

La radio in bicicletta

di IU2GMO Stelvio

Con l'arrivo della primavera ho iniziato ad andare in bicicletta con il mio fido baofenghino con



l'antenna da ben 36 cm per poter meglio collegare i ripetitori della zona. Purtroppo non sempre i risultati sono dei migliori, molto qsb, scariche e rumori vari e allora ecco l'idea: perché non installare un'antenna "fissa" sulla bici? Mi sono così deciso a fare una predisposizione dell'impianto ricetrasmittente direttamente sulla bicicletta. Come si può vedere dalla fotografia il sistema è composto dal supporto in alluminio ancorato al portapacchi, dal connettore SO239 a cui è avvitata l'antenna, dal cavo (rigorosamente TV) che corre fino al supporto sul manubrio dove è fissata la radio Baofeng bibanda con

relativo microfonino esterno.

Cosa ho fatto: per prima cosa ho calcolato la misura dell'antenna $\lambda/4$ tenendola più lunga di 3 cm., quindi da 49 a 52 cm., poi ho preso un tubicino di alluminio diametro 0,60 cm della lunghezza di 75 cm (non è tassativo), un tassello di bronzo da 0,60 cm e l'ho incastrato nel tubicino. A questo punto visto che il tassello si poteva saldare ho aggiunto un connettore tipo "banana" per poter innestare meglio l'antenna. Infine ho provato l'antenna su una base magnetica e ho misurato il ROS sulle due bande principali VHF ed UHF con ottimi risultati.



Ho iniziato quindi i lavori per la bicicletta.

Ho preso una staffa con fori adattandola e fissandola al pianale del porta pacchi, tenendo sporgente il primo foro per poter fissare il supporto dell'antenna che è un tondino di alluminio da 0,60 cm. Ho applicato i tasselli di bronzo alle due estremità del supporto, ho inserito un'altra lamella con la presa SO239, ho saldato il cavo da 75 ohm che ho fissato con una guaina e ho

inserito la colla a caldo. Ho collegato il cavo al PL 239 fissandolo sul telaio della bici con delle fascette.



Ho fissato il porta radio (una zanca fissa palo) al manubrio ed ho inserita la radio Baofeng con il suo microfono esterno.



Ho iniziato le prove controllando il ROS con la massima (!) potenza del RTX:

in VHF 145.500 ROS 1:1,3

in UHF 435.500 ROS 1:1,4

Poi ho collegato alcuni ripetitori locali e alcune dirette con ottimi risultati anche in movimento.

Spero di averVi spronato a sperimentare anche voi questo progetto in particolare per i ciclo radioamatori.

73' de

IU2GMO Stelvio