



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 A1 INVENTARIO SISTEMA ESISTENTE

PROGETTAZIONE

**Dr. Ernesto Massetti**

Dr. Ernesto Massetti  
Studio Associato Massetti & Partners  
Via Raffaello, 11 - 01100 Viterbo  
P.IVA Ditta Individuale: 01768900563  
C.F.: M55R5T53T21M02Y - Tel. 333.6835549  
e-mail: [ernesto.massetti@gmail.com](mailto:ernesto.massetti@gmail.com)  
PEC: [ernesto.massetti@pec.it](mailto:ernesto.massetti@pec.it)

## MONTALTO

La seguente tabella di seguito illustra la struttura del SISTEMA attualmente in funzione:

<b>ELENCO TELECAMERE MONTALTO DI CASTRO</b>				
<b>POSIZIONAMENTO</b>	<b>TLC CONTESTO</b>	<b>TLC CONTESTO ESTESO</b>	<b>TLC DOME</b>	<b>TLC ANALOGICHE</b>
POLIZIA LOCALE VIA GUGLIELMI GIACINTO				4
BIBLIOTECA COMUNALE VIA TIRRENIA				7
EX MATTATOIO VIA DEL MATTATOIO				4
REGINA PACIS VIA TIRRENIA			1	5
COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO VIA ROMA	1		1	1
TEATRO LEA PADOVANI VIA AURELIA TARQUINIA		2	1	
TERMINAL (FERMATA AUTOBUS) PIAZZALE TARQUINIA			1	
SCUOLA MEDIA STATALE VIA GIULIO CESARE	1			
PARCO DELLA RIMEMBRANZA VIA CASTRENSE	1	1		
SOTTO PASSAGGIO DELLA STRADA REGIONALE 312 CASTRENSE	2			
MARINA DI MONTALTO VIA ARBEA	1		1	
<b>TOTALI</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>21</b>

<b>TLC DETTAGLI TECNICI</b>		
<b>TIPO</b>	<b>MARCA/MODELLO</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>
<b>TLC CONTESTO</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2CD2232-I5</b>
<b>TLC CONTESTO ESTESO</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2CD6362F-IVS</b>
<b>TLC DOME</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2DE4220IW-DE / DS-2DF7276-AEL</b>

