

**GENERATORE 7050 KHZ CON ATTENUATORE****RIFERIMENTI**

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
radio	nov 20 2020	Documentazione di un progetto datato 1991		Af - web

GENERALITA'

Figura 1, il generatore a 7050

Un generatore per tarare i ricevitori in 40 metri. Centro banda di allora, 7050 kHz. Il quarzo surplus del 1940 rubato a mio padre, che ci teneva tanto, per fare un tx diceva, ma poi usava il VFO.

Ho ripreso gli appunti del 1991, prima di fare pulizia ho recuperato questo, che è ancora usabile anche se ci sono altri strumenti.

La cosa utile è l'attenuatore, che riesce ad essere abbastanza preciso. I tre pulsanti inseriscono uno, due o tre celle di attenuazione da 20 dB cioè un massimo di -60. dB

L'oscillatore è abbastanza "pulito" di suo, in più ho inserito un filtro a T con Q di 7 per avere una sinusoide senza armoniche. Il montaggio interno inoltre era fatto con più celle schermanti.

Alimentazione 12 Volt, che nel '91 c'era un alimentatore stabilizzato a 12.0 V proprio per questi scopi.

Impedenza di uscita 50 Ohm.

Consumo dell'oscillatore circa 5 mA dc.

Alla massima attenuazione l'uscita è pur sempre di 2.7 mVpp, ovvero 1 mV rms, per cui per valutare la sensibilità era necessario un paio di ulteriori attenuatori fissi e scatolati da 40 dB ciascuno.



Poi con i pulsanti di questo generatore si può provare ad esempio lo S-meter di un ricevitore, a scatti di 20 dB..

