Cinquantotto / 10</p>	m	58,10
C.03	<p><b>Tubo Corugato Dn 125</b></p> <p>Cavidotto a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento minima 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. posato entro lo scavo predisposto, di cavidotto corrugato in PVC diametro esterno 125</p> <p>Euro Quattro / 98</p>	m	4,98
C.04	<p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in calcestruzzo vibrato ed armato di spessore 6-8 cm per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'opera dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, i sigilli, lo scavo e il reinterro.</p> <p>- dimensioni interne nette 50x50</p> <p>Euro Centosessantasei / 00</p>	cad.	166,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
C.05	<p><b>Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra)</b>  Fornitura e Posa di un nuovo palo metallico (almeno 5 metri fuori terra) per il sostegno delle telecamere previste. Sono tutte comprese le opere civili relative all'intervento, ovvero gli oneri di scavo e ripristino (su terra, asfalto, marciapiede, pavimentazione con sanpietrini, o altro materiale) sia per la posa del palo (con relativo plinto) che per la tubazione di connessione al pozzetto di arrivo dei cavidotti di alimentazione/rete dati  Euro Novecentonovantasei / 00</p>	cad	996,00
E.01	<p><b>Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno</b>  Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a palo/muro delle dimensioni approssimative pari a: 500x400x200 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui è assicurato il power injector della radio. E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 600 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre all'uscita dei cavi di segnale e alimentazione verso il Ponte Radio/Telecamera/Switch.  Euro Duemilacentocinquantotto / 00</p>	a corpo	2.158,00
E.02	<p><b>Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno</b>  Fornitura ed installazione di quadro elettrico/TLC da esterno, almeno con grado di protezione IP44 completo di staffatura a muro o pavimento, delle dimensioni approssimative pari a: 800x400x350 mm (AxLxP). L'armadio è completo di interruttore magnetotermico di protezione, presa di servizio universale, ventolina con termostato e piastra di fondo su cui fissare gli apparati (accessori elettrici/power injector/DVR o altro). E' prevista inoltre la fornitura e l'installazione all'interno del quadro di un UPS da almeno 1000 VA in grado di garantire una continuità in caso si verifichi una mancanza di alimentazione. Il quadro prevede inoltre l'ingresso del cavo di alimentazione ed il suo allacciamento al punto di alimentazione principale, oltre alle uscite dei cavi di segnale e alimentazione verso i ponti radio o di trasmissione video e di alimentazione verso le telecamere previste.  Euro Tremilacentocinquantaquattro / 00</p>	cad.	3.154,00
E.03	<p><b>linea di alimentazione elettrica</b>  Fornitura e Posa della linea di alimentazione elettrica dal nuovo quadro di alimentazione al nuovo punto telecamera.  Tipo FG7OR 3x2,5 mmq  Euro Due / 37</p>	m	2,37
E.04	<p><b>Fornitura e Posa del cavo dati (Ethernet IP)</b></p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
E.05	<p>Fornitura e Posa del cavo dati (Ethernet IP) dal nuovo quadro di concentrazione al nuovo punto telecamera. Tipo in Rame per esterno, Cat.6, con connettori standard RJ45. Euro Quattro / 02</p>	m	4,02
E.06	<p><b>Fornitura e Posa di cavo video tipo RG59</b> Fornitura e Posa di cavo video tipo RG59, comprese connettorizzazioni standard in entrambi i capi delle tratte da eseguire Euro Quattro / 38</p>	m	4,38
E.07	<p><b>Fornitura e Posa di Tubazione in rame</b>  Fornitura e Posa di Tubazione in rame a vista per posa cavi, compresi sistemi di ancoraggio, curve e raccordi Euro Sessantasei / 40</p>	m	66,40
E.08	<p><b>Fornitura e Posa di Cavidotto in Tubo TAZ a vista,</b>  Fornitura e Posa di Cavidotto in Tubo TAZ a vista, diametro almeno 32 mm, completo di tutti gli accessori di installazione, fissaggio e raccordo, scatole rompitratta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, Euro Trentatré / 20</p>	m	33,20
