



COMUNE di MONTALTO DI CASTRO

FINANZIAMENTO DI CUI ALL'ART. 5, COMMI 2-TER E 2-QUATER, DEL DECRETO LEGGE 20/02/2017, N.14, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 18/04/2018 N.48 RECANTE "DISPOSIZIONI URGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA DELLE CITTÀ".

# SISTEMA VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

--

## PROGETTO ESECUTIVO

### ALLEGATO D1 ANALISI DEI 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: ernest6.massetti@gmail.com  
PEC: ernesto.massetti@pec.it

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO - SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

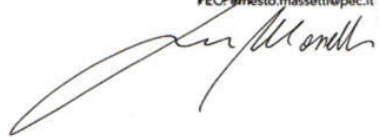
ALLEGATO D1 - ANALISI PREZZI

Apparato/Servizio	PREZZO UNITARIO	q.tà	TOT	COSTO UNITARIO
1 TLC Contesto	595,38	12	7.144,56	426,30
2 TLC Contesto Esteso	655,07	0	0,00	474,06
3 TLC Targhe	1.462,34	12	17.548,08	1.119,87
4 TLC Contesto In modalità Registrazione	595,38	0	0,00	426,30
5 TLC Targhe In modalità Registrazione	1.462,34	0	0,00	1.119,87
6 TLC Multisensor	1.926,00	1	1.926,00	2.097,20
7 Targa System	5.900,00	0	0,00	4.532,50
8 CPE	283,51	11,00	3.118,61	214,31
9 CPE MIMO	387,97	8,00	3.103,76	300,38
10 Base Station BTS e antenna settoriale	2.287,47	0,00	0,00	1.779,98
11 upgrade BTS	1.790,62	0,00	0,00	1.382,50
12 Backhaul	2.089,05	0,00	0,00	1.621,24
13 Ponte Ripetitore PTP	999,76	0,00	0,00	749,81
14 router board	823,50	0,00	0,00	
15 Switch Industriale	193,98	16,00	3.103,68	145,18
16 BOX alimentato completo di accumulatore e UPS	671,48	16,00	10.743,68	527,18
17 BOX di servizio	373,05	4,00	1.492,20	288,44
18 Software di Gestione	1.220,00	0,00	0,00	963,50
19 NVR Registratore	2.014,45	0,00	0,00	1.561,56
20 NVR locale con HD	671,48	0,00	0,00	524,69
21 micro SD	59,69	0,00	0,00	37,75
22 Hot Spot trasferimento immagini	104,45	0,00	0,00	77,31
23 upgrade NVR	1.407,28	0,00	0,00	1.075,83
24 dischi x archiviazione immagini	223,83	0,00	0,00	166,57
25 UPS sala operativa	1.020,65	0,00	0,00	796,52
26 Monitor	671,48	0,00	0,00	530,94
27 PC Portatile	854,00	0,00	0,00	670,70
28 palo alimentato e illuminato	550,00	4,00	2.200,00	352,50
29 pannello LED informativo	6.091,04	0,00	0,00	4.785,33
30 hot Spot Internet	525,93	0,00	0,00	400,74
31 Kit connessione forze Ordine	1.400,00	1,00	1.400,00	1.020,00
32 predisposizioni elettriche	1.250,00	1,00	1.250,00	328,64
33 formazione - costo giornaliero	120,00	3,00	360,00	120,00
34 Minuterie (a corpo)	1.000,00	0,83	832,50	1.000,00
35 Autoscala - giornaliero	150,00	12,50	1.875,00	100,00
36 Configurazione Sistema - tecnico specializzato - costo giornaliero	300,00	15,00	4.500,00	300,00
			0,00	
			60.598,07	

**NB** le voci in rosso non fanno parte dell'intervento

PROGETTAZIONE

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  
 PEC: ernesto.massetti@pec.it



**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>1</b>	<b>TLC Contesto</b>
--------------------	----------	---------------------

DESCRIZIONE	
<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 MOTORIZZATO</li> <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; Audio bidirezionale; zoom; server http; video recording</li> </ul> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC Contesto		426,30	1,00	426,30		
	Totale					426,30	
	<b>sommato</b>					476,30	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		119,08	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					595,38	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		595,38	12,00		7.144,56	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>7.144,56</b>	