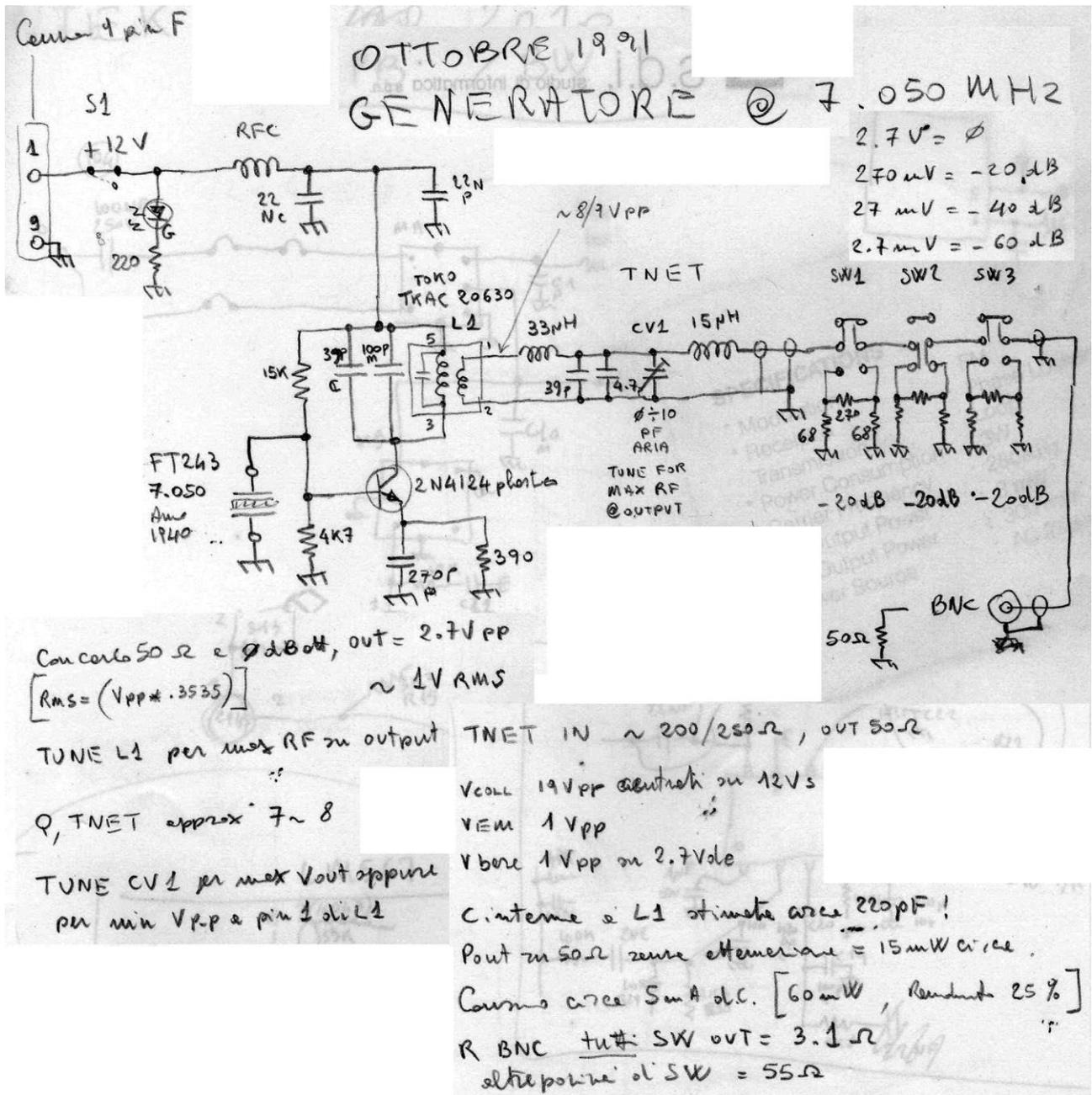


Figura 2, schema elettrico e note

L'alimentazione arriva da un connettore cannon 9 piedini.

Sul retro ci sono due fori per l'allineamento iniziale dell'oscillatore, contro un frequenzimetro e misuratore di ampiezza.



