

Strumenti Online per la Propagazione

Italian Contest Club

ICC
Night Live



Topics

- News ICC
- Propagazione e strumenti online
- Strumenti classici - previsioni e risorse
- Strumenti in tempo reale
- Durante il contest
- Una prospettiva futura, l'analisi di CT1BOH
- News WRTC2022



ICC Night Live

« Lo scopo principale dell'ICC è quello di promuovere l'attività corretta del radiosport (contesting) a livello nazionale ed internazionale »

Stagione 2020

«[Autunno tempo di CQ WW](#)», con IK4VET
«[Preparazione ai 40 80 e BBI](#)», con IK0XBX
«[Contest RTTY, dalla base al top](#)», con IW3FVZ
«[I Filtri passa-banda e notch](#)» con IK2JUB
«[Attività estiva in 2m: Contest in VHF!](#)» con IK3UNA

Stagione 2021

«[IH9P si racconta](#)», con IT9BLB
«[SO2R](#)», con IK2PFL
«[IQ5NN:una stazione da contest VHF](#)», con I5PVA e IZ5DIY
«[Magic band, Contest in 6m](#)» con IV3KKW

Stagione 2022

Settembre: «Contest in Sezione», con IK0XBX e IK4LZH
Novembre: «Special» Volontari al WRTC, con IK1HJS
Febbraio: I Contest LOG, con IK2JUB-IZ5DIY-IW3FVZ
Giugno: Strumenti Online per la Propagazione, con IK4VET

Italian Contest Club

Newsletters

- 07/02/2022 - [ICC] WPX RTTY e NL #8
- 24/12/2021 - [ICC] Novità in arrivo - Natale 2021
- 09/12/2021 - [ICC] ICC Night Live Stagione 2, #2 -- SO2R ERRATA
- 07/12/2021 - [ICC] ICC Night Live Stagione 2, #2 -- SO2R
- 21/11/2021 - [ICC] CQWW CW 2021 -- Manca una settimanal
- 13/11/2021 - [ICC] Analisi CQ WPX 2021 e diplomi Triathlon
- 25/10/2021 - [ICC] CQ WW SSB 2021 -- Ci siamo!
- 28/09/2021 - [ICC] CQ WW RTTY 2021, insieme si vince!
- 22/09/2021 - [ICC] CQ WW RTTY 2021 -- La stagione è alle porte!
- 07/09/2021 - [ICC] ICC Night Live Stagione 2 #1 - IH9P, storia di un'avventura
- 12/06/2021 - [ICC] ICC Night Live #5 - Attività estiva in 2m: Contest in VHF
- 14/05/2021 - [ICC] Aggiornamenti: Triathlon ICC e CQWW 2020
- 12/04/2021 - [ICC] ICC Night Live #4 - Filtri Passa Banda e Notch
- 01/04/2021 - [ICC] CQ WPX SSB 2021 -- Tutti contano!
- 07/03/2021 - [ICC] Abbiamo vinto, tutti insieme! CQWW RTTY 2020
- 17/02/2021 - [ICC] WPX RTTY insieme si vince!
- 27/01/2021 - [ICC] ICC Night Live #3 - Contest RTTY, dalla base al top
- 15/01/2021 - [ICC] Calendario ICC Night Live & Diplomi
- 18/12/2020 - [ICC] CQWW 2020: Grazie!
- 23/12/2020 - [ICC] ICC Night Live #2 - Preparazione ai contest 40/80 e BBI

Diplomi

- [Maratona Contest Italiani](#)
- [Triathlon CQWPX](#)
- [Triathlon CQWW](#) → [Online Classifica 2022](#)

ICC Diploma

Per il 2021 l'ICC organizza 3 diplomi per incentivare la partecipazione ai contest nazionali e internazionali più importanti:

- [Maratona Contest Italiani](#)*
- [Triathlon CQWPX](#)
- [Triathlon CQWW](#)



*Per la Maratona è necessario partecipare a tutti e 3 i contest, mentre per i Triathlon sono previsti differenti versioni dei diplomi a seconda della partecipazione.

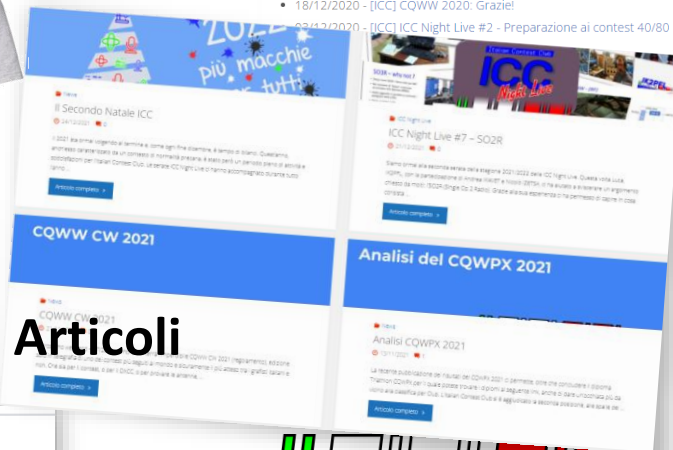
Ricorda di indicare sempre «Italian Contest Club» all'interno del log!



