



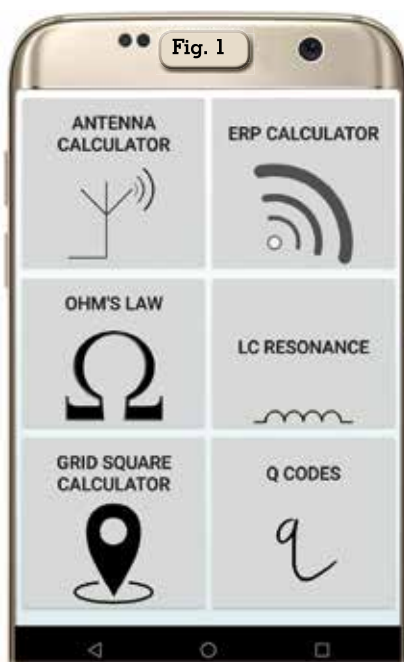
“Ham radio tools”

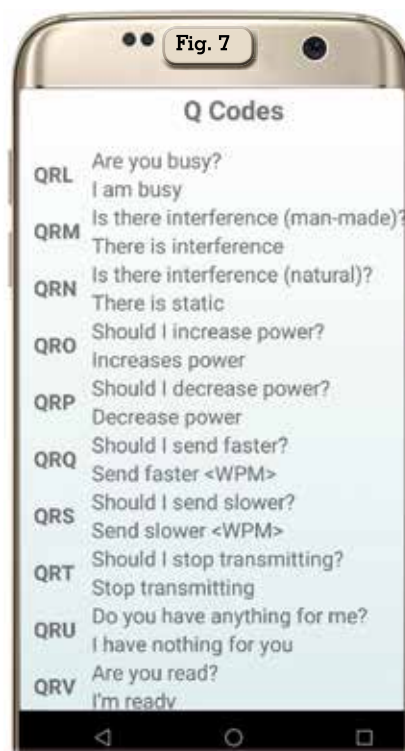
di Maurizio Diana IU5HIV

Ham Radio Tools è un'ottima app per cellulari che si distingue dalle sue simili perché racchiude diverse funzionalità assai utili: prima di tutto offre la possibilità di calcolare la ERP (Potenza Irradiata Efficace), poi la legge di Ohm, la frequenza di risonanza, un calcolatore di griglia, i codici Q più comuni nonché dipoli a mezz'onda e verticali a un quarto d'onda. La schermata principale (figura 1) si apre con una bella grafica sulla scelta delle varie opzioni. Peccato che la versione free ha dei piccoli banner pubblicitari ma non sono fastidiosi e d'altra parte è il “prezzo” da pagare in molte app free. Scegliendo il calcolo della ERP

si apre la finestra di dialogo di figura 2 dove possiamo immettere tutti i dati ed avere il risultato con una buona approssimazione. In figura 3 invece vediamo la finestra di dialogo per la legge di Ohm, nulla di più semplice basterà immettere due fattori per avere in automatico il valore del terzo fattore, unica raccomandazione usate il punto e non la virgola dove abbisogna.

Utile il calcolatore di griglia che vedete in figura 4, sia perché potete avere il risultato immettendo latitudine e longitudine e sia perché potete attivare il GPS e avere così in automatico la griglia





corrispondente alla posizione in cui vi trovate, utilissima funzione questa quando ci si trova fuori dal nostro QTH.

Per l'opzione riguardante il calcolo delle antenne che vedete in figura 5 basterà immettere la frequenza che ci interessa e avremo i risultati sia per il dipolo a mezz'onda che per la verticale a un quarto d'onda espressi sia in metri che in piedi (ft).

Utilissimo anche il calcolo della

frequenza di risonanza che vedete in figura 6, anche qui, come in quella per la legge di Ohm, basterà immettere due soli valori per avere il risultato del valore del terzo fattore. In queste finestre di dialogo se volete cambiare ad esempio uno dei valori ricordatevi di utilizzare il tasto "clear" corrispondente al fattore del risultato altrimenti quest'ultimo non si modifica, oppure naturalmente il tasto "reset" per azzera-

re tutti i valori.

Per finire, come vedete in figura 7, l'app ci offre anche una schermata con i codici Q più comuni che anche se tendiamo a sottovalutarli spesso possono causarci problemini di memoria all'atto del bisogno.

Doveroso aggiungere che questa app necessita che sul vostro cellulare sia installato Android dalla versione 4.0.3 e versioni successive per funzionare.