

Active Ham Sat Tracking

Una applicazione utile e unica

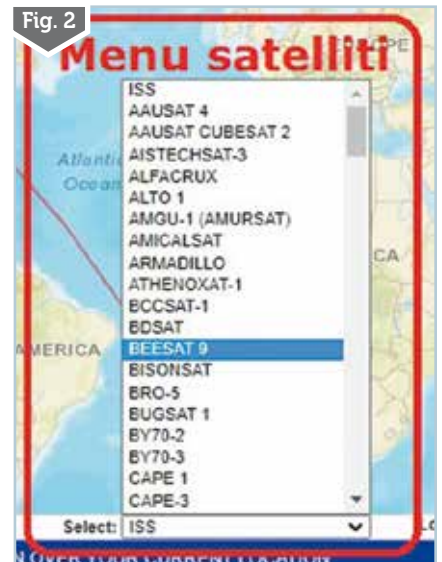
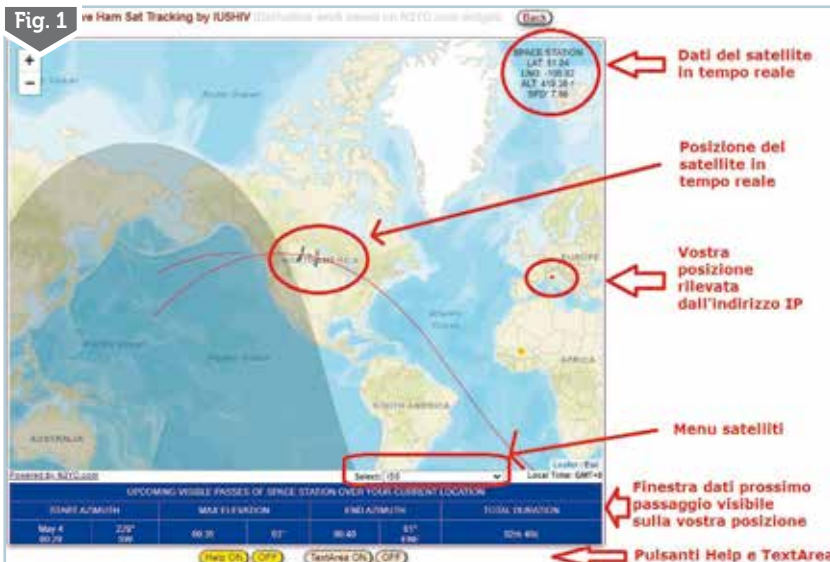
Questa è una di quelle che io chiamo piccole "chicche" per la sua unicità che di uguali non ne troverete in giro: si tratta di una applicazione che traccia le rotte e il prossimo passaggio utile sul vostro QTH dei satelliti radioamatoriali "attivi" al momento. Come si sa i satelliti radioamatoriali sono alcune centinaia ma di questi non tutti sono attivi, quindi sfruttando le risorse sotto forma di widget messe liberamente a disposizione dal buon N2YO (N2YO.com) ho provveduto ad implementarvi solo i satelliti radioamatoriali attivi che sono sempre circa 160 al momento e quindi mi è costato del tempo, però il vantaggio per l'utente è che senza perdersi in lunghe ricerche a informarsi su chi è in funzione e chi no qui ne trova l'essenza utile ai fini radiantistici.

Come detto l'applicazione sfrutta un widget messo a disposizione da N2YO che io ho implementato in una pagina html che potete visualizzare sia sul mio sito direttamente al link <https://www.iu5hiv.cloud/activehamsat/activehamsat.html> oppure accedendovi dalla mia homepage ma potete pure richiedermi l'invio del file tramite la

mia e-mail presente su qrz.com e a quel punto se avete un sito web ve lo caricate lì oppure lo mettete sul desktop e lo usate all'occorrenza. Il file non richiede nessuna installazione ed è lanciabile tramite il browser (Chrome, Edge, Firefox...) che usate abitualmente per navigare in internet ed è denominato "activehamsat.html".