Badges



Tshirt

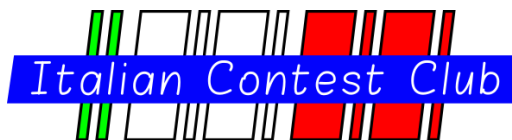


Articoli

CQ WW 2022: Secondi EU!

- Con la pubblicazione dei risultati del CQ WW l'**Italian Contest Club** svetta al secondo posto EU, dietro al BCC per appena 600k punti.
- **Articolo completo** [QUI](#)

#	Club	Entries	Club Score
1	FRANKFORD RADIO CLUB	245	<u>464,027,502</u>
2	YANKEE CLIPPER CONTEST CLUB	257	<u>413,542,478</u>
3	BAVARIAN CONTEST CLUB	321	<u>347,677,055</u>
4	ITALIAN CONTEST CLUB	281	<u>347,090,137</u>
5	EA CONTEST CLUB	112	<u>226,591,245</u>
6	POTOMAC VALLEY RADIO CLUB	237	<u>218,938,875</u>
7	RHEIN RUHR DX ASSOCIATION	155	<u>141,531,863</u>



Ricorda di indicare sempre «Italian Contest Club» all'interno del log!

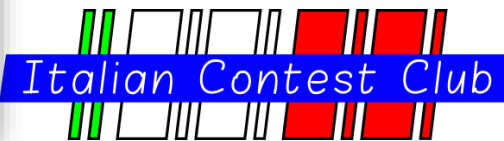
Il relatore: IK4VET

- Classe 1974
- QRX dal 1987, OM dal 93, contester dal 98
- Informatico, escursionista, mountainbiker
- Operatore da: IQ4AX, IO4T, IR2C, IR4X, I4LEC, IO5O, II2E, IR4T, IR9Y, IQ1RY IO1T, IO4W, IR4M, IK2YCW, IB4A, LX7I
- WRTC 2018 -> Y82G
- WRTC 2022(3) -> referee



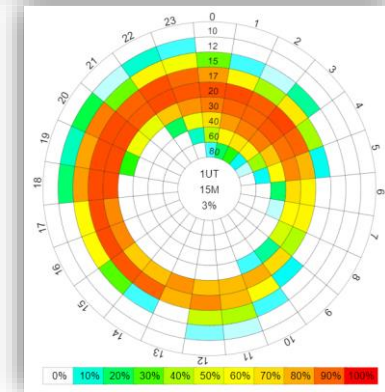
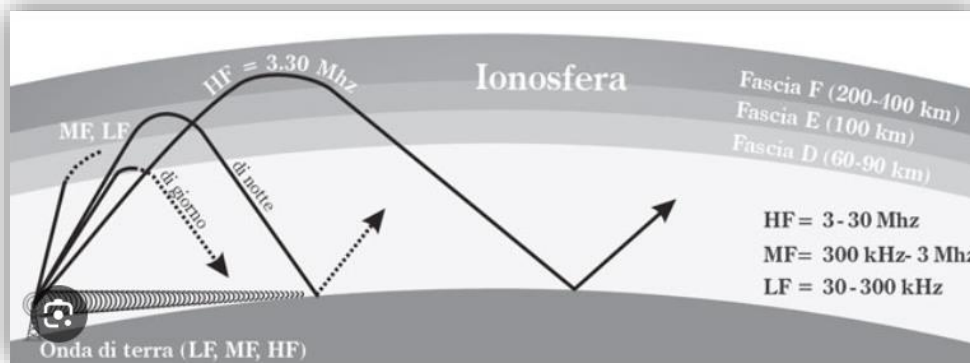
Tributo a Ben DL6RAI - SK

- QRV dal 1980, operando da 45 country
- Con il Bavarian Contest Club a CN8WW nel '99-'00 (ancora Record Mondiale)
- DARC WAE Manager 2002-2005
- **Presidente del BCC dal 2007 al 2019**
- Organizzatore del WRTC 2018 e «black boxes» maker
- Dal 2014 proprietario della stazione di Carl AI6V/P49V. On air come **P44X**



