

Antenna direttiva AS-81/GR

di Federico Baldi

IZ1FIQ



Vista di insieme dell'apparato AS-81/GR

Talvolta quando meno te lo aspetti Ti compaiono di fronte, quando non hai intenzione di fare acquisti, apparati che non saresti riuscito a trovare neanche cercandoli, a riprova di questa affermazione appena entrato nel mercatino di

Moncalvo del 1 settembre 2006 ho visto sveltare sopra ad una discreta esposizione di apparecchiature surplus (tra cui una stazione GRC-9 completa di amplificatore LV-80 e generatore a pedali) una antenna a loop sormontata da uno stilo verticale che mi ricordava qualcosa a suo tempo da me cercato, mi sono avvicinato ed ho visto uno splendido esemplare di ANTENNA SYSTEM AS-81/GR.

Questa antenna direttiva avevo avuto occasione di vederla completa solo negli anni 80 da un collezionista di Milano, poi, anni dopo, avevo visto solo il control box che supporta l'antenna presso la vecchia Elettra di Santhià e nel QTH di IZ1FIQ Vincenzo, in quanto le antenne a loop sono state in larga parte fuse per recuperare l'argento della loro schermatura. Sebbene mi fossi recato al mercatino con l'intenzione di vendere una cassetta del provavalvole I-177, di fronte a tale cimelio (1944) completo di manuale, cassa di trasporto ed accessori non ho saputo resistere e per la modica cifra di 150 Euro l'ho infilato nel baule della macchina. Tra l'altro il manuale originale americano è corredato di un verbale di caricamento dell'Esercito Italiano (1951) che descrive l'antenna come "ANTENNA DIRETTIVA TIPO AS-81/GR PER FREQUENZE DA 2,2 a 8,5 MHz", giustificando l'assenza nella cassa di trasporto di due loop, che credevo invece perduti.

In effetti l'Antenna System AS-81/GR è un sistema di antenna direttiva (non ad uso radiogonometrico) previsto per l'impiego con i ricetrasmittitori SCR-284, SCR-193 (Tx BC-191 + RX BC-312), SCR-506 (Tx BC-653 + RX Bc-652), SCR-543 ed altri ricevitori dell'epoca al fine di consentire una ricezione unidirezionale e sopprimere eventuali radiodisturbi in isofrequenza purché provenienti da una direzione diversa da quella del segnale desiderato. La sua cassa di trasporto CY-48/GR consente di alloggiare (oltre al mounting AB-9/GR, al supporto dell'antenna C-98/GR, all'antenna verticale AN-45-G, ai cavi di alimentazione e di antenna e ai vibratori ed alla valvola di scorta) 4 antenne a loop:

AT-27/GR 1.1 – 2.1 MHz 16 spire colore bianco

AT-28/GR 2.1 – 4.2 MHz 8 spire colore rosso

AT-29/GR 4.2 – 8.5 MHz 4 spire colore blu

AT-30/GR 8.0 – 16.0 MHz 2 spire colore giallo che coprono il range di frequenza da 1.1 a 16 MHz, peraltro il manuale chiaramente afferma che il numero di loop forniti con il sistema dipende dal radiorecettore con cui l'antenna AS-81/GR deve essere impiegata. Gli elementi sono identici nel loro aspetto e differiscono solo per il numero di spire dell'avvolgimento interno e per una banda colorata oltre che per la differente targhetta identificativa; le spire sono avvolte in un