



COMUNE di MONTALTO DI CASTRO

# SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

—•—

## PROGETTO DEFINITIVO

### ALLEGATO D2

### ELENCO PREZZI

PROGETTAZIONE

Dr. Ernesto Massetti

Dr. Ernesto Massetti  
Studio Associato Massetti & Partners  
Via Raffaello, 11 - 01100 Viterbo  
P.IVA Ditta Individuale: 01768900563  
C.F.: MSSRST53T21M02Y - Tel. 333.6835549  
e-mail: [ernesto.massetti@gmail.com](mailto:ernesto.massetti@gmail.com)  
PEC: [ernesto.massetti@pec.it](mailto:ernesto.massetti@pec.it)

**COMUNE di MONTALTO DI CASTRO**

Apparato/Servizio	prezzo Unitario
<b>TLC Contesto</b>	<b>Cad. € 595,38</b>
<p>Caratteristiche minime</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• telecamere bullet IP con funzionalità PTZ</li><li>• risoluzione 4 Megapixel FullHD con varifocale 2,8 – 12mm – Zoom</li></ul> <p>MOTORIZZATO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• funzionalità Antiappannamento e Antinebbia; apertura immagine 110°;</li><li>• PoE: alimentazione e segnale video con un solo cavo;</li><li>• Filtro WDR per immagini chiare anche in controluce;</li><li>• ETS: collegata ad un NVR Push Video per attivare l'allarme su telefonino;</li><li>• Tenuta completamente stagna IP67 per esterno (protetta dall'immersione);</li><li>• Visione notturna fino a 30mt con led allo stato solido di nuova generazione;</li><li>• micro SD Card integrabile fino a 64GB;</li><li>• Smart Defog, Smart Face detection, Smart Audio detection, Smart Intrusion Detection;</li><li>• Smart Video Quality detection;</li><li>• Triple stream, possibilità di poter montare obiettivi focali aggiuntivi;</li><li>• Motion detection;</li><li>• WDR digitale;</li><li>• Flussi video Dual stream H.264 e MJPEG;</li><li>• interfaccia 10/100 Ethernet;</li><li>• Protocolli DHCP, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, NTP, ONVIF (Profile S), QoS (DSCP), RTSP, SNMP, SMTP, TCP, UDP, UPnP, 3GPP/ISMA;</li><li>• gestione telecamera tramite interfaccia web;</li><li>• Accesso tramite web browser (video dal vivo, ripresa video, cambio qualità video, cattura immagine istantanea, I/O digitali di controllo, audio, maschera privacy, allarme anti-manomissione, sovrapposizione di testo);</li><li>• software Multiview, SCS, ControlCenter, VSM oltre che essere direttamente raggiungibile dai telefoni con standard 3GPP/ISMA. SMART IR auto adattivi</li><li>• possibilità di zoom motorizzato gestibile da remoto</li><li>• slot per micro SD fino a 128 Gb</li><li>• funzioni: PiP (Picture in Picture); PaP (Picture and Picture); motion detect;</li></ul> <p>Audio bidirezionale; zoom; server http; video recording</p> <p>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</p>	
<b>TLC Targhe</b>	<b>Cad. € 1.462,34</b>
<p>tipo</p> <p>IP HIKVISION con tecnologia LPR per lettura targhe modelli DS-2CD4A26FWD-IZS/P o DS-2CD4626FWD-IZS/P o superiori</p> <p>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</p>	
<b>TLC Multisensor</b>	<b>Cad. € 1.926,00</b>
<p>Caratteristiche minime</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 sensori CMOS progressive scan da 3Mp (2048x1536 singolo sensore, 6144x1536 immagine totale) a 20 FPS</li></ul>	



## COMUNE di MONTALTO DI CASTRO

<ul style="list-style-type: none"><li>• Obiettivo: 2.8 – 8 mm, P-Iris messa a fuoco e zoom controllabili da remoto angolo di campo 32.5° - 93°</li><li>• Stream Video: multistream H264 e m-JPEG, controllo immagine automatico/manuale</li><li>• (otturatore, diaframma day-night)</li><li>• Tilt Da +10° a +67° (in base alla posizione dei sensori immagine), Pan Da +/-12° a +/-30° (in base alla posizione dei sensori immagine), Azimuth +/- 180°</li><li>• Archiviazione integrata Slot SD/SDHC/SDXC</li><li>• I/O rete 100BASE-TX RJ45</li><li>• Uscita allarmi</li><li>• I/O Audio</li><li>• Protocollo IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP</li><li>• Protocollo streaming RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,</li><li>• RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http. Conforme RTP/RTSP Onvif profilo s</li></ul>	
<b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b>	
<b>CPE</b>	<b>Cad. € 283,51</b>
Subscriber Unit CPE "Stella" 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata, tecnologia Fixed, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione	
<b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b>	
<b>CPE MIMO</b>	<b>Cad. € 387,97</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• CPE 5 GHz HIPERLAN 802.11an -TDMA</li><li>• Compatibile con base station MIMO</li><li>• Antenna integrata alto guadagno 23 dBi</li><li>• Tecnologia Fixed: connessione diretta RF (+3dB Extra RX Signal)</li><li>• Minore Interferenza Intersimbolica e Intermodulazione</li><li>• Engineering made in Italy by SICE</li><li>• Throughput fino a 150MB/s (802.11n)</li><li>• Interfacce Ethernet 10/100/1000</li><li>• Radio type OFDM o DSSS con capacità NLOS</li><li>• Supporto scripting: backup schedulati, allarmistica</li><li>• Modalità Turbo per alte prestazioni</li><li>• Configurazione flessibile: bridge/routing, firewall, QoS</li><li>• Plug'n'Play: semplice installazione</li></ul>	
<b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b>	
<b>Switch Industriale</b>	<b>Cad. € 193,98</b>
Switch Industriale 8 Porte 10/100 TX – Fast Ethernet	
<b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b>	
<b>BOX da palo alimentato completo di accumulatore e UPS</b>	<b>Cad. € 671,48</b>



