



ISS Detector & ISS HD live

di Maurizio Diana IU5HIV

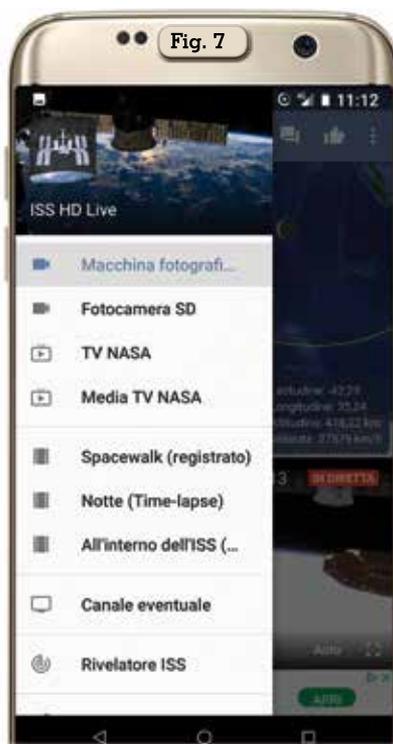
La stazione spaziale ISS è da sempre considerata una preda ambita per il DXer e un collegamento con gli astronauti che vi si avvicendano è un piccolo fiore da portare all'occhiello. Il problema è che il collegamento radio è fattibile solo in una finestra di pochi minuti quando si troverà a passare sopra il nostro QTH, quindi si rende necessario sapere l'orbita e gli orari di passaggio della stazione spaziale e a questo, tra le tante, ci vengono in aiuto due app per Android che abbinate insieme uniscono l'utile al dilettevole: "ISS Detector" (figura A), quella di utilità, che ci avviserà del prossimo passaggio e "ISS HD Live" (figura B), quella del diletto, che ci permetterà di vedere il nostro pianeta tramite le telecamere della stazione spaziale in diretta streaming come la vedono gli astronauti che vi sono all'interno; l'app "ISS Detector" necessita della versione 4.1 e successive di Android mentre "ISS HD Live" della versione 4.0 e successive. Le frequenze in fonia sono in Uplink di 145.200 MHz per la zona IARU 1 (per le zone IARU 2 e 3 è di 144.490 MHz) e in Downlink di 145.800 MHz, comunque sul sito ARISS Europe (<http://www.ariss-eu.org/>) potete trovare frequenze e altre notizie; naturalmente sarà scrupolo di ogni radioamatore non occupare la frequenza se gli astronauti so-



no impegnati negli "School contact" che vengono prefissati con largo anticipo. Ma veniamo alle app. "ISS Detector" ci avviserà quando la stazione spaziale o i satelliti Iridium saranno prossimi alla nostra posizione e tramite le schede "Impostazioni" (figura 1) e "Filtri" (figura 2) potremo settare in base alla posizione voluta avvisi, allarmi, notifiche, elevazione, grado di visibilità, suonerie, bip di avvistamento, periodi



di silenzio dove l'app non dovrà disturbarci, formati dei messaggi, lingua, rilevazione automatica o no per la bussola, ecc., una volta configurato il tutto secondo le nostre preferenze l'app ci fornirà, come si vede in figura 3, una schermata di informazioni sui prossimi passaggi previsti non solo per quello più prossimo della ISS ma anche per quanto riguarda gli Iridium sino ai prossimi 10 giorni circa. Toccando col dito sulla parte riguardante la ISS si aprirà la schermata visibile in figura 4 dove oltre alla posizione della stazione spaziale ci verranno



no forniti tutti i dati relativi a latitudine, longitudine, altezza, direzione, elevazione, velocità, distanza, ascensione, declinazione, velocità, ora locale e UTC; toccando invece su uno dei prossimi passaggi dei satelliti Iridium oltre alla schermata di informazioni come la Iss avremo in più anche la schermata "Radar" (figura 5) e toccando nel piccolo cerchietto in alto a destra che ho evidenziato in rosso potremo, alzando il telefono verso il cielo,

avere la proiezione dell'orbita sulla mappa interattiva delle stelle che vedete in figura 6. Come vedete un mucchio di info, peccato che la versione free abbia i soliti banner di pubblicità ma sono sopportabili. La seconda app "ISS HD Live" è qualcosa di veramente spettacolo-

lare perché oltre a mostrarci la posizione della stazione spaziale ci mostrerà un video streaming in diretta della Terra come si vede dalle telecamere della ISS. Una volta lanciata l'app tramite il menù (figura 7) potremo accedere a diverse fonti di video streaming in diretta: "Camera HD in diretta" che ci offre una meravigliosa vista HD della Terra; "Camera standard in diretta" che non è in HD ma in più ogni tanto ci mostrerà dettagli della ISS come test, manutenzione e comunicazioni con la Terra; "TV NASA" che è il servizio televisivo dell'agenzia spa-

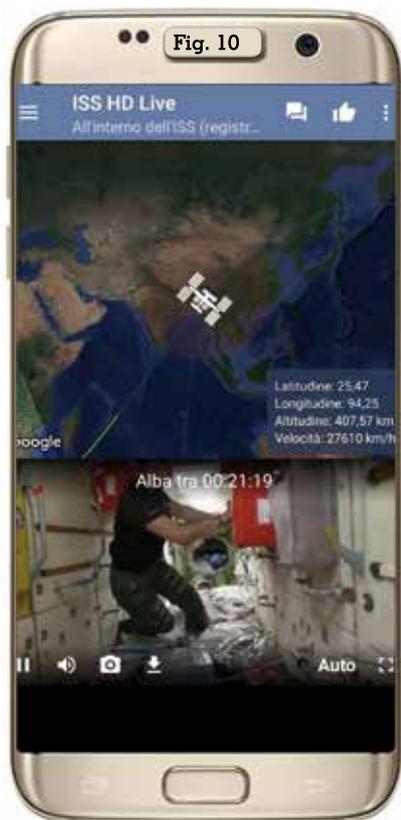


Fig. 10



Fig. 11

ziale; "Media TV NASA"; "Spacewalk" (registrato) che ci mostrerà le immagini degli astronauti all'esterno della ISS; "Canale eventuale" dove sono disponibili

eventuali videocamere live della Nasa, dell' Agenzia Spaziale Europea e dell' Agenzia Spaziale Russa. In figura 8 vedete la posizione della ISS e la veduta in diretta della Terra dalle sue telecamere; in figura 9 come si vede dall'interno della ISS la Terra; in figura 10 l'interno della stazione con un'astronauta che sta lavorando; in figura 11 una veduta esterna di parte della ISS.

Con questa app inoltre è possibile anche chattare, vedere i feed video sul vostro tv tramite Google Cast, ricevere notifiche di quando ci sarà il prossimo tramonto o alba in modo di poterlo seguire in diretta e avvisi quando ci saranno avvenimenti speciali come le passeggiate nello spazio. Quando l'ISS è sul lato not-

turno della Terra, l'immagine video naturalmente sarà nera e questo è del tutto normale.

A volte il video non è disponibile a causa di problemi di trasmissione o quando l'equipaggio sostituisce le telecamere. In questi casi, si vedrà uno schermo blu o nero ma in pochi minuti la trasmissione riprenderà. Anche in questa app ci sono banner pubblicitari ma d'altra parte è il prezzo delle versioni free e alla fine sono sopportabili pure qui.

Come dicevo all'inizio sono due app il cui utilizzo in tandem ci fornirà non solo l'utilità di sapere quando poter tentare un collegamento radio ma pure la bellezza di immagini del nostro pianeta da 400 km di altezza.

