

ISS on Live



Ecco finalmente un'app sulla stazione spaziale ISS che si profila con una valenza superiore rispetto ad altre unendo l'utile al dilettevole e di sicuro i radioamatori che tracciano e inseguono collegamenti con la ISS apprezzeranno: stiamo parlando di "ISS on Live: Stazione Spaziale" aggiornata di recente e che gira su Android 6.0 e versioni successive.

Ma cosa offre l'app?

-Immersione nelle attività quotidiane degli astronauti mentre si possono osservare al lavoro all'interno della ISS e riprese in tempo reale dalla stazione spaziale che mostrano immagini mozzafiato dall'altezza delle sue orbite.

-L'app integrando perfettamente Google Maps consente di tracciare l'orbita dell'ISS in ogni momento e si può personalizzare l'esperienza selezionando diversi tipi di mappa, come la vista da satellite o la vista del terreno. Inoltre offre informazioni telemetriche, tra cui la velocità, l'altitudine, la longitudine e la latitudine, insieme alla posizione attuale dell'ISS, in più offre la mappa giorno/notte che mostra i confini di visibilità sia dell'ISS che della posizione dell'osservatore il tutto potendo personalizzarlo attraverso il menu di configurazione dell'app.

- Inoltre, ISS on Live sovrappone ora sulla mappa uno strato in tempo reale della nuvolosità mondiale integrato in Google



Maps e questa funzionalità permette così di visualizzare la copertura nuvolosa in tutto il mondo restando informati sulle condizioni di visibilità delle regioni attraversate dalla stazione spaziale e osservate tramite le sue telecamere HD.

Trasmissioni video in diretta dai seguenti canali:

1- ISS CAM 1 HD: offre immagini mozzafiato in alta definizione del nostro pianeta Terra.

2- ISS CAM 2: offre vedute affascinanti della Terra e avvincenti riprese a bordo dell'ISS, tra cui esperimenti, test, manutenzione e comunicazioni con la NASA.

3- Canale TV della NASA: si può accedere al servizio televisivo della NASA che propone programmi STEM e documentari.

4- Canale Media della NASA: ovvero contenuti aggiuntivi da un secondo canale della NASA.

5- ESA TV: è il canale Live dell'Agenzia Spaziale Europea che offre programmi scientifici, di esplorazione e documentari.

Altri canali occasionali:

1- Trasmissioni in diretta di SpaceX con copertura in diretta degli eventi di lancio di SpaceX Crew Dragon.

2- Roscosmos TV: copertura in diretta delle passeggiate spaziali russe.

Questi canali possono anche essere trasmessi in diretta sulla propria TV utilizzando Google Cast.

Configurazione avvisi personalizzabili per ricevere notifiche per i seguenti eventi:

1- Alba e tramonto all'ISS.

2- Passaggio visibile nella propria regione: si può utilizzare lo strumento della bussola per determinare la posizione precisa nel cielo in cui l'ISS sarà visibile a occhio nudo e per quanto tempo.