E.09	<p><b>Fornitura e Posa di Cavidotto in PVC</b>  Fornitura e Posa di Cavidotto in PVC pesante da esterno a vista, diametro almeno 32 mm, completo di tutti gli accessori di installazione, fissaggio e raccordo, scatole rompitratta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Sedici / 60</p>	m	16,60
R.01	<p><b>Realizzazione del servizio di Manutenzione Programmata e Preventiva</b> Realizzazione del servizio di Manutenzione Programmata e Preventiva su tutto il Sistema di Videosorveglianza previsto nel presente appalto per la durata di 1 anno dalla data di collaudo dello stesso. Il Servizio comprenderà almeno un intervento annuo programmato per effettuare le operazioni di pulizia, verifica funzionalità, taratura e test di tutti gli apparati (Telecamere Fisse IP, Dome IP, Switch e Media Converter Ethernet, Sistemi UPS, PC e Server con i relativi Monitor di Supervisione, Software Client e Server, ecc.). Oltre alle attività appena descritte, a seguito della richiesta di intervento da parte della stazione appaltante, dovrà essere garantita la presenza sul posto di almeno un Tecnico Specializzato ed adeguatamente formato sul sistema in oggetto, in massimo 8 ore lavorative  Euro Quattromilanovecento / 00</p>	a corpo	4.900,00
	<p><b>Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz</b>  Fornitura ed installazione di Client radio PtMP HPL sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz, completo delle funzionalità di Router, Firewall, client PPPoE e QoS, e tutto quello di cui può disporre una CPE. La presente voce si compone di una unità esterna</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
R.02	<p>(ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwidth shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti.</p> <p>L'Indoor Unit, sarà costituita da un power injector ethernet da 18/24 V. DC; l' Outdoor Unit, sarà costituita da una unica scatola in materiale termoplastico ad alta resistenza agli urti e da un'antenna a pannello direzionale da 20dBi. La scatola conterrà la totalità dell'elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio, e sarà certificata almeno IP67. Sull'enclosure sarà previsto il collegamento di un cavo Ethernet alla IDU, con protezione stagna IP67 in plastica. La banda disponibile massima sarà di 30 Mbps (Throughput TCP netto). All'interno della presente voce è compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso.</p> <p>Euro Milleottocentoventisei / 00</p> <p><b>Fornitura ed installazione di Client bridge radio HPL PtP</b></p> <p>Fornitura ed installazione di Client bridge radio HPL PtP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. La presente voce si compone di una unità esterna (ODU) e di una interna (IDU), interconnesse con un solo cavo Ethernet FTP CAT.6 a doppia guaina che consentirà sia il traffico dati che l'alimentazione della ODU stessa. Dovrà essere integrato un motore di routing/firewall che permetterà la gestione dei seguenti servizi: -NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP resolution-Bandwidth shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti.</p> <p>Euro Duemilanovecentottantotto / 00</p>	a corpo	1.826,00
R.03	<p><b>Fornitura ed installazione di Client bridge radio radio HPL PtP</b></p> <p>Fornitura ed installazione di Client bridge radio radio HPL PtP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. Gli apparati sono composti da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU), interconnesse da un unico cavo Ethernet FTP CAT.5 doppia guaina dove passano sia i dati che l'alimentazione. Gli apparati integrano un sofisticato motore di routing/firewall che permette di gestire i seguenti servizi:-NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP</p>	a corpo	2.988,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