Non ci sono molte spiegazioni da darvi, in figura 1 vedete la schermata dell'applicazione che di default visualizza la posizione della ISS e il suo prossimo passaggio sul vostro QTH ma naturalmente come vi indicherò è possibile scegliere qualsiasi altro satellite attivo: nella schermata vedete la rotta del satellite e la sua posizione al momento, in alto a destra sono raffigurati i dati di Lat-Long, altitudine eccetera, il punto rosso sulla mappa evidenzia la vostra posizione dedotta dall'indirizzo IP del vostro computer, in basso c'è il menu di scelta dei satelliti e sotto i dati del prossimo passaggio visibile sempre sul vostro QTH. Il tutto naturalmente è in tempo reale: sia i dati che il satellite lungo la rotta si auto aggiornano.

In figura 2 vedete invece il menu dove ho



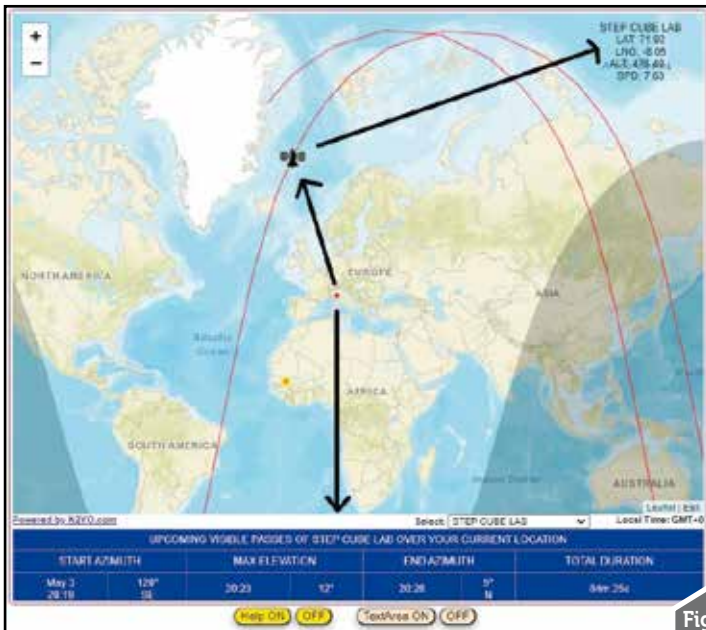


Fig. 3

implementato tutti i satelliti radioamatoriali attivi collocandoli col loro nome in ordine alfabetico ascendente per facilitarne la ricerca, basterà scegliere il satellite desiderato e dai dati di default della ISS sulla schermata verranno visualizzati quelli nuovi come visibile in figura 3 col satellite di esempio "Step Cube Lab".

Anche in questa applicazione ho provveduto (figura 4) ad inserirvi una "TextArea" a comparsa/scomparsa tramite apposito pulsante e con del testo preimpostato a fianco del quale potete copiare i dati del prossimo passaggio per poi stamparli o salvarli sul PC e un piccolo "Help" dove vi spiego succintamente come



Fig. 4

eventualmente aggiornare l'elenco dei satelliti. A questo riguardo per aggiungere un nuovo satellite attivo dovrete aprire il file semplicemente col Blocco Note di windows, raggiungere la riga dove vi è scritto "//elenco satelliti amatoriali attivi" e nelle righe sottostanti, nella posizione alfabetica giusta, inserire dopo una virgola esistente il nuovo blocco composto da numero NORAD che contraddistingue il nuovo satellite, la barra verticale, il suo nome e una virgola come vedete nella figura 5. Idem nel caso vogliate togliere un satellite dovrete cancellare un blocco esistente con le stesse modalità da dopo una virgola esistente a subito dopo quella successiva. Facilissimo...non vi preoccupate. Naturalmente il sottoscritto provvederà a distanza di mesi ad aggiornare il file sul proprio sito web e anche chi vorrà ricevere il file basterà che controlli se ci sono aggiornamenti a distanza di alcuni mesi e per farlo basterà che andate al link "<https://www.n2yo.com/satellites/?c=18&srt=1&dir=1>" sul sito di N2YO, mettere in ordine alfabetico ascendente l'elenco delle centinaia di satelliti presenti e spulciare tra questi quelli solo attivi comparando col menu del vostro file se ci sono state aggiunte o no.

Naturalmente se il prossimo passaggio del satellite che scegliete non sarà visibile sul vostro QTH, il relativo riquadro sarà privo di dati e color grigio.

Alla prossima... ■



Fig. 5