Propagazione e strumenti online

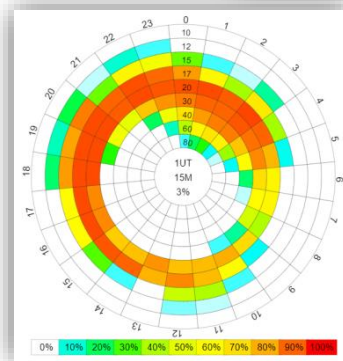
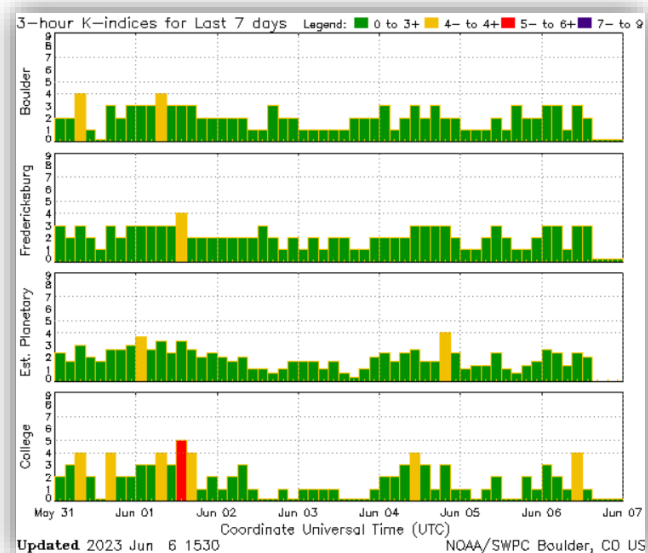
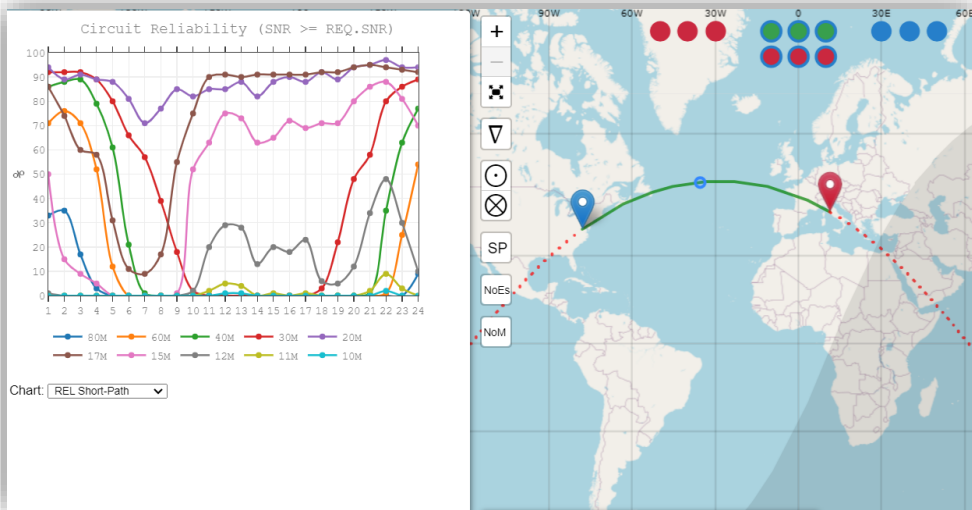
- Nel 2023 il contester HF ha diversi strumenti on-line per vedere cosa succede in tempo reale sulle bande.
- L'esperienza la si acquisisce in vari modi, ma oggi abbiamo strumenti che in passato non c'erano. Nuovi strumenti che sono utili a tutti, a patto di mantenere curiosità e mente aperta.
- Sta tramontando l'idea che la propagazione sia qualcosa di "strano" quasi magico: i dati ci sono.



Strumenti classici

Previsioni e risorse

- [Geophysical Alert Message](#) NOAA
- [Solar Ham](#) di VE3EN
- [VOACAP](#)
- [Propagation](#) di CT1BOH