R.04	<p>resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. Il bridge Punto-Punto è capace di un throughput netto in TCP di 44Mbps e di ben 50Mbps in UDP.</p> <p>L'Indoor Unit, è costituita da un power injector ethernet da 48v DC 1A 802.3af; in questa unità si collega la LAN e l'unità tramite cavo ethernet FTP o UTP cat.5.</p> <p>L'Outdoor Unit, è costituita da un enclosure in alluminio presso-fuso verniciato e da un'antenna integrata pannellare direzionale da 22dB con apertura di 10°. I due componenti sono uniti indissolubilmente a costituire l'intera ODU.</p> <p>L'enclosure in alluminio contiene l'intera parte elettronica dell'apparato, la CPU e l'interfaccia radio( singola o doppia), essa è certificata dal produttore IP67 (immersibile) ed è in grado di dissipare una potenza calorica di 20W.</p> <p>Sulla enclosure sono predisposti diversi collegamenti: Cavo Ethernet da IDU, con protezione stagna IP67 in plastica&lt; connessione per messa a terra protezione antifulmine Classe 3 (2Kv) EN 61000-4-5 (da rilegare con il pozzetto di terra), vite controllo impermeabilità e connessione per antenna ausiliare costituita da connettore N(F) 50Ohm. E' compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso e il passaggio cavo realizzato in maniera protetta fino al quadro TLC di competenza.</p> <p>Euro Tremilaseicentocinquantadue / 00</p> <p><b>Fornitura ed installazione di Base Station radio HPL PtMP</b></p> <p>Fornitura ed installazione di Base Station radio HPL PtMP sulla banda ISM 5,470 – 5,725Ghz. Gli apparati sono composti da un'unità esterna (ODU) e da un'unità interna (IDU), interconnesse da un unico cavo Ethernet FTP CAT.5 doppia guaina dove passano sia i dati che l'alimentazione. Gli apparati integrano un sofisticato motore di routing/firewall che permette di gestire i seguenti servizi:-NAT, PAT, OneToOne NAT, NAT Masquerading- Dynamic IP</p> <p>resolution-Bandwith shaping L2 (CIR/MIR)- QoS avanzato: QoS a sistema gerarchico HTB con bursts; prioritizzazione e gestione per IP / protocollo / subnet / porta / firewall mark (MANGLE); tipi di code gestite PCQ, RED, SFQ, FIFO; CIR, MIR, "contention ratios", "dynamic client rate equalizing" (PCQ), bursts, Filtro e gestione connessioni Peer-to-Peer. Gestione code e firewall mark fino a livello 7, attraverso l'individuazione del fingerprint dei singoli pacchetti. Il bridge Punto-Punto è capace di un throughput netto in TCP di 44Mbps per radio.</p> <p>L'Indoor Unit, è costituita da un power injector ethernet da 48v DC 1A 802.3af; in questa unità si collega la LAN e l'unità tramite cavo ethernet FTP o UTP cat.5.</p> <p>L'Outdoor Unit, è costituita da un enclosure in alluminio presso-fuso verniciato e non si dispone di antenna integrata, ma di 2 connettori indipendenti. L'enclosure in alluminio</p>	a corpo	3.652,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
R.05	<p>contiene l'intera parte elettronica dell'apparato, la CPU e le interfacce radio ( 2 ), essa è certificata dal produttore IP67 (immersibile) ed è in grado di dissipare una potenza calorica di 20W. Sulla enclosure sono predisposti diversi collegamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo Ethernet da IDU, con protezione stagna IP67 in plastica</li> <li>- Connessione per messa a terra protezione antifulmine Classe 3 (2Kv) EN 61000-4-5 (da rilegare con il pozzetto di terra)</li> <li>- Vite controllo impermeabilità</li> <li>- Connessione settori, costituita da 2 connettori N(F) 50 Ohm;</li> </ul> <p>La Base station dispone al suo interno di 2 interfacce radio completamente separate ed indipendenti, capaci di creare 2 settori Hiperlan su 2 canali diversi. Vengono installate le antenne settoriali a 60° complete di scaricatori e codino di connessione antenna-radio. E' compresa tutta la carpenteria necessaria all'installazione a palo/muro dell'apparato stesso e il passaggio cavo realizzato in maniera protetta fino al quadro TLC di competenza.</p> <p>Euro Quattromilaseicentoquarantotto / 00</p>	a corpo	4.648,00
V.02	<p><b>Fornitura ed installazione di carpenteria per antenne e gestione cavi</b></p> <p>Fornitura ed installazione di carpenteria per antenne e gestione cavi su fusto della torre piezometrica. In particolare, si tratta di fornire ed installare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n 2 supporti antenne realizzati in acciaio con 2 punti di ancoraggio distanti almeno 100 cm e palo zincato del diametro di 50 mm che funge da supporto antenne;</li> <li>-supporto cavo composto da pioli di acciaio zincato del diametro di almeno 1 cm per coprire la meta' del perimetro della torre considerando una distanza massima tra i pioli di 60 cm;</li> <li>-discesa cavo dal supporto cavo fino alla posizione dell'armadio di TLC realizzata con canalizzazione a scaletta o multi-forata in acciaio zincato con larghezza di almeno 75mm. La canalizzazione deve prevedere un carter di protezione e deve essere installata ad una distanza di almeno 1 cm dal muro con appositi distanziatori. Deve essere inoltre essere realizzata la connessione della struttura così realizzata con il pozzetto di terra relativo</li> </ul> <p>Euro Quattromilacentocinquanta / 00</p>	a corpo	4.150,00