## Caratteristiche Apparati per la distribuzione, riproduzione, immagazzinamento del segnale.

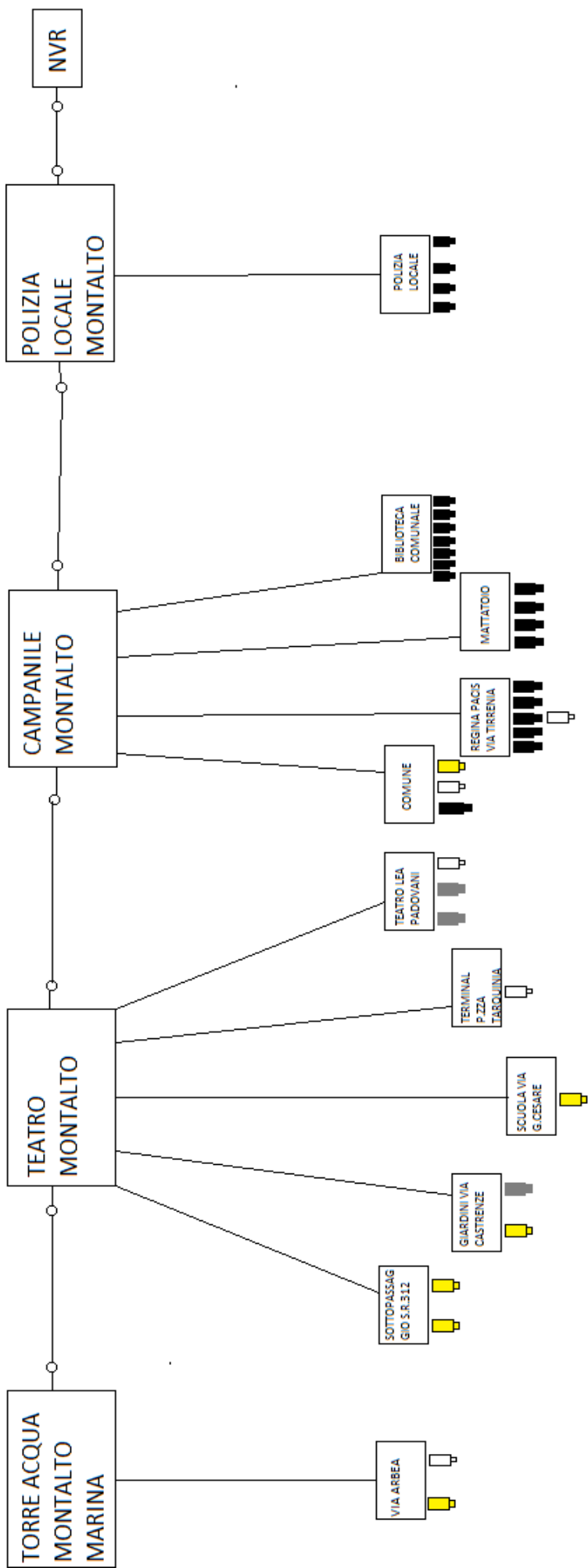
DISTRIBUZIONE, RIPRODUZIONE, IMMAGAZZINAMENTO (Base station, Antenna settoriale, backHaul, PP, NVR, Hard Disk, ... )																																																						
DISPOSITIVI																																																						
TIPO	N°	MARCA/ MODELLO	POSIZIONE MENTO	CARATTERISTICHE TECNICHE																																																		
CPE	5	UBIQUITI NM5 NANOSTA TION	Biblioteca/r egina pacis/sottop asso/scuola	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- processore/memoria: Atheros MIPS 24KC, 400 MHz/ 32 MB SDRAM, 8 MB flash</li> <li>- Antenna integrata 16 dBi@5 GHz</li> <li>- 2 porte x 10/100 Eth</li> <li>- Alimentazione e consumi: 24V, 0.5 A, max 8W</li> <li>- Temperature operative: -30° a 75°C</li> <li>- Modalità operative: Client, Bridge</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 70%;">5 GHz</td><td style="text-align: right;"><b>Si</b></td></tr> <tr><td>Altezza</td><td style="text-align: right;"><b>294 mm</b></td></tr> <tr><td>Banda di frequenza</td><td style="text-align: right;"><b>4.9 - 5.9</b></td></tr> <tr><td>Certificazione</td><td style="text-align: right;"><b>FCC, CE, RoHS</b></td></tr> <tr><td>Colore del prodotto</td><td style="text-align: right;"><b>Bianco</b></td></tr> <tr><td>Consumi</td><td style="text-align: right;"><b>8 W</b></td></tr> <tr><td>Corrente ingresso</td><td style="text-align: right;"><b>1</b></td></tr> <tr><td>Indicatori LED</td><td style="text-align: right;"><b>Si</b></td></tr> <tr><td>Interno</td><td style="text-align: right;"><b>No</b></td></tr> <tr><td>Intervallo temperatura di funzionamento</td><td style="text-align: right;"><b>-30 - 80 °C</b></td></tr> <tr><td>Larghezza</td><td style="text-align: right;"><b>80 mm</b></td></tr> <tr><td>Livello di guadagno dell'antenna (max)</td><td style="text-align: right;"><b>16 dBi</b></td></tr> <tr><td>Massima distanza di funzionamento</td><td style="text-align: right;"><b>15000 m</b></td></tr> <tr><td>Memoria flash</td><td style="text-align: right;"><b>8 MB</b></td></tr> <tr><td>Peso</td><td style="text-align: right;"><b>400 g</b></td></tr> <tr><td>Processore integrato</td><td style="text-align: right;"><b>Atheros MIPS 24KC</b></td></tr> <tr><td>Profondità</td><td style="text-align: right;"><b>31 mm</b></td></tr> <tr><td>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)</td><td style="text-align: right;"><b>2</b></td></tr> <tr><td>RAM installata</td><td style="text-align: right;"><b>64 MB</b></td></tr> <tr><td>Range di umidità di funzionamento</td><td style="text-align: right;"><b>5 - 95%</b></td></tr> <tr><td>Standard di rete</td><td style="text-align: right;"><b>IEEE 802.3u</b></td></tr> <tr><td>Supporto Power over Ethernet (PoE)</td><td style="text-align: right;"><b>Si</b></td></tr> <tr><td>Velocità massima di trasmissione</td><td style="text-align: right;"><b>150 Mbit/s</b></td></tr> <tr><td>Velocità trasferimento Ethernet LAN</td><td style="text-align: right;"><b>10,100 Mbit/s</b></td></tr> <tr><td>Voltaggio di ingresso</td><td style="text-align: right;"><b>24</b></td></tr> </table>	5 GHz	<b>Si</b>	Altezza	<b>294 mm</b>	Banda di frequenza	<b>4.9 - 5.9</b>	Certificazione	<b>FCC, CE, RoHS</b>	Colore del prodotto	<b>Bianco</b>	Consumi	<b>8 W</b>	Corrente ingresso	<b>1</b>	Indicatori LED	<b>Si</b>	Interno	<b>No</b>	Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 80 °C</b>	Larghezza	<b>80 mm</b>	Livello di guadagno dell'antenna (max)	<b>16 dBi</b>	Massima distanza di funzionamento	<b>15000 m</b>	Memoria flash	<b>8 MB</b>	Peso	<b>400 g</b>	Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC</b>	Profondità	<b>31 mm</b>	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>2</b>	RAM installata	<b>64 MB</b>	Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>	Standard di rete	<b>IEEE 802.3u</b>	Supporto Power over Ethernet (PoE)	<b>Si</b>	Velocità massima di trasmissione	<b>150 Mbit/s</b>	Velocità trasferimento Ethernet LAN	<b>10,100 Mbit/s</b>	Voltaggio di ingresso	<b>24</b>
5 GHz	<b>Si</b>																																																					
Altezza	<b>294 mm</b>																																																					
Banda di frequenza	<b>4.9 - 5.9</b>																																																					
Certificazione	<b>FCC, CE, RoHS</b>																																																					
Colore del prodotto	<b>Bianco</b>																																																					
Consumi	<b>8 W</b>																																																					
Corrente ingresso	<b>1</b>																																																					
Indicatori LED	<b>Si</b>																																																					
Interno	<b>No</b>																																																					
Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 80 °C</b>																																																					
Larghezza	<b>80 mm</b>																																																					
Livello di guadagno dell'antenna (max)	<b>16 dBi</b>																																																					
Massima distanza di funzionamento	<b>15000 m</b>																																																					
Memoria flash	<b>8 MB</b>																																																					
Peso	<b>400 g</b>																																																					
Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC</b>																																																					
Profondità	<b>31 mm</b>																																																					
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>2</b>																																																					
RAM installata	<b>64 MB</b>																																																					
Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>																																																					
Standard di rete	<b>IEEE 802.3u</b>																																																					
Supporto Power over Ethernet (PoE)	<b>Si</b>																																																					
Velocità massima di trasmissione	<b>150 Mbit/s</b>																																																					
Velocità trasferimento Ethernet LAN	<b>10,100 Mbit/s</b>																																																					
Voltaggio di ingresso	<b>24</b>																																																					

Access Point	6	Ubiquiti Rocket M5	Comune/campanile/Torreo/Torre acqua	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- processore/memoria: Atheros MIPS 24KC, 400 MHz/ 64 MB SDRAM, 8 MB flash</li> <li>- 1 porta x 10/100 Eth</li> <li>- Alimentazione e consumi: 24V, 1 A, max 8W</li> <li>- Temperature operative: -30° a 75°C</li> <li>- Modalità operative: Station, AP, AP repeater</li> <li>- SNMP, NAT. DHCP</li> <li>- Sicurezza WEP/WPA/WPA2</li> <li>-QoS: 802.11e/ WMM Support</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Algoritmi di sicurezza supportati</td> <td><b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.11R,802.11W,RADIUS,WPA,WPA2</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Altezza</td> <td><b>160 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Antenna/Antenne staccabile/staccabili</td> <td><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Banda di frequenza</td> <td><b>5.47 - 5.825</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Certificazione</td> <td><b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Cliente DHCP</td> <td><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Colore del prodotto</td> <td><b>Bianco</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Consumi</td> <td><b>6,5 W</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Corrente ingresso</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Descrizione della potenza di uscita</td> <td><b>27 dBm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Indicatori LED</td> <td><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Interfaccia</td> <td><b>LAN, WLAN</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Interno</td> <td><b>No</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Intervallo temperatura di funzionamento</td> <td><b>-30 - 75 °C</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Larghezza</td> <td><b>80 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Memoria flash</td> <td><b>8 MB</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Modulazione</td> <td><b>OFDM</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Peso</td> <td><b>500 g</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Processore integrato</td> <td><b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Profondità</td> <td><b>30 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Qualità dell'antenna</td> <td><b>2</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Raggio d'azione esterno</td> <td><b>50000 m</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">RAM installata</td> <td><b>64 MB</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Range di umidità di funzionamento</td> <td><b>5 - 95%</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Sensibilità ricevitore</td> <td><b>-96 dBm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Server DHCP</td> <td><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Standard di rete</td> <td><b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Tipo connettore antenna</td> <td><b>RP-SMA</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Tipo di antenna</td> <td><b>External</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Velocità massima di trasmissione</td> <td><b>300 Mbit/s</b></td> </tr> </table>	Algoritmi di sicurezza supportati	<b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.11R,802.11W,RADIUS,WPA,WPA2</b>	Altezza	<b>160 mm</b>	Antenna/Antenne staccabile/staccabili	<b>Si</b>	Banda di frequenza	<b>5.47 - 5.825</b>	Certificazione	<b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b>	Cliente DHCP	<b>Si</b>	Colore del prodotto	<b>Bianco</b>	Consumi	<b>6,5 W</b>	Corrente ingresso	<b>1</b>	Descrizione della potenza di uscita	<b>27 dBm</b>	Indicatori LED	<b>Si</b>	Interfaccia	<b>LAN, WLAN</b>	Interno	<b>No</b>	Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 75 °C</b>	Larghezza	<b>80 mm</b>	Memoria flash	<b>8 MB</b>	Modulazione	<b>OFDM</b>	Peso	<b>500 g</b>	Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b>	Profondità	<b>30 mm</b>	Qualità dell'antenna	<b>2</b>	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>	Raggio d'azione esterno	<b>50000 m</b>	RAM installata	<b>64 MB</b>	Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>	Sensibilità ricevitore	<b>-96 dBm</b>	Server DHCP	<b>Si</b>	Standard di rete	<b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b>	Tipo connettore antenna	<b>RP-SMA</b>	Tipo di antenna	<b>External</b>	Velocità massima di trasmissione	<b>300 Mbit/s</b>
Algoritmi di sicurezza supportati	<b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.11R,802.11W,RADIUS,WPA,WPA2</b>																																																																	
Altezza	<b>160 mm</b>																																																																	
Antenna/Antenne staccabile/staccabili	<b>Si</b>																																																																	
Banda di frequenza	<b>5.47 - 5.825</b>																																																																	
Certificazione	<b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b>																																																																	
Cliente DHCP	<b>Si</b>																																																																	
Colore del prodotto	<b>Bianco</b>																																																																	
Consumi	<b>6,5 W</b>																																																																	
Corrente ingresso	<b>1</b>																																																																	
Descrizione della potenza di uscita	<b>27 dBm</b>																																																																	
Indicatori LED	<b>Si</b>																																																																	
Interfaccia	<b>LAN, WLAN</b>																																																																	
Interno	<b>No</b>																																																																	
Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 75 °C</b>																																																																	
Larghezza	<b>80 mm</b>																																																																	
Memoria flash	<b>8 MB</b>																																																																	
Modulazione	<b>OFDM</b>																																																																	
Peso	<b>500 g</b>																																																																	
Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b>																																																																	
Profondità	<b>30 mm</b>																																																																	
Qualità dell'antenna	<b>2</b>																																																																	
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>																																																																	
Raggio d'azione esterno	<b>50000 m</b>																																																																	
RAM installata	<b>64 MB</b>																																																																	
Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>																																																																	
Sensibilità ricevitore	<b>-96 dBm</b>																																																																	
Server DHCP	<b>Si</b>																																																																	
Standard di rete	<b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b>																																																																	
Tipo connettore antenna	<b>RP-SMA</b>																																																																	
Tipo di antenna	<b>External</b>																																																																	
Velocità massima di trasmissione	<b>300 Mbit/s</b>																																																																	