Fig. 3

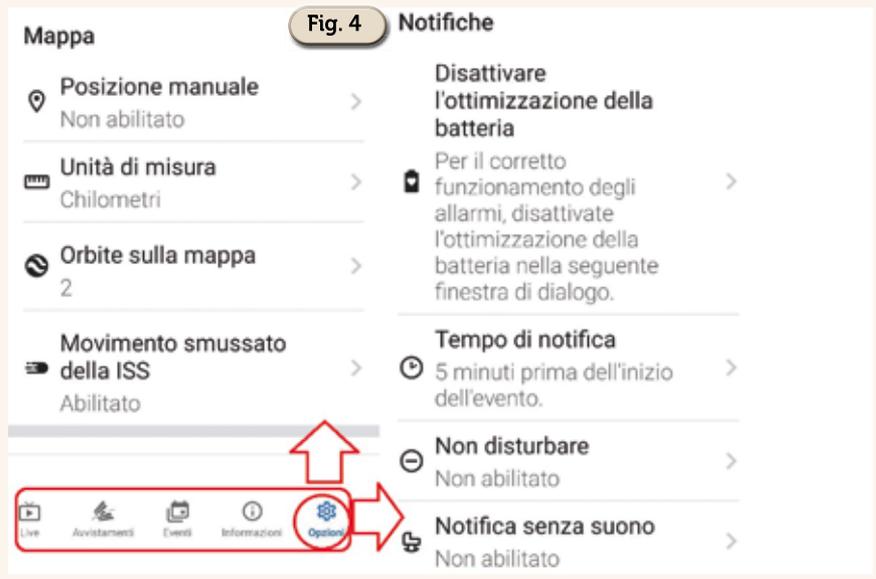


Fig. 4

3- Passaggio diurno: si può osservare la zona sottostante all'orbita della ISS in diretta attraverso i flussi delle telecamere.

4- Passaggio diurno dell'ISS in altri paesi: utilizzando lo strumento di posizione manuale si può esplorare le orbite dell'ISS su regioni di interesse e visualizzare i loro paesaggi tramite le telecamere.

5- Eventi speciali: si può restare informati su eventi significativi come arrivi/partenze dell'equipaggio (Soyuz, SpaceX Crew Dragon, Boeing CST-100 Starliner), passeggiate spaziali, lanci (Falcon, SpaceX, Dragon, Progress, Cygnus, ATV, JAXA HTV Kounotori), attracchi/dissociazioni, esperimenti e comunicazioni tra NASA e Roscosmos (Pockocmoc).

Alcune frequenze della ISS:

-FM voce per ITU Regione 1: Europa-Medio Oriente-Africa-Asia del nord
Uplink 145.200 / Downlink 145.800

-FM voce per ITU Regioni 2 e 3: Nord e Sud America-Caraibi-Groenlandia-Australia-Asia meridionale
Uplink 144.490 / Downlink 145.800

-FM U/v ripetitore voce (Worldwide)
Uplink 437.800 / Downlink 145.800

-FM V/u con ripetitore voce PL (Worldwide)
Uplink 145.990 con 67.0 PL / Downlink 437.800

-FM L/v ripetitore voce (Worldwide)
Uplink 1269.650 / Downlink 145.800

-AX.25 1200 Bd AFSK Packet Radio (Worldwide)
Uplink 145.825 / Downlink 145.825

-UHF Simplex (usato di rado)
Uplink 437.550 / Downlink 437.550

Utilizzo APP tramite i suoi menu

A questo punto procedendo con l'utilizzo dell'app la prima cosa che dovrete fare (Figura 1) sarà quella di scegliere, tramite il menu in alto a destra, il tipo di mappa da utilizzare tra le opzioni "Standard, Terreno, Satellite" e i dettagli da sovrapporci tra la "Nuvolosità, Orbite giorno/notte, dati telemetrici e posizione del Sole e della Luna". Sul lato sinistro in alto della schermata (Figura 2) avrete invece a disposizione un piccolo box espandibile contenente le info sul prossimo tramonto/alba e il conteggio alla rovescia dei minuti e secondi che lo separano. Tenendo presente che questa app è dotata di altri quattro menu oltre a quelli di cui sopra da qui in avanti li definiremo come visibile in figura 3 con le denominazioni di "Menu principale, menu CAM, menu canali, menu mappa". Quindi completate con il set-

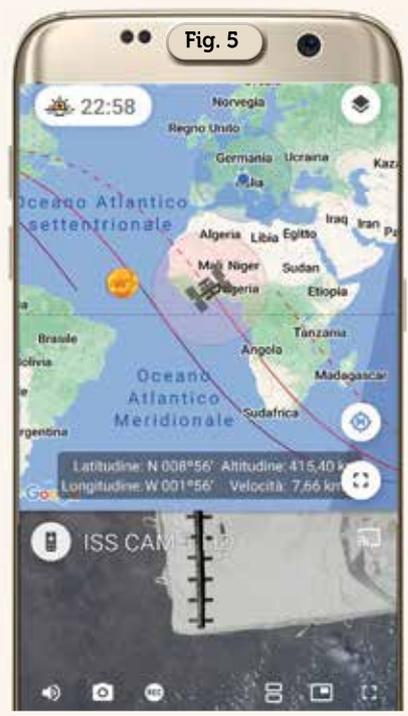


Fig. 5

taggio per la mappa e le notifiche di avviso che potrete fare attraverso l'icona delle opzioni (Figura 4) presente nel menu principale in basso dell'app configurando così l'applicazione secondo le vostre esigenze/preferenze.

Detto questo il risultato sarà quello visibile in figura 5 con la mappa, posizione e orbite della ISS in alto e la ripresa della telecamera di turno in basso, il video della ripresa può essere messo a tutto schermo come visibile in figura 6 tramite il "menu CAM" e in più tramite il "menu canali"



Fig. 6

possiamo scegliere di vedere le riprese della seconda telecamera presente sulla stazione spaziale. Ma non è tutto: tramite i due rettangolini presenti sul "menu CAM" è possibile vedere in contemporanea tutte e due le CAM della ISS e questa veramente è un'opzione azzeccata. Le altre possibilità offerte dal "menu CAM" con le altre rispettive icone presenti riguardano la possibilità di registrazione, scatto di fotografie, attivazione o meno dell'audio e possibilità di ridurre a widget sempre presente sul proprio schermo del cellulare delle riprese in tempo reale delle due CAM... e questa è un'altra opzione veramente azzeccata di questa app. Inoltre nella parte dedicata al video in diretta avete pure un'icona per la condivisione dello stesso con altri dispositivi utilizzando Chromecast.

Passiamo oltre. Tramite il "menu principale" toccando la scheda "Informazioni" potrete accedere a diverse risposte agli

interrogativi più comuni (Figura 7) aiutandovi nella comprensione di utilizzo dell'app; sempre tramite il solito menu toccando la scheda "Eventi" vi sarà proposto un elenco delle prossime attività calendarizzate sulla stazione spaziale e toccando una di queste accederete all'approfondimento completo; invece tramite la scheda "Avvistamenti" avrete l'elenco dei prossimi passaggi della ISS sulla vostra posizione sia visibili che non visibili e toccando uno di questi si aprirà la schermata di figura 8 riportante l'orbita con i minuti utili all'eventuale collegamento/visualizzazione e integrato lo strumento della bussola in aiuto.

Utilissimo anche il "menu mappa" dove toccando sulla prima icona a sinistra dello stesso potremo bloccare la visualizzazione sulla nostra posizione, utilizzando invece la seconda icona da sinistra riporteremo la visualizzazione sulla mappa della posizione corrente della ISS e per finire

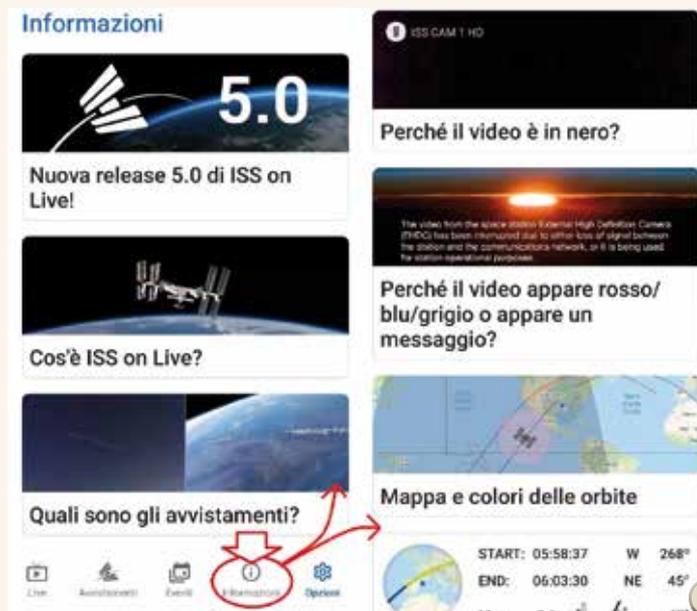


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

con la terza icona da sinistra potremo visualizzare l'orbita della ISS bloccata e rivolta rispetto alla nostra posizione di osservazione come visibile in figura 9.

A ben vedere altro di secondario ci sarebbe da raccontare ma ci dilungheremmo troppo in rapporto allo spazio della rubrica e quindi ve lo lascio scoprire da soli, resta il fatto inequivocabile che questa è un'app veramente ben fatta, completa e con pochissima pubblicità...quindi da non perdere! ■