

ORBITRON



La pagina dei satelliti

ISTRUZIONI CONFIGURAZIONI INIZIALI E DI UTILIZZO DEL PROGRAMMA ORBITRON.

IW3RCR AMSAT-I #24 Roberto Cappellotto

In poche pagine cercherò di indirizzarVi in una rapida configurazione del meraviglioso programma "Orbitron" di Sebastian Stoff, scaricabile liberamente dal sito www.stoff.pl

Il programma si scarica rapidamente dal sito di Sebastian, una volta salvato sul nostro pc iniziamo a configurarlo. L'utilizzo di questo programma è intuitivo, in poche mosse lo avremo presto a nostra disposizione configurato secondo le nostre esigenze.

Il primo passo per rendere il programma utilizzabile dal nostro QTH è il settaggio della stazione. Navigheremo utilizzando con il mouse le icone del programma contrassegnate con le voci :

Principale – Visualizzazione - Locazione - Info Sta/Orbita - Setup Previsione – Previsione - Rotore/Radio - About

Cliccare una sola volta con il mouse **Locazione** , Inserire nella casella Nome la Vostra località (QTH), il Vostro nominativo nella Griglia locazioni il vostro www locator es: JN66OB l'altitudine sul livello del mare della vostra città ed in modo automatico il programma calcola e riporta la Vostra Longitudine e Latitudine. Cliccando Aggiungi lista la Vostra città verrà salvata e riportata in memoria.

Ora cliccare su **Visualizzazione** . Io consiglio di settare nel modo seguente :

- Miniradar > Auto, etichette, inseguimento
- Sat in inseguimento > Inizio
- Vedi su mappa > Sole, Luna, Fasi lunari, Confine, Ombre notturne, Nomi satelliti, Griglia. Le voci Tracciam.terrestri e Traccia sono da cliccare con il mouse fino ad avere l'asterisco (v) nel colore grigio.

Ora ritornate in **Principale** cliccate la quinta icona contrassegnata con il simbolo del **martello e chiave inglese**. Sulla finestra che si aprirà settare nel modo seguente :

Uscita RA/Decl = 0h(°) 00'00''

Uscita Lon/Lat = 0°00'00''

Ora locale = Automatico

Personalizzazione = Cliccare su *Controlla per nuove versioni o messaggi, Conferma Aggiornamento TLE, Salva profilo in uscita, Conferma Uscita*

Ora in alto vedrete le pagine di setup contrassegnate con :

Generali – Mappamondo - Aggiorn.TLE - Sincronia Ora - Varie - Extra

Cliccate su mappamondo alla voce Presettato scegliete la dicitura Coloured

Poi cliccate su Sincronia Ora e su NPT server scegliere US CO time.nist.gov e sotto scegliete Ignora l'ora ricevuta se la differenza è superiore a 1 anno.

Cliccare ora su Varie e digitate su Rotaz.punto osserv.Radar 0 (zero), Linguaggio > italiano, Notifica AOS > 0 (zero) Visualizza nota > ok Esegui suono > ok

A fianco del simbolo della cartellina scegliere > Data\Snd_01.wav
Ora cliccare in alto a destra EXTRA settare dando l'ok solo le seguenti voci :
Salva settaggi completi mappa
Modo interattivo con punto di osservazione
Posizione autom'tracciam.Sat'
Disegna Cielo e Terra in alta risoluzione
Schermata in formato JPEG
Visualizza consigli applicaz.
ScrServer: ritorna se i dati TLE sono vecchi
Autostar Rotore/Radio

A questo punto se siamo collegati con il nostro pc in rete possiamo già aggiornare le effemeridi.
I dati kleperiani si aggiornano in modo semplice e rapido.

Cliccare sopra in alto Aggiorn. TLE

Alla voce Gruppo impostiamo il sito dove verranno scaricati automaticamente i dati : scrivere www.celestrak.com-All, ora andiamo con il mouse all'icona che rappresenta la terra con un fulmine giallo e clicchiamo. L'aggiornamento avviene rapidamente.

Attenzione, prima di fare questo scegliere solo la categoria dei satelliti che vogliamo scaricare, ad esempio amateur.txt <http://www.celestrak.com/NORAD/elements/amateur.txt>

In questo caso aggiorneremo solo i satelliti radioamatoriali così non andremo a caricare troppo la grafica del nostro programma.

Vi consiglio di completare il settaggio dando l'ok su TLE (giorni di scad.) mettendo 6 come giorni, specialmente se ci interessa inseguire la ISS, e poi dare l'ok su Marca il gruppo per auto aggiorn. Ora dare l'ok per uscire da questa finestra.

Per il settaggio delle previsioni andiamo su Setup Previsione e settare nel seguente modo :

Cerca periodo > Automatico, 3 giorni

Condizioni > Illuminazione richiesta Elevazione sole -5, Elevazione Satellite 1, Illuminazione Mag.minima 3.0

Cerca passaggi > Puntatore

Per iniziare ad osservare i tracciamenti in tempo reale dei vari satelliti sulla finestra dell'elenco dei satelliti caricati conviene ora cliccare sui satelliti attualmente operativi.

Consiglio : AO-27, AO-51, AO-7, FO-29, ISS, LO-19, PO-34, RS-15, SO-33, SO-41, SO-42, SO-50, UO-11 e VO-52.

Se clicchiamo con il mouse sul satellite che ci interessa vedremo il suo cerchio di acquisizione (ground zone) utile al momento, con il comando Info Sta/Orbita avremo a disposizione le varie notizie del satellite, anche frequenze e modi operativi e stato aggiornato di funzionamento.

Per l'inseguimento o puntamento delle antenne usare il comando Rotore/Radio e avremo Azimuth ed elevazione per il miglior puntamento. Esiste la possibilità di scaricare i driver per il comando rotori tramite interfaccia dedicata sia su porta parallela che su porta usb.

Alcune "finezze" che ci regala Sebastian Stoff con questo programma: la croce di riferimento del puntatore mouse ci darà sempre il locatore "visto" dal mouse senza bisogno di cliccare, la lettura del locatore è visibile in basso dello schermo a sinistra. Puntando invece la cartina del pianeta con il tasto di sinistra del mouse premuto possiamo trascinare la visuale dei tracciamenti senza spostare il nostro punto di osservazione.

Per chi non avesse mai ascoltato segnali radioamatoriali "provenienti" dallo spazio può ora divertirsi a farlo.

Quando il cerchio di acquisizione del satellite rientra nel nostro qth l'ascolto è ovviamente possibile. Sintonizzatevi e scoprirete questo fantastico mondo....

Vi consiglio l'ascolto di questi satelliti che attualmente sono operativi ed in fonia.

AO-7 in USB da 145.925 a 145.975 Mhz

VO-52 in USB da 145.870 a 145.930 Mhz

FO-29 in USB da 435.800 a 435.900 Mhz

SO-50 in FM a 436.795 Mhz

AO-51 in FM a 435.300 Mhz

AO-27 in FM a 436.795 Mhz

Per effetto doppler la frequenza dei satelliti in FM può variare di qualche chilociclo +/-5 Khz.

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito.

iv3ail@gmail.com

ex IW3RCR ex IW3QLX

AMSAT-I # 24

Roberto

ICOM IC-910H - 144/430/1200 + 2400 Keps – Pre SSB Electronics – PA SSB Electronics TEN TEC 2510B mode B satellite station
--