Figura 3, connettore di alimentazione e punti di taratura

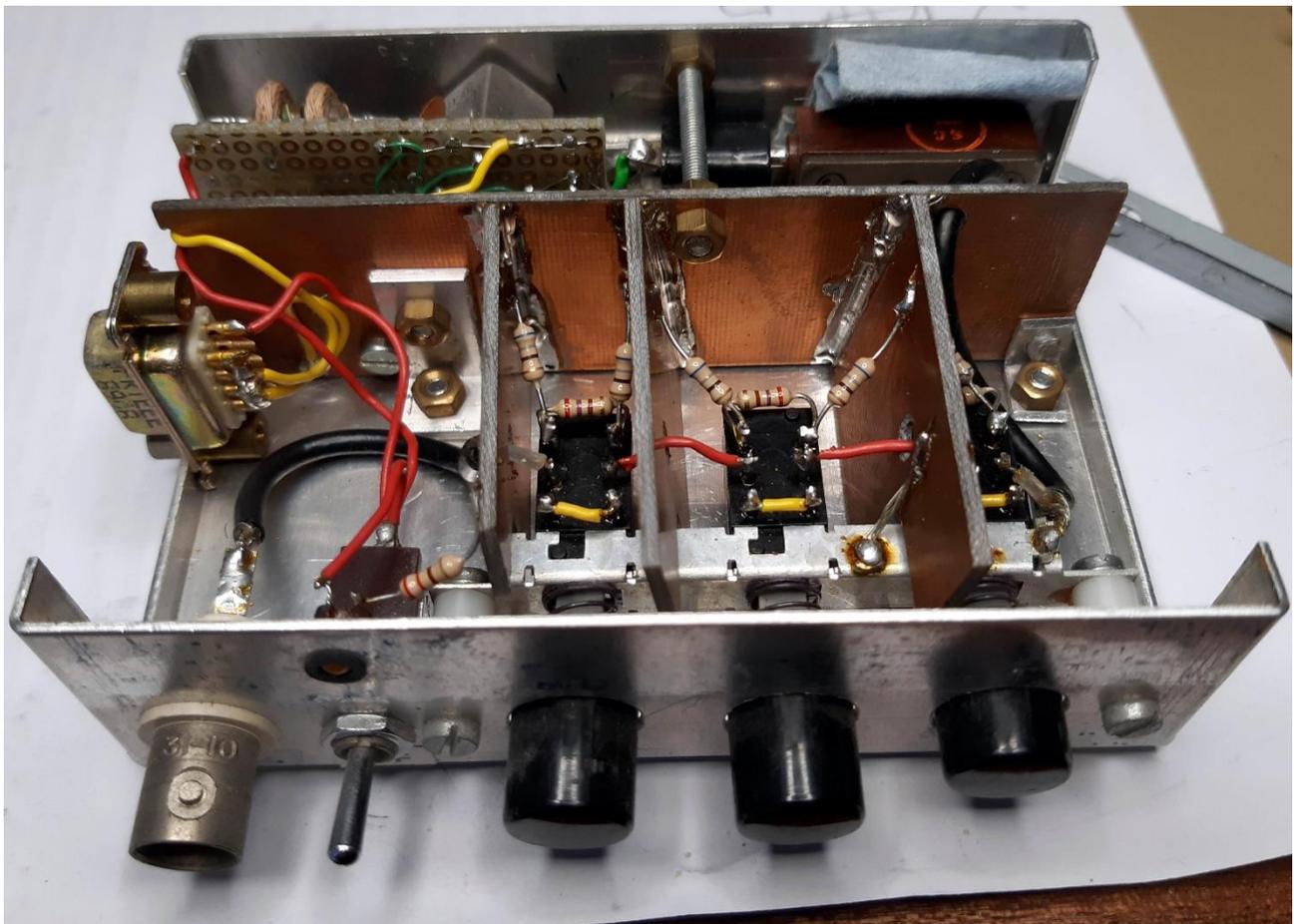


Figura 4, compartimenti schermati all'interno

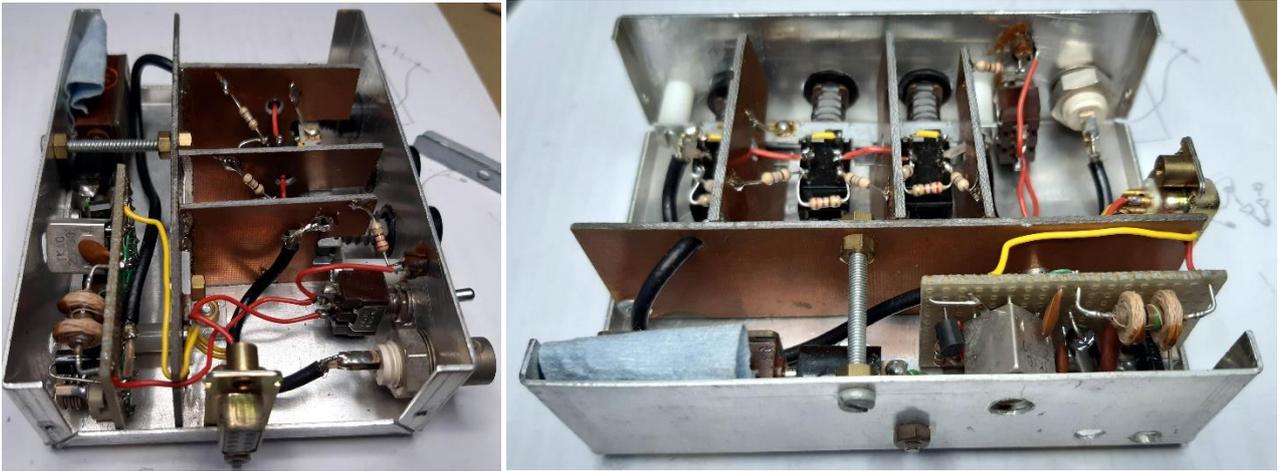


Figura 5, viste di interno

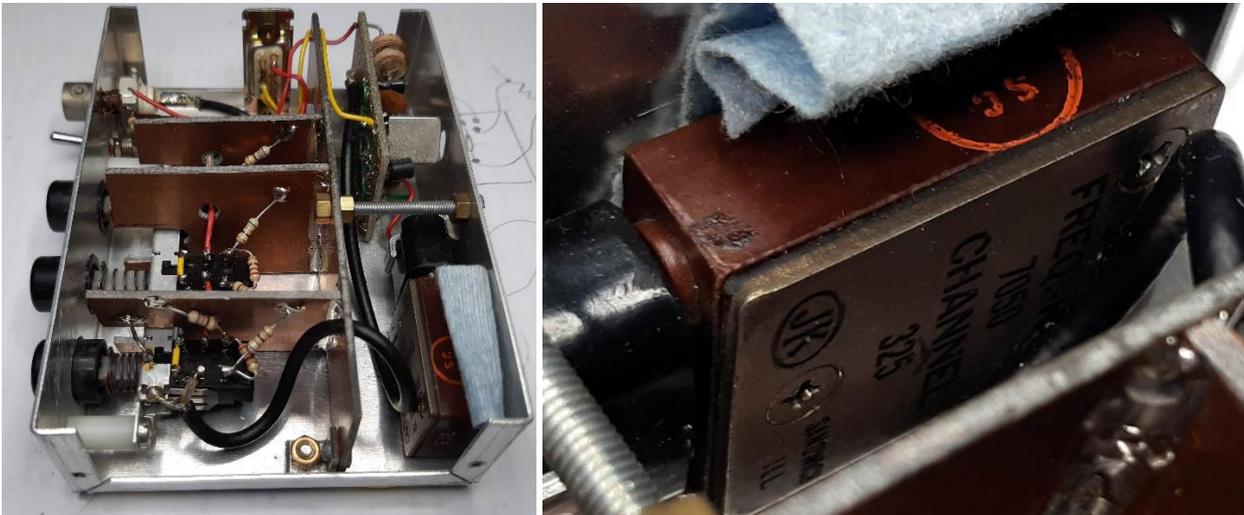


Figura 6, interno e il quarzo FT243 da 7050.

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti