



# PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE, E  
PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

## SERVIZIO DI NOLEGGIO OPERATIVO SENZA RISCATTO RETE DI RADIO RICETRASMISSIONE SISTEMA DMR E SINCRONIZZAZIONE PONTI RADIO

### PROGETTO ESECUTIVO

### ELABORATO TECNICO

Reggio E. li'

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

Il Progettista:  
Geom. Alberto Marastoni

Il Collaboratore:  
Geom. Giuseppe Dallari

# SERVIZIO DI NOLEGGIO OPERATIVO SENZA RISCATTO RETE DI RADIO RICETRASMISSIONE SISTEMA DMR E SINCRONIZZAZIONE PONTI RADIO

SERVIZIO DI NOLEGGIO OPERATIVO SENZA RISCATTO PER  
LA DURATA DI MESI 36 (TRENTASEI) con opzione di rinnovo per  
ulteriori 36)

## DESCRIZIONE

- *Nolo, installazione e programmazione c/o M.Stella e Valestra di sistema di link 5 GHz composto da:*
  - *n° 2 apparati per link radio punto-punto (tipo Cambium Networks PTP 450i END), connettorizzati e completi di alimentatori e cablaggi coassiali;*
  - *n° 2 antenne 5 GHz diam.60, complete di relative staffe di fissaggio;*
  - *n° 2 soppressore di cariche elettrostatiche;*
  - *n° 1 generatore del sincronismo fra i link;*
  - *n° 1 calata di cavo di rete da esterno CAT5E;*
  - *n° 1 Palificazione zincata a caldo mt. 3,00, diam. mm. 70,*
  - *n° 2 Staffe appositamente realizzate per fissaggio a palificazioni/strutture esistenti,*
  - *n° 1 Piastra posaterra.*

€ \_\_\_\_\_ x 36 = € \_\_\_\_\_

- *Nolo, installazione e programmazione c/o M.Stella e Sparavalle di sistema di link 5 GHz composto da::*
  - *n° 2 apparati per link radio punto-punto (tipo Cambium Networks PTP 450i END), connettorizzati e completi di alimentatori e cablaggi coassiali;*
  - *n° 2 antenne 5 GHz diam.60, complete di relative staffe di fissaggio;*
  - *n° 2 soppressore di cariche elettrostatiche;*

- n° 1 Calata di cavo di rete da esterno CAT5E;
- n° 1 Palificazione telescopica zincata a caldo mt. 6,00, diam. mm. 70/60;
- n° 2 Staffe per fissaggio a parete.

€ \_\_\_\_\_ x 36 = € \_\_\_\_\_

- *Nolo, installazione e programmazione n.1 rete radio costituita da n.3 ponti ripetitori digitali DMR (tipo **Motorola SLR5500 VHF**), omologati secondo le vigenti normative Ministeriali e ciascuno completo di programmazione, configurazione rack 19", alimentatore integrato con circuito di caricabatteria, batteria tampone ermetica 12V 100Ah e tutte le eventuali licenze SW e accessori per HW per la realizzazione dei link fra i ponti ripetitori e l'utilizzo in roaming:*
  - **n° 1 località Stella – Casina (R.E.)**
  - **n° 1 località Valestra - Carpineti (R.E.)**
  - **n° 1 località Sparavalle – Castelnovo ne' Monti (R.E.)**

€ \_\_\_\_\_ x 36 = € \_\_\_\_\_

- *Nolo e installazione ricetrasmittente stazione base digitale DMR (tipo **Motorola DM4600 VHF**), omologata secondo le vigenti normative Ministeriali, completa di programmazione, eventuale collegamento alla Consolle esistente, alimentatore e batteria di backup:*

○ **n° 3** x € \_\_\_\_\_ x 36 = € \_\_\_\_\_

- *Nolo e installazione ricetrasmittente veicolare digitale DMR (tipo **Motorola DM4601 VHF**), omologata secondo le vigenti normative Ministeriali e completa di GPS e Bluetooth integrati, ampio display alfanumerico a colori, altoparlante integrato, microfono palmare, manuale d'uso, programmazione secondo Ns. specifiche e tutte le eventuali licenze SW ed accessori per effettuare il roaming con i ponti ripetitori:*

○ *n° 42      x € \_\_\_\_\_ x 36      = € \_\_\_\_\_*

- *Nolo e installazione ricetrasmittente portatile digitale DMR (tipo **Motorola DP4801 VHF**), omologata secondo le vigenti normative Ministeriali e completa di GPS e Bluetooth integrati, ampio display alfanumerico a colori, tastiera alfanumerica, tasto emergenza "rosso", antenna, batteria ricaricabile al litio, caricabatteria rapido da tavolo, clip a cintura, manuale d'uso, programmazione secondo Ns. specifiche e tutte le eventuali licenze SW ed accessori per effettuare il roaming con i ponti ripetitori:*

○ *n° 19      x € \_\_\_\_\_ x 36      = € \_\_\_\_\_*

- *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' dalle 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*

