



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE,  
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

## RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE DI RADIO RICETRASMISIONE CON PASSAGGIO DAL SISTEMA ANALOGICO AL SISTEMA DIGITALE DMR CON SERVIZIO DI NOLEGGIO OPERATIVO SENZA RISCATTO

### PROGETTO ESECUTIVO

### ELABORATO TECNICO E QUADRO ECONOMICO

Reggio E. li'

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio  
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile  
Patrimonio ed Edilizia  
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:  
Geom. Alberto Marastoni

Il Collaboratore:  
Geom. Giuseppe Dallari

# RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE DI RADIO RICETRASMISSIONE CON PASSAGGIO DAL SISTEMA ANALOGICO AL SISTEMA DIGITALE DMR

## SERVIZIO DI NOLEGGIO OPERATIVO SENZA RISCATTO PER LA DURATA DI MESI 36 (TRENTASEI)

### DESCRIZIONE

- *Nolo, installazione e programmazione ponte ripetitore digitale DMR **Motorola SLR5500 VHF**, omologato secondo le vigenti normative Ministeriali e completo di configurazione rack 19” (verranno utilizzati il filtro duplexer, l’antenna, l’alimentatore e la batteria dell’attuale ponte da dismettere):*
  - ***n° 1 località Stella – Casina (R.E.)***
  - ***n° 1 località Valestra - Carpineti (R.E.)***
  - ***n° 1 località Sparavalle – Castelnovo ne’ Monti (R.E.)***
  - ***n° 3***
  
- *Nolo e installazione ricetrasmittente di base digitale DMR **Motorola DM4600 VHF**, omologata secondo le vigenti normative Ministeriali, completa di programmazione, alimentatore e batteria di backup (verranno riutilizzati i cablaggi, consolle e il sistema di antenna esistenti):*
  - ***n° 1***
  
- *Nolo e installazione ricetrasmittente veicolare digitale DMR **Motorola DP4601 VHF**, omologata secondo le vigenti normative Ministeriali e completa di **GPS** e Bluetooth, ampio display alfanumerico a colori, altoparlante integrato, microfono palmare, manuale d’uso e programmazione secondo Ns. specifiche (verranno riutilizzate la antenne esistenti sui mezzi):*
  - ***n° 38***

- *Nolo e installazione ricetrasmittente portatile digitale DMR **Motorola DP4801 VHF**, omologata secondo le vigenti normative Ministeriali e completa di **GPS** e **Bluetooth**, ampio display alfanumerico a colori, altoparlante integrato, tastiera alfanumerica, tasto emergenza, antenna, batteria ricaricabile al litio, caricabatteria rapido da tavolo, clip a cintura, manuale d'uso e programmazione secondo Ns. specifiche:*
  - **n° 14**
  
- *Servizio di manutenzione “full-risk” delle apparecchiature comprensivo di n° 1 controllo annuo degli apparati fissi e il servizio di pronto intervento con attivazione dal lunedì’ al venerdì’ dalla ore 9,00 alle ore 19,00 ed intervento entro le 48 ore (compresi i giorni festivi) per riparare gli eventuali guasti. Sono compresi tutti i danni accidentali, i furti/smarrimenti (con franchigia di € 150,00), i guasti generici e/o per dolo del personale che utilizza le apparecchiature. Non sono compresi gli interventi per malfunzionamenti dovuti ad interferenze radio esterne agli apparati in manutenzione e ricerca della sorgente interferenziale, le parti di consumo a degrado lento tipo antenne e batterie ricaricabili (qualora esaurite), gli interventi per eventuali modifiche SW effettuate dal personale della Provincia di Reggio Emilia:*
  - **a corpo**
  
- *Produzione ed istruzione delle pratiche ministeriali per l'utilizzo della nuova rete (aggiornamento, modifica dell'attuale Autorizzazione Generale per il diritto d'uso di frequenza.*
  - **a corpo**

## QUADRO ECONOMICO

	TIPO	IMPORTO €
a)	<i>NOLEGGIO OPERATIVO (fornitura, installazione, programmazione, servizio di pronto intervento, modifica autorizzazione per utilizzo frequenza ecc.)</i>	33.600,00
	<b>TOTALE IN APPALTO</b>	<b>33.600,00</b>
b)	<i>IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI</i>	7.400,00
c)	<i>SPESE PER IMPREVISTI (sostituzione componenti elettrici, antenne, batterie tampone ecc.) – IVA compresa</i>	2.000,00
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>43.000,00</b>