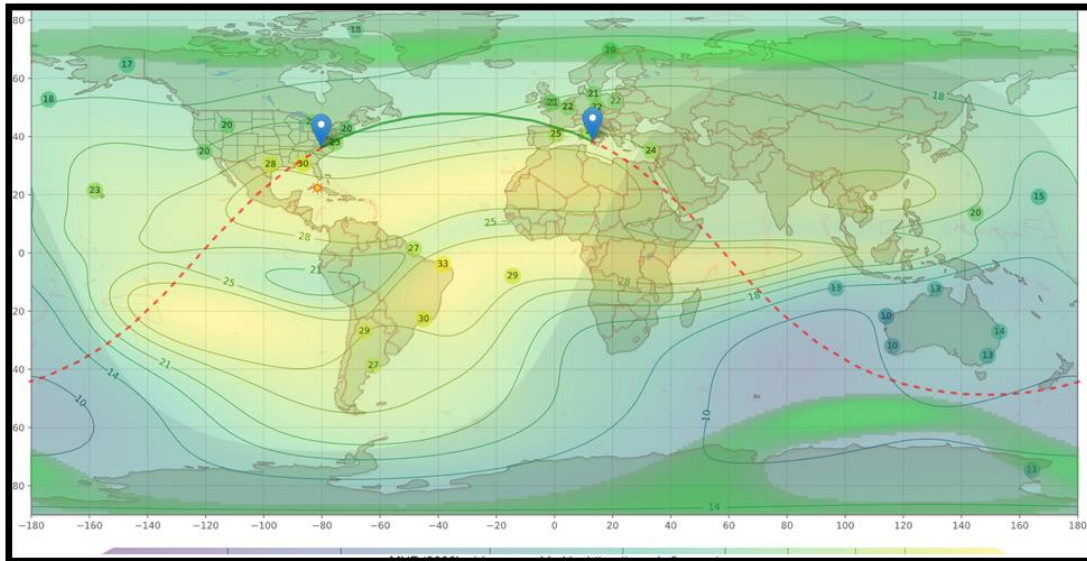


Dalle MUF alle MUF-Isoline

- Le **M**aximal **U**seful **F**requency

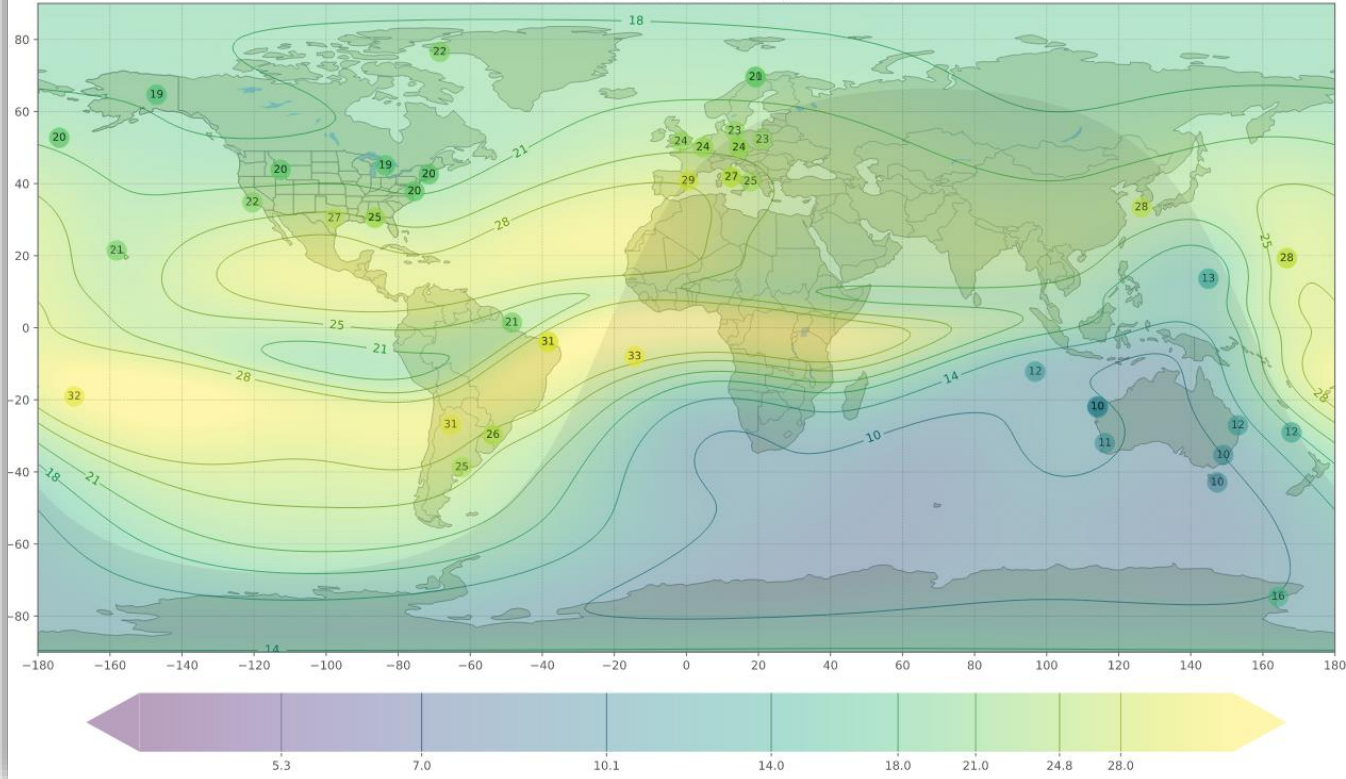
<http://ionos.ingv.it/Roma/fplotMUF.html>

- Uniamo tutti i punti con la stessa MUF > ISOLINE !



