



TRASMISSIONE A BASSA POTENZA

**Spunti, pensieri e suggerimenti sul
QRP**

By IK7FMQ Gabriele Albanese

Che cosa è il QRP?

- La trasmissione a bassa potenza si sintetizza nella sigla QRP. La potenza massima emessa dal TX è : 5 Watt in cw , 10 Watt in ssb. Per poter svolgere l'attività QRP sono essenziali tre cose:
 - Un buon ricevitore.
 - Una buona antenna.
 - Un bravo Operatore.

IL RICEVITORE

L'uso di ricevitori poco sensibili, poco selettivi e magari anche rumorosi rende difficoltoso tirare fuori deboli segnali, magari provenienti da altre stazioni QRP.

Voglio rammentare che nei primi anni del radiantismo la maggior parte dei radioamatori usava basse potenze. Alcuni ricorderanno che si andava in aria con la sola potenza del VFO della Geloso accordando in antenna con un p-greco la sola 6V6 o anche la 6L6, pilota del medesimo VFO.



L' ANTENNA

Per poter forare il QRM e vincere i capricci dell'onnipresente QSB è indispensabile una buona antenna. Il mio consiglio personale, per non avere delusioni, è utilizzare solo antenne monobanda. Una ground plane o un dipolo tagliate alla frequenza interessata concorreranno all'ottenimento di risultati spesso inaspettati. Ottimizzare il sistema antenna-cavo è prioritario.



Moxon monobanda per 15 metri
costruita da IK7FMQ

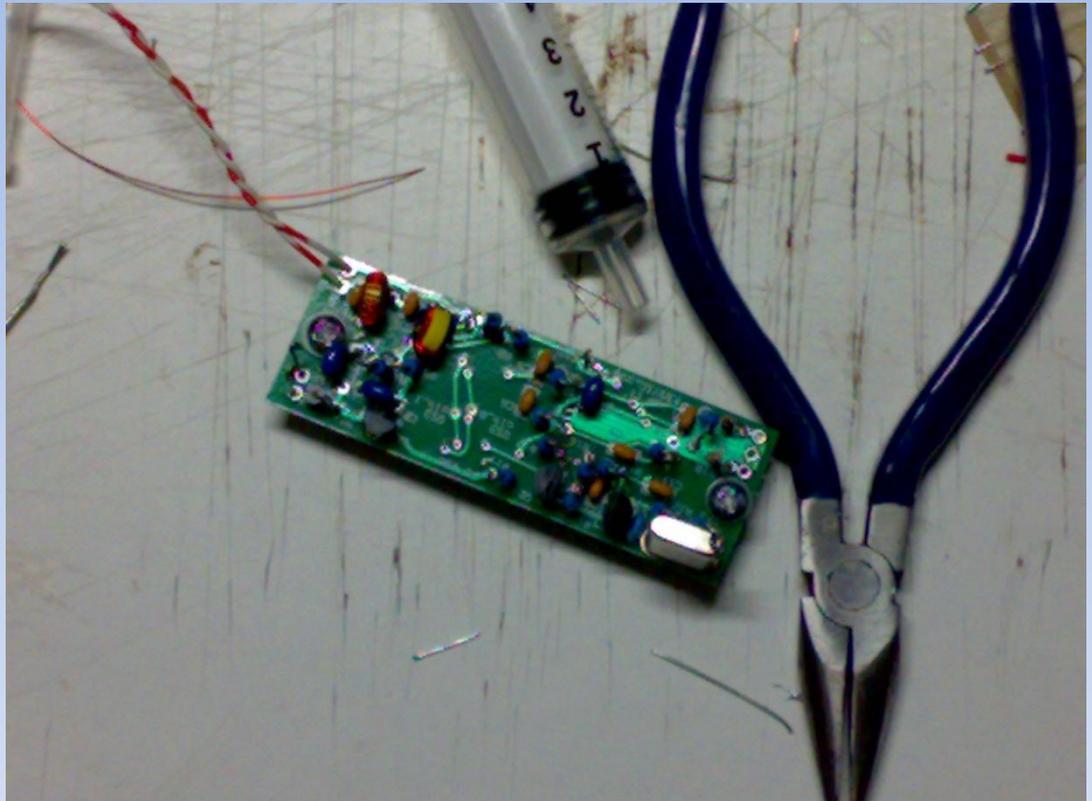
L'Operatore-OM.

Chi pratica il QRP deve essere consapevole che non può competere con le altre stazioni durante il DX. Non avrebbe storia il suo debole segnale nella marea di segnali carichi di centinaia o migliaia di Watt. Ecco che l'operatore QRP deve approfondire la conoscenza della Propagazione. Utilizzare quei momenti più propizi a lui e meno affollati da altre stazioni. Ottimizzare e sviluppare la sua preparazione tecnica-teorica . Tenersi aggiornato sulle novità radiantistiche (penso all'SDR). Tutto ciò si ottiene STUDIANDO!!



Il QRP è un modo antico di fare Radio. Ma non vecchio!

Mi sono accostato al QRP molti anni fa. Ho fatto un po' il percorso di molti autocostruttori. I miei lavori sono stati orientati all'uso delle valvole ,per i TX. Gradualmente sono passato ai semiconduttori e gli ultimi progetti varati sono un valente vfo dds (AD9851) da 100khz a 35Mhz, due ricevitori SDR per 40 e 20 metri.



SDR 20 METRI

Esperienze personali

Ultimamente ho assemblato il kit di un trasceiver per i 20 metri (SW20+ della Small Wonder). E' risultato molto facile da montare, non richiede laboriosi allineamenti e ha una discreta ricezione. Con soli 2 Watt ho collegato l'Europa, il Canada, l'Asia e il Medio Oriente. Per antenna utilizzo una Ground Plane monobanda per i 20 mt. Qualcuno ha scritto che QRP vuol dire fare radio sottovoce. Mi permetto di aggiungere : "... con garbo, gentilezza e professionalità". Doti assai rare in alcuni radioamatori con la "r" minuscola. Termino con le parole di I1BAY: " Nel Radioamatore la voglia di fare DX a volte è un'emozione molto indisciplinata. Con il QRP resta sicuramente una pacata speranza..."QRP è quando la radio diventa Passione" 73 de IK7FMQ.



Fine

09/01/2011

