

## Modifiche al R4C

Enzo Zucchi - IOZE

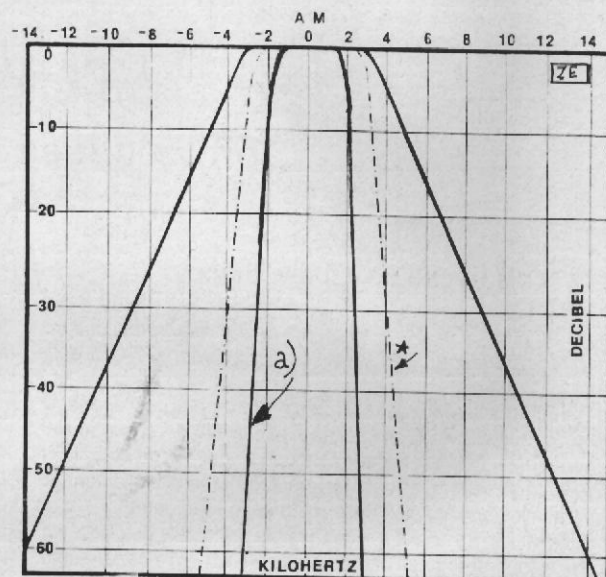
### Come aumentare dinamica e selettività sostituendo il filtro della prima conversione

Sul numero 12/77 di Ham Radio, riportato da Radio Kit nei numeri 3 e 4 del 1980, WB0JGP e K8RRH propongono tre metodi per migliorare la dinamica dei ricevitori: sostituzione del mixer attivo con uno passivo; redistribuzione del guadagno del ricevitore, riducendolo nei primi stadi per aumentarlo poi dopo il filtro stretto; aumento della selettività dei primi stadi usando un filtro passa-banda molto stretto.

In particolare, per il ricevitore R4C, gli autori consigliano agli appassionati di CW di sostituire il primo filtro a 5.645 kHz che ha una banda passante di 8 kHz - l'apparato è infatti predisposto anche per l'uso in AM - con uno a 600 Hz.

Ovviamente un filtro così stretto è assolutamente incompatibile in SSB; possono però essere vantaggiosamente utilizzati i due filtri a 8 poli che il TR7 Drake usa in AM: l'SL 6.000 (banda passante 6 kHz) e l'SL 4.000 (banda passante a 4 kHz). La figura 1) evidenzia la convenienza della sostituzione. Purtroppo non sono riuscito a trovare una figura della curva di selettività del filtro a 4 kHz, ma non credo di errare indicandola arbitrariamente nella curva contraddistinta dalla lettera a).

Per chi possiede il N.B. consiglio il filtro a 6 kHz (reperibile anche da MILAG), dato che quello a 4 kHz pregiudica un po-



CURVE DI SELETTIVITA' AM

8 kHz —————

\*6 kHz - - - - -

\*Con il filtro a 6 kHz montato a richiesta

chino il funzionamento del soppressore dei disturbi. Personalmente ho preferito montare il filtro più stretto e l'azione del noise blanker è ancora accettabile.

.A tutti un miglior ascolto.

## Saldiamo il connettore PL-259

Mario Gaticci - IO 14769

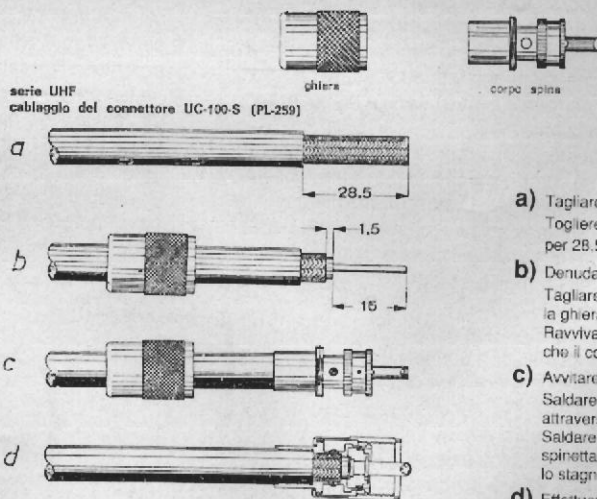
Quel giorno che decisi di provare l'antenna ARA 30, preparai tutto il materiale necessario: cavo RG8 e connettori PL259.

Al momento di intestare il cavo, iniziai le prime difficoltà, purtroppo mi ero completamente dimenticato come si saldava, in maniera perfetta, il PL259 col cavo RG8. Tengo a sottolineare in maniera perfetta, perché saldarlo e renderlo funzionale è alla portata di tutti. Vedere la calza fuoriuscire anche se di pochi millimetri dalla ghiera di raccordo, mi dava fastidio e a poco servivano i confronti ad occhio.

Una rapida lettura ad una vecchia edizione dell'Antenna Book dell'ARRL, mi rinfrescava la memoria e finalmente il cavo era pronto per l'installazione.

Quanti altri OM ed SWL si troveranno nelle medesime condizioni?

Un perfetto cablaggio del cavo al suo connettore, particolarmente sul lato dell'antenna è necessario, onde evitare il fastidio di un ricontrollo col relativo rismontaggio dell'antenna dal suo palo.



- Tagliare la fine del cavo in piano. Togliere la guaina isolante per 28,5 mm.
- Denudare 16 mm di conduttore. Tagliare la calza ed infilare la ghiera sul cavo. Rallivare a stegno tanto la calza che il conduttore centrale.
- Avvitare il cavo sul corpo della spina. Saldare la calza sul corpo attraverso i fori appositi. Saldare il conduttore centrale alla spinetta di contatto, evitando che lo stegno finisca all'esterno.
- Effettuare le saldature, avvitare la ghiera sul corpo.