

Step di sintonia: slow AM 5 kHz / slow SSB 2,5 kHz / fast 100 kHz
Clarifier per centraggio (RIT)
Selettività: 4 kHz a -6 dB (originale)

Tensione: 13,5 - 15 Vc.c. a 350 mA

Display: 5 LED verdi + punto decimale flottante

Un buon ricevitore fornito con un ottimo manuale di montaggio (circa 80 pagine) che può venir montato facilmente da chiunque sappia costruire qualcosa di RF.

Per ulteriori info e costi visitate www.tentec.com o inviate una e-mail in inglese a sales@tentec.com

QRP

Modifichiamo il TEN-TEC RX 1254

di Roberto Perotti IW2EVK

Scopo di questo articolo è proporre delle modifiche al RX Ten-Tec 1254, un dei più famosi kit Ten-Tec. Molto usato dai QRP (in unione a TX autocostruiti) e dagli SWL è un ottimo kit che dà la soddisfazione di costruire un ricevitore da 100 kHz a 30 MHz a PLL di sintonia continua a un costo molto contenuto.

Per chi non lo conosce diamo i dati principali.

Ten Tec RX 1254 supereterodina up-converter a 2 conversioni 1^a media a 45 MHz, 2^a 455 kHz.

Riceve: AM/SSB/CW/FAX-SSTV (no FM).

Sensibilità: AM 2,5 μ V per 10 dB s/n.

SSB/CW 0,5 μ V per 10 dB s/n.

Copertura di frequenza: 10 kHz - 30 MHz (garantita da 100 kHz).

Memorie: 15 programmabili in ogni modo (backup pila 9V)

Audio: 1 W 8 Ω cuffia o altoparlante commutabile

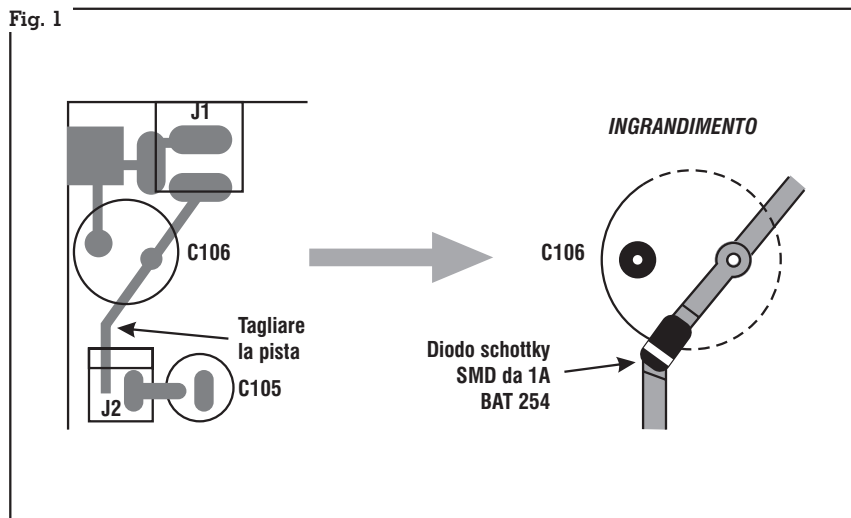
Modifiche

Aumento di selettività: la Ten Tec fornisce nel kit un filtro Murata a 455 kHz CFR455I, un filtro adatto ad una ricezione AM media (4 kHz a -6 dB).

È indispensabile sostituirlo con un filtro CFJ 455K5 che mantenendo la stessa piedinatura del precedente presenta una selettività di 2,5 kHz -6 dB consentendo una buona ricezione in CW/SSB e una demodulazione AM stretta. Il filtro CFJ 455K è acquistabile presso Franco Rota - Tel. 02/99487515 - e-mail: rfelettronica@tiscali.it

Nella foto 2 si nota al centro il filtro stretto installato al posto dell'originale.

Fig. 1



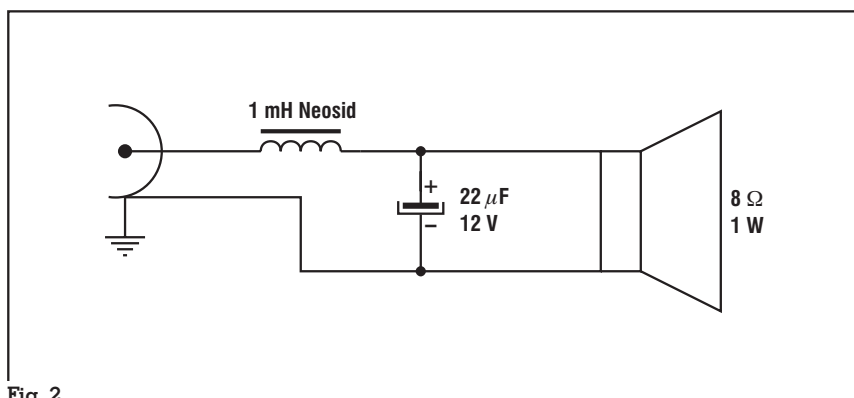


Fig. 2

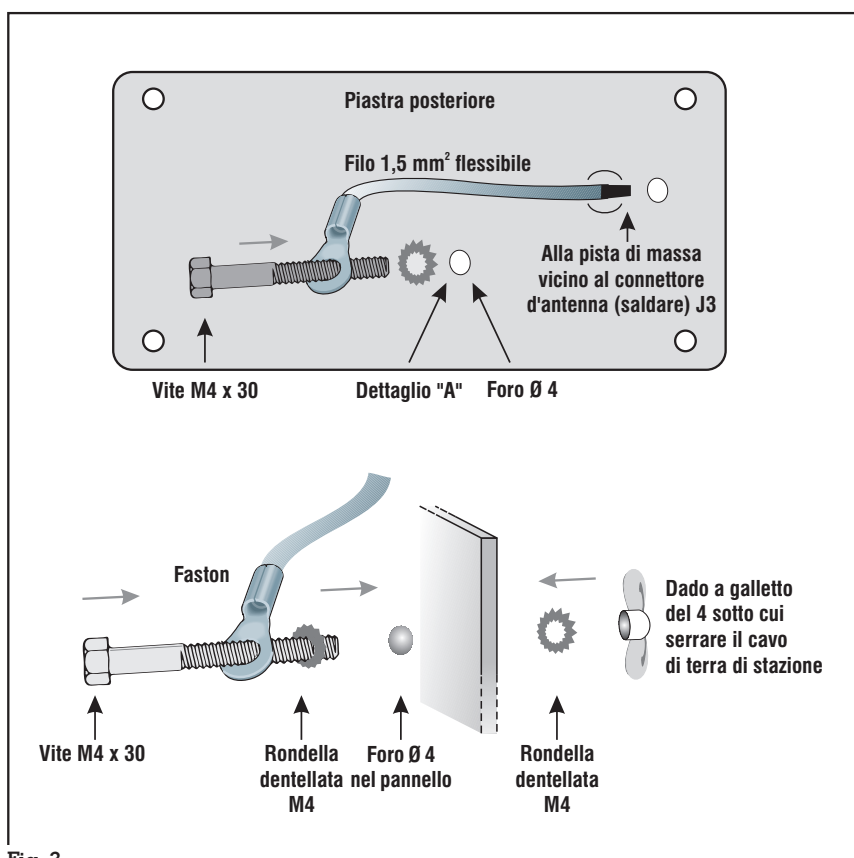


Fig. 3

Protezione inversione di polarità

Individuato lo spinotto di ingresso alimentazione, si interviene tagliando con un cutter la pista positiva fra J1 e C106. Raschiare per togliere il solder resist e inserire un diodo Schottky SMD in serie all'alimentazione (fig. 1).

Filtro BF in uscita altoparlante: il circuito integrato finale non è certo il massimo in silenziosità. In particolare genera un soffio già a 1/2 volume. Si può intervenire tagliando il cavo che dallo spinotto dell'altoparlante va all'altoparlante ed inserendo il filtro passivo di fig. 2. Il filtro può essere assemblato su un pezzo di basetta millefori che si potrà incollare sul supporto altoparlante.

Presenza di terra: aiuta nelle bande sino a 7 MHz a migliorare la sensibilità. Si crea con un trapano un foro Ø 4 mm sul centro del pannello posteriore. Con un cavo flessibile da 1,5 mm² intestato con un faston ad occhiello si porta la massa dal PCB (nei pressi del connettore d'antenna allo chassis).

Vediamo meglio con l'aiuto della figura 3.

In questo modo il PCB e tutto lo chassis del ricevitore sono collegati francamente con la terra di stazione o il contrappeso. Questo dà un netto miglioramento nell'ascolto.



PCB Technologies

Divisone Strumentazione

Viale B. Gigli 15 - 60044 Fabriano (AN)

☎ 0732.250458 - Fax 0732.249253

e-mail info@pcbtech.it

<http://www.pcbtech.it>



ADC 100

Strumento virtuale funzionante come oscilloscopio, analizzatore di spettro, multimetro e datalogger. Listino online!

Offerte per gli studenti e gli hobbisti con i CAD/CAE EDWin32 NC

ICEPROM
Emulatori in-circuit di Flash

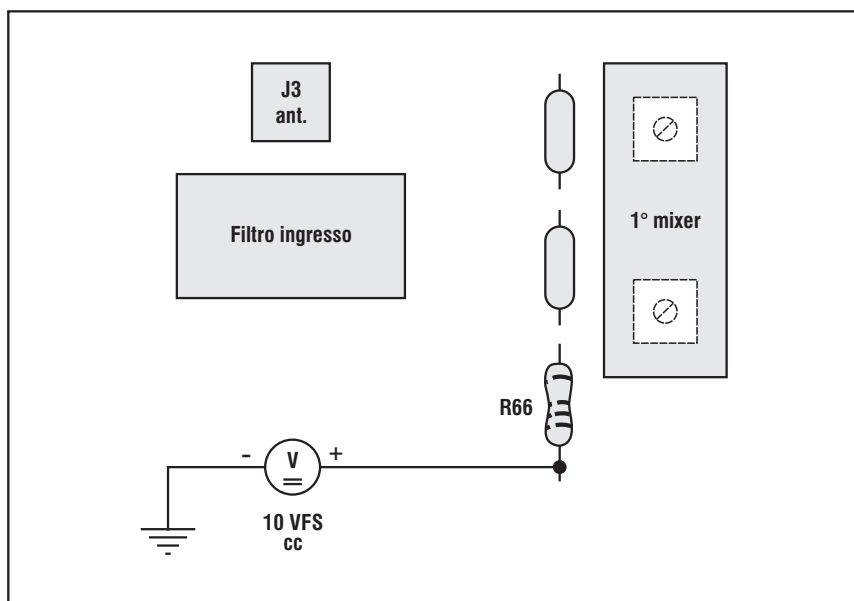
VISITATE IL NOSTRO SITO WEB
www.pcbtech.it

SuperPro 2000

Programmatore Universale per memorie, micro e PLD.

Supporta oltre 6000 componenti, funziona stand alone e con PC.



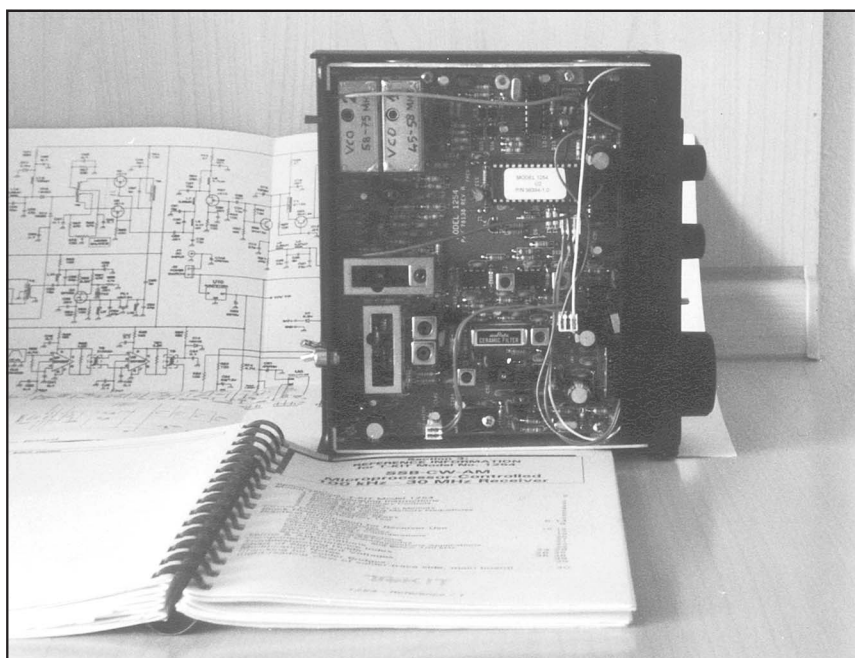


Montaggio di uno S-meter (consigliato solo ai "meccanici fini")

L'RX non è fornito purtroppo di S-meter. Questo è un limite nell'ascolto BCL e SWL. Si può montarne uno miniatura forando il pannello frontale e inserendo al posto del logo Ten Tec uno S-meter a 5 LED piatti. Non mostro lo schema perché apparso più volte sulla rivista, inoltre 2 case di scatole di montaggio italiane vendono il kit come "Voltmetro a LED". Il punto dove leggere la tensione di S-meter è sui piedini di R66 (ponte da 0 Ω) e massa. Qui la tensione varia fra 1,0 V e un massimo di circa 4,3 V con segnali fortissimi. Questo fatto può essere usato anche con un tester su 10 Vc.c. per la taratura del ricevitore sintonizzando una stazione stabile. Per aiutarvi a identificare R66 vi dirò che si trova presso il primo mixer (fondo del RX vicino all'ingresso d'antenna).

Altre modifiche si trovano su:
<http://www.mtechnologies.com/TT1254/1254.htm>.
Fate anche ricerche su Google con parole chiave "Ten Tec RX 1254".

Buon lavoro a tutti gli appassionati di QRP



PANNELLO SETTORIALE SP12V 2.4 GHz 12 dBi

Prezzo di lancio al pubblico 96,00 Euro I.V.A. compresa

Il massimo per la tua rete wireless !

Banda operativa:	2.4 ÷ 2.5 GHz
Impedenza:	50 Ω
R.O.S. :	< 1.5
Polarizzazione:	verticale
Fascio orizz. a -3dB	120° \pm 5°
Fascio vert. a -3dB	15° \pm 2°
Dimensioni [mm]	102x442x45
Connettore	N-f

*Richiedere l'offerta per quantità,
per rivenditori e per installatori*



info@elettromagneticsservices.com



via L. da Vinci, 16 20060 BASIANO (MI)
tel./fax 02-95.76.09.05
cell. 348-74.33.605 oppure 338-16.66.122

Antenne e dispositivi passivi per tlc.

Progettazione e produzione di antenne particolari
su specifica del Cliente, anche in piccola serie.

Misure e perizie di inquinamento e.m.

E' DISPONIBILE IL CATALOGO COMPLETO SU CD