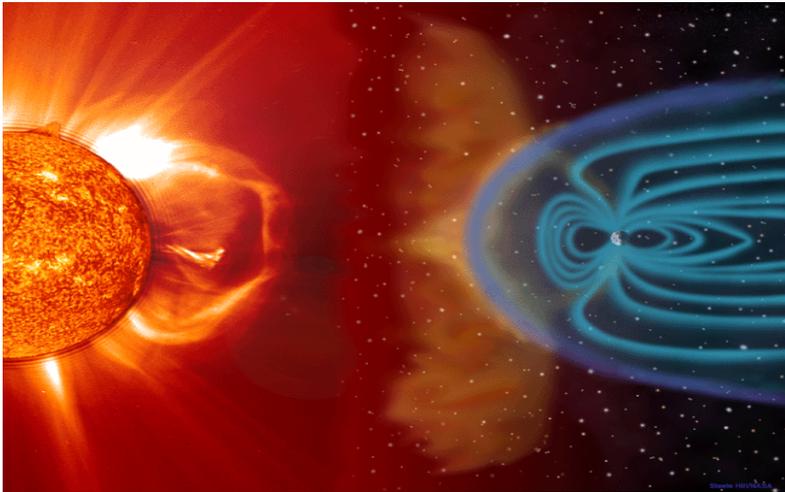


Ionosfera – Space Weather



Ionosfera è un progetto, ideato e promosso da AMSAT-Italia, per lo studio della meteorologia spaziale.

Il suo studio consente non solo di migliorare l'uso delle comunicazioni puramente radioamatoriali ma anche di emergenza.

SkyWave-Ionosfera si pone come obiettivo di supportare le Comunità Radioamatoriale e Scientifica per un uso più affidabile delle comunicazioni tramite ionosfera.

Il progetto, vista la sua complessità, è diviso in due sotto-progetti:

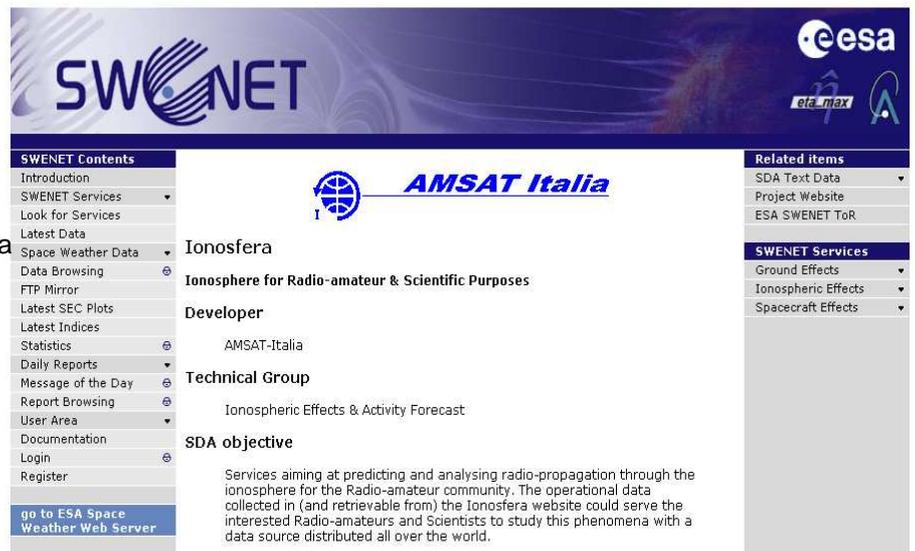
.SkyWave: definisce una missione satellitare per imbarcare strumenti di misura scientifica (sulla ionosfera), ma anche un transponder per le nostre comunicazioni;

.Ionosfera: definisce una parte del segmento terrestre di SkyWave organizzandolo attorno ad un sito web

Questo sito informerà la Comunità di Utenti sullo stato della missione ma soprattutto:

1. raccoglierà dati scientifici e/o operativi sulle comunicazioni tramite ionosfera, ma anche dati su fenomeni legati alla ionosfera ed allo "Space Weather".

2. fornirà una serie di servizi per previsione e analisi delle comunicazioni tramite ionosfera.

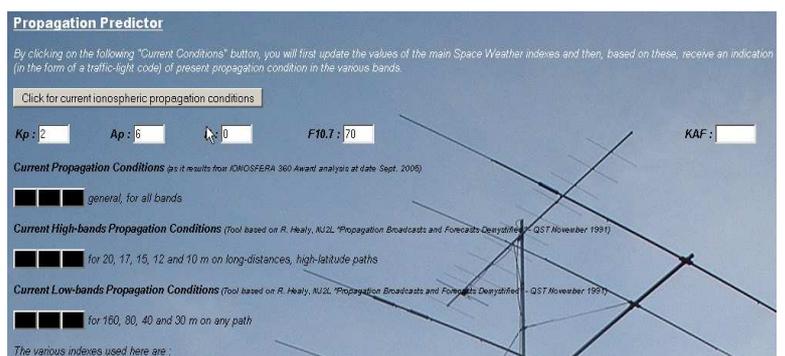


The screenshot shows the SWENET website with the following sections:

- SWENET Contents:** Introduction, SWENET Services, Look for Services, Latest Data, Space Weather Data, Data Browsing, FTP Mirror, Latest SEC Plots, Latest Indices, Statistics, Daily Reports, Message of the Day, Report Browsing, User Area, Documentation, Login, Register.
- Related items:** SDA Text Data, Project Website, ESA SWENET ToR.
- SWENET Services:** Ground Effects, Ionospheric Effects, Spacecraft Effects.
- AMSAT Italia:** Ionosfera, Ionosphere for Radio-amateur & Scientific Purposes.
- Developer:** AMSAT-Italia.
- Technical Group:** Ionospheric Effects & Activity Forecast.
- SDA objective:** Services aiming at predicting and analysing radio-propagation through the ionosphere for the Radio-amateur community. The operational data collected in (and retrievable from) the Ionosfera website could serve the interested Radio-amateurs and Scientists to study this phenomena with a data source distributed all over the world.

Ionosfera è un progetto realizzato da Radioamatori di tutto il Mondo, per il miglioramento delle comunicazioni trans-ionosferiche (DX) e delle loro previsioni.

Per noi Radioamatori, la ionosfera è un fantastico mezzo per sperimentare e comunicare su lunghi tratti (DX), molto spesso anche con persone degli altri continenti. Questo mezzo, purtroppo ancora poco prevedibile, affascina molti di noi e fa nascere una serie di domande mirate ad approfondire, per migliorarlo, il nostro uso della ionosfera.



The screenshot shows the Propagation Predictor tool interface with the following details:

- Inputs:** Kp: 2, Ap: 6, F10.7: 70, KAF: [empty].
- Current Propagation Conditions:** general, for all bands.
- Current High-bands Propagation Conditions:** for 20, 17, 15, 12 and 10 m on long-distances, high-latitude paths.
- Current Low-bands Propagation Conditions:** for 160, 80, 40 and 30 m on any path.
- Footer:** The various indexes used here are: