



COMUNE DI ORIO LITTA

(PROVINCIA DI LODI)

SERVIZIO
TECNICO

ORIO LITTA, 30 GENNAIO 2016

Progetto sistema di videosorveglianza territoriale

ELENCO DETTAGLIATO DI SPESA

CENTRALE OPERATIVA di VIDEOSORVEGLIANZA:

- Fornitura e installazione di software dedicato alla gestione e alla registrazione del sistema di videosorveglianza per un totale di max 6 segnali video, ampliabile con pacchetti di licenze da da 1,4, 8.
- Fornitura e installazione di software dedicato alla visualizzazione del sistema di videosorveglianza.
- Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale Centrale Operativa € **1.675,00 (IVA ESCLUSA)**

CONFIGURAZIONE HARDWARE E SOFTWARE PER ATTIVAZIONE ACCESSI REMOTI:

- Attività tecnico sistemista per configurazione Hardware e Software del sistema di videosorveglianza e gestione varchi per attivazione accesso remoto alle risorse da “Uffici di Polizia Locale” e “Forze dell’Ordine”.
- Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale attivazione Accesso Remoto € **148,00 (IVA ESCLUSA)**

INFRASTRUTTURA DI RETE WIRELESS HIPERLAN:

- Fornitura, installazione e configurazione BASE STATION WIRELESS AC (centro stella del sistema) su struttura da definire, completa di n.1 antenna settoriale da 60°.

RSAC-Lite Physical / Electrical / Environmental Information	
Dimensions	162 x 84 x 37 mm (6.38 x 3.31 x 1.46")
Weight	250 g (8.81 oz)
Enclosure Characteristics	Outdoor UV Stabilized Plastic
Processor	MIPS 74Kc
Memory	128 MB DDR2 SDRAM, 16 MB NOR FLASH
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Mbps
RF Connections	(2) RP-SMA (Waterproof)
LEDs	Power, Ethernet, (4) Signal Strength
Max. Power Consumption	8.5W
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
ESD/EMP Protection	± 24KV Air / Contact
Operating Temperature	-40 to 80° C (-40 to 176° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Shock and Vibration	ETSI300-019-1.4

RSAC-Lite Software Information	
Modes	Access Point, Station
Services	Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet, Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing
Utilities	Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test
Distance Adjustment	Dynamic Ack and Ackless Mode
Power Adjustment	Software Adjustable UI or CLI
Security	WPA2 AES Only
QoS	Supports Packet Level Classification WMM and User Custom Level High/Medium/Low
Statistical Reporting	Up Time, Packet Errors, Data Rates, Wireless Distance, Ethernet Link Rate
Other	Remote Reset Support, Software Enabled/Disabled, VLAN Support, 256QAM, 20/40/50/60/80 MHz Channel Width Support
Ubiquiti Specific Features	50 MHz Channels, airMAX Mode, Traffic Shaping with Burst Support, Discovery Protocol, Frequency Band Offset, Ackless Mode

AM-5AC21-60 Antenna Characteristics	
Dimensions*	750 x 173 x 78 mm (29.53 x 6.81 x 3.07")
Weight†	4.8 kg (10.58 lbs)
Frequency Range	5.10 - 5.85 GHz
Gain	21 dBi
HPOL Beamwidth	60° (6 dBi)
VPOL Beamwidth	60° (6 dBi)
Electrical Beamwidth	4°
Electrical Downtilt	2°
Max. VSWR	1.5:1
Wind Survivability	200 km/h (125 mph)
Wind Loading	391 N @ 200 km/h (88 lbf @ 125 mph)
Polarization	Dual-Linear
Cross-Polarization Isolation	25 dB Min.
ETSI Specification	EN 302 326 DN2
Mounting	Universal Pole Mount, Rocket Bracket, and Weatherproof RF Jumpers Included.

- Fornitura e installazione cavi e connettori per interconnessione cavi di rete.
- Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale infrastruttura wireless Hiperlan

€ 1.416,00 (IVA ESCLUSA)

SITO N.1: Edificio Municipale

- Fornitura e installazione a muro di n. 1 telecamera DOME HD MULTISENSOR 9.0 Megapixel (3 sensori), completa di custodia per esterno IP66 e IR.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- 3 sensori di scansione progressiva a 3 MP (9 MP) da 1/3"
 - Ciascun obiettivo con messa a fuoco e zoom con controllo da remoto da 3 MP e 2,8-8 mm
 - H.264 e compressione M-JPEG
 - Prestazioni Wide Dynamic Range a 100 dB
 - API conforme ONVIF
 - Controllo automatico del diaframma e dell'esposizione
 - Filtro meccanico IR automatico rimovibile per sensibilità IR di notte
 - Power over Ethernet, ingresso alimentazione 24 V CA o 24 V CC
 - Supporto microfono e altoparlanti esterni per audio a due vie
 - Interfaccia esterna I/O per il collegamento di allarmi e relè
- Fornitura e posa in opera cavo di rete e di alimentazione elettrica (a partire dall'edificio municipale sfruttando la tubazione esistente) delle telecamere.
 - Collegamento telecamera all'impianto di videosorveglianza e configurazione del sistema.
 - Regolazione telecamere e messa a fuoco.
 - Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale Sito N.1

€ 3.058,00 (IVA ESCLUSA)

SITO N.2: Piazza dei Benedettini

- Fornitura e installazione a palo di n. 1 telecamera DOME HD MULTISENSOR 9.0 Megapixel (3 sensori), completa di custodia per esterno IP66 e IR.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- 3 sensori di scansione progressiva a 3 MP (9 MP) da 1/3"
 - Ciascun obiettivo con messa a fuoco e zoom con controllo da remoto da 3 MP e 2,8-8 mm
 - H.264 e compressione M-JPEG
 - Prestazioni Wide Dynamic Range a 100 dB
 - API conforme ONVIF
 - Controllo automatico del diaframma e dell'esposizione
 - Filtro meccanico IR automatico rimovibile per sensibilità IR di notte
 - Power over Ethernet, ingresso alimentazione 24 V CA o 24 V CC
 - Supporto microfono e altoparlanti esterni per audio a due vie
 - Interfaccia esterna I/O per il collegamento di allarmi e relè
- Fornitura, installazione e allineamento n.1 antenna CPE Bridge Wireless per collegamento in rete tra sito in oggetto e Centro Stella wireless.

CARATTERISTICHE CHIAVE

NBE-SAC-19 System and Regulatory/Compliance	
Processor Specs	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz
Memory	128 MB DDR2, 8 MB Flash
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Wireless Approvals	FCC, IC, CE
RoHS Compliance	Yes

NBE-SAC-19 Physical/Electrical/Environmental	
Dimensions	189 x 189 x 125 mm (7.44 x 7.44 x 4.92 in)
Weight	0.530 kg (1.17 lb)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Max. Power Consumption	8W
Gain	19 dBi
Operating Frequency	
Worldwide	-5150 - 5875 MHz
USA	5725 - 5850 MHz
Wind Loading	45.4 N @ 200 km/h (10.2 lbf @ 125 mph)
Wind Survivability	200 km/h (125 mph)
LEDs	(1) Power, (1) LAN, (4) WLAN
Signal Strength LEDs	Software-Adjustable to Correspond to Custom RSSI Levels
Channel Sizes	
PoP Mode	10/20/30/40/50/60/80 MHz
PoMP Mode	10/20/30/40 MHz
Polarization	Dual Linear
Enclosure	Outdoor UV Stabilized Plastic
Mounting	Pole-Mount (Kit Included), Wall-Mount
ESD/EMP Protection	Air: ± 24 kV, Contact: ± 34 kV
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Salt Fog Test	IEC 68-2-11 (ASTM B117), Equivalent: MIL-STD-810 G Method 509.5
Vibration Test	IEC 68-2-6
Temperature Shock Test	IEC 68-2-14
UV Test	IEC 68-2-5 at 40° C (104° F), Equivalent: ETS 300 019-1-4
Wind-Driven Rain Test	ETS 300 019-1-4, Equivalent: MIL-STD-810 G Method 506.5

- Fornitura e posa in opera cavo di rete e di alimentazione elettrica (a partire dal Q.E. alla base del palo) della telecamera.
- Collegamento telecamera all'impianto di videosorveglianza e configurazione del sistema.
- Eventuale regolazione telecamere e messa a fuoco.
- Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale Sito 2:

€ 3.728,00 (IVA ESCLUSA)

SITO N.3: Varco da Viale Stazione

- Fornitura e installazione a palo/muro di n. 1 telecamera BULLET IP 2.0 Megapixel, con ottica 9/22mm, completa di custodia per esterno IP66 e IR, per il monitoraggio del flusso dei veicoli.

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Sensore CMOS a scansione progressiva da 2.0megapixel
 - Obiettivo P-Iris F1.2 da 3-9 mm oppure F1.6 da 9-22 mm dotato di messa a fuoco e zoom remoti
 - 30 immagini al secondo a risoluzione piena
 - True dynamic range da 100 dB
 - 1 LED IR (infrarossi) integrati
 - Funzionalità Day/Night automatica con filtro meccanico IR removibile per passare dalla modalità Day a quella Night e viceversa in base al livello di luce
 - PoE (Power over Ethernet)
 - Porta Ethernet con configurazione aggiuntiva
 - API con conformità ONVIF con H264 e compressione M-JPEG
 - Struttura resistente agli atti vandalici e conformità IP66
- Fornitura, installazione e allineamento n.1 antenna CPE Bridge Wireless per collegamento in rete tra sito in oggetto e Centro Stella wireless.

NBE-SAC-19 System and Regulatory/Compliance	
Processor Specs	Atheros MIPS 74Kc, 720 MHz
Memory	128 MB DDR2, 8 MB Flash
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Wireless Approvals	FCC, IC, CE
RoHS Compliance	Yes

NBE-SAC-19 Physical/Electrical/Environmental	
Dimensions	189 x 189 x 125 mm (7.44 x 7.44 x 4.92 in)
Weight	0.530 kg (1.17 lb)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
Max. Power Consumption	8W
Gain	19 dBi
Operating Frequency	
Worldwide	5150 - 5875 MHz
USA	5725 - 5850 MHz
Wind Loading	45.4 N @ 200 km/h (10.2 lbf @ 125 mph)
Wind Survivability	200 km/h (125 mph)
LEDs	(1) Power, (1) LAN, (4) WLAN
Signal Strength LEDs	Software-Adjustable to Correspond to Custom RSSI Levels
Channel Sizes	
PoP Mode	10/20/30/40/50/60/80 MHz
PoMP Mode	10/20/30/40 MHz
Polarization	Dual Linear
Enclosure	Outdoor UV Stabilized Plastic
Mounting	Pole-Mount (Kit Included), Wall-Mount
ESD/EMP Protection	Air: ± 24 kV, Contact: ± 34 kV
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Salt Fog Test	IEC 68-2-11 (ASTM B117), Equivalent: MIL-STD-810 G Method 509.5
Vibration Test	IEC 68-2-6
Temperature Shock Test	IEC 68-2-14
UV Test	IEC 68-2-5 at 40° C (104° F), Equivalent: ETS 300 019-1-4
Wind-Driven Rain Test	ETS 300 019-1-4, Equivalent: MIL-STD-810 G Method 506.5

- Fornitura e posa in opera cavo di rete e di alimentazione elettrica (a partire dal Q.E. alla base del palo) della telecamera.
- Collegamento telecamera all'impianto di videosorveglianza e configurazione del sistema.
- Eventuale regolazione telecamera e messa a fuoco.
- Collaudo del sistema e verifica del corretto funzionamento di tutte le utenze.

Totale Sito N.3:

€ 2.210,00 (IVA ESCLUSA)

QUADRO ECONOMICO FINANZIARIO

Descrizione	Imp.Totale
CENTRALE OPERATIVA di VIDEOSORVEGLIANZA	1.675,00
ATTIVAZIONE ACCESSO REMOTO	148,00
INFRASTRUTTURA DI RETE WIRELESS HIPERLAN	1.416,00
SITO N.1: Edificio Municipale	3.058,00
SITO N.2: Piazza dei Benedettini	3.728,00
SITO N.3: Varco da Viale Stazione	2.210,00
SOMMANO	12.235,00
i.v.a. al 22%	2.691,70
TOTALE IMPIANTO AVIGILON	14.926,70

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(F.to geom. Luca ARNALDI)