Te lo dó io il satellite!

Breve guida all’approccio di qo100… a prova di Pierino.

—

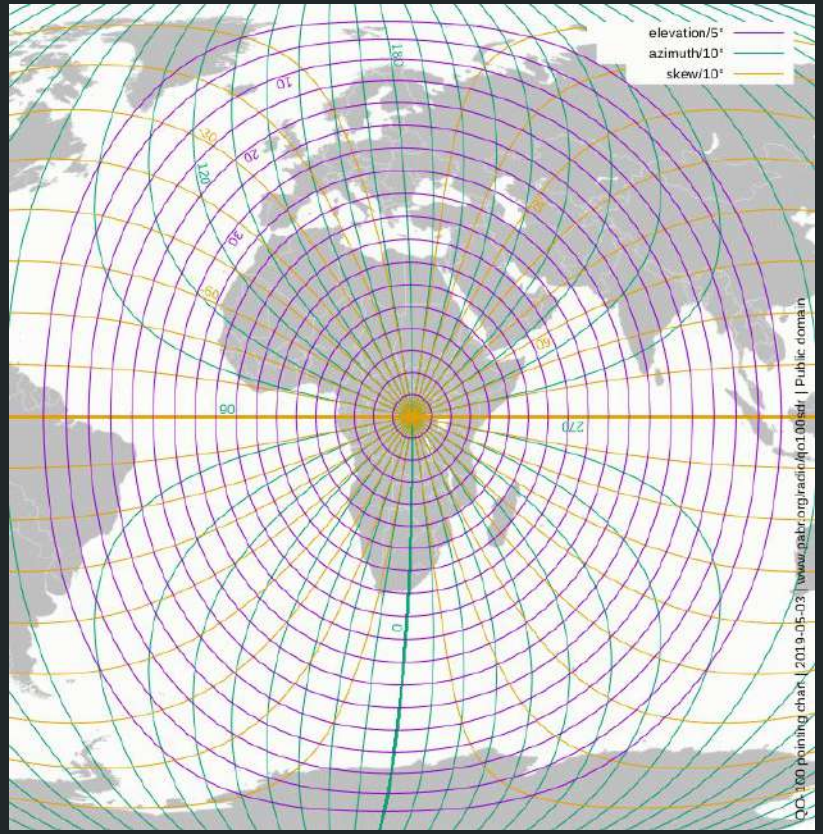
by IK7FMQ Gabriele

I satelliti per radioamatori

Nell’ultima riunione conviviale molti amici mi hanno bombardato di domande su come si puó lavorare il nuovo satellite QO100. E cosí ho buttato giú questo modesto lavoro pensato per tutti quegli om, come me, poco avvezzi a satelliti, shf Ghz ecc. Diciamo subito che, prevalentemente, ci sono 2 categorie di satelliti per om. Quelli a bassa orbita, che girano vorticosamente intorno alla terra e quelli geostazionario.

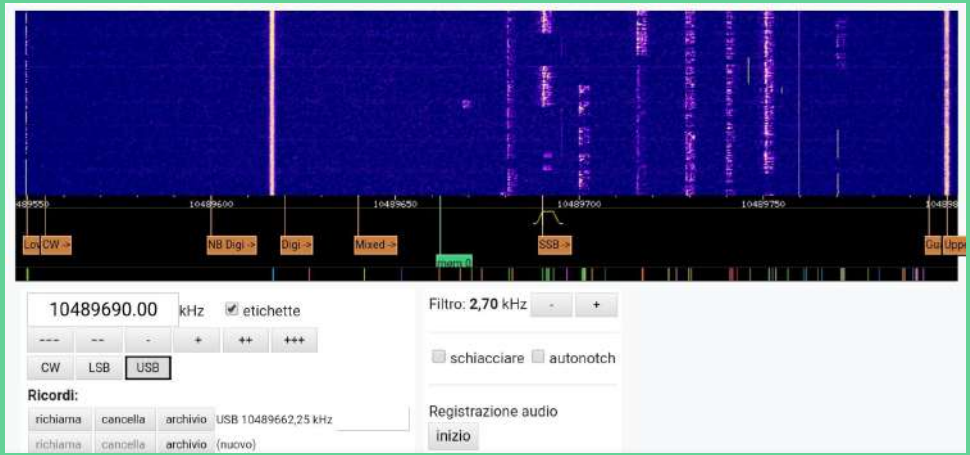
QO100 é un satellite geostazionario.

Significa che orbita insieme alla rotazione della terra mantenendo fisso sempre il medesimo punto del globo.



Come sentire QO100

Il nostro satellite può essere ascoltato semplicemente scrivendo su Google QO-100 Es'hail-2 Narrowband WebSDR.



… oppure:

- Utilizzo il programma Sdr-Console scaricabile dal web.

Sintesi dei dispositivi che adopero in RX.