	<p><b>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome</b></p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome, compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore CCD 1/4" Progressive Ex-View a trasferimento di linea 470,000 pixels</li> <li>- Risoluzione 480 linee TV</li> <li>- Rapporto S/N 50 dB (AGC Off)</li> <li>- Sensibilità Colore: 0,2 Lux @ F1.6 (Sens Up x4) (0,005 Lux Sens Up x160)</li> <li>- Sensibilità B/N: 0,7 Lux @ F1.6 (Sens Up x4) (0,002 Lux Sens Up x160)</li> <li>- Obiettivo Zoom 320 X autofocus (32 X ottico e 10 X digitale)</li> <li>- Lunghezza focale: 3.5~113 mm F1.6 (grandangolo), F3.8</li> </ul>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>(Teleobiettivo)  - Rotazione Orr: 360° continui, Vert: 0°~90° flip digitale  - Velocità Continua Orr: 0,8°~180° sec, Vert: 0,1°~90°sec, su Preset Orr: 400° sec, Vert: 200° sec  - D.I.S. Stabilizzatore digitale d'immagine (on/off)  - Wide Dynamic Range 128X (on/off)  - Night&amp;Day Meccanico con filtro IR  - Privacy zone 12 zone a mosaico configurabili  - Controllo PTZ remoto RS-485 (Half Duplex) RS-422  - Ingressi/Uscite di allarme: 8 IN liberamente configurabili, 3 OUT di cui 1 su relè (NO-C-NC) e 2 open collector  - Alimentazione 24 Vac, 50 Hz, 22 W  - Temperatura di funzionamento -10°C ~ 50°C  - Umidità relativa 90% non condensante  - Peso 2.0 Kg  - Dimensioni (ØxH) 159,6x176  La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di setup ed impostazione locale della stessa.  Euro Duemilacentocinquantotto / 00</p>	cad.	2.158,00
V.03	<p><b>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome con ottica fissa Antivandalo</b>  Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Dome con ottica fissa Antivandalo avente le seguenti specifiche minime:  - Telecamera dome CCD a colori 1/3", S-HAD 470.000 pixels  - Contenitore antivandalo IP66  - Night&amp;Day elettronico  - FrameIntegration  - 0,12 lux a colori (0,0009 Lux Sens Up x 128) @ F 1.2(50IRE)  - 0,012 lux b/n (0,00009 Lux Sens Up x 128) @ F 1.2 (50IRE)  - obiettivo autoiris varifocal 2,5-6 mm  - 12 Vdc &amp; 24 Vac (con trasformatore d'isolamento anti-ground loop)  - 1.7 W  - 540 linee di risoluzione orizzontale  - sync. interno o linelock  - rapporto S/N &gt; 50 dB  - elaborazione digitale del segnale (DSP)  - backlight (BLC)  - contr. aut. del bianco(ATW)  - dim. 150 (Ø) x 110(H)  - peso 0,25 kg.  Euro Seicentosessantaquattro / 00</p>	cad	664,00
V.04	<p><b>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa Day&amp;Night da esterno.</b>  Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Fissa Day&amp;Night da esterno avente le seguenti specifiche minime:  - Telecamera fissa CCD a colori 1/3", S-HAD 470.000 pixels  - Custodia da esterno climatizzata IP55 in alluminio pressofuso verniciato  - Night&amp;Day meccanico  - 540 Linee TV  - 0,3 lux a colori @ F 1.2, 50 IRE</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
V.05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,06 lux in B/N @ F 1.2, 50 IRE</li> <li>- Rapporto S/N &gt; 50 dB</li> <li>- Ottica Autoiris Varifocal con attacco CS/C</li> <li>- Bilanciamento del bianco: ATW, AWC</li> <li>- Alimentazione 230 Vac, 50 Hz, 5 W (con trasformatore d'isolamento anti-ground loop)</li> <li>- Temperatura di funzionamento -10°C ~ 50°C</li> <li>- Umidità Relativa 90% non condensante</li> <li>- Peso: 0,55 Kg (senza custodia)</li> <li>- Dimensioni (LxHxP) 68x55x130.5 mm (senza custodia)</li> </ul> <p>La presente voce, oltre alla telecamera, intende compresa la fornitura, la taratura e l'installazione di tutti gli accessori per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ovvero sono inclusi Obiettivo Autoiris e Varifocal (2,8-12 mm manuale), Custodia da esterno IP55 con scaldiglia, staffa da parete ed eventuale collare da palo.</p> <p>Euro Settecentotredici / 80</p>	cad	713,80
V.05	<p><b>Fornitura e Posa in Opera di DVR 8 canali,</b></p> <p>Fornitura e Posa in Opera di DVR 8 canali , avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Ingressi, Video Composito, 1Vp-p, 75 ohm e 8 Uscite per loop dei canali in ingresso</li> <li>- 2 Uscite, Video Composito (1 CH MON, 1 CH SPOT)</li> <li>- 1 Canale HDMI 1080p, 1 Canale VGA</li> <li>- 8 ingressi audio e 1 uscita</li> <li>- Compressione Video MPEG4</li> <li>- Risoluzioni disponibili CIF, Half D1, Full D1</li> <li>- Velocità di registrazione e Playback CIF: 200ips, Half D1: 100ips, Full D1: 50ips</li> <li>- HD interno da 500 Gb SATA (max 5x 1000 Gb installabili)</li> <li>- Masterizzatore CD-RW/DVD-RW e 3 Porte USB 2.0 per HDD esterni, Memorie USB, Mouse, ecc.</li> <li>- Formati di esportazione AVI, SEC</li> <li>- Controllo PTZ tramite porta seriale RS-485</li> <li>- 1 porta Ethernet 10/100/1000 Base-T</li> <li>- Gestione dei protocolli ADSL(PPPoE), DHCP, DNS, NTP</li> <li>- Temperatura e Umidità di funzionamento 0°C~ 40°C / 20% ~ 85% RH</li> <li>- Alimentazione Elettrica 100 ~ 240 Vac, 50 Hz, Consumo indicativo 70 W</li> <li>- Dimensioni 440(L) x 88(H) x 430(P) mm / Peso 7.7 Kg</li> </ul> <p>Sono compresi nella presente voce tutti gli oneri di setup programmazione ed avviamento del DVR secondo le specifiche della committente, oltre che alla configurazione dello stesso per l'eventuale gestione remota dal sistema di videosorveglianza esistente.</p> <p>Euro Tremilacentocinquantaquattro / 00</p>	cad.	3.154,00
V.01	<p><b>Telecamera Speed Dome IP</b></p> <p>Fornitura e Posa in Opera di Telecamera Speed Dome IP , compatibile con il software di centrale esistente, avente le seguenti specifiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Real-time 30(25) ips at High Resolution(D1)</li> <li>- 432x Zoom Control (Optical 36x, Digital 12x)</li> <li>- MPEG-4 &amp; MJPEG Dual Encoding</li> <li>- Rotating Speed : MAX. 360°/sec</li> </ul>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
v.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital Image Stabilization</li> <li>- Smooth Manual speed: MIN. 0.05°/sec</li> <li>- Day/Night Function (ICR)</li> <li>- NTSC(128x), PAL(160x) Wide Dynamic Range(WDR)</li> <li>- Endless 360° Pan Rotation</li> <li>- Bi-directional Audio Support</li> <li>- Shortest Path by Vector Drive Technology</li> <li>- Micro SD/SDHC Memory Card Slot for Alarm Recording</li> <li>- Scheduled Preset Function</li> <li>- HTTPS security login support</li> <li>- Housing Design for Quick installations and Maintenance</li> <li>- Standard RTP/RTSP support (QuickTime, VLC Player)</li> <li>- Vandal Proof/ Weather Proof</li> <li>- IPv4/IPv6 support</li> </ul> <p>La voce comprende anche la fornitura e l'installazione degli accessori di montaggio della Dome Camera a parete/su palo/ad angolo, oltre a tutte le attività di impostazione e setup della telecamera con i relativi flussi video. Euro Tremilacentocinquantaquattro / 00</p> <p><b>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza</b></p> <p>Attività di Aggiornamento, Configurazione ed Assistenza per il Software di Supervisione del Sistema di Videosorveglianza esistente, mediante l'inserimento e l'identificazione univoca delle nuove telecamere previste, la loro configurazione in base agli standard qualitativi in essere (settaggio di risoluzioni e frame rate sia in visualizzazione che in registrazione), l'impostazione dei preset e/o dei tour delle Dome Camera, configurazione dei layout di visualizzazione per le immagini LIVE trasmesse a tutti i Client del Sistema.</p> <p>Informazione e formazione del personale addetto al monitoraggio ed alla gestione del Sistema, il tutto secondo le prescrizioni e le indicazioni della stazione appaltante e nel pieno rispetto e compatibilità di quanto attualmente presente Euro Duecentoquarantanove / 00</p>	cad	3.154,00
		cad.	249,00

Occhiobello li

**IL PROGETTISTA**

Dott.Ing. Marco Montagna