

Aggiornare gli eccitatori TEX con la scheda MAINTEXS03

1. Scopo del documento

Questo documento descrive la procedura da seguire nella sostituzione dei blocchi VCO e PLL degli eccitatori TEX100, TEX150 e TEX300 con la nuova scheda codice MAINTEXS03.

2. Rimuovere le schede esistenti

In primo luogo, scollegare i connettori che uniscono le schede al resto della macchina, in particolare:

- 1 Flat 26 (dalla scheda audio, disconnetterlo dalla scatola VCO)
- 2 Flat 26 - DB25 (dalla scheda Contraves alla scatola PLL)
- 3 SMA - SMA (dal PLL all'amplificatore RF)
- 4 Flat 26 (disconnetterlo dalla scatola VCO)

Rimuovere i dadi che fissano i blocchi VCO e PLL ed estrarre le scatole metalliche.

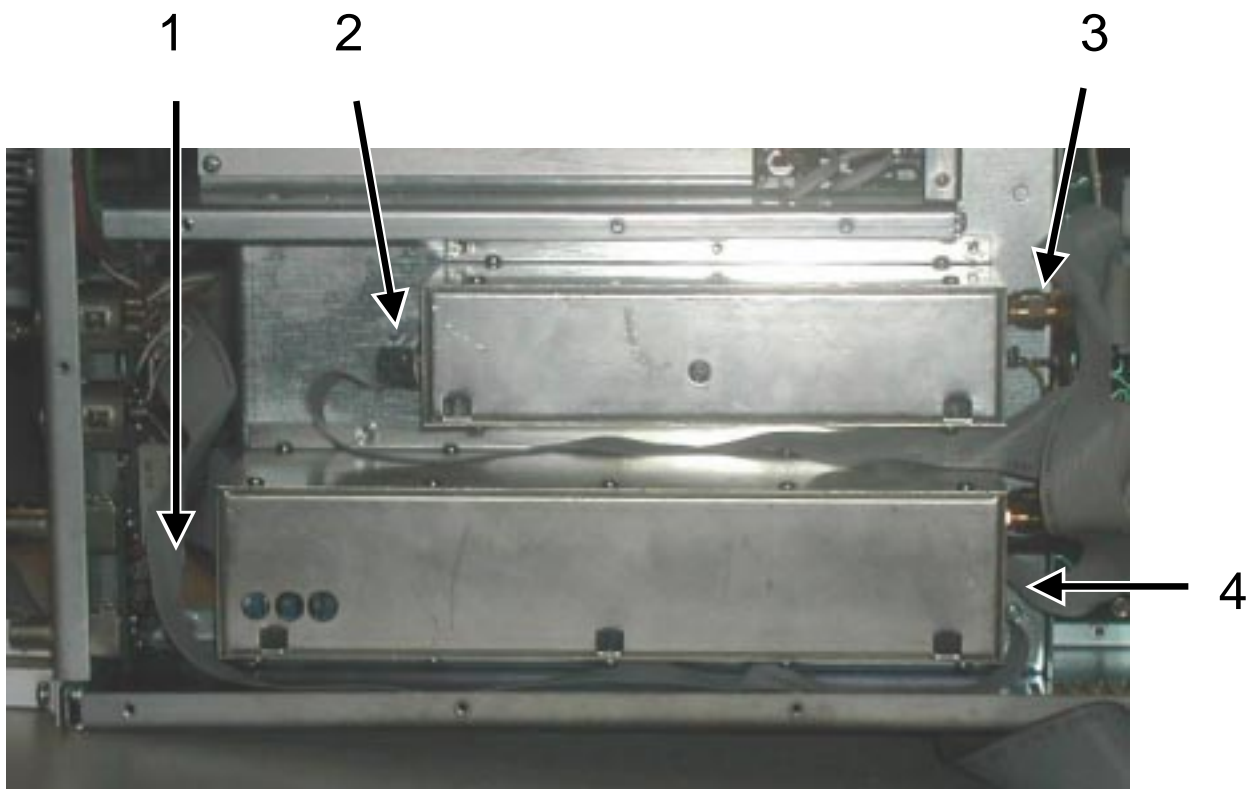


Figura 1

3. Preparare la base dell'eccitatore

Per fissare la scheda MAINTEXS03 al telaio dell'eccitatore, inserire tre torrette esagonali M3 (maschio/femmina) nei maschi indicati in Figura 2.

Inserire la scheda e fissarla con quattro dadi.

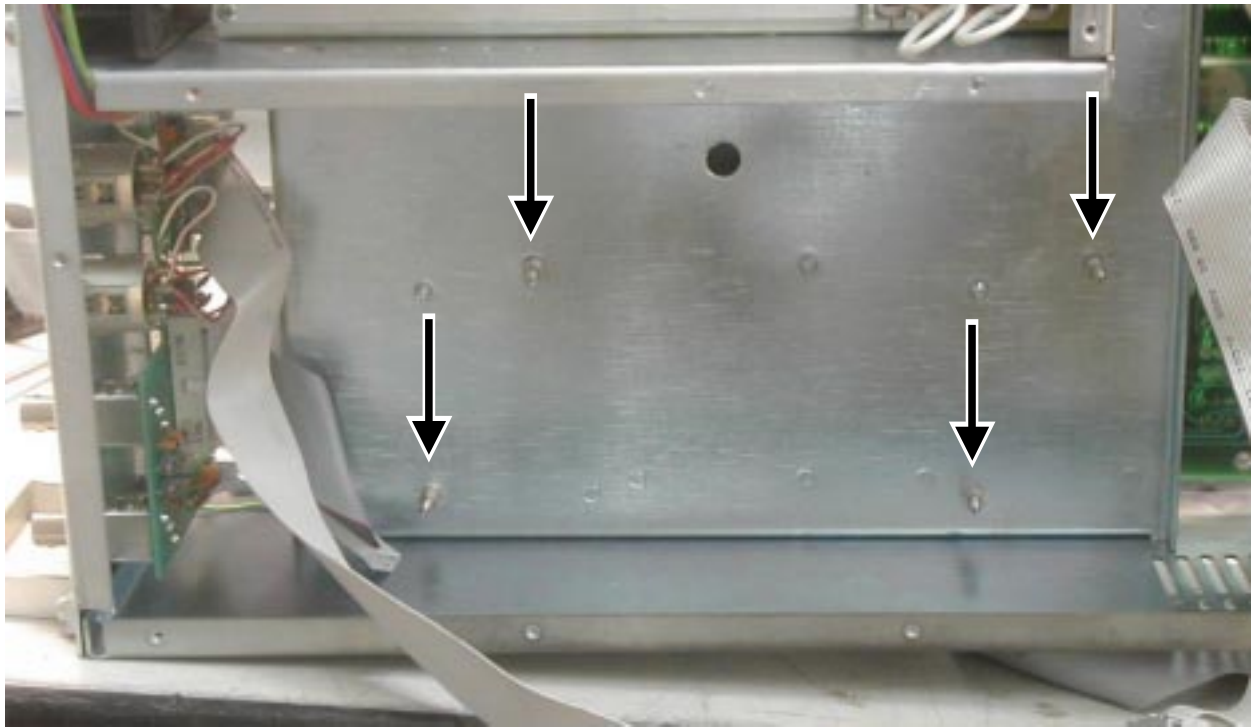


Figura 2

4. Effettuare i collegamenti

Le frecce numerate in Figura 3 indicano le posizioni in cui effettuare i collegamenti dei connettori che sono stati in precedenza collegati. Confrontare con la numerazione di figura 1.

Si noti che:

- La connessione 3 è di tipo BNC - SMA (invece di SMA - SMA)
- La connessione 2 è Flat 26 - Flat 26 (invece di Flat 26 - DB25), molto più corta rispetto al cavo precedente.

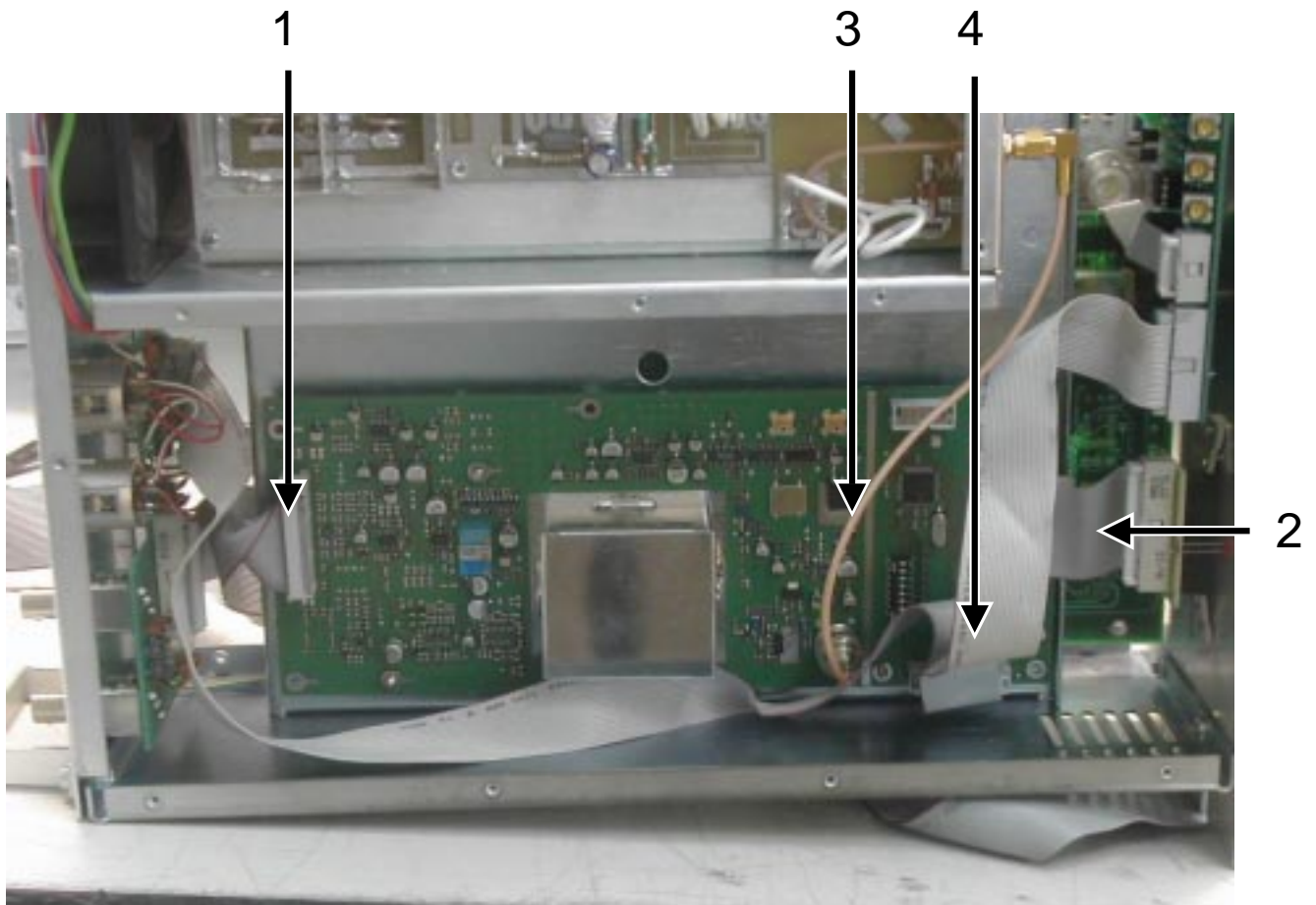


Figura 3

5. Regolare la scheda

La scheda viene fornita già tarata. In ogni caso, i punti di taratura sono i seguenti:

- RV7 Livello di modulazione
- RV6 Distorsione (regolare per la minima distorsione)
- RV9 Bias del VCO (regolato in modo da ottenere deviazione deviazione il più costante possibile nella banda 87.5 - 108 MHz)
- SW5 Tutti gli switch sono impostati su OFF

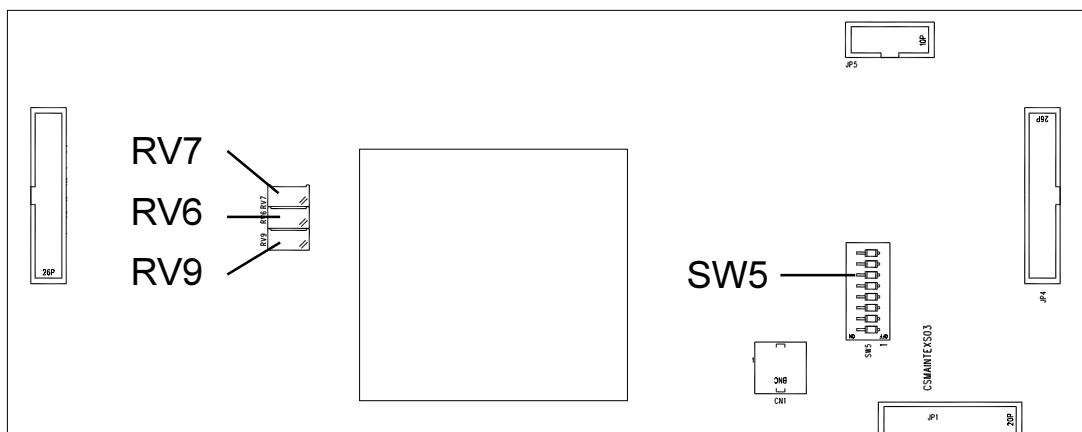


Figura 4