<b>595,38</b>
<b>7.144,56</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	2	<b>TLC Contesto Esteso</b>
--------------------	---	----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	tipo IP HIKVISION DS-2CD6362F-I(V)(S) o superiori  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC Contesto Esteso		474,06	1,00	474,06		
	Totale					474,06	
	<b>sommano</b>					524,06	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		131,02	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>655,08</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			655,08	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>655,07</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>3</b>	<b>TLC Targhe</b>
--------------------	----------	-------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	tipo IP HIKVISION con tecnologia LPR per lettura targhe modelli DS-2CD4A26FWD-IZS/P o DS-2CD4626FWD-IZS/P o superiori  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC Targhe		1.119,87	1,00	1.119,87		
	Totale					1.119,87	
	<b>sommano</b>					1.169,87	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		292,47	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.462,34</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.462,34	12,00		17.548,08	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>17.548,08</b>	

<b>1.462,34</b>
<b>17.548,08</b>

0,00  
0,00

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

ART. ELENCO	4	TLC Contesto In modalità Registrazione
-------------	---	----------------------------------------

DESCRIZIONE	
COME PER TLC CONTESTO COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC Contesto In modalità Registrazione		426,30	1,00	426,30		
	Totale					426,30	
	<b>sommano</b>					476,30	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		119,08	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>595,38</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		595,38	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

595,38
0,00

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO(VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>5</b>	<b>TLC Targhe In modalit� Registrazione</b>
--------------------	----------	---------------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	COME PER TLC LETTURA TARGHE  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-----------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC Targhe In modalit� Registrazione		1.119,87	1,00	1.119,87		
	Totale					1.119,87	
	<b>sommano</b>					1.169,87	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		292,47	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.462,34</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		1.462,34	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>1.462,34</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>6</b>	<b>TLC MULTISENSOR</b>
--------------------	----------	------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Telecamera IP DOME Multisensor</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> <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 (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, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, http. Conforme RTP/RTSP Onvif profilo s</li> </ul> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	TLC MULTISENSOR		2.097,20	1,00	2.097,20		
	Totale					2.097,20	
	<b>sommano</b>					2.147,20	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		536,80	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>2.684,00</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		2.684,00	1,00		2.684,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>2.684,00</b>	