				<p>Velocità trasferimento dati wireless LAN (max) <b>300 Mbit/s</b></p> <p>Velocità trasferimento Ethernet LAN <b>10,100 Mbit/s</b></p> <p>Voltaggio di ingresso <b>24</b></p>
NVR 8 canali	3	Hikvision NVR-104/108/116MH-C	Locale adibito VS piano terra	<p>NVR-104/108/116MH-C</p> <p><b>HD Input</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ H.265+/H.265/H.264/H.264+ video formats</li> <li>○ Connectable to the third-party network cameras</li> <li>○ Recording at up to 8 MP resolution</li> <li>○ Supports liveview, storage, and playback of the connected camera at up to 8 MP resolution</li> </ul> <p><b>HD Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ HDMI/VGA simultaneous output (NVR-104MH-C)</li> <li>○ HDMI and VGA independent outputs (NVR-108MH-C)</li> <li>○ HDMI Video output at up to 4K (3840 × 2160) resolution</li> </ul> <p><b>HD Storage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 SATA interface connectable for recording and backup</li> <li>○ H.265+ compression effectively reduces the storage space and costs by up to 75%</li> </ul> <p><b>HD Transmission</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 self-adaptive 10/100/1000Mbps network interface</li> <li>○ 4/8 independent PoE network interfaces are provided</li> </ul> <p><b>Various Applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Centralized management of IP cameras, including configuration, information import/export, real-time information display, two-way audio, upgrade, etc.</li> <li>○ Connectable to smart IP cameras from Hikvision and the recording, playing back, and backing up of VCA alarms can be realized</li> <li>○ VCA detection alarm is supported</li> <li>○ Instant playback for assigned channel during multi-channel display mode</li> <li>○ Smart search for the selected area in the video; and smart playback to improve the playback efficiency</li> <li>○ Hik-Connect for easy network management</li> </ul> <p><b>Video/Audio Input</b></p> <hr/> <p>IP Video input: Up to 8 MP resolution</p> <hr/> <p><b>Video/Audio Output</b></p> <hr/> <p>LCD/HDMI/VGA output resolution: HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz VGA: 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz HDMI/VGA simultaneous output</p> <hr/> <p><b>General</b></p> <hr/> <p>Power Supply: 12 VDC</p> <hr/> <p>Consumption(without hard disk and POE): ≤ 10 W</p> <hr/> <p>Dimensions: 315 × 240 × 48 mm (12.4" × 9.4" × 1.9")</p> <hr/> <p>Weight(without HDD): ≤ 1 kg (2.2 lb)</p>

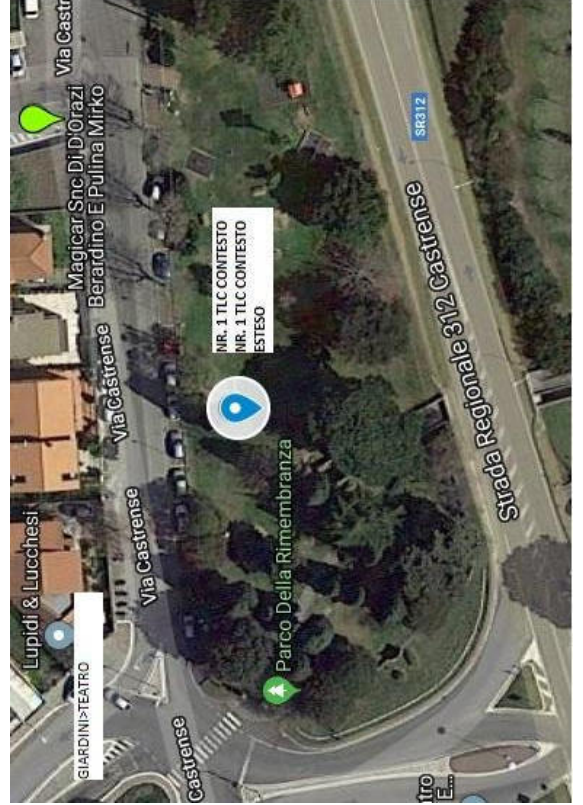
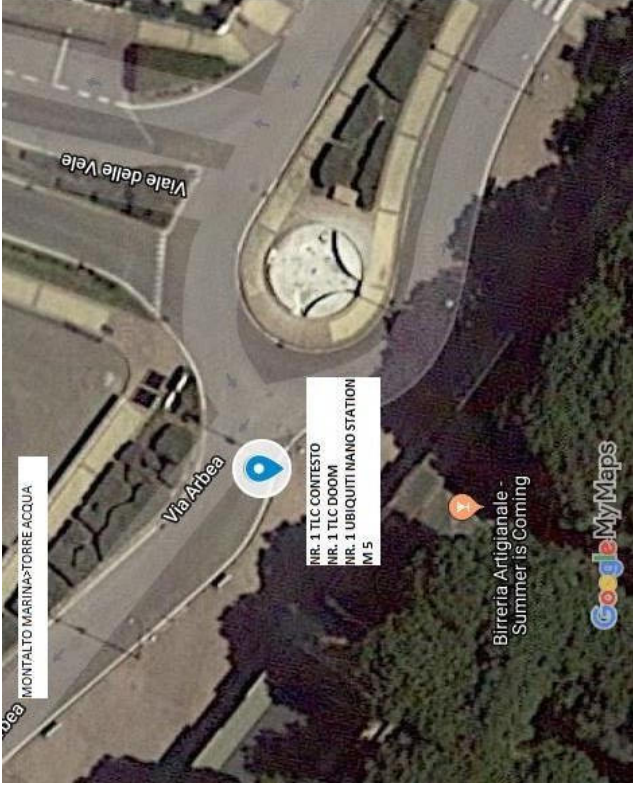
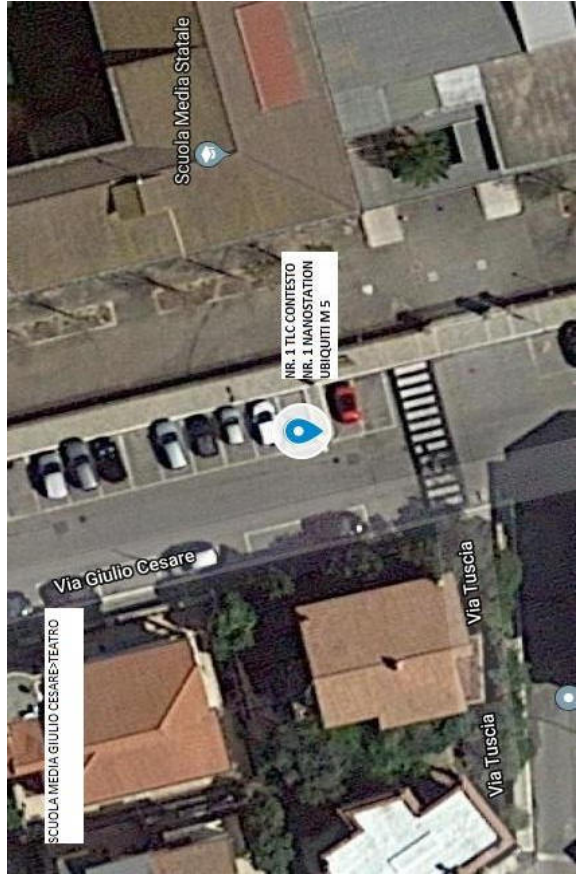
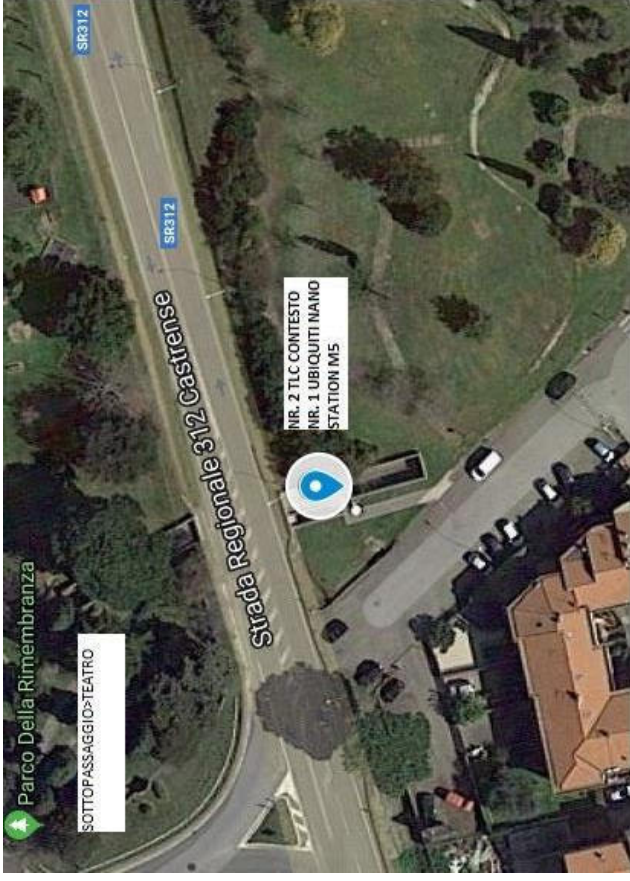
HDD	4		Stanza video Polizia Locale	Hard disk sata 4 tb
NVR	1	<b>DS-96128NI-F16</b>	UFFICI POLIZIA LOCALE MONTALTO	

<b>Model</b>		<b>DS-96128NI-F16, DS-96128NI-F16/H, DS-96128NI-F16/I, DS-96128NI-F16/H/I</b>	<b>DS-96256NI-F16, DS-96256NI-F16/H, DS-96256NI-F16/I, DS-96256NI-F16/H/I</b>
<b>Video/Audio input</b>	<b>IP video input</b>	128-ch Up to 6MP resolution	256-ch
	<b>Two-way audio</b>	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)	
<b>Network</b>	<b>Incoming bandwidth</b>	400Mbps	640Mbps, or 400Mbps (when RAID is enabled)
	<b>Outgoing bandwidth</b>	400Mbps	400Mbps
	<b>Remote connection</b>	256	
<b>Video/Audio output</b>	<b>Recording resolution</b>	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	<b>HDMI1/VGA1 output resolution</b>	1-ch, 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
	<b>HDMI2 output</b>	1-ch, 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
	<b>HDMI outputs (on HDMI Output Extension Board)</b>	12-ch (for /H and /H/I models only), 1920 × 1080P /60Hz, 1600 × 1200 /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz	
	<b>LCD Screen</b>	Available for /H and /H/I models only	
	<b>Audio output</b>	1-ch, RCA (2.0Vp-p, 1KΩ)	
<b>Decoding</b>	<b>Live view / Playback resolution</b>	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	<b>Synchronous playback</b>	16-ch	
	<b>Capability</b>	DS-96000NI-F16 and DS-96000NI-F16/I: 8-ch@1080P DS-96000NI-F16/H and DS-96000NI-F16/H/I: 44-ch@1080P	
<b>Hard disk</b>	<b>SATA</b>	16 SATA interfaces for 16HDDs	
	<b>miniSAS (Optional)</b>	1 miniSAS interface	
	<b>Capacity</b>	Up to 6TB capacity for each HDD	
<b>Disk array</b>	<b>Array type</b>	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10	
	<b>Number of arrays</b>	16	
<b>External interface</b>	<b>Network interface</b>	4, RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
	<b>Optic fiber interface</b>	4, 1000 Mbps optic fiber interface	
	<b>Serial interface</b>	RS-232; RS-485; Keyboard	
	<b>USB interface</b>	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0	
	<b>Alarm in/out</b>	16 / 8	
<b>General</b>	<b>Power supply</b>	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz	
	<b>Max. Power</b>	300 W	
	<b>Consumption (without hard disk)</b>	≤100 W	
	<b>Working temperature</b>	-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F)	
	<b>Working humidity</b>	10 % ~ 90 %	
	<b>Chassis</b>	19-inch rack-mounted 3U chassis	
	<b>Dimensions(W × D × H)</b>	442 × 494 × 146 mm (17.4" × 19.4" × 5.7")	
<b>Weight(without hard disk)</b>	≤ 15.5Kg (34.2 lb)		

