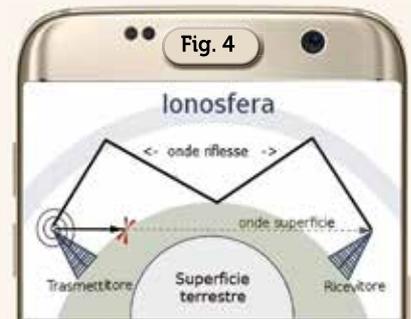


HamRadio



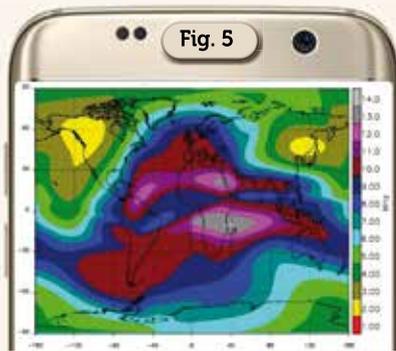
Recentissima nel suo ultimo aggiornamento questa "HamRadio" del francese Philippe Labbe che si occupa di localizzare la vostra posizione sia in coordinate che wvlocator, di calcolare la distanza tra due stazioni, di fornire info in tempo reale della propagazione ionosferica, troposferica e dell'attività solare e questo è il punto di forza dell'app che ci fornisce dati per quanto concerne la propagazione delle onde elettromagnetiche sia per la troposfera che per la ionosfera utilizzando per i dati l'Australian Space Weather Forecasting Centre che è un servizio di prim'ordine nello specifico. L'app in questione gira su Android 5.0 e versioni successive.



Per prima cosa appena lanciata l'app dovrete autorizzarla ad accedere alla posizione del vostro cellulare in modo che vi mostri subito automaticamente le coordinate e il wvlocator della vostra posizione (Figura 1), dopo di che toccando il pulsante "Maps" in alto a sinistra sulla schermata potrete visualizzare su mappa la vostra posizione come da figura 2. Sempre nella schermata iniziale toccando il pulsante denominato "Distance" nella barra in basso dello schermo potrete calcolare la distanza tra il vostro e qualsiasi altro wvlocator: nella figura 3 viene fornito un esempio tra JN44WE e VR32EE, ricordatevi dopo aver digitato la stringa del wvlocator distante di toccare l'icona in basso con i quattro segni operazionali per avviare il calcolo della distanza.

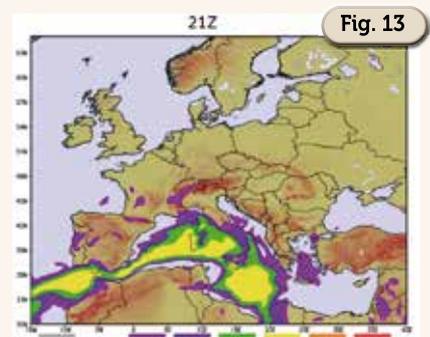
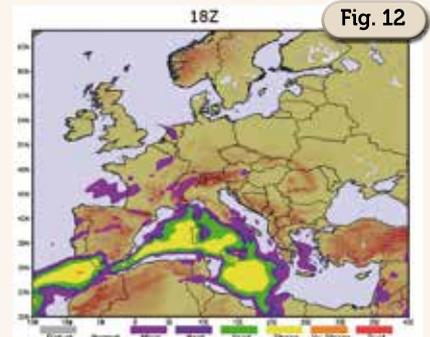
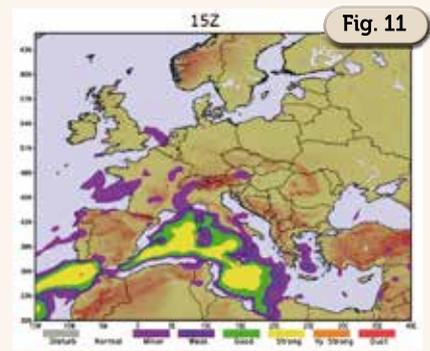
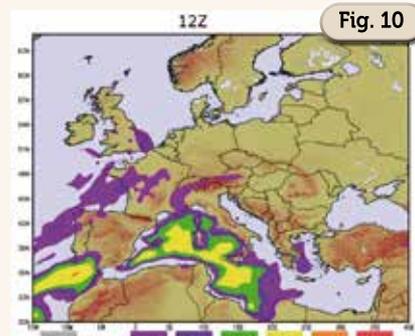
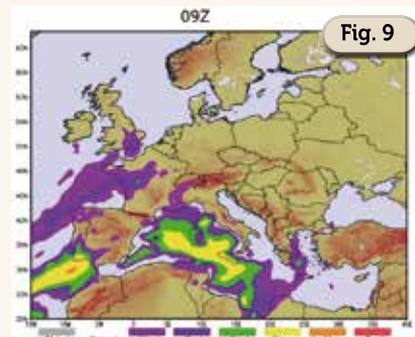
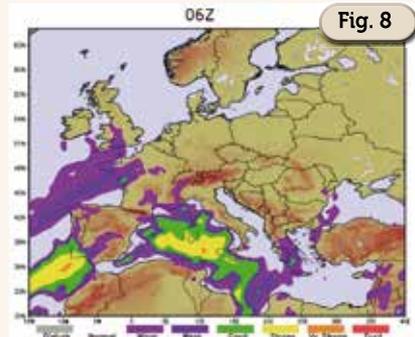
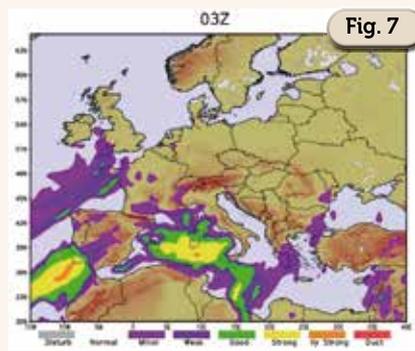
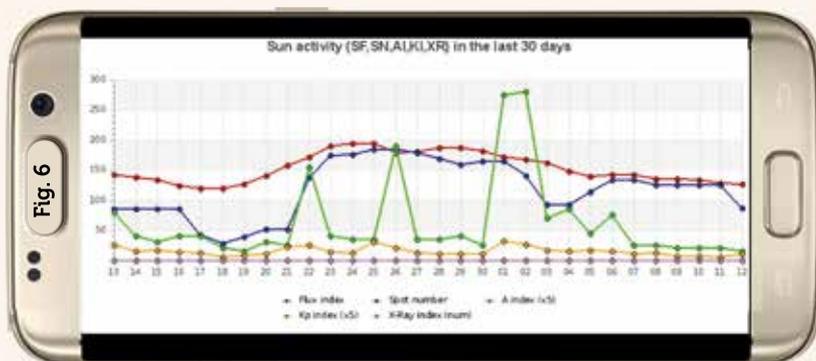
Venendo ai dati sulla propagazione basterà toccare sulla barra

in basso della schermata principale l'icona denominata "Propagation" per avere in primo piano i dati in tempo reale per la propagazione ionosferica (Figura 4) che come sapete è quella parte dell'atmosfera che si estende sopra i 60 km dal suolo terrestre dove i raggi ultravioletti del sole ionizzano i gas presenti producendo notevoli quantità di ioni ed elettroni liberi, questa densità di elettroni e ioni liberi raggiunge valori tali da influenzare l'indice di rifrazione delle onde elettromagnetiche



HF dai 3 ai 30 MHz che così vengono riflesse dalla ionosfera permettendo la comunicazione tra una coppia di stazioni (trasmittente-ricevente) poste anche a grande distanza e in figura 5 vedete appunto la situazione della mappa "foF2" aggiornata all'ultima rilevazione fatta dal Bureau of Meteorology australiano rispetto al momento della vostra interrogazione. Sempre nella solita scheda trovate anche un bel grafico (Figura 6) riportante l'andamento per gli ultimi 30 giorni dell'attività solare relativa al "Flux index, K index, A index, X-Ray index e Spot number"; in più per quanto riguarda la propagazione troposferica che è la propagazione radio che si verifica nello strato più basso dell'atmosfera fino ai 15 km circa di altezza utilizzata nelle VHF, UHF e Microonde, l'app in questione fornisce per la zona europea una previsione veramente molto dettagliata suddivisa ogni tre ore nell'arco della giornata: come vedete nelle figure 7-8-9-10-11-12-13 riportanti rispettivamente le mappe previsionali per le ore 03-06-09-12-15-18-21.

Di secondaria importanza per noi radioamatori l'app fornisce anche un elenco dei ripetitori per la banda 446 MHz riportati dal sito <https://cluster446.fr/> dove vi trova-



no posto anche alcuni italiani con geolocalizzazione del ripetitore e calcolo automatico della distanza dalla vostra posizione come visibile in figura 14. Per concludere un app semplice ma con la buona idea di fornire previsioni troposferiche dettagliate per l'Europa che possono sempre venirci utili. ■