



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE,
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

MODIFICHE TECNICHE ALLA RETE DI RADIO RICETRASMISIONE MEDIANTE INSTALLAZIONE DI APPARATI DI SINCRONIZZAZIONE PONTI RADIO 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

MODIFICHE TECNICHE ALLA RETE DI RADIO RICETRASMISSIONE MEDIANTE INSTALLAZIONE DI APPARATI DI SINCRONIZZAZIONE PONTI RADIO

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

DESCRIZIONE

- *Nolo, installazione e programmazione c/o M.Stella e Valestra di sistemi di link 5 GHz composti da::*
 - o *n° 2 Cambium Networks PTP 450i END, Connectorized (EU)*
 - o *n° 2 Power supply, 30W, 56V – GBPS support, complete di cablaggio alimentazione;*
 - o *n° 2 HP antenna 5.250-5.850 GHz DUAL/P NF 60;*
 - o *n° 4 Codini coassiali low loss HDF 400,*
 - o *n° 2 Gigabit Surge Suppressor (56V)*
 - o *n° 2 Tilt Bracket assembly,*
 - o *n° 1 CNPULSE SYNC generator + Cambium;*
 - o *n° 1 Calata di cavo di rete da esterno CAT5E;*
 - o *n° 1 Palificazione zincata a caldo mt. 3,00, diam. mm. 70,*
 - o *n° 2 Staffe appositamente realizzate per fissaggio e palificazioni/strutture esistenti,*
 - o *n° 1 Piastra posaterra.*

▪ **a corpo**

- *Nolo, installazione e programmazione c/o M.Stella e Sparavalle di sistemi di link 5 GHz composti da::*
 - o *n° 2 Cambium Networks PTP 450i END, Connectorized (EU)*
 - o *n° 2 Power supply, 30W, 56V – GBPS support, complete di cablaggio alimentazione;*
 - o *n° 2 HP antenna 5.250-5.850 GHz DUAL/P NF 60;*
 - o *n° 4 Codini coassiali low loss HDF 400,*
 - o *n° 2 Gigabit Surge Suppressor (56V)*

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

▪ **a corpo**

- *Riprogrammazione di tutti gli apparati (fissi, veicolari e portatili)*

- *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. Non sono compresi gli interventi per malfunzionamenti dovuti a condizioni meteo avverse e/o ad interferenze radio esterne agli apparati in manutenzione e ricerca della sorgente interferenziale, le parti di consumo a degrado lento tipo antenne, gli interventi per eventuali modifiche SW effettuate dal personale della Provincia di Reggio Emilia:*

▪ **a corpo**

QUADRO ECONOMICO

	TIPO	IMPORTO €
a)	NOLEGGIO OPERATIVO (fornitura, installazione, programmazione, servizio di pronto intervento)	14.400,00
	TOTALE	14.400,00
b)	IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI	3.200,00
	TOTALE COMPLESSIVO	17.600,00