

HAM APP: “MUF Predictor”

Di Maurizio Diana IU5HIV



MUF Predictor

SV1DJG Strumenti

PEGI 3

Figura 1

★★★★★ 137

Aggiungi alla lista desideri

Installa

MUF Predictor (figura 1) è una semplice applicazione per cellulari ma utilissima al radioamatore per la predizione della propagazione, infatti calcola sia la MUF (Massima Frequenza Utilizzabile) che LUF (Più bassa frequenza utilizzabile) in qualsiasi punto del globo vi troviate e si basa sul progetto MicroMUF sviluppato a suo tempo, nel 1984, da Raymond Fricker per la BBC.

Tra le sue peculiarità l'applicazione contiene l'elenco dei paesi DXCC completo e aggiornato, in modo che non sia necessario immettere la latitudine / longitudine ma basta digitare direttamente il prefisso DXCC o il nome del paese per la posizione del trasmettitore e del ricevitore, mentre il SSN viene recuperato automaticamente dal sito NOAA, se necessario. I percorsi di propagazione preferiti possono essere salvati in modo che una previsione possa essere eseguita su di essi in un secondo momento e non vi è alcun limite al numero di percorsi memorizzati nell'applicazione.

Detto questo in figura 2 vedete la schermata principale di MUF da dove si deve cominciare settando la scheda “Preferences” (vedi figura 3) immettendo prima di tutto in “My location” il proprio qth scegliendolo dal menù proposto e poi spuntando o meno le altre scelte proposte; in “MUF 360 distance “ potrete settare e poi cambiare in qualsiasi momento tra 4.000 e 8.000 km ; in “Use current month” se lo spuntate le previsioni saranno automaticamente date per il mese corrente mentre se non lo settate si aprirà al momento delle previsioni una finestra dove potrete scegliere su quale mese visualizzare. Molto interessante la scheda “MUF 360” (figura 4) che vi permette di visualizzare per una data ora lo schema di propagazione per la MUF e LUF sui 360 gradi sia per i 4.000 che 8.000 km di distanza con la possibilità tramite i pulsanti “Later” ed “Earlier” di andare avanti o indietro nel tempo.

Nella sezione "DX Areas potrete scegliere di visualizzare le previsioni di propagazione per una determinata area (figura 5),mentre nella sezione "Point to Point" potrete visualizzare MUF e LUF addirittura per un determinato country ,per far questo una volta toccato col dito la sezione nella finestra che si apre avrete in "Transmitter location" automaticamente il vostro country e toccando sulla casella sottostante "Receiver location" appena comincerete a digitare il country che volete automaticamente si aprirà una finestra di dialogo dove potrete sceglierlo(figura 6) ottenendo così le previsioni come da figura 7 sia come visualizzazione (MUF Chart) che come dati (Circuit).Insomma veramente ottima questa app perché ci permette di tenere sotto controllo ora per ora,area e country le due frequenze limite su cui tentare i nostri qso e quindi da non perdere.