<b>1.926,00</b>
<b>1.926,00</b>

-758,00  
758,00



**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	7	<b>Targa System</b>
--------------------	---	---------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Gruppo di ripresa integrato per targhe di autoveicoli con trasmissione su rete dati; Integra sistema antiabbagliamento, obiettivo motorizzato 25-50.0mm, Integra filtri ottici ed illuminatore IR con controllo stroboscopico a variazione continua. Angolo di illuminazione 10°; Possibilità di regolare lo zoom, il fuoco e l'intensità dell'illuminazione IR da remoto. Distanza di ripresa ottimale da 15m a 25m per la targa posteriore, da 12m a 20m per quella anteriore (targhe di dimensione italiana). Velocità massima del veicolo 150 Km/h, compressione video H.264, risoluzione max 704x576, 25 fps max. Visualizzabile tramite web browser e da telefono cellulare. Centralizzabile mediante il software a mappe grafiche SAFECITY; Alimentazione 230Vac 40W; Dimensioni 178mm x 154mm x 450mm (LxAxP).</p> <p>Unità di lettura targhe per varchi liberi con gestione dei transiti, interrogazione automatica banche dati con segnalazione in tempo reale di veicoli rubati, non assicurati, non revisionati (richiede credenziali specifiche). Include licenze per connessione di 2 telecamere di ripresa targhe. Dispone di 2 liste personalizzabili (black list), gestione lista SIVES. Interfaccia web per visualizzazione elenco transiti, con fotogramma targa e contesto, esportazione lista transiti, modalità appostamento per segnalazione in tempo reale da PC, tablet, smartphone. Azioni automatiche liberamente configurabili a seguito di eventi specifici (invio email inoltro notifica, popup ad operatore remoto, azionamento uscita fisica locale o remota, upload FTP), con azioni differenziate e sovrapponibili per tipologia di evento, telecamera, fascia oraria. Interfacciabile con il sistema di centralizzazione SAFECITY per gestione unificata di transiti rilevati da sistemi indipendenti. Lettura della targa in modalità free running. Basato su server di elaborazione con SO Linux, 2 HDD per Sistema Operativo e registrazione dati di transito ed immagini. Alimentazione 230Vdc.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TELECAMERA di lettura targhe in bianco e nero e relativo illuminatore infrarosso con apposito software OCR on board</li> <li>• TELECAMERA di contesto a colori in grado di registrare il live ed immagazzinare filmati fino a 128 GB con relativi moduli 3G integrati GPRS Wi-Fi, alimentazione 220V/24V, obiettivo varifocale per corsie fino a 5 metri di larghezza, staffa di fissaggio compresa.</li> <li>• UNITA' CENTRALE con sistema operativo Windows 7 Professional, con due dischi da 1 (uno) TB cadauno in raid 0, monitor 20", 4 GB di RAM, scheda di rete 1 GB e scheda video ATI da 2 MB dedicata, tastiera e mouse, licenza Office Home e business 2013.</li> <li>• SOFTWARE NEW SCT Versione 3 per la gestione centralizzata di telecamere speciali per postazione fissa, comprensivo di licenza d'uso annuale per collegamento alle banche dati del Ministero dell'Interno e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per ricezione. Trasmissione Alert dei veicoli rubati, non assicurati e senza revisione periodica. Collegabili fino a 50 (cinquanta) telecamere ed utilizzabile su qualunque tipo di dispositivo portatile (smartphone, tablet, pc, ecc).</li> <li>• TABLET ALCATEL (display 7") per visualizzazione a distanza degli alert.</li> <li>• SIM CARD DATI PER GRUPPO TELECAMERE E TABLET con traffico dati illimitato e 1 (uno) GB ad alta velocità per dodici mesi consecutivi inclusi.</li> </ul> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	3,00	112,50		
	Tecnico Junior	h	25,00	3,00	75,00		
	Sistemista						
	Totale					187,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Targa System		4.532,50	1,00	4.532,50		
	Totale					4.532,50	
	<b>sommano</b>					4.720,00	
	spese generali + utile %		-	25,00%		1.180,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>5.900,00</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		5.900,00	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>5.900,00</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>8</b>	<b>CPE</b>
--------------------	----------	------------

<b>DESCRIZIONE</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  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,50	12,50		
	Sistemista						
	Totale					12,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	CPE		214,31	1,00	214,31		
	Totale					214,31	
	<b>sommano</b>					226,81	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		56,70	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>283,51</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			283,51	11,00		3.118,64	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>3.118,64</b>	

<b>283,51</b>
<b>3.118,61</b>

0,00  
0,03

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>9</b>	<b>CPE MIMO</b>
--------------------	----------	-----------------

<b>DESCRIZIONE</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> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,40	10,00		
	Sistemista						
	Totale					10,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	CPE MIMO		300,38	1,00	300,38		
	Totale					300,38	
	<b>sommano</b>					310,38	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		77,59	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					387,97	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		387,97	8,00		3.103,80	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>3.103,80</b>	

<b>387,97</b>
<b>3.103,76</b>

0,00  
0,04

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>10</b>	<b>Base Station BTS e antenna settoriale</b>
--------------------	-----------	----------------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>BASE STATION                  "Evolution" 1 RADIO punto-multipunto (5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore presso fuso Alluminio IP68, protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati &amp; alimentazione; n.1 uscita RF su connettore "N"/femmina. (programmabile anche da Punto-Punto                  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>	
	<p>ANTENNA SETTORIALE                  120° 16dBi banda 5,47-5,725GHz con kit di montaggio a palo compreso; n.1 ingresso su connettore "N"/fem.                  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Base Station BTS e antenna settoriale		1.779,98	1,00	1.779,98		
	Totale					1.779,98	
	<b>sommano</b>					1.829,98	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		457,49	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>2.287,47</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		2.287,47	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>2.287,47</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>11</b>	<b>upgrade BTS</b>
--------------------	-----------	--------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Potenziamento BTS con aggiornamento a tecnologia MIMO  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	upgrade BTS		1.382,50	1,00	1.382,50		
	Totale					1.382,50	
	<b>sommano</b>					1.432,50	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		358,12	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.790,62</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.790,62	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>1.790,62</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>12</b>	<b>BackHaul</b>
--------------------	-----------	-----------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB, traffico netto fino a 70 Mb/s (asimmetrico), connessione fino a 108 Mb/s, crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø40-70mm), contenitore presso fuso Alluminio IP68protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati &amp; alimentazione.</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	BackHaul		1.621,24	1,00	1.621,24		
	Totale					1.621,24	
	<b>sommano</b>					1.671,24	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		417,81	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>2.089,05</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			2.089,05	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>2.089,05</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>13</b>	<b>Ponte Ripetitore PTP</b>
--------------------	-----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema Punto-Punto/Multipunto TDMA 5 GHz (HIPERLAN)</li> <li>• Antenna su connettore "N"</li> <li>• Verniciatura ad elevata resistenza alle intemperie</li> <li>• Standard internazionale 802.11 a/b/g</li> <li>• Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 48Vdc o 12Vdc</li> <li>• Circuito elettronico interno antisovratensione progettato per la protezione dell'ingresso dati POE</li> <li>• Opzione: Filtri RF passa-banda (5GHz) per la miglior performance di collegamento e riduzione dei "battimenti" in banda RF.</li> <li>• Opzione: Alimentazione mediante pannello solare</li> <li>• Turbo mode 108Mbps</li> <li>• Radio type OFDM o DSSS</li> <li>• Capacità NLOS</li> </ul> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Ponte Ripetitore PTP		749,81	1,00	749,81		
	Totale					749,81	
	<b>sommano</b>					799,81	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		199,95	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>999,76</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		999,76	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>999,76</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>15</b>	<b>Switch Industriale</b>
--------------------	-----------	---------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Swith Industriale 8 Porte 10/100/1000 TX – Fast Ethernet  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,40	10,00		
	Sistemista						
	Totale					10,00	
<b>nolo mezzi</b>		h					
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Switch Industriale		145,18	1,00	145,18		
	Totale					145,18	
	<b>sommano</b>					155,18	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		38,80	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>193,98</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			193,98	16,00		3.103,68	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>3.103,68</b>	

<b>193,98</b>
<b>3.103,68</b>

0,00  
0,00



**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>14</b>	<b>Router Board</b>
--------------------	-----------	---------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	router board per scarico immagini da sala operativa tramite collegamento 4G  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Router Board		608,80	1,00	608,80		
	Totale					608,80	
	<b>sommano</b>					658,80	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		164,70	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>823,50</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			823,50	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>823,50</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>16</b>	<b>BOX alimentato completo di accumulatore e UPS</b>
--------------------	-----------	------------------------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<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>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,40	10,00		
	Sistemista						
	Totale					10,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	BOX alimentato completo di accumulatore e UPS		527,18	1,00	527,18		
	Totale					527,18	
	<b>sommano</b>					537,18	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		134,30	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>671,48</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		671,48	16,00		10.743,68	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>10.743,68</b>	

<b>671,48</b>
<b>10.743,68</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>17</b>	<b>BOX</b>
--------------------	-----------	------------

<b>DESCRIZIONE</b>	box di contenimento apparati composto da: • cassetta ABS stagna con portella chiusa e serratura di sicurezza, piastra di fondo e staffe da palo; • alimentatore stabilizzato 220/12 Vdc da barra DIN • batteria tampone 12 V 18 A/h • presa di servizio bipolare • interruttore magnetotermico differenziale 2 x 10 A In 0,03 A in calotta  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,40	10,00		
	Sistemista						
	Totale					10,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	BOX		288,44	1,00	288,44		
	Totale					288,44	
	<b>sommano</b>					298,44	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		74,61	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>373,05</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			373,05	4,00		1.492,20	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>1.492,20</b>	

<b>373,05</b>
<b>1.492,20</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>19</b>	<b>NVR Registratore</b>
--------------------	-----------	-------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>NVR di tipo Embedded serie DS-7700NI-ST, sino a 32 ingressi IP.          Risoluzione dei canali IP sino a 5Mpixel, banda totale massima in ingresso 80Mbps.          Deve supportare 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 1 uscita video HDMI (FullHD), 1 uscita video VGA (FullHD), 1 uscita video CVBS, 32 ingressi allarme, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta per tastiera opzionale.          Scheda di rete Ethernet 1Gbps, sino a 128 stream in rete (240Mbps), web server multibrowser, sino a 4HDD SATA (senza masterizzatore opzionale) da 4TB cadauno, 1 porta eSATA, 3 porte USB, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 40W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C.</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	NVR Registratore		1.561,56	1,00	1.561,56		
	Totale					1.561,56	
	<b>sommano</b>					1.611,56	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		402,89	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>2.014,45</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			2.014,45	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>2.014,45</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>18</b>	<b>Software di Gestione</b>
--------------------	-----------	-----------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Il software deve essere uno strumento di lavoro a supporto degli utenti della centrale operativa ed avere i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semplice utilizzo: L'interfaccia grafica deve essere concepita per la massima semplicità di uso, in modo da essere comprensibile per tutte le fasce di possibili utenti.</li> <li>• Scalabilità (in numero di postazioni e telecamere)</li> <li>• Accesso, analisi e ricerca avanzata nell'archiviazione (ad es. tramite analisi di movimento a posteriori).</li> <li>• Produzione di copie di porzioni dei video archiviati (range orari)</li> <li>• Accessibilità da apparati mobili</li> <li>• Registrazione simultanea video e audio multicanale.</li> <li>• Multi streaming.</li> <li>• Velocità di registrazione di oltre 30fps.</li> <li>• Avvio telecamere su richieste live da remoto.</li> <li>• Multi Stage Storage</li> <li>• Capacità di registrazione illimitata con possibilità di archiviare diverse volte in un giorno.</li> <li>• Compatibilità con gli standard ONVIF e PSIA</li> <li>• PTZ scanning sulle telecamere supportate. Spostamento lento della telecamera da un preset ad un altro.</li> <li>• Motion detection digitale integrato e indipendente dalla telecamera (VMD);</li> <li>• Gestione allarmi.</li> <li>• Esplora sequenze con anteprima di una o più telecamere contemporaneamente.</li> </ul> <p>La soluzione da realizzare deve essere integrata e consentire un'unica gestione delle immagini provenienti dalle videocamere installate presso le differenti postazioni. In caso di allarme da motion detection, il sistema deve avvisare l'operatore preposto alla vigilanza.</p> <p>Di seguito si fornisce un elenco indicativo delle funzionalità di controllo che deve possedere il software di gestione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tecnologia e l'infrastruttura di rete devono permettere di non effettuare investimenti in termini di hardware dedicato per la visualizzazione delle immagini, ossia per poter utilizzare il suddetto pannello di controllo web deve essere sufficiente avere a disposizione almeno un PC basato su sistema operativo con il relativo browser Internet Explorer completo di Windows Media Player 10 e dei protocolli video necessari.</li> <li>• Lo stesso pannello web deve essere ugualmente raggiungibile e controllabile in piena sicurezza anche da remoto con una connessione internet con sufficiente ampiezza di banda e quindi visualizzare le immagini di videosorveglianza.</li> <li>• L'utente dovrà poter accedere tramite autenticazione, username e password al pannello web per la fruizione e gestione del servizio.</li> <li>• Su ogni singola sede secondaria eventuale, dovrà essere possibile visualizzare sul monitor del computer locale le immagini riprese dalle telecamere.</li> <li>• L'utente, una volta autenticatosi al servizio, dovrà poter fare accesso ad una pagina web, da cui sia possibile visionare le immagini provenienti dalle telecamere oppure accedere alle registrazioni, specificando la telecamera, il giorno e l'ora a partire dalla quale riprodurre il video per visualizzarlo o scaricare l'archivio.</li> </ul> <p><b>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</b></p>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,50	12,50		
	Sistemista						

	Totale				12,50	
nolo mezzi		h			0,00	
	Totale				0,00	
materiali	Software di Gestione		963,50	1,00	963,50	
	Totale				963,50	
	<b>sommano</b>				976,00	
	spese generali + utile	%	-	25%	244,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>1.220,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.220,00	0,00		0,00
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera		Euro	<b>0,00</b>	