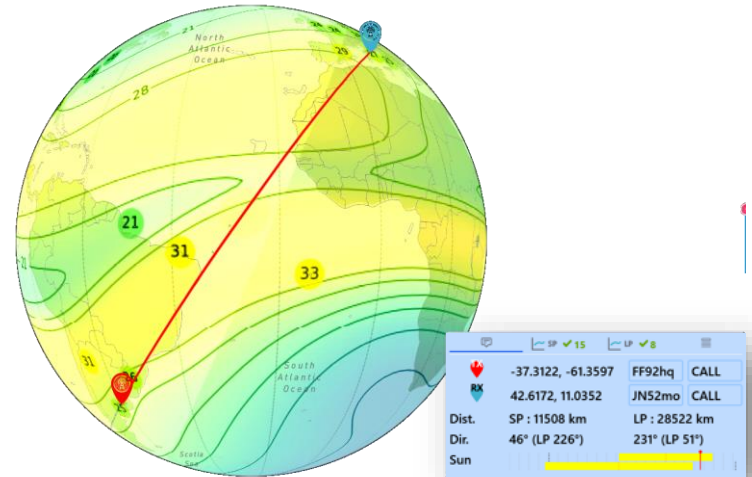
MUF Isoline

mufd 2023-06-07 19:30 eSFI: 140.4, eSSN: 103.9



Strumenti in tempo reale interpolazione su dati reali ionosonde

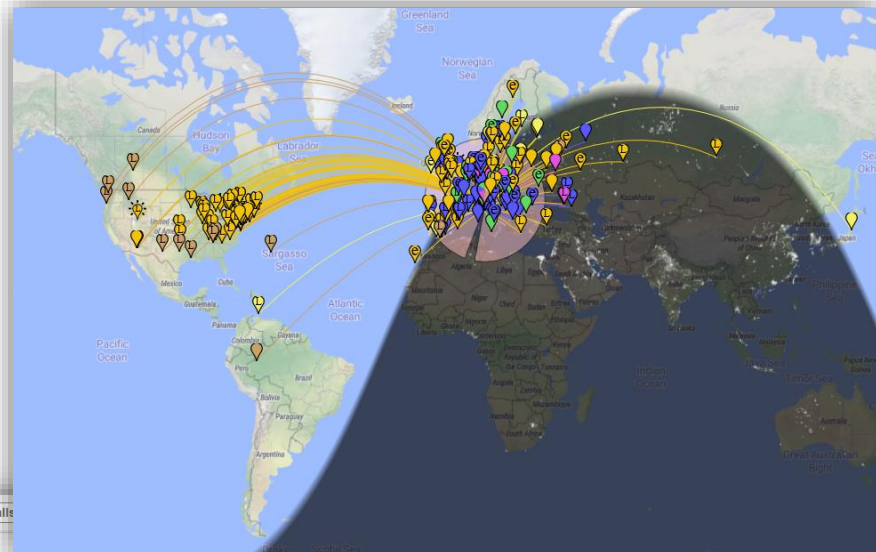
- <https://prop.kc2g.com/>
- <http://muf.hb9vqq.ch/>
- <http://f6fvy.free.fr/muf/>
- <https://dxmap.f5uui.net/>
- <https://hf.dxview.org/perspective/NQ37og>



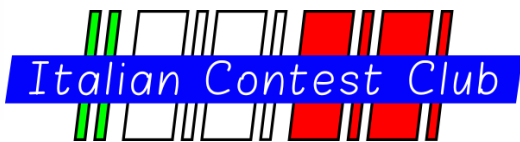
Strumenti in tempo reale

Dati reali di segnali in banda

- [Reversebeacon Network](#)
- [PSK Reporter](#)



callsign	ik4vet	spotted-callsign	spotted-calls
spotter	spotted	distance mi	freq mode type snr
IK4VET	IW9HKM	519 mi	7004.0 CW CQ 26 dB
IK4VET	R3OR	1379 mi	14022.0 CW CQ 33 dB
IK4VET	HB9IH	256 mi	7026.9 CW CQ 23 dB
IK4VET	IU1CZF	143 mi	7032.0 CW CQ 32 dB
IK4VET	G3ZRJ	810 mi	21025.1 CW CQ 13 dB
IK4VET	HA2PP	373 mi	7023.6 CW CQ 27 dB
IK4VET	OE5MSM	291 mi	7034.5 CW CQ 28 dB
IK4VET	DG4OI	450 mi	7041.0 CW CQ 12 dB
IK4VET	RA1TJ	1400 mi	14019.0 CW CQ 13 dB
IK4VET	IK2EWZ	106 mi	7017.6 CW CQ 13 dB
IK4VET	W7SW	5972 mi	21016.1 CW CQ 16 dB
IK4VET	EA1EYL	738 mi	14003.3 CW CQ 39 dB
IK4VET	RA1TJ	1400 mi	14019.0 CW CQ 12 dB
IK4VET	G0GQP	745 mi	21024.1 CW CQ 4 dB
IK4VET	R4FDH	1620 mi	21027.2 CW CQ 26 dB
IK4VET	UA2EWZ	821 mi	7039.1 CW CQ 18 dB
IK4VET	UR4UGZ	1012 mi	14048.0 CW CQ 31 dB
IK4VET	IW2H4H	106 mi	7030.0 CW CQ 36 dB
IK4VET	M7DIP	776 mi	14022.1 CW CQ 6 dB
IK4VET	II4SSM	54 mi	7016.0 CW CQ 43 dB
IK4VET	EA5JAB	803 mi	14016.1 CW CQ 26 dB
IK4VET	DG4BZ	561 mi	7002.0 CW CQ 14 dB



