

Il fatto che Internet ha man mano soppiantato il packet ha determinato la progressiva chiusura di diversi BBS, alcuni dei quali anche nella nostra zona. Io sono arrivato tardi al packet, ma dato che a mio avviso questa rete è molto più radioamatoriale di Internet, io ho continuato comunque di rimanere in rete, cercando il collegamento con BBS sempre più lontani. Il BBS IK0GDH-8 è ubicato in Cisterna di Latina, che dista una trentina di chilometri di pianura dal mio QTH.

Il suo segnale è talmente basso, dato che è dedicato ad un traffico prettamente di zona e pertanto il suo TX è tenuto alla minima potenza, che il suo collegamento tramite la classica omnidirezionale non solo è impossibile, ma non lo si riesce a raggiungere nemmeno con la mia yagi a 16 elementi (in polarizzazione orizzontale) diretta su di lui, e chiamandolo con una ventina di watt. Questo mi ha spinto a costruire un'antenna direttiva in polarizzazione verticale, fissa su



Cisterna di Latina. Nella sua progettazione ho privilegiato il guadagno e un'impedenza di 75 ohm, dato che intendevo alimentare il suo dipolo aperto con cavo TV SAT, che da precedenti prove ho riscontrato nettamente superiore al classico RG58.

Il disadattamento fra apparato e discesa non l'ho ritenuto un problema, anche perché chi ci garantisce che l'apparato presenti effettivamente 52 ohm sia in trasmissione che in ricezione? La casa costruttrice lo dichiara tale, ma se invece di 52 sono 30 o 70 ohm, chi se ne accorge? Il ROSmetro indica il solo disadattamento fra cavo e antenna, e se discesa ed antenna sono perfettamente adattati, vi garantisco che il

ROSmetro indicherà 1:1.

Ho costruito una yagi a 5 elementi, sorretta di coda, con un falcone posto dietro il riflettore, alla cui sommità è fissato il tirante in nylon che sorregge il boom all'altezza del direttore anteriore, evitandone la flessione.

Ho scelto la soluzione di sorreggere l'antenna per la sua coda per evitare che il palo di sostegno, essendo la yagi in polarizzazione verticale, interferisse con il sistema dei direttori.

Precedenti prove da me effettuate su altre yagi in polarizzazione verticale mi hanno convinto che con il mast non ci si scherza. Il boom è in tubo di alluminio da 20 mm e gli elementi in tondo da 5 mm.

File per Yagi Optimizer

```
5 elementi IK0BDO per packet
144.600 145.000 145.400 MHz
5 elements, millimeters
      5.0000
    0.0000 502.0000
   460.0000 489.0000
   710.0000 472.0000
  1200.0000 465.0000
  1850.0000 460.0000
```

5 Elementi 144 MHz dipolo aperto per packet 75 ohm

L'antenna ha un guadagno teorico, calcolato con YO, di 9,15 dBd ed i risultati ottenuti collegando IK0GDH-8 con due soli watt mi hanno convinto che questa mia realizzazione e' consigliabile per chi si trovi nelle mie stesse condizioni.

Il ROS misurato a centro banda e' risultato 1:1,2. La simmetrizzazione e' effettuata con balun  $1/4 + 3/4$  lambda dello stesso cavo da 75 ohm. Per la sua realizzazione, altrettanto raccomandabile, mi sono avvalso della chiarissima descrizione fatta da IOQM sul suo sito ( [www.qsl.net/i0qmq](http://www.qsl.net/i0qmq) ).

Per chi volesse divertirsi a verificare quanto da me asserito, allego il file .YAG da girare su Yagi Optimizer, oltre uno con le misure in chiaro, per clonare l'antenna senza alcuna difficolta', e, soprattutto, con risultati garantiti. Vi faccio presente che l'antenna ha un rapporto avanti-dietro basso, non ottimizzato proprio per il fatto che viene prevista la sua installazione a sbalzo sul traliccio, con una notevole massa metallica dietro al riflettore.

Buona costruzione e ..... sappiatemi dire.