<b>1.220,00</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>20</b>	<b>NVR locale con HD</b>
--------------------	-----------	--------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>NVR per la registrazione in Locale                  Da utilizzare per registrare le immagini delle TLC installate in siti che non sono posti in visibilità ottica con la Base Station.                  Le immagini saranno scaricate su un PC portatile attraverso un hot Spot integrato con NVR. Locale.</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,50	12,50		
	Sistemista						
	Totale					12,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	NVR locale con HD		524,69	1,00	524,69		
	Totale					524,69	
	<b>sommano</b>					537,19	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		134,30	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>671,48</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			671,48	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>671,48</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>21</b>	<b>micro SD</b>
--------------------	-----------	-----------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Apparato per Registrazione in Locale da attestare nel BOX micro SD da almeno 128 Gb - Hot Spot WiFi per trasmettere archivio immagini a PC portatile - combinatore GSM per telecontrollo stato sistema (mancanza rete - guasto telecamera apertura porta)</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,40	10,00		
	Sistemista						
	Totale					10,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	micro SD		37,75	1,00	37,75		
	Totale					37,75	
	<b>sommano</b>					47,75	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		11,94	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>59,69</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		59,69	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>59,69</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00



**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>22</b>	<b>Hot Spot trasferimento immagini</b>
--------------------	-----------	----------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema WiFi MIMO</li> <li>• Leggero e Compatto</li> <li>• Compatibile con tecnologia MESH, OSPF ed MPLS</li> <li>• Estrema sensibilità in ricezione</li> <li>• Perfetto per installazioni all'esterno e all'interno</li> <li>• Ideale per creare zone Wi-Fi pubbliche a banda larga</li> <li>• Crittografia WPA2, WPA o WEP</li> <li>• Plug'n'Play : semplice installazione</li> <li>• Standard internazionale 802.11 a/b/g/n</li> <li>• Integrabile con la tecnologia Voice over IP</li> <li>• Apparati professionali ad elevate prestazioni</li> <li>• Copertura di intere strutture senza nessun cablaggio</li> <li>• Compatibile con Voice Over Wi-Fi per telefonia</li> </ul> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,25	6,25		
	Sistemista						
	Totale					6,25	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Hot Spot trasferimento immagini		77,31	1,00	77,31		
	Totale					77,31	
	<b>sommano</b>					83,56	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		20,89	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>104,45</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		104,45	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>104,45</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>23</b>	<b>upgrade NVR</b>
--------------------	-----------	--------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>NVR di tipo Embedded serie DS-7700NI-ST, sino a 32 ingressi IP.          Risoluzione dei canali IP sino a 5Mpixel, banda totale massima in ingresso 80Mbps.          Deve supportare 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 1 uscita video HDMI (FullHD), 1 uscita video VGA (FullHD), 1 uscita video CVBS, 32 ingressi allarme, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232, porta per tastiera opzionale.          Scheda di rete Ethernet 1Gbps, sino a 128 stream in rete (240Mbps), web server multibrowser, sino a 4HDD SATA (senza masterizzatore opzionale) da 4TB cadauno, 1 porta eSATA, 3 porte USB, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 40W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C.</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,80	30,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					50,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	upgrade NVR		1.075,83	1,00	1.075,83		
	Totale					1.075,83	
	<b>sommano</b>					1.125,83	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		281,46	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.407,28</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.407,28	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>1.407,28</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>24</b>	<b>dischi x archiviazione immagini</b>
--------------------	-----------	----------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Dischi per la registrazione delle immagini provenienti dalle TLC. Capacità almeno 4 TByte.  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,50	12,50		
	Sistemista						
	Totale					12,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	dischi x archiviazione immagini		166,57	1,00	166,57		
	Totale					166,57	
	<b>sommano</b>					179,07	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		44,77	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>223,84</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			223,84	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>223,83</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>25</b>	<b>UPS sala operativa</b>
--------------------	-----------	---------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Gruppo Continuità • 1.250 VA • 750 W • Forma d'onda pseudo-sinusoidale • 2 Batterie 12V 7Ah • Interfaccia software di corredo • Certificazioni  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					20,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	UPS sala operativa		796,52	1,00	796,52		
	Totale					796,52	
	<b>sommano</b>					816,52	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		204,13	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.020,65</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.020,65	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>1.020,65</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>26</b>	<b>Monitor</b>
--------------------	-----------	----------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Monitor per la visualizzazione delle immagini inviate dalle TLC, 4 K ULTRA HD in tempo reale ed in modalità registrazione. Schermo almeno 40"</p> <p>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,25	6,25		
	Sistemista						
	Totale					6,25	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Monitor		530,94	1,00	530,94		
	Totale					530,94	
	<b>sommano</b>					537,19	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		134,30	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>671,48</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			671,48	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>671,48</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	27	<b>PC PORTATILE</b>
--------------------	----	---------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	PC Portatile per scaricare le immagini dai siti equipaggiati con TLC installate in modalità Registrazione Locale per assenza visibilità ottica con Base Station. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore Intel Celeron Dual-Core 1.6 GHz</li> <li>• RAM 4 GB</li> <li>• Schermo 15.6"</li> <li>• HD 500 GB</li> <li>• Windows 10</li> <li>• completo di sw e kit per download immagini</li> </ul> COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,50	12,50		
	Sistemista						
	Totale					12,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	PC PORTATILE		670,70	1,00	670,70		
	Totale					670,70	
	<b>sommano</b>					683,20	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		170,80	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>854,00</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		854,00	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>854,00</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