Cosa è utile fare in contest

- Se operi Assisted in CW/RTTY puoi visualizzare i dati RBN

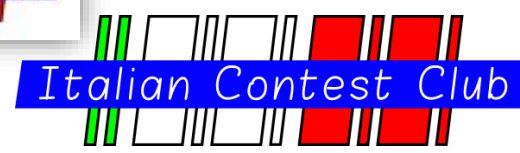
Cluster e skimmer

- Di cluster ne esistono diversi, alcuni con Skimmer a bordo
- Lo skimmer è un MUST per contest CW ed RTTY (se Assisted)
- Alcuni cluster con skimmer hanno un controllo sui call
- Cluster, bandmap, vista sui Mult, aiutano nella strategia in gara



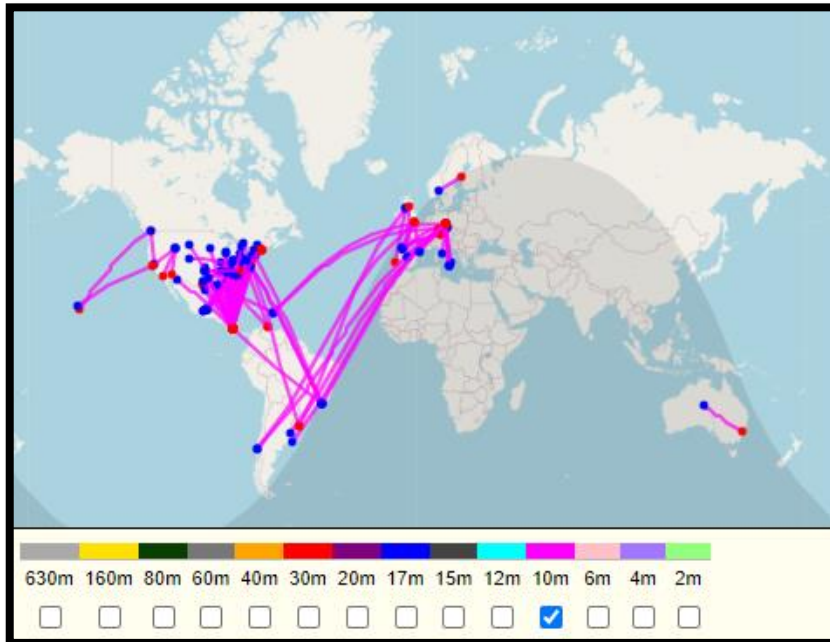
02 de 500000	7010.0	T41D		21340
02 de 121001	10114.0	K790P	xy wxx	21342
02 de 133000	14200.0	CE1P	Peak test for QSO..	21352
02 de 540001	7011.1	80000	EZ	21353
02 de 500000	20007.0	R0D	WU is not to do was't me	21352
02 de 800000	10107.0	RND	BT EFW for ALL ops.	21352
02 de 800000	20000.0	R0D		21352
02 de 241000	14011.0	R0D	sp-0 sp-0 sp	21352
02 de 300000	20007.0	R000L700A		21340
02 de 200000	10079.0	TN000	Sp a Young	21382
02 de 500000	20000.0	R0D	8888--900	21340
To ALL de 800000	700	sp down to down		
02 de 800000	10107.1	R0D	skat up poline	21360
02 de 800000	7010.0	R00000	QJ CR	21362
02 de 200000	7000.0	LT1000	81010 follow	21362
02 de 800000	20000.0	R0D	888888 57	21362
02 de 300000	3300.0	SMU1000	888888 55	21362
02 de 800000	20000.0	R0D	888888 55	21362
02 de 800000	14000.0	R0D	Finalize	21372
02 de 241000	14023.1	R0D	spans down deklm11kml11	21372
02 de 200000	7000.0	R00000	888888 55	21362
02 de 800000	20000.0	R0D	888888 55	21362

DX Cluster		
2129	G66WV	7036.0
2130	C4GHW	20489.0 #
2130	R57E	7057.7
2131	JY4WE	7037.7 *
2131	CA02E	7009.0
2136	VA4/DL6RO	7009.0
2133	VN2LJ	14025.0
2133	Z10JMG	14207.1
2138	JA3OA	7082.0
2134	W66H	20455.0 #
2134	VA3D	7010.9
2135	CE2P	14203.0 #
2135	KE9EB	7021.1
2135	R5D	20495.0 #
2135	R5D	14023.0 *



Cosa è utile fare in contest

- in contest cw/rtty monitora con RBN dove arriva il tuo cq
- in contest cw/rtty confronta con RBN il cq del tuo competitor
- in contest cw/rtty controlla come va la banda / le bande con **RBN e/o PSK Reporter**



