

Radio Receiver R-808/GRC-14

di Federico Baldi

IZ1FID



Vista frontale dell'apparato

Quando mi sono recato a casa di un Collezionista di Recanati (un ex-ufficiale dell'Esercito operante in ambito NATO) per acquistare il ricevitore Hallicrafters SX-73 oggetto del mio ultimo articolo vidi anche uno strano ricevitore che avevo già visto comparire in offerta su E-bay, e, ad onore del proprietario, devo dire che mi propose di portarmelo via e di pagarglielo poi con un assegno (l'ultimo dei gentiluomini) visto che non avevo con me sufficiente contante. Il ricevitore R-808 è parte del radio set AN/GRC-14 (costituito da due ricevitori, un trasmettitore T-631 ed un alimentatore PP-1711) che integrato dal veicolo di trasporto costituisce il set AN/MRC-55 (vedi figure). Sicuramente non sfugge ai cultori del surplus militare la somiglianza per ingombri con la AN/GRC-19 (costituita dal ben più noto R-

392/URR e dal trasmettitore T-195), del resto risulta identica la copertura in frequenza e la potenza in uscita così come il periodo di produzione infatti il manuale accluso a ricevitore riporta la data del 18 dicembre 1958. Ciò che varia in modo significativo, oltre alle differenze di tipo circuitale, è il committente dell'ordine, infatti questo apparato è stato prodotto dalla FEDERAL TELEPHONE AND RADIO COMPANY per la Marina degli Stati Uniti con la specifica destinazione al corpo dei Marines, in maniera analoga al più moderno R-1490/URR, probabilmente la rivalità notoriamente esistente tra Esercito e Marina (soprattutto Marines che sono i fanti di marina) non aveva consentito la adozione della AN/GRC-19 che, a mio avviso come poi vedremo, è, a mio parere, decisamente superiore.

Descrizione

Il ricevitore R-808/FRR ha una gamma di ricezione da 2 a 32 MHz (identica a quella del ricevitore R-392/URR), suddivisa in quattro e non in 32 gamme che coprono rispettivamente le seguenti frequenze:

- Gamma 1: da 2 a 4 MHz
- Gamma 2: da 4 a 8 MHz
- Gamma 3: da 8 a 16 MHz
- Gamma 4: da 16 a 32 MHz

In realtà la copertura di ciascuna gamma è leggermente più

ampia in modo da consentire una certa sovrapposizione tra le gamme e le modalità di ricezione sono: CW (A1), MCW (A2), fonia (A3) e FSK (F1) con un modem integrato (non presente nel ricevitore R-392/URR che deve utilizzare una unità esterna) in grado di pilotare una telescrivente; altra differenza rispetto ad apparecchiature contemporanee è l'impiego di transistori in luogo delle valvole (in alcuni stadi) per ridurre la dissipazione di calore.

Come risulta dallo schema a blocchi il ricevitore è in realtà una supereterodina convenzionale sotto molti punti di vista, il segnale presente in antenna passa attraverso due stadi amplificatori RF e quindi viene applicato alla griglia della valvola mixer (V1503 12AT7WA), a questa valvola giunge anche il segnale dell'oscillatore locale sintonizzabile (V1506 6AJ6) seguito da un amplificatore di armoniche (V1507 6AJ5). L'oscillatore locale è sintonizzabile in modo continuo su due range di frequenza 2.18 - 4.50 MHz (Bande 1 e 2) e 8.65 - 17.75 MHz (Bande 3 e 4), lo stadio amplificatore di armoniche seleziona la frequenza fondamentale in uscita dall'amplificatore locale quando si opera nella Bande 1 e 3, mentre nelle Bande 2 e 4 viene amplificata la seconda armonica. Allorché si ricevono segnali nel range da 2 a 8 MHz (Bande 1 e 2) la frequenza in uscita dallo stadio mixer