ART. ELENCO	28	palo alimentato ed illuminato
-------------	----	-------------------------------

DESCRIZIONE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	1,00	37,50		
	Tecnico Junior	h	25,00	2,00	50,00		
	Sistemista						
	Totale					87,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	palo alimentato ed illuminato		352,50	1,00	352,50		
	Totale					352,50	
	<b>sommano</b>					440,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		110,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>550,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			550,00	4,00		2.200,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>2.200,00</b>	

550,00
2.200,00

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>29</b>	<b>pannello LED informativo</b>
--------------------	-----------	---------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Pannello LED informativo (messaggio variabile a scorrimento)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• deve permettere di comunicare rapidamente sia informazioni inerenti la sicurezza sia contenuti di pubblica utilità, siano esse relative ad eventi che ad emergenze</li> <li>• Scopo è quello di fornire agli utenti una tempestiva informazione attraverso l'invio di messaggi di pubblica utilità come quelli esemplificativamente sotto riportati:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) avvisi urgenti della protezione civile per gestire e garantire un ordinato deflusso degli automobilisti verso gli svincoli ed evitando così intasamenti;</li> <li>2) situazioni critiche della viabilità e prescrivendo idonei comportamenti alla guida</li> <li>3) informazioni e dati sulla qualità dell'aria ed inquinamento elettromagnetico;</li> <li>4) informazioni sulla viabilità e parcheggi;</li> <li>5) informazioni turistiche in varie lingue;</li> <li>6) iniziative comunali sanitarie, culturali, sportive;</li> <li>7) orari di apertura degli uffici ed effettuazione dei vari servizi;</li> <li>8) avvisi per bandi e concorsi pubblici;</li> <li>9) direttive sulla raccolta differenziata dei rifiuti;</li> <li>10) numeri telefonici di interesse pubblico</li> </ol> <p align="center"><small>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA</small></p>
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	1,00	37,50		
	Tecnico Junior	h	25,00	2,00	50,00		
	Sistemista						
	Totale					87,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	pannello LED informativo		4.785,33	1,00	4.785,33		
	Totale					4.785,33	
	<b>sommano</b>					4.872,83	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		1.218,21	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>6.091,04</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			6.091,04	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>6.091,04</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00



**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>30</b>	<b>hot Spot Internet</b>
--------------------	-----------	--------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Hot Spot Internet per realizzare eventuali free wi-fi zone in corrispondenza dei siti videosorvegliati  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,80	20,00		
	Sistemista						
	Totale					20,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	hot Spot Internet		400,74	1,00	400,74		
	Totale					400,74	
	<b>sommano</b>					420,74	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		105,19	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>525,93</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			525,93	0,00		0,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>0,00</b>	

<b>525,93</b>
<b>0,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>31</b>	<b>Kit connessione forze Ordine</b>
--------------------	-----------	-------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>Dovranno essere forniti alla locale stazione dei Carabinieri le seguenti strumentazioni:</p> <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>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	2,00	75,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	1,00	25,00		
	Sistemista						
	Totale					100,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Kit connessione forze Ordine		1.020,00	1,00	1.020,00		
	Totale					1.020,00	
	<b>sommano</b>					1.120,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		280,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.400,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.400,00	1,00		1.400,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>1.400,00</b>	

<b>1.400,00</b>
<b>1.400,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>32</b>	<b>Predisposizioni Elettriche</b>
--------------------	-----------	-----------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	tutte le lavorazioni previste e necessarie per il buon funzionamento del sistema complete di: • cavo FG7 di adeguata sezione • guaina protettiva completa di accessori speciali • allacci a rete ENEL ( con l'ausilio del manutentore dell'Ente) • allacci a pali di pubblica illuminazione ( con l'ausilio del manutentore dell'Ente) • prese in canale o supporti a parete per sala operativa  COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	2,00	75,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	3,50	87,50		
	Sistemista	h	45,00	0,00	0,00		
	Totale					162,50	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Predisposizioni Elettriche		328,64	1,00	328,64		
	Totale					328,64	
	<b>sommano</b>					491,14	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	0,22		108,86	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>600,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			600,00	1,00		600,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>600,00</b>	

<b>1.250,00</b>
<b>1.250,00</b>

650,00  
-650,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>33</b>	<b>Corso Formazione - seduta 3h</b>
--------------------	-----------	-------------------------------------

<b>DESCRIZIONE</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>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,00	0,00		
	Sistemista	h	32,00	3,00	96,00		
	Totale					96,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Corso Formazione - seduta 3h				0,00		
	Totale					0,00	
	<b>sommano</b>					96,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		24,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>120,00</b>	
	<b>TOTALE FORNITURA</b>		120,00	3,00		360,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>360,00</b>	

<b>120,00</b>
<b>360,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>34</b>	<b>Minuterie</b>
--------------------	-----------	------------------

<b>DESCRIZIONE</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>COMPRESIVO DI POSA IN OPERA.</p>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	0,00	0,00		
	Sistemista						
	Totale					0,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Minuterie		800,00	1,00	800,00		
	Totale					800,00	
	<b>sommano</b>					800,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		200,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>1.000,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			1.000,00	0,83		830,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>830,00</b>	

<b>1.000,00</b>
<b>832,50</b>

0,00  
-2,50

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>35</b>	<b>Autoscala - Giornaliero</b>
--------------------	-----------	--------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	Per esecuzione delle lavorazioni in quota (montaggio TLC su pali Illuminazione Pubblica, montaggio apparati trasmissione, ponti radio, esecuzione test funzionali).
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	0,00	0,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	1,00	25,00		
	Sistemista						
	Totale					25,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Autoscala - Giornaliero		95,00	1,00	95,00		
	Totale					95,00	
	<b>sommano</b>					120,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	25%		30,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>150,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			150,00	12,50		1.875,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>1.875,00</b>	

<b>150,00</b>
<b>1.875,00</b>

0,00  
0,00

**COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO (VT)**

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO- SISTEMA VIDEO SORVEGLIANZA URBANA

Progetto ESECUTIVO

**ANALISI PREZZI**

<b>ART. ELENCO</b>	<b>36</b>	<b>Configurazione Sistema</b>
--------------------	-----------	-------------------------------

<b>DESCRIZIONE</b>	<p>configurazione apparati, settaggio parametri, prove funzionali, messa a punto.                  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>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC. %
<b>mano d'opera</b>	Tecnico Specializzato	h	37,50	2,00	75,00		
	Tecnico Junior	h	25,00	5,00	125,00		
	Sistemista	h	45,00	1,00	45,00		
	Totale					245,00	
<b>nolo mezzi</b>		h			0,00		
	Totale					0,00	
<b>materiali</b>	Configurazione Sistema		0,00	1,00	0,00		
	Totale					0,00	
	<b>sommano</b>					245,00	
	<b>spese generali + utile</b>	%	-	0,22		55,00	
	<b>PREZZO UNITARIO</b>					<b>300,00</b>	
<b>TOTALE FORNITURA</b>			300,00	15,00		4.500,00	
	<b>Prezzo applicato</b>	fornitura e posa in opera			Euro	<b>4.500,00</b>	

<b>300,00</b>
<b>4.500,00</b>

0,00  
0,00