Normale PC

Chiavetta rtl2832 sdr

Biastee con vcc 12 volt

Alimentatore stabilizzato 12 V.

Disco offset cm. 80

LNB commerciale (€. 3,80)

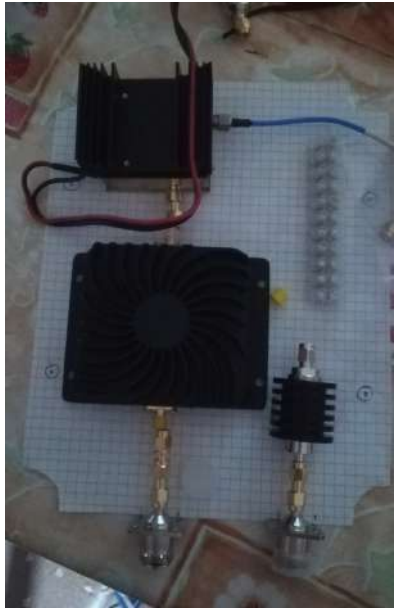
Software SDR CONSOLE

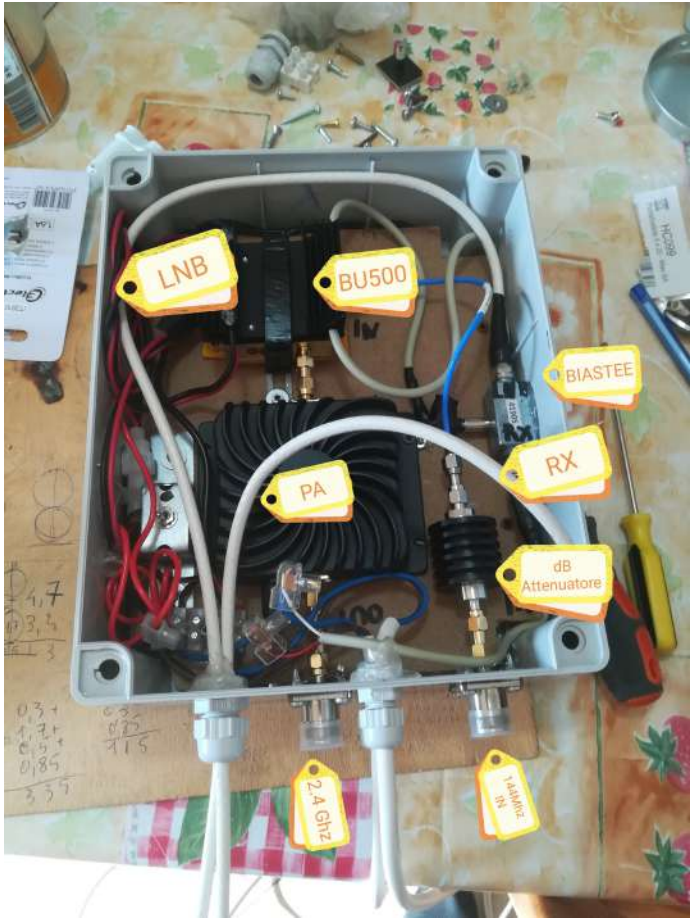
ORIENTAMENTO DEL DISCO

Portarsi sul sito Web DISHPOINTER e scrivere la Vs. via e città. Selezionate il satellite 26E ARABSAT 5B. Otterrete tutti i parametri per l'orientamento e la foto satellitare del Vs. Sito.

Andiamo in aria!

PROVIAMO A FARCI SENTIRE
Il satellite può essere lavorato in cw USB e molti modi digitali.Ha un up link da MHz 2400,50 a 2400,300, pertanto avremo bisogno di un UPCONVERTER



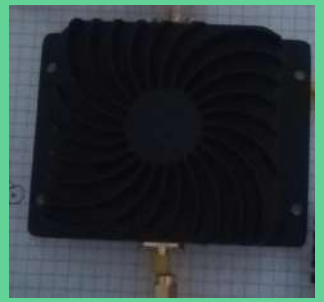


TX IC706 max 3,5 Watt
Attenuatore 20dB
Upconverter 144MHz/2,4GHz
PA WiFi EDUP 2 Watt

IC706

-20 dB

BU500



PA 2W

HELIX ANTENNA

Setup QO100 IK7FMQ

Conclusione

La stazione si completa con l’antenna. Questa riveste un ruolo di max importanza. Essa deve avere una polarizzazione circolare. Ho optato per una elicoidale da 5 spire… auautocostruita. Le prime prove si possono fare utilizzando websdr come monitor. Se avrete un segnale superiore a - 78/-79dB avrete la certezza che chi vi ascolta lo fa in massima rilassatezza e chiarezza. In bocca al lupo, 73 de IK7FMQ.

QO100/OSCA R100

Fine