## COMUNE di MONTALTO DI CASTRO

<ul style="list-style-type: none"><li>• BOX da palo completo di alimentatore stabilizzato a microprocessore per controllo carica batteria;</li><li>• preleva tensione durante le ore notturne dalla pubblica illuminazione ed alimenta gli apparati durante le ore diurne tramite batteria al GEL da 100 A/h</li><li>• Switch - int. Magnetotermico differenziale - presa di servizio.</li></ul> <p><b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>	
<b>BOX</b>	<b>373,05</b>
box di contenimento apparati composto da: <ul style="list-style-type: none"><li>• cassetta ABS stagna con portella chiusa e serratura di sicurezza, piastra di fondo e staffe da palo;</li><li>• alimentatore stabilizzato 220/12 Vdc da barra DIN</li><li>• batteria tampone 12 V 18 A/h</li><li>• presa di servizio bipolare</li><li>• interruttore magnetotermico differenziale 2 x 10 A In 0,03 A in calotta</li></ul> <p><b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>	
<b>Palo alimentato e illuminato</b>	<b>Cad. € 550,00</b>
<b>Kit connessione forze Ordine</b>	<b>Cad. € 1.400,00</b>
Dovranno essere forniti alla locale stazione dei Carabinieri le seguenti strumentazioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• PC portatile</li><li>• Connessione ADSL</li><li>• Connessione alle Forze dell'Ordine attraverso il portale della Centrale Operativa delle FFOO</li></ul> <p>Il Sistema di Videosorveglianza Urbana dovrà trasmettere in tempo reale le immagini alla locale Stazione dei Carabinieri.</p> <p><b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>	
<b>predisposizioni elettriche</b>	<b>a corpo</b>
tutte le lavorazioni previste e necessarie per il buon funzionamento del sistema complete di: <ul style="list-style-type: none"><li>• cavo FG7 di adeguata sezione</li><li>• guaina protettiva completa di accessori speciali</li><li>• allacci a rete ENEL ( con l'ausilio del manutentore dell'Ente)</li><li>• allacci a pali di pubblica illuminazione ( con l'ausilio del manutentore dell'Ente)</li><li>• prese in canale o supporti a parete per sala operativa</li></ul> <p><b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>	



## COMUNE di MONTALTO DI CASTRO

<b>Corso formazione - seduta formativa 3h</b>	<b>Cad. € 120,00</b>
<p>Finalizzata alla descrizione del sistema e l'affiancamento all'uso degli strumenti e del software per la gestione operativa è richiesta la formazione degli utenti che presidieranno il sistema; gli utenti devono essere in grado di svolgere le attività di visualizzazione, ricerca, analisi, copia e tutto quanto necessario alla normale operatività del sistema.</p> <p>Inoltre gli operatori devono essere in grado di verificare il funzionamento degli apparati ed effettuare le operazioni che consentano l'individuazione tempestiva di eventuali problematiche, da segnalare all'assistenza.</p> <p>Devono pertanto essere previste giornate di formazione con sessioni di 2/4 ore cadauna per consentire agli operatori che lavorano su più turni di potervi partecipare.</p>	
<b>Minuterie</b>	<b>a corpo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• carpenterie varie</li><li>• fascette metalliche</li><li>• fascette in nylon</li><li>• stop</li><li>• ancorante chimico</li><li>• silicone</li><li>• staffe speciali per ponti radio</li><li>• tiranti di controventatura per antenne</li><li>• mensole per apparati</li><li>• staffe a muto per monitor</li></ul> <p><b>COMPENSIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>	
<b>Autoscala – giornaliero</b>	<b>Cad. € 150,00</b>
<p>Per esecuzione delle lavorazioni in quota (montaggio TLC su pali Illuminazione Pubblica, montaggio apparati trasmissione, ponti radio, esecuzione test funzionali.</p>	
<b>Configurazione Sistema - tecnico specializzato - costo giornaliero</b>	<b>Cad. € 300,00</b>
<p>configurazione apparati, settaggio parametri, prove funzionali, messa a punto.</p> <p>La Configurazione di Sistema è una attività distinta rispetto alla installazione delle apparecchiature. La configurazione di Sistema viene eseguita dopo il montaggio delle apparecchiature ed è effettuata da personale altamente specializzato sui Ponti Radio e sulla ottimizzazione delle trasmissioni immagini attraverso Radiofrequenze, mentre il montaggio delle apparecchiature viene eseguita da mano d'opera senza competenze sistemiche specialistiche prevede il mero posizionamento e montaggio degli strumenti.</p>	