MUF Predictor

Figura 2



Point to Point



My Paths



DX Areas



MUF 360



Preferences



About



Figura 3

My location

I - Italy

Use my default location

Auto-fill transmitter field with my location



Use all prefixes

Include all secondary prefixes for each DXCC country



Use current month

Always use current month in calculations



Automatic SSN update

Download updated SSN value from internet before calculation



MUF 360 distance

8000 Km

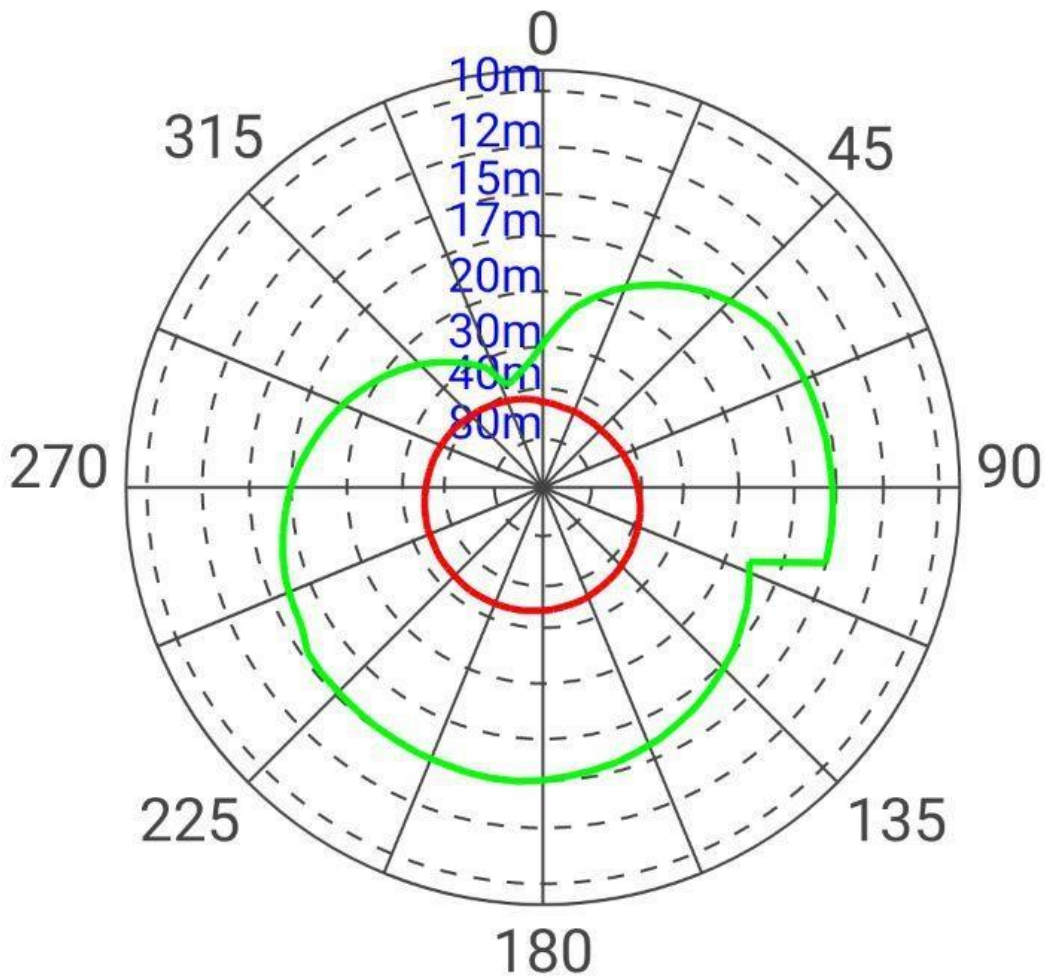


MUF 360

Figura 4



8000 km MUF centered at I - Italy
June, SSN = 14, 11 UTC




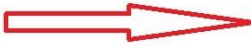
Earlier

Later

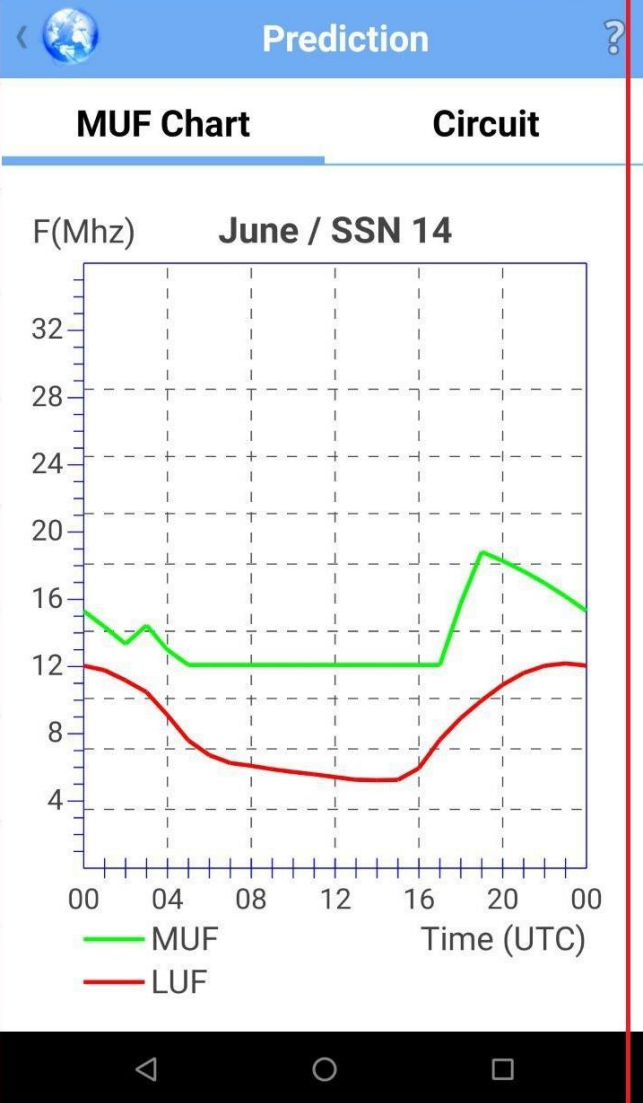


Figura 5

4G 18:43

- <  DX paths ?
- Italy to Southern Africa
Lusaka, Zambia
 - Italy to Western Europe
London, England
 - Italy to Eastern Europe
Kiev, Ukraine
 - Italy to Japan
Tokyo
 - Italy to Australia
Sydney
 - Italy to South Pacific**
Pago Pago, Samoa
 - Italy to Alaska
Anchorage
 - Italy to Hawaii
Honolulu
 - Italy to Caribbean
San Juan, Puerto Rico
- 

4G 18:40

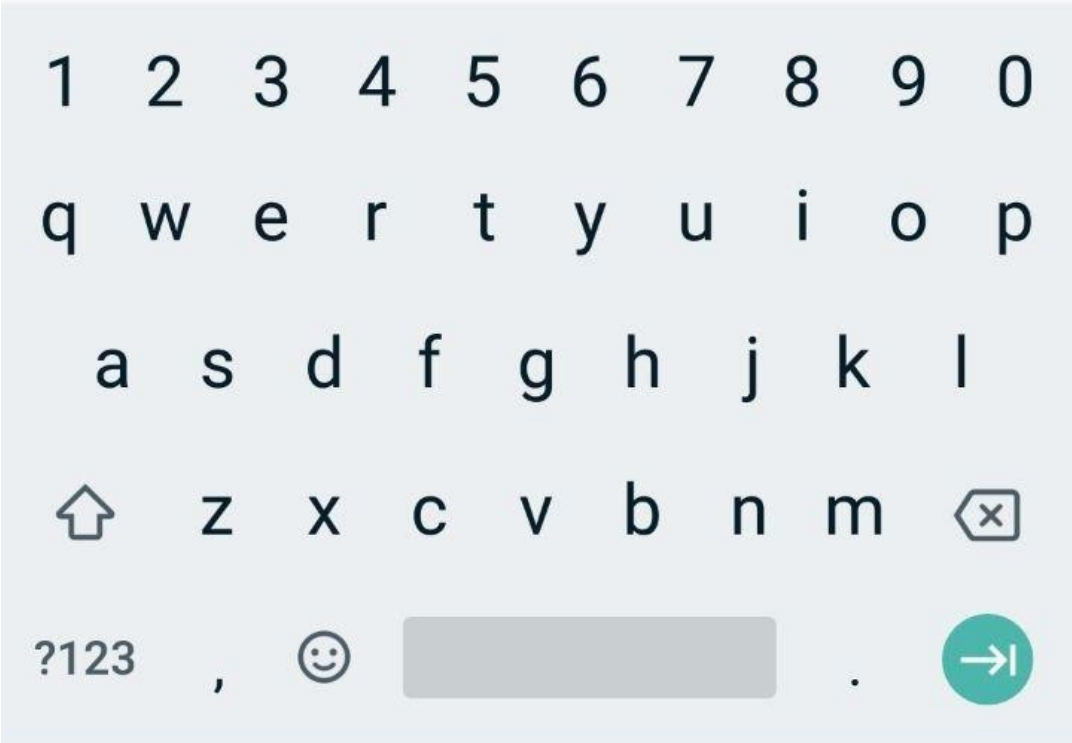


- VK - Australia
- VK0 - Antarctica
- VK0H - Heard Island
- VK0M - Macquarie Island

vk

Save

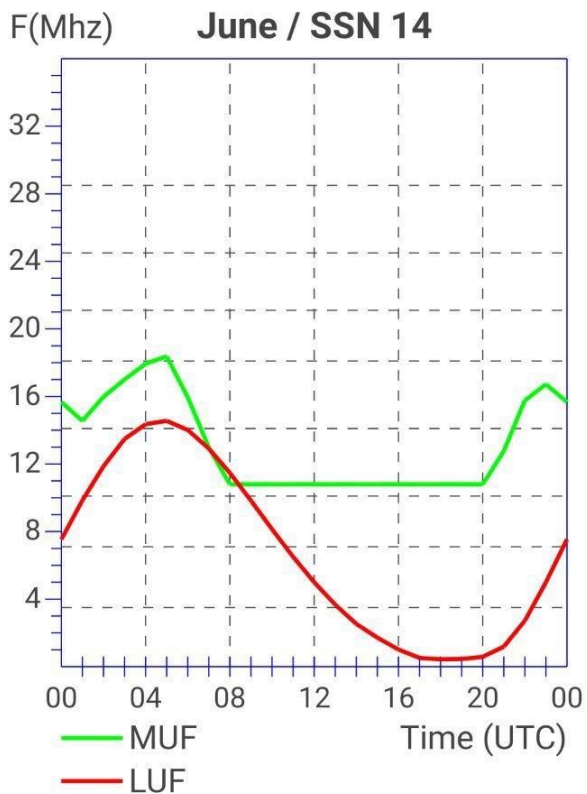
Calculate



Prediction

MUF Chart

Circuit



Prediction

MUF Chart

Circuit

From: I - Italy
To: Australia
Bearing: 88,57 degrees
Distance: 16312,11 Km / 10135,87 miles
Take-off: 2,22 degrees
Hops: 5 hop(s)
SSN: 14
SSN time: giovedì 31 maggio 2018 12:58

