

DIGIPEATER PORTATILE PER APRS

Paolo Favat *IWIGDM*

Dopo numerose prove in APRS sulla frequenza nazionale, ho voluto sperimentare il sistema in “rete” locale. Il motivo di tale scopo, è di facile intuizione: può essere utile in caso di emergenza, può servire per radioassistenze, ma anche per esercitarsi nel comprendere il funzionamento nella totalità (o quasi..) delle funzioni varie e dei settaggi in ambito APRS.

Mi è però sorta una domanda: quanti sarebbero in grado di mettere in piedi una rete locale in tempo zero per un’eventuale emergenza?

Ho pensato quindi di creare una scatola che contenga tutta l’apparecchiatura ed una batteria al piombo di capacità adeguata, che fosse anche portatile. Unendo così tale sistema ad un’antenna anch’essa portatile, (interamente smontabile; ci sta in uno zainetto) si può montare un digipeater praticamente ovunque, come visibile dalle foto, in tempi molto ridotti (10min da tranquilli). Basta infatti collegare un antenna all’apposita presa PL, accendere l’interruttore ed il sistema è operativo.

Montato il tutto, ho avuto modo di sperimentare con entusiasmo il suo funzionamento, integrando tale digipeater in una “rete” fatta tra due KENWOOD TM-D700 e un YAESU VX-8 sempre su frequenza locale. Ma non solo. Questo digipeater è stato utilizzato, rivelandosi molto utile, come appoggio per migliorare la copertura nella radioassistenza di una gara in mountain bike: la granfondo del Tour dell’Assietta di Pragelato (TO). Radioassistenza che come di consueto la nostra sezione (*ARI Cavour*) svolge con impegno e devozione da diversi anni, al fine di garantirne la sicurezza.



Descrizione

Il digipeater è così composto:

- TinyTrak 4
- Display e tastiera
- RTX KENWOOD TH-28
- Batteria al piombo per l’alimentazione 20A 12V



Batteria 20A 12V

RTX KENWOOD TH-28E



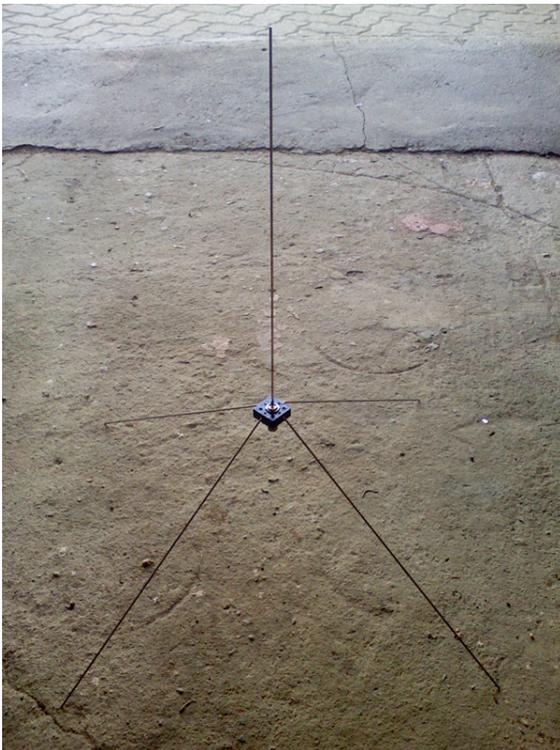
Display

Tastiera



Antenna portatile

Smontata interamente, la si può trasportare in uno zainetto comodamente.



Tutto il lavoro che non si vede nelle foto, è nelle prove che sono state parecchie. Soprattutto nella configurazione dei vari firmware provati sul TinyTrak e nel verificare la reale funzionalità da remoto. Il risultato comunque è soddisfacente, anche se sono rimasto sorpreso nel veder arrivare sul mercato il KENWOOD TH-D72, pochi mesi dopo tale realizzazione... A saperlo..!