

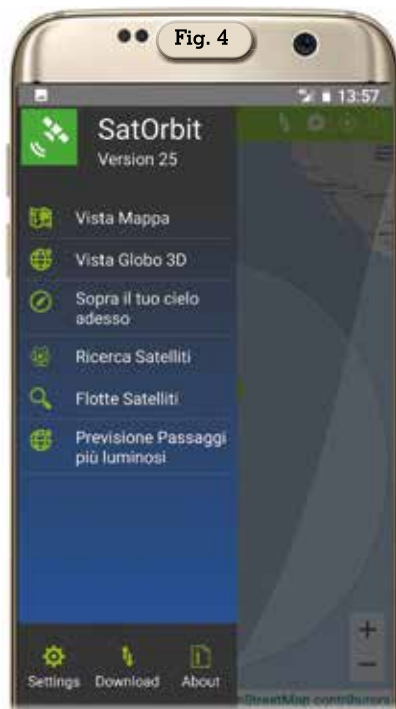
SatOrbit

di Maurizio Diana IU5HIV

Ecco un'altra app graficamente accattivante e progettata bene: si tratta di "SatOrbit" che gira su Android versione 4.0.3 e successive.

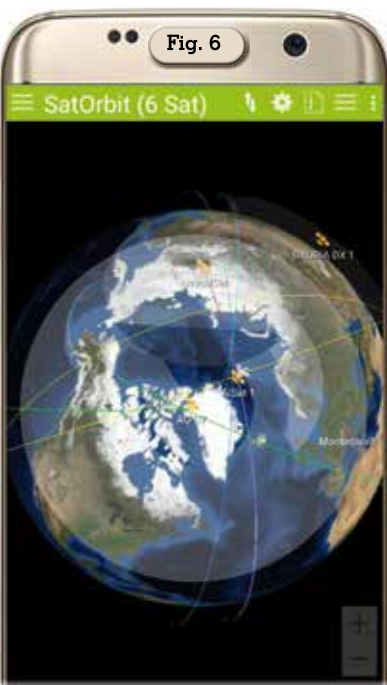
Tra le sue peculiarità fornisce il posizionamento in tempo reale sia della stazione spaziale ISS che di altri 1.450 satelliti sia online che offline e in questo caso naturalmente dopo aver scaricato i dati; calcolo e visualizzazione della rotta corrente di un dato satellite compresa la sua posizione nei suoi due prossimi periodi; modalità Time Machine con le funzioni play, pause, stop e step di avanzamento; visualizzazione

azimuth ed elevazione previa naturalmente impostazione della propria posizione terrestre che può essere scelta tra rilevamento GPS, Rete Mobile o inserimento manuale; possibilità di scelta tra quattro tipi di mappe diverse (Normal, Satellit, Terrain, Hybrid) con funzionalità notte/giorno e impronta del satellite attivabile e disattivabile a piacimento con posizione del Sole in tempo reale; calcolo dei passaggi del satellite che ci interessa sopra la nostra posizione impostata con intervalli fino a 24, 48, 72 ore con relativo dettaglio del transito visibile su mappa e bussola unitamente agli orari ed elevazioni; scelta dei satelliti tramite comode



categorie di appartenenza (Comunicazione, meteo, scientifici, navigazione ecc.); inoltre è possibile visualizzare i satelliti sulla nostra posizione sia nelle modalità mappa che bussola e con intervallo di aggiornamento di tre secondi. In parole povere un portento di app.

Appena scaricata e lanciata per la prima volta l'app vi chiederà (figura 1) di scaricare i dati dei satelliti e configurare la vostra posizione. Dando l'ok sullo scarico dei dati si aprirà la schermata visibile in figura 2 dove potrete



scegliere il download tra "Celestrack", "Space Track", "Tle Amsat" oppure da "Tle manuale" caricando i dati orbitali da un proprio file o inserendoli manualmente: noi radioamatori naturalmente per prima cosa li scaricheremo dal sito Amsat ma nulla vieta di scaricarli anche da tutti gli altri siti e il download vedrete che sarà velocissimo.

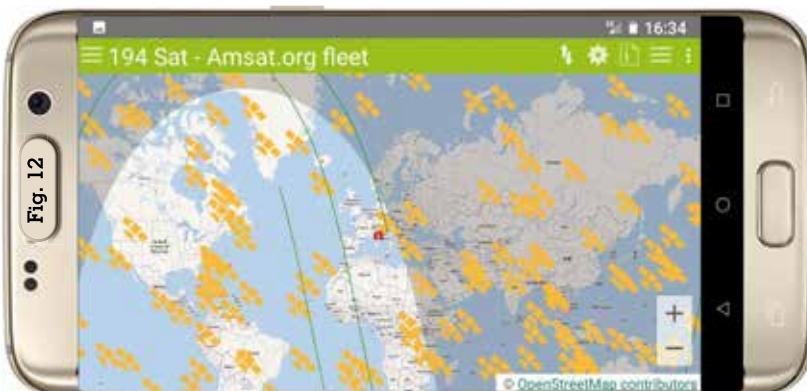
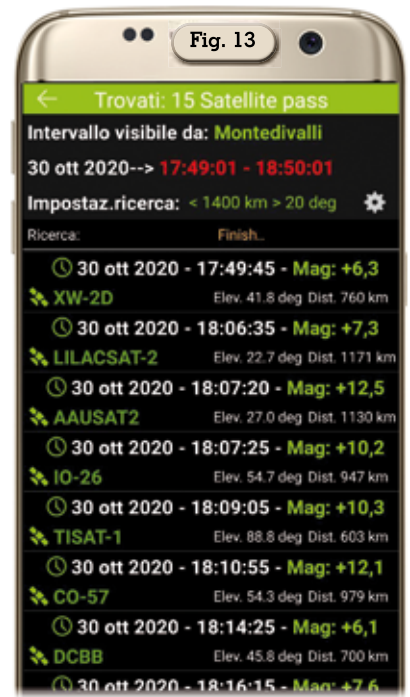
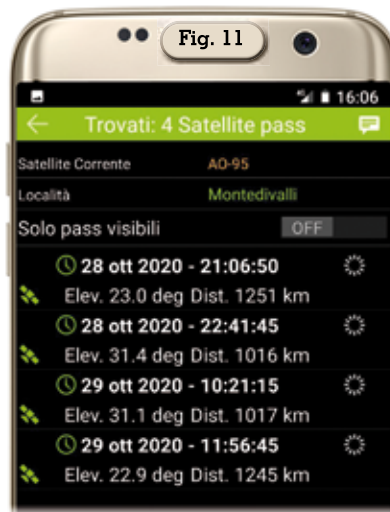
Fatto questo aprendo il menu delle tre linee orizzontali in alto a sinistra toccando sulla voce "Settings" apriamo il menu delle "Impostazioni" e possiamo scegliere di impostare la nostra posizione corrente tra le voci "Posizione da GPS", da "Rete Mobile" o "Manuale", scegliendo da GPS come visibile in figura 3 una volta calcolata l'app ci chiederà di inserire il nome del-

la posizione per distinguerla e nel mio caso ho inserito "Montedivalli" che è la mia località. Fatto questo rimanendo nel menu delle "Impostazioni" converrà settare anche le altre voci a seconda delle nostre preferenze tra cui se visualizzare la mappa in "2D o 3D" con i relativi settaggi specifici, la possibilità di usare posizioni memorizzate recentemente, la "Previsione dei passaggi", l'impostazione del "Radar", le impostazioni di "Download", le impostazioni dei "Passaggi visibili" e le impostazioni dello "Schermo".

A questo punto siamo pronti sempre dal menu delle tre linee orizzontali in alto a sinistra (figura 4) ad usare l'app scegliendo tra le opzioni "Vista mappa", "Vista Globo 3D", "Sopra il tuo cielo

adesso" ovvero vista dei satelliti transitanti in quel dato momento sopra il cielo della nostra posizione, "Ricerca satelliti", "Flotte satelliti" e "Previsione passaggi più luminosi". A seconda di quanto avrete scelto nelle impostazioni l'app si aprirà nella schermata di base in visualizzazione "Mappa" (figura 5) oppure "Globo 3D" (figura 6) e naturalmente potrete cambiarla a piacimento agendo sulle prime due voci dette sopra.

Molto bella l'opzione "Sopra il tuo cielo adesso" che una volta avviata farà una ricerca dei satelliti (quelli di cui abbiamo scaricato i dati) transitanti sopra la nostra posizione e se ce ne sono appariranno sia in visione mappa (figura 7) che vista 3D (figura 8) e radar (figura 9), toccando la figurina del satellite apparirà anche la linea della sua rotta orbitale e dal menu delle impostazioni potremo al riguardo impostare la ricerca dei passaggi visibili da meno di 400 km a circa 1.400 km potendo filtrarli pure tramite gradi di elevazione da zero a 85 deg (di default è impostata sui 45 deg), ogni satellite inoltre avrà un suo numero identificativo e sarà possibile accedere a tutte le info sui dati



che lo caratterizzano; nelle viste 3D notate che appare anche il nome che avete dato alla posizione che state utilizzando.

In "Ricerca satellite" invece potrete cercare il satellite che vi interessa o tramite il suo numero di catalogo o per nome e una volta scelto apparirà in vista mappa la sua posizione attuale (figura 10) con le linee di tracciamento della rotta e tutte le info, inoltre toccando in basso la voce "Passaggi satellite" si aprirà la schermata visibile in figura 11 con i passaggi previsti sopra la vostra località.

Alla voce "Flotte satelliti" potrete scegliere quale flotta visualizzare e nel caso ad esempio scegliate la flotta di Amsat avrete immediatamente la posizione dei suoi satelliti su mappa mondiale come visibile in figura 12 sempre con l'impostazione della vostra posizione al centro della mappa.

L'ultima voce del menu relativa alla "Previsione passaggi più luminosi" vi fornirà come da figu-

ra 13 quelli riguardanti sempre la vostra posizione con possibili settaggi a monte nelle impostazioni e toccando i satelliti verranno visualizzati (come da figura 14) tutti i suoi dati orbitali.

Altro da dire non ho se non che è veramente bella, interessante e ben fatta questa app SatOrbit.

