

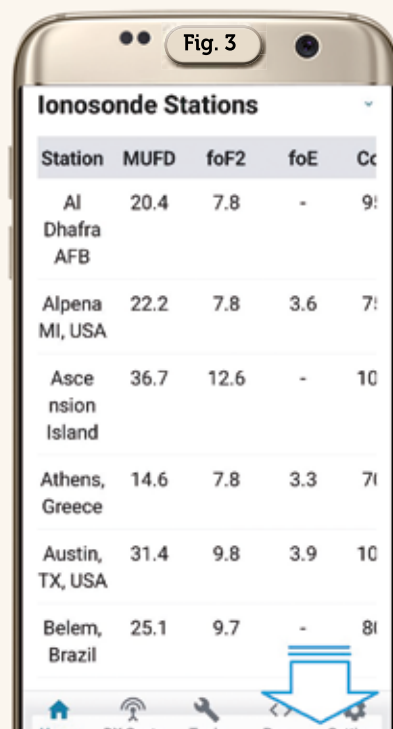
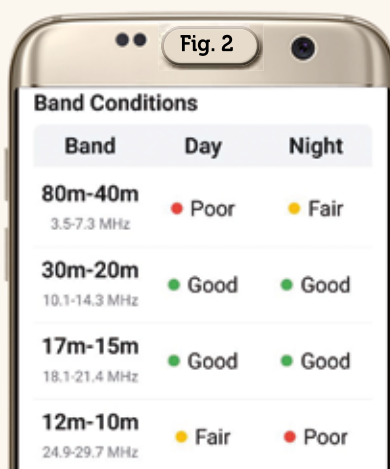
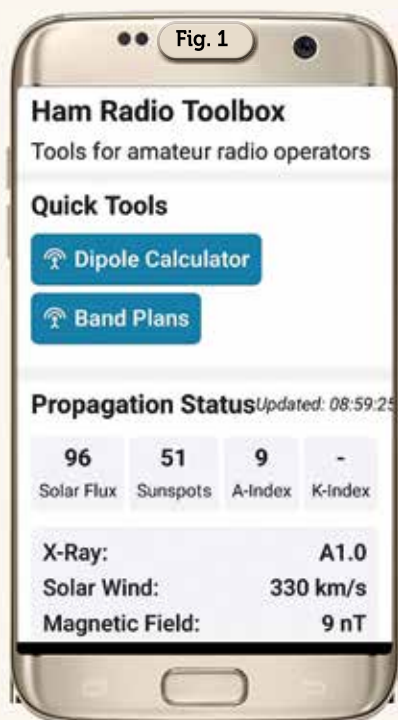
Ham Radio Toolbox



