

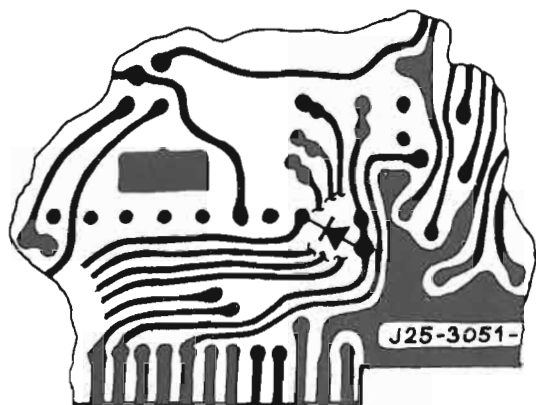
# Estensione della banda al TR-2500

*I modelli della Trio venduti in Europa sono modificati per i «2 MHz di banda» dalla Regione 1. Ma se un OM va fuori dalla Regione 1? Ecco qui come estendere fino a 148 MHz lo Span del radiotelefono FM.*

Sergio Pesce I1ZCT

La versione europea del ben noto «palmabile» della Trio-Kenwood TR-2500 copre la banda dei due metri da 144 a 146 MHz; può accadere tuttavia che qualche OM europeo visiti paesi del continente americano, ove la banda dei due metri si estende da 144 a 148 MHz, e che intenda operarvi con l'apparecchio portato da casa...

L'aggiunta di altri due megahertz all'apparecchio è cosa relativamente facile, essendo sufficiente inserire un piccolo diodo 1S1555.



Modalità di inserimento del diodo miniatura 1S1555 sulla piastra del PLL del TR-2500. Per chiarezza, nel disegno alcune piste sono state raffigurate come se fossero state interrotte, come in realtà non sono: la modifica consiste solamente nell'aggiunta del diodo suddetto.

Dopo aver tolto il dorso all'apparecchio, si identificano con facilità i punti di saldatura sulla piastra del PLL X50-1760-61,-51, i quali si trovano presso l'integrato IC 021, sotto D12, nelle vicinanze di R76. Nello schizzo, è illustrato il modo con il quale deve essere fatta la modifica.

Nel corso del lavoro potrebbe accadere di porre accidentalmente in cortocircuito e conseguentemente danneggiare in modo irreparabile la batteria al litio di ritenzione della memoria (che è sempre inserita anche quando l'apparecchio è spento). È bene quindi, prima di saldare il nuovo diodo, staccare un terminale di detta batteria, al fine di evitare eventuali cortocircuiti; ci si ricordi poi di saldare nuovamente tale terminale una volta che il diodo è stato inserito. Nel rimontaggio della piastra nell'apparato, fare attenzione a non danneggiare i cavetti che corrono sui lati destro e sinistro.

Quando il dorso sarà stato riavvitato ed anche la batteria al Nichel-Cadmio sarà stata innestata, sarà necessario agire sul tasto «Reset». In via normale detto tasto serve a cancellare tutti i dati in memoria; nel nostro caso invece la procedura serve a predisporre il programma d'inizio (start), dal momento che la batteria al litio era stata disinserita.

Altri apparati Trio-Kenwood si prestano ad essere modificati in maniera analoga. L'autore (HB9ED) è a disposizione per ulteriori eventuali ragguagli.