



## Comune di Livorno

Settore Polizia Municipale Sicurezza Urbana

Responsabile

SISTEMI TECNOLOGICI & CENTRALE OPERATIVA

Tel 0586-820677 Cell 366-6619479 fax 0586-518677

E-mail: [rmartelloni@comune.livorno.it](mailto:rmartelloni@comune.livorno.it)

# COMPUTO METRICO

### OGGETTO:

**Fornitura e Posa in Opera e Servizio di garanzia, manutenzione e assistenza per**

**Link a Microonde per RBS TETRA tra Siti Pollastrini e Isola di Gorgona**

### COMMITTENTE:

**Comune di Livorno**

### Data:

lunedì, 21 novembre 2016

### Rev:

1.1

IL TECNICO  
Riccardo Martelloni

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VOCI A MISURA</b>		RIPORTO						
<b>Voci A: Fornitura di impianti per link a microonde tratta microonde – Sito Pollastrini</b>								
A.1	ODU ASN7, Unità Ricetrasmittitore Universale in gamma 7.11...7.90 GHz - 1L					2,00	€ 3.140,00	€ 6.280,00
A.2	IDU ALCplus2, 1RU, 4 QAM, 7 MHz (fino a 12 MB/s), 4xFE/GE (El./Opt.) + 2E1 (RJ45), SNMP 2xRJ45, 1+1;					1,00	€ 2.640,00	€ 2.640,00
A.3	Feature Key ACM					1,00	€ 500,00	€ 500,00
A.4	Kit Materiali di Installazione 1+1					2,00	€ 118,00	€ 236,00
A.5	Antenna Parabolica 7/8 GHz, Separata, Doppia Polarizzazione, Diametro 60 cm;					2,00	€ 1.170,00	€ 2.340,00
A.6	Kit Supporto a palo per ODU 7/8 GHz FAST 1+0 con gomito a 90° per Antenna Separata;					2,00	€ 638,00	€ 1.276,00
A.7	Tronchetto Flessibile in Guida d'Onda 7/8 GHz L= 1 mt., completo di elementi di fissaggio flange e di morsetto di fissaggio;					2,00	€ 380,00	€ 760,00
A.8	Fornitura, installazione e configurazione Router Cisco 921 e/o moduli NIC 4xETH					1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
A.9								€ 0,00
A.10								€ 0,00
A.11								€ 0,00
A.12								€ 0,00
A.13								€ 0,00
A.14								€ 0,00
A.15								€ 0,00
	<b>SOMMANO cadauno</b>							€ 15.032,00
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>€ 15.032,00</b>

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>VOCI A MISURA</b>								
								RIPORTO
	<b>Voci A: Fornitura di impianti per link a microonde tratta microonde – Sito Gorgona</b>							
<b>B.1</b>	ODU ASN7, Unità Ricetrasmittitore Universale in gamma 7.11...7.90 GHz - 1H					2,00	€ 3.140,00	<b>€ 6.280,00</b>
<b>B.2</b>	IDU ALCplus2, 1RU, 4 QAM, 7 MHz (fino a 12 MB/s), 4xFE/GE (El./Opt.) + 2E1 (RJ45), SNMP 2xRJ45, 1+1;					1,00	€ 2.640,00	<b>€ 2.640,00</b>
<b>B.3</b>	Feature Key ACM					1,00	€ 500,00	<b>€ 500,00</b>
<b>B.4</b>	Kit Materiali di Installazione 1+1					2,00	€ 118,00	<b>€ 236,00</b>
<b>B.5</b>	Antenna Parabolica 7/8 GHz, Integrata FAST, Singola Polarizzazione, Diametro 60 cm;					2,00	€ 496,00	<b>€ 992,00</b>
<b>B.6</b>								€ 0,00
<b>B.7</b>								€ 0,00
<b>B.8</b>								€ 0,00
<b>B.9</b>								€ 0,00
<b>B.10</b>								€ 0,00
<b>B.11</b>								€ 0,00
<b>B.12</b>								€ 0,00
<b>B.13</b>								€ 0,00
<b>B.14</b>								€ 0,00
<b>B.15</b>								€ 0,00
	<b>SOMMANO cadauno</b>							<b>€ 10.648,00</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>€ 25.680,00</b>

Num. Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Q.tà	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pesc		unitario	TOTALE
<b>VOCI A CORPO</b>								
	<b>Voci B: Fornitura e Posa in Opera ( A Corpo)</b>							
C.1	Attività di programmazione apparati da fornire e dell'impianto TETRA esistente laddove necessario, installazione e messa in servizio a regola d'arte trasporto, configurazione, vitto, alloggio, ecc.					1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
C.2	Cavi coassiali, connettori, carpenteria, ed accessori					1,00	€ 2.300,00	€ 2.300,00
C.3	Servizio di Manutenzione , Assistenza e Garanzia anni 2 compresi.					1,00	€ 0,00	€ 0,00
C.4								€ 0,00
C.5								€ 0,00
C.6								€ 0,00
C.7								€ 0,00
	<b>SOMMANO cadauno</b>							€ 6.800,00
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>€ 32.480,00</b>
	<b>A Riportare Comprensivo I.V.A al 22% :</b>							<b>€ 39.625,60</b>

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 66148f606c1ba5e93d2afd80c426dbeddc7e06d5d10a9d92f7c68c8ac4484e61

**Firme digitali presenti nel documento originale**

RICCARDO PUCCIARELLI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.2627/2017

Data: 06/04/2017

Oggetto: DETERMINA A CONTRARRE EX ART. 192 D.LGSL. 267/2000 PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA ACCESSORIA A REGOLA D'ARTE DI UN LINK A MICROONDE PER COLLEGAMENTO RADIO TRATTA RBS TETRA SEDE POLLASTRINI (LIVORNO) E RBS PRESSO ISOLA DI GORGONA (LIVORNO) PER SISTEMA RADIO TETRA POLIZIA MUNICIPALE DI LIVORNO.  
CIG ZDC1C1ED09



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9caac65b252a13cf\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9caac65b252a13cf_p7m&auth=1)

ID: 9caac65b252a13cf