

I portatili e l'antenna esterna.

IW2BSF – Rodolfo Parisio

Collegando specie ai vari cinesini (Baofeng , Wouxun , TYT ecc.) una ANTENNA esterna e magari sul tetto , il problema è la **desensibilizzazione indotta da forti campi EM.**

Tipicamente questo problema infatti si manifesta proprio con antenne esterne, particolarmente se ad uso amatoriale e non civile in quanto più a larga banda.

Comunque l'antenna esterna non andrebbe utilizzata con i portatili, perchè oltre alla possibile desensibilizzazione, si rischia che il trasmettitore intermoduli effettuando emissioni secondarie su frequenze riservate ad altri servizi.

In ambito civile difatti È VIETATO utilizzare i portatili con antenne esterne e/o veicolari, in ambito ham invece questo divieto non sussiste perchè si suppone (a livello normativo e giuridico) che un Radioamatore sia un valente tecnico e conosca le corrette metodiche d'uso, purtroppo invece, specie in questi ultimi anni, la cosa non stà più così.

Per ritornare all'aspetto tecnico differenti comportamenti degli apparati non sono da imputare agli apparecchi medesimi che come noto in tutte le serie economiche (Baofeng, Pofung, Voxung, Midland, Alinco, Polmar ecc.) **non hanno un reale FrontEnd ne un filtro in uscita sul Tx**; sono invece da imputare al contesto ambientale, la presenza o meno di rilevanti campi EM, soprattutto Broadcasting determina difatti la desensibilizzazione degli apparati e soprattutto, cosa molto più pericolosa l'emissione di prodotti spuri durante la trasmissione.

E' ovvio che il **problema sia in VHF** ove il broadcasting è più intenso e spettralmente più prossimo. Il problema anche se non lo rilevi è comunque presente anche in trasmissione ed è ben più grave di quello in ricezione.

I portatili non nascono per essere utilizzati con antenna esterna, uso che è vietato per legge ad esclusione che per l'uso Ham, in cui il radioamatore con l'opportuna strumentazione si accerta della bontà spettrale dell'emissione.

cavo **Ultraflex 7** ... Caratteristiche simili al **RG213** ma solo 7mm diametro