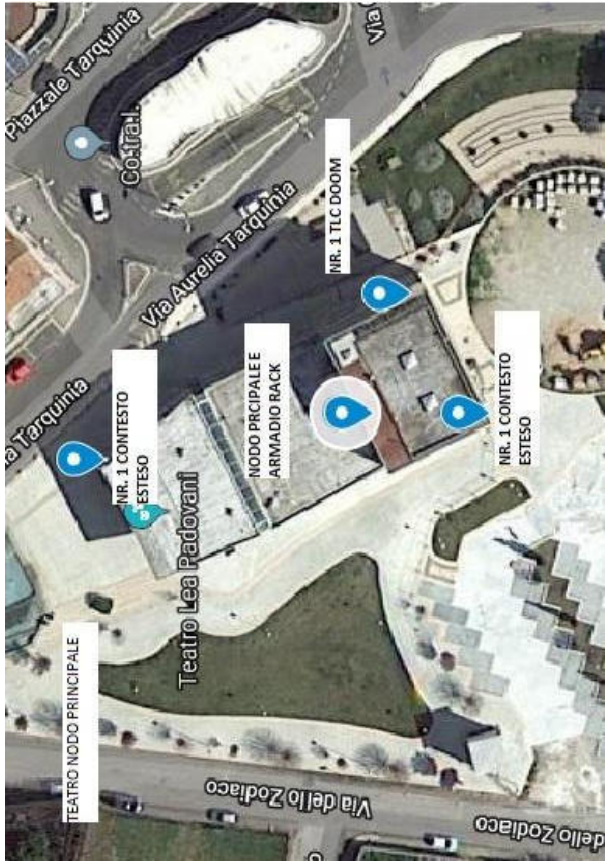


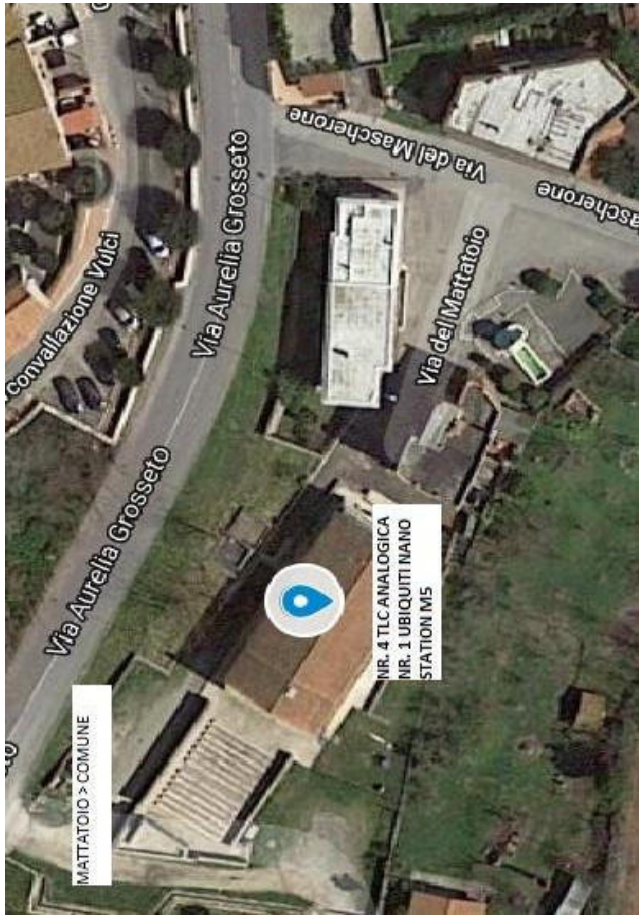
TLC CONTESTO    TLC CONESTO    TLC DOME    TLC ANALOGICHE  
 ESTESO











## PROGETTAZIONE

<b>ELENCO TELECAMERE PESCIA ROMANA</b>				
<b>POSIZIONAMENTO</b>	<b>TLC CONTESTO</b>	<b>TLC CONTESTO ESTESO</b>	<b>TLC DOME</b>	<b>TLC ANALOGICHE</b>
CAMPANILE CHIESA S. GIUSEPPE OPERAIO P.ZZA DELLE MIMOSE	1			
CHIESA S.GIUSEPPE OPERAIO SU PARCO GIARDINI	1			
VIA DEI LILLA'			1	
VIALE DEI PINI			1	
VIA DEI RIMESSINI (STRUTTURA IN LEGNO DAVANTI AL BAR)	1			
VIA DEI RIMESSINI VIA DEI CARBONARI	2			
VIA DELLA MARZOLA	3			
LOCALITA' LE GRATTICIARE		1	1	
DELEGAZIONE PESCIA				2
STRADA DEL TIRRENO			1	
<b>TOTALI</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

<b>TLC DETTAGLI TECNICI</b>		
<b>TIPO</b>	<b>MARCA/MODELLO</b>	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>
<b>TLC CONTESTO</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2CD2232-I5</b>
<b>TLC CONTESTO ESTESO</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2CD6362F-IVS</b>
<b>TLC DOME</b>	<b>HIKVISION</b>	<b>DS-2DE4220IW-DE / DS-2DF7276- AEL</b>

**Caratteristiche Apparati per la distribuzione, riproduzione, immagazzinamento del segnale.**

**DISTRIBUZIONE, RIPRODUZIONE, IMMAGAZZINAMENTO**

(Base station, Antenna settoriale, backHaul, PP, NVR, Hard Disk, ... )

**DISPOSITIVI**

TIPO	N°	MARCA/MODELLO	POSIZIONAMENTO	CARATTERISTICHE TECNICHE																																																		
CPE	11	UBIQUITI NM5 NANOSTATION	Comune Pescaia	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- processore/memoria: Atheros MIPS 24KC, 400 MHz/ 32 MB SDRAM, 8 MB flash</li> <li>- Antenna integrata 16 dBi@5 GHz</li> <li>- 2 porte x 10/100 Eth</li> <li>- Alimentazione e consumi: 24V, 0.5 A, max 8W</li> <li>- Temperature operative: -30° a 75°C</li> <li>- Modalità operative: Client, Bridge</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">5 GHz</td> <td style="text-align: right;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td>Altezza</td> <td style="text-align: right;"><b>294 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Banda di frequenza</td> <td style="text-align: right;"><b>4.9 - 5.9</b></td> </tr> <tr> <td>Certificazione</td> <td style="text-align: right;"><b>FCC, CE, RoHS</b></td> </tr> <tr> <td>Colore del prodotto</td> <td style="text-align: right;"><b>Bianco</b></td> </tr> <tr> <td>Consumi</td> <td style="text-align: right;"><b>8 W</b></td> </tr> <tr> <td>Corrente ingresso</td> <td style="text-align: right;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>Indicatori LED</td> <td style="text-align: right;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td>Interno</td> <td style="text-align: right;"><b>No</b></td> </tr> <tr> <td>Intervallo temperatura di funzionamento</td> <td style="text-align: right;"><b>-30 - 80 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Larghezza</td> <td style="text-align: right;"><b>80 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Livello di guadagno dell'antenna (max)</td> <td style="text-align: right;"><b>16 dBi</b></td> </tr> <tr> <td>Massima distanza di funzionamento</td> <td style="text-align: right;"><b>15000 m</b></td> </tr> <tr> <td>Memoria flash</td> <td style="text-align: right;"><b>8 MB</b></td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td style="text-align: right;"><b>400 g</b></td> </tr> <tr> <td>Processore integrato</td> <td style="text-align: right;"><b>Atheros MIPS 24KC</b></td> </tr> <tr> <td>Profondità</td> <td style="text-align: right;"><b>31 mm</b></td> </tr> <tr> <td>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)</td> <td style="text-align: right;"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td>RAM installata</td> <td style="text-align: right;"><b>64 MB</b></td> </tr> <tr> <td>Range di umidità di funzionamento</td> <td style="text-align: right;"><b>5 - 95%</b></td> </tr> <tr> <td>Standard di rete</td> <td style="text-align: right;"><b>IEEE 802.3u</b></td> </tr> <tr> <td>Supporto Power over Ethernet (PoE)</td> <td style="text-align: right;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td>Velocità massima di trasmissione</td> <td style="text-align: right;"><b>150 Mbit/s</b></td> </tr> <tr> <td>Velocità trasferimento Ethernet LAN</td> <td style="text-align: right;"><b>10,100 Mbit/s</b></td> </tr> <tr> <td>Voltaggio di ingresso</td> <td style="text-align: right;"><b>24</b></td> </tr> </table>	5 GHz	<b>Si</b>	Altezza	<b>294 mm</b>	Banda di frequenza	<b>4.9 - 5.9</b>	Certificazione	<b>FCC, CE, RoHS</b>	Colore del prodotto	<b>Bianco</b>	Consumi	<b>8 W</b>	Corrente ingresso	<b>1</b>	Indicatori LED	<b>Si</b>	Interno	<b>No</b>	Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 80 °C</b>	Larghezza	<b>80 mm</b>	Livello di guadagno dell'antenna (max)	<b>16 dBi</b>	Massima distanza di funzionamento	<b>15000 m</b>	Memoria flash	<b>8 MB</b>	Peso	<b>400 g</b>	Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC</b>	Profondità	<b>31 mm</b>	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>2</b>	RAM installata	<b>64 MB</b>	Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>	Standard di rete	<b>IEEE 802.3u</b>	Supporto Power over Ethernet (PoE)	<b>Si</b>	Velocità massima di trasmissione	<b>150 Mbit/s</b>	Velocità trasferimento Ethernet LAN	<b>10,100 Mbit/s</b>	Voltaggio di ingresso	<b>24</b>
5 GHz	<b>Si</b>																																																					
Altezza	<b>294 mm</b>																																																					
Banda di frequenza	<b>4.9 - 5.9</b>																																																					
Certificazione	<b>FCC, CE, RoHS</b>																																																					
Colore del prodotto	<b>Bianco</b>																																																					
Consumi	<b>8 W</b>																																																					
Corrente ingresso	<b>1</b>																																																					
Indicatori LED	<b>Si</b>																																																					
Interno	<b>No</b>																																																					
Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 80 °C</b>																																																					
Larghezza	<b>80 mm</b>																																																					
Livello di guadagno dell'antenna (max)	<b>16 dBi</b>																																																					
Massima distanza di funzionamento	<b>15000 m</b>																																																					
Memoria flash	<b>8 MB</b>																																																					
Peso	<b>400 g</b>																																																					
Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC</b>																																																					
Profondità	<b>31 mm</b>																																																					
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>2</b>																																																					
RAM installata	<b>64 MB</b>																																																					
Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>																																																					
Standard di rete	<b>IEEE 802.3u</b>																																																					
Supporto Power over Ethernet (PoE)	<b>Si</b>																																																					
Velocità massima di trasmissione	<b>150 Mbit/s</b>																																																					
Velocità trasferimento Ethernet LAN	<b>10,100 Mbit/s</b>																																																					
Voltaggio di ingresso	<b>24</b>																																																					

Access point	3	Ubiquiti Rocket M5	Torre Acqua pescia romana	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- processore/memoria: Atheros MIPS 24KC, 400 MHz/ 64 MB SDRAM, 8 MB flash</li> <li>- 1 porta x 10/100 Eth</li> <li>- Alimentazione e consumi: 24V, 1 A, max 8W</li> <li>- Temperature operative: -30° a 75°C</li> <li>- Modalità operative: Station, AP, AP repeater</li> <li>- SNMP, NAT, DHCP</li> <li>- Sicurezza WEP/WPA/WPA2</li> <li>-QoS: 802.11e/ WMM Support</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Algoritmi di sicurezza supportati</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.1x RADIUS,WPA,WPA2</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Altezza</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>160 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Antenna/Antenne staccabile/staccabili</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Banda di frequenza</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>5.47 - 5.825</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Certificazione</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Cliente DHCP</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Colore del prodotto</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Bianco</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Consumi</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>6,5 W</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Corrente ingresso</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Descrizione della potenza di uscita</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>27 dBm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Indicatori LED</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Interfaccia</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>LAN, WLAN</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Interno</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>No</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Intervallo temperatura di funzionamento</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>-30 - 75 °C</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Larghezza</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>80 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Memoria flash</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>8 MB</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Modulazione</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>OFDM</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Peso</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>500 g</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Processore integrato</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Profondità</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>30 mm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Qualità dell'antenna</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Raggio d'azione esterno</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>50000 m</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">RAM installata</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>64 MB</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Range di umidità di funzionamento</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>5 - 95%</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Sensibilità ricevitore</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>-96 dBm</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Server DHCP</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>Si</b></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Standard di rete</td> <td style="background-color: #f2f2f2;"><b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b></td> </tr> </table>	Algoritmi di sicurezza supportati	<b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.1x RADIUS,WPA,WPA2</b>	Altezza	<b>160 mm</b>	Antenna/Antenne staccabile/staccabili	<b>Si</b>	Banda di frequenza	<b>5.47 - 5.825</b>	Certificazione	<b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b>	Cliente DHCP	<b>Si</b>	Colore del prodotto	<b>Bianco</b>	Consumi	<b>6,5 W</b>	Corrente ingresso	<b>1</b>	Descrizione della potenza di uscita	<b>27 dBm</b>	Indicatori LED	<b>Si</b>	Interfaccia	<b>LAN, WLAN</b>	Interno	<b>No</b>	Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 75 °C</b>	Larghezza	<b>80 mm</b>	Memoria flash	<b>8 MB</b>	Modulazione	<b>OFDM</b>	Peso	<b>500 g</b>	Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b>	Profondità	<b>30 mm</b>	Qualità dell'antenna	<b>2</b>	Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>	Raggio d'azione esterno	<b>50000 m</b>	RAM installata	<b>64 MB</b>	Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>	Sensibilità ricevitore	<b>-96 dBm</b>	Server DHCP	<b>Si</b>	Standard di rete	<b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b>
Algoritmi di sicurezza supportati	<b>128-bit WEP,152-bit WEP,64-bit WEP,802.1x RADIUS,WPA,WPA2</b>																																																											
Altezza	<b>160 mm</b>																																																											
Antenna/Antenne staccabile/staccabili	<b>Si</b>																																																											
Banda di frequenza	<b>5.47 - 5.825</b>																																																											
Certificazione	<b>FCC Part 15.247, IC RS210, CE\nRoHS</b>																																																											
Cliente DHCP	<b>Si</b>																																																											
Colore del prodotto	<b>Bianco</b>																																																											
Consumi	<b>6,5 W</b>																																																											
Corrente ingresso	<b>1</b>																																																											
Descrizione della potenza di uscita	<b>27 dBm</b>																																																											
Indicatori LED	<b>Si</b>																																																											
Interfaccia	<b>LAN, WLAN</b>																																																											
Interno	<b>No</b>																																																											
Intervallo temperatura di funzionamento	<b>-30 - 75 °C</b>																																																											
Larghezza	<b>80 mm</b>																																																											
Memoria flash	<b>8 MB</b>																																																											
Modulazione	<b>OFDM</b>																																																											
Peso	<b>500 g</b>																																																											
Processore integrato	<b>Atheros MIPS 24KC 400MHz</b>																																																											
Profondità	<b>30 mm</b>																																																											
Qualità dell'antenna	<b>2</b>																																																											
Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>																																																											
Raggio d'azione esterno	<b>50000 m</b>																																																											
RAM installata	<b>64 MB</b>																																																											
Range di umidità di funzionamento	<b>5 - 95%</b>																																																											
Sensibilità ricevitore	<b>-96 dBm</b>																																																											
Server DHCP	<b>Si</b>																																																											
Standard di rete	<b>IEEE 802.11a,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3u</b>																																																											

				<p>Tipo connettore antenna <b>RP-SMA</b></p> <p>Tipo di antenna <b>External</b></p> <p>Velocità massima di trasmissione <b>300 Mbit/s</b></p> <p>Velocità trasferimento dati wireless LAN (max) <b>300 Mbit/s</b></p> <p>Velocità trasferimento Ethernet LAN <b>10,100 Mbit/s</b></p> <p>Voltaggio di ingresso <b>24</b></p>
Ptp costa selvaggia torre acqua montalto marina	2	Ubiquiti NanoBeamM5 400	Ptp costa selvaggia torre acqua montalto marina	<p>Algoritmi di sicurezza supportati <b>WPA2</b></p> <p>Banda di frequenza <b>2.412 - 2.472, 5.15 - 5.875; 5.15 - 5.25; 5.25 - 5.35; 5.47 - 5.725</b></p> <p>Certificazione <b>CE, FCC, IC, RoHS</b></p> <p>Collegamento ethernet LAN <b>Si</b></p> <p>Colore del prodotto <b>Bianco</b></p> <p>Dimensioni (LxPxA) <b>189 x 189 x 125 mm</b></p> <p>Gestione web-based <b>Si</b></p> <p>Indicatori LED <b>LAN, Potenza, Forza del segnale</b></p> <p>Intervallo temperatura di funzionamento <b>-40 - 80 °C</b></p> <p>Intervallo temperatura di funzionamento <b>-40 - 176 °F</b></p> <p>Livello di guadagno dell'antenna (max) <b>19 dBi</b></p> <p>Modulazione <b>16-QAM,64-QAM,256-QAM,BPSK,QPSK</b></p> <p>Peso <b>530 g</b></p> <p>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) <b>1</b></p> <p>RAM installata <b>128 MB</b></p> <p>Range di umidità di funzionamento <b>5 - 95%</b></p> <p>Tipo di prodotto <b>Network bridge</b></p> <p>Velocità massima di trasmissione <b>450 Mbit/s</b></p>

