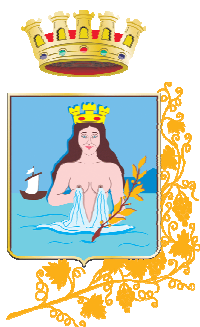


# COMUNE DI BAGNARA CALABRA

PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



**PON**

**SICUREZZA PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE FESR**

“SICUREZZA PER LO SVILUPPO” OBIETTIVO CONVERGENZA 2007/2013

**SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA IN TECNOLOGIA**

**IP / WIRELESS**

**PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



**Progettista:**  
*Ing. Michelangelo Spoletì*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Fornitura ed installazione Videocamere						
Tariffa	Descrizione Apparati / Servizi	Quantità	C.U.	Costo Tot. Fornitura e messa in opera	Incidenza lavori di messa in opera	
T.01	Fornitura ed installazione Telecamera Fissa IP 3 Megapixel HDTV completo di obbiettivo a focale variabile	61	€ 880,00	€ 53.680,00	4,89%	€ 2.074,00
T.02	Fornitura ed installazione Telecamera Dome PTZ IP 35X completa di custodia Antivandolo termoclimatizzata ed accessori per installazione e cablaggio	24	€ 2.200,00	€ 52.800,00	1,95%	€ 816,00
A.01	Fornitura ed installazione apparati di rete attivi su punti ripresa - Switch di rete 8 porte 100 Mbit	62	€ 25,00	€ 1.550,00	25,30%	€ 310,00
Ac.01	Fornitura custodia per Telecamera Fissa, Antivandalo, completa di staffe e accessori per il fissaggio e regolazione, anche termica	61	€ 190,00	€ 11.590,00	6,66%	€ 610,00
E.01	Fornitura materiale elettrico e lavori di adeguamento impianto illuminazione pubblica per allaccio punti di	a corpo	€24.300,00	€ 24.300,00	19,57%	€ 3.760,00

	ripresa, comprensivo di cassette stagne per alloggiamento impianti ed apparecchiature					
Ac.02	Fornitura ed installazione pali con desing artistico per installazione punti ripresa su C.so V. Emanuele	3	€ 1.500,00	€ 4.500,00	15,18%	€ 540,00
Ac.03	Fornitura ed installazione cartellonistica in base alla normativa del Garante della Privacy	12	€ 75,13	€ 901,58	33,66%	€ 240,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 149.321,58</b>		<b>€ 8.350,00</b>

Realizzazione ed installazione rete di collegamento						
Tariffa	Descrizione Apparati / Servizi	Quantità	C.U.	Costo Tot. Fornitura e messa in opera	Incidenza lavori di messa in opera	
R.01	Fornitura ed installazione Nodo di Accesso wireless in tecnologia HIPERLAN MESH, completo di n. 4 radio adattabili e kit accessori per installazione	9	€ 2.700,00	€ 24.300,00	8,62%	€ 1.656,00
R.02	Fornitura ed installazione Nodo di Trasporto wireless in tecnologia HIPERLAN Mesh, completo di n. 4 radio adattabili e kit accessori per installazione	8	€ 2.700,00	€ 21.600,00	8,62%	€ 1.472,00

R.03	Fornitura ed installazione antenne per nodi wireless di varia tipologia (5 Ghz pannello direttiva - settoriale) da adattare secondo configurazione	a corpo	€ 7.200,00	€ 7.200,00	17,08%	€ 972,00
R.04	Fornitura ed installazione CPE wireless in tecnologia Hiperlan 5 Ghz per collegamento punti di ripresa	62	€ 190,00	€ 11.780,00	6,66%	€ 620,00
Ac.04	Fornitura Gruppo di continuità 800 watt per apparati radio / telecamere su punti di ripresa	62	€ 90,00	€ 5.580,00	14,06%	€ 620,00
Ac.05	Fornitura e messa in opera traliccio per installazione nodi Hiperlan come da progetto	a corpo	€15.600,00	€ 15.600,00	4,15%	€ 512,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 86.060,00</b>		<b>€ 5.852,00</b>

Realizzazione ed installazione sala apparati						
Tariffa	Descrizione Apparati / Servizi	Quantità	C.U.	Costo Tot. Fornitura e messa in opera	Incidenza lavori di messa in opera	
S.01	Fornitura ed installazione Server NVR con processore INTEL XEON e gestione dischi in tecnologia SAS/SATA e tecnologia RAID completo di n. 4 dischi da 3TB	3	€2.760,00	€ 8.280,00	9,17%	€ 600,00
Ac.06	Fornitura e messa in opera Armadio Rack 19"per	1	€ 850,00	€ 850,00	4,46%	€ 30,00

	installazione Server NVR ed apparati di rete attivi.					
Ac.07	Fornitura ed installazione Gruppo di continuità ad alta capacità	2	€1.250,00	€ 2.500,00	4,05%	€ 80,00
S.02	Fornitura Console completa di sistema KWM per gestione NVR e dispositivi attivi, comprensivo di monitor e tastiera estraibili	corpo	€1.350,00	€ 1.350,00	11,24%	€ 120,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 12.980,00</b>		<b>€ 830,00</b>

Realizzazione ed installazione sala di controllo						
	Descrizione Apparati / Servizi	Quantità	C.U.	Costo Tot. Fornitura e messa in opera	Incidenza lavori di messa in opera	
M.01	Monitor LCD 42" con ingresso digitale ad alta qualità	3	€ 750,00	€ 2.250,00	6,75%	€ 120,00
S.03	Client per accesso / gestione software controllo e gestione telecamere completo di monitor LCD 24" e periferiche I/O	3	€ 870,00	€ 2.610,00	11,63%	€ 240,00
Ac.08	Joystick di rete per controllo telecamere PTZ	3	€ 260,00	€ 780,00	9,73%	€ 60,00
R.05	Predisposizione cablaggio di rete comprensivo di apparati attivi quali switch Layer2	a corpo	€2.795,15	€ 2.795,15	20,28%	€ 448,00
Ac.09	Gruppi di continuità per client	3	€ 145,00	€ 435,00	17,45%	€ 60,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 8.870,15</b>		<b>€ 928,00</b>

<b>Riepilogo</b>			<b>Imponibile</b>	<b>Di cui Lavori di messa in opera</b>
Fornitura ed Installazione Videocamere			€ 149.321,58	€ 8.350,00
Fornitura ed installazione rete di collegamento			€ 86.060,00	€ 5.852,00
Fornitura ed implementazione sala apparati			€ 12.980,00	€ 830,00
Realizzazione ed installazione sala di controllo			€ 8.870,15	€ 928,00
<b>TOTALE FORNITURE E MESSA IN OPERA</b>			<b>€ 257.231,73</b>	<b>€ 15.960,00</b>
Costi per la sicurezza			€ 5.144,63	
<b>IMPORTO FORNITURE E MESSA IN OPERA SOGGETTE AL RIBASSO</b>			<b>€ 252.087,10</b>	