Ham Radio Toolbox

Nuno Facha

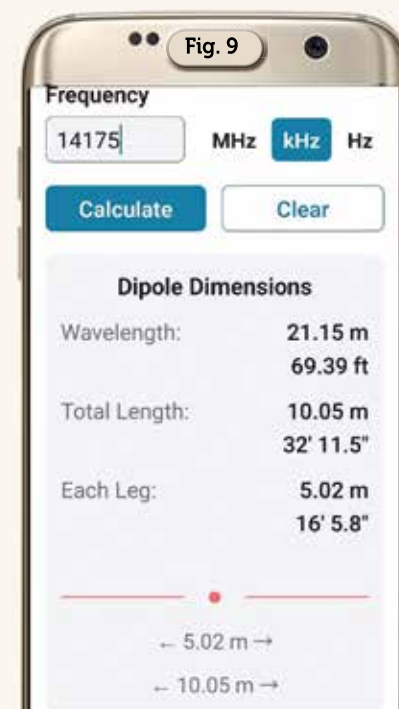
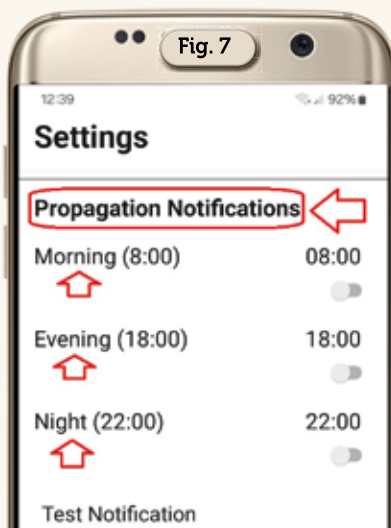
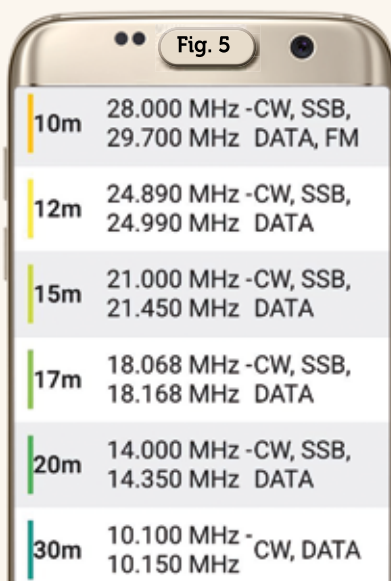
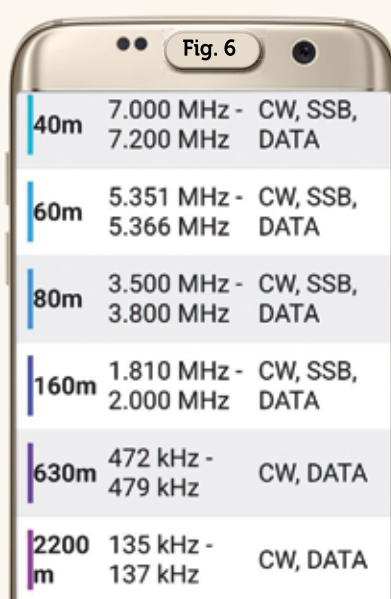
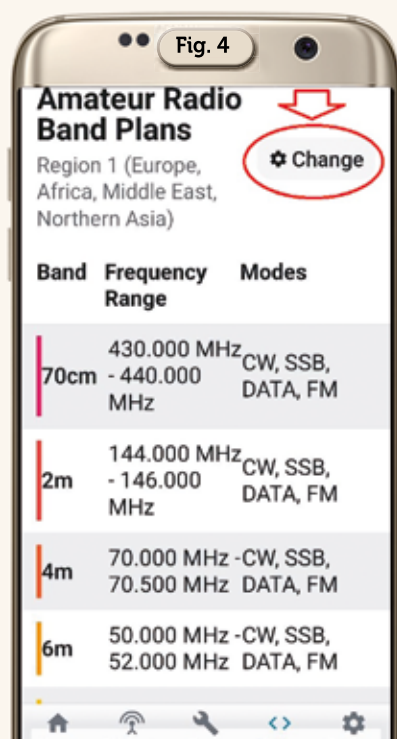
Nuovissima questa "Ham Radio Toolbox" si può scaricare su Google Play, è un'app gratuita con pubblicità pensata per radioamatori di qualsiasi livello (dagli appassionati alle prime armi ai più esperti) è stata rilasciata nel maggio 2025 e aggiornata il 2 giugno 2025 (versione 1.0.4), risolvendo anche un bug nelle notifiche di propagazione, si caratterizza per alcune scelte intelligenti e gira su Android dalla versione 7 e successive. Fornisce rapporti di propagazione in tempo reale, moni-



tora e filtra gli spot DX in tutto il mondo dai cluster più popolari, visualizza le bande attive per favorire i collegamenti e in più include un veloce calcolatore di base per antenne a dipolo che può sempre venire utile. Unico neo un poco di pubblicità da sopportare in questa versione free e pur non raccogliendo dati personali condivide alcuni ID dispositivo a fini pubblicitari anche se le comunicazioni sono cifrate.

Appena lanciata, nella sua schermata principale, mostra subito lo stato della propagazione solare (Figura 1), la condizione delle bande HF (Figura 2) e i dati provenienti dalle varie stazioni di ionosonde sparse per il mondo (Figura 3) che è veramente utile: queste stazioni di monitoraggio servono a studiare lo stato ionizzato dell'atmosfera

terrestre praticamente inviando segnali radio e misurandone il tempo che impiegano a riflettersi e tornare indietro per poi generare un ionogramma, un grafico che mostra la riflessione in funzione della frequenza e dell'altitudine apparente. Inoltre in alto ci sono due grossi pulsanti di cui uno serve per visualizzare i vari Band Plan delle tre regioni Iaru, quando lanciate l'app la prima volta vi sarà chiesto a quale Regione appartenete in modo che automaticamente poi quando consulterete l'opzione vi sarà già fornito il Band Plan che vi



competite come visibile nelle figure 4,5,6 : la Regione sarà anche possibile cambiarla tramite il pulsante "Change" presente.

Nel menu delle impostazioni una opzione importante è quella di poter abilitare le notifiche push (Figura 7) per le aperture delle bande e condizioni ionosferiche consentendo all'app di lavorare silenziosamente in background monitorando i dati di propagazione e, al superamento della soglia o a cambia-

menti significativi, generando appunto una notifica push sul proprio device.

Dalla barra inferiore del menu è possibile accedere agli spot DX (Figura 8) dove tramite i due pulsanti dedicati è possibile filtrare gli spot per ogni singola banda radioamatoriale e per i vari modi tra cui AM, CW, DATA, FM, FT4, FT8, JT65, JT9, PSK, RTTY, SSB. In più l'app fornisce un semplice calcolatore per dipoli (Figura 9) dove inserendo la frequenza in MHz, kHz o Hz ci viene calcolata la lunghezza sia nel sistema metrico che in quello imperiale.

Per concludere questa app di Nuno Facha CS8ACT è uno strumento pratico, gratuito e ben progettato per radioamatori, ide-

ale sia per attività da stazione che in portatile ha il pregio di riunire in un'unica interfaccia leggera alcuni strumenti indispensabili come condizioni di propagazione in tempo reale, calcolatore di antenne, DX cluster e mappe di aperture.