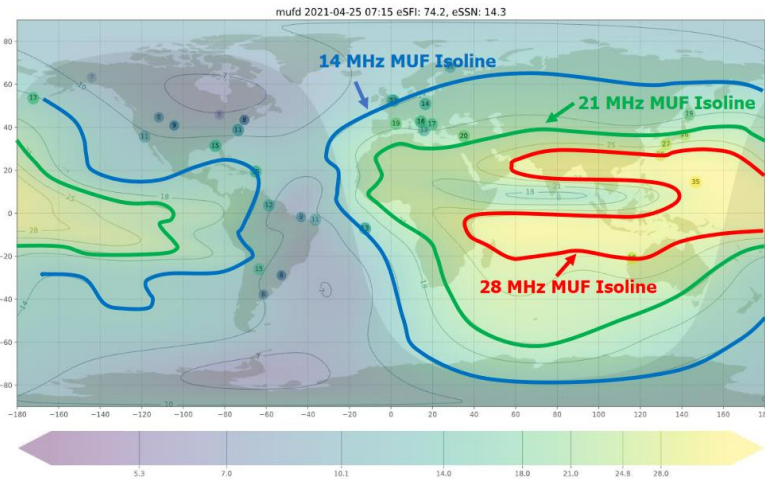
Thanks José for sharing!

Un'idea per il (prossimo?) futuro

l'analisi di José CT1BOH - CTU USA 2021

- Ma ci sono dati per fare meglio? Per sapere se un dato path in tempo reale, su una data frequenza, è aperto o no?

What is a MUF isoline and why the MUF isoline limits propagation to refraction points inside the MUF isoline



MUF isoline sets propagation

- A MUF isoline is a contour line where the critical frequency (or ionosphere MUF) is the same all over the world
- Inside the 14 MHz isoline MUF frequency is higher than 14 MHz and outside it is lower
- Propagation on 14 MHz will only be possible if the refraction points in the ionosphere are inside the area of the MUF isoline limit

1/3

Presentazione di CT1BOH

«There is nothing magic
about propagation»
Youtube

<https://prop.kc2g.com/>

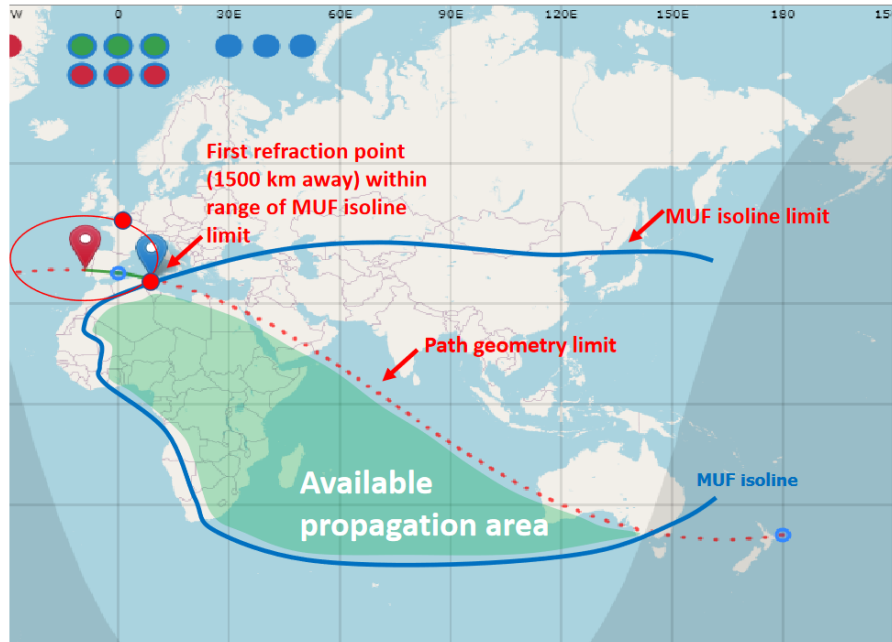
Italian Contest Club

Un'idea per il (prossimo?) futuro

l'analisi di Josè CT1BOH - CTU USA 2021

Thanks Josè for sharing!

Combining MUF isolines, path geometry limit and refraction points highlights available propagation inside MUF isoline



Available propagation area

- When looking for available propagation a combination of MUF isoline and the path geometry limit, where the first refraction point meets the MUF isoline, defines the area of available propagation
- The green shade area is the available propagation
- There are areas inside the MUF isoline with no propagation because of path limit geometry

Presentazione di CT1BOH

«There is nothing magic about propagation»
Youtube

2/3

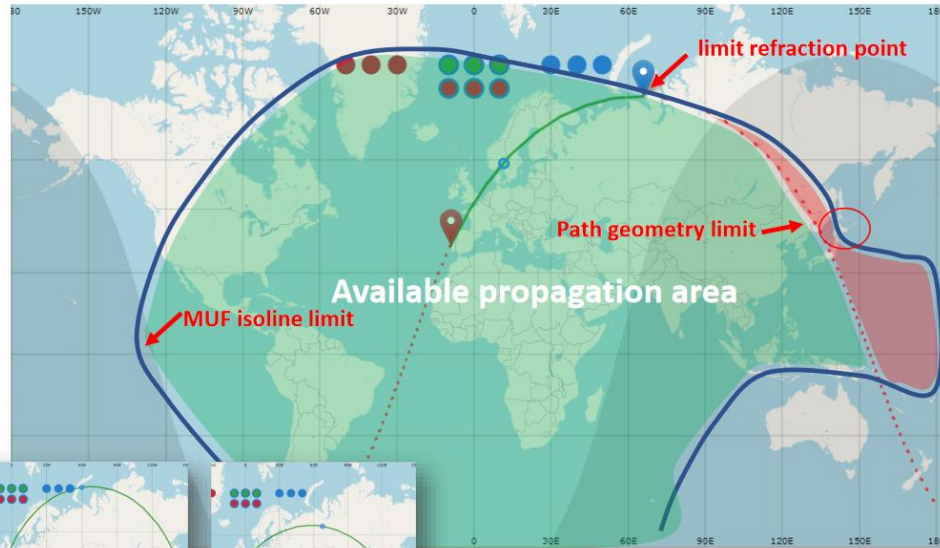
Italian Contest Club

Un'idea per il (prossimo?) futuro

l'analisi di Josè CT1BOH - CTU USA 2021

Thanks Josè for sharing!

Combining MUF isolines, path geometry and middle refraction points highlights available propagation

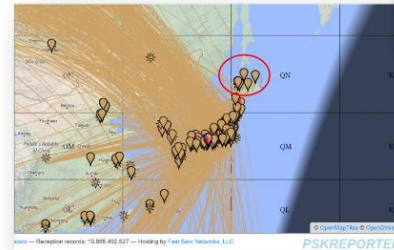


Available propagation area

- Even with a wide-open band, defined by the size and shape of the MUF isoline, there may be areas inside the isoline that will not hold propagation

Presentazione di CT1BOH

«There is nothing magic about propagation»
Youtube



3/3

Avvertenza



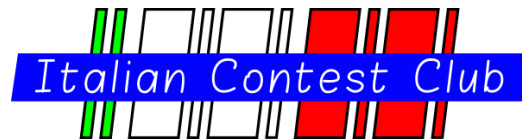
- no conclusioni affrettate
- i dati vanno capiti, verificati, vanno cercate conferme, ecc.
- occorre una certa dose di allenamento per maneggiare con profitto certe risorse
- alcuni dati possono essere errati
- molto utile mente aperta!

Non esiste *“qui a quest’ora si deve stare in 15”*

WRTC da Volontari

Come supportare

- Partecipare come Volontario [QUI](#)
- Partecipare alle Cerimonie di apertura e chiusura [QUI](#)
- Donazione per il kit antenna (palo, antenna, rotore, dipoli, cavi) [QUI](#)
- Donazione personale [QUI](#)
- Sponsorizzare un sito [QUI](#)
- Donazione per tasto morse serie limitata [QUI](#)
- Collegare le stazioni WRTC durante il contest **IARU del 8-9 Luglio**



WRTC da Volontari

Media

IT and Networking

Accommodation
Manager

Antenna pre
assemblaggio

Segreteria

Trasporti

Form di adesione

Accoglienza

Antenna Setup

Logistica

Site manager

Italian Contest Club

What else?

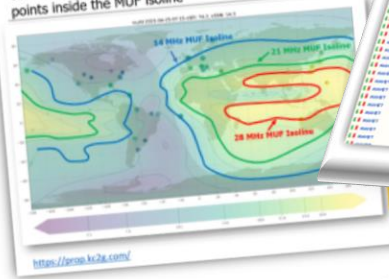
Italian Contest Club



Un'idea per il (prossimo?) futuro l'analisi di Josè CT1BOH - CTU USA 2

- Ma ci sono dati per fare meglio? Per sapere se un'una data frequenza, è aperto o no?

What is a MUF isoline and why the MUF isoline limits propagation points inside the MUF isoline



Strumenti in tempo reale Dati reali di segnali in banda

- [Reversebeacon Network](#)
- [PSK Reporter](#)

Name	Freq	Mode	Signal
1.1	14.100	SSB	5
1.2	14.100	SSB	5
1.3	14.100	SSB	5
1.4	14.100	SSB	5
1.5	14.100	SSB	5
1.6	14.100	SSB	5
1.7	14.100	SSB	5
1.8	14.100	SSB	5
1.9	14.100	SSB	5
1.10	14.100	SSB	5
1.11	14.100	SSB	5
1.12	14.100	SSB	5
1.13	14.100	SSB	5
1.14	14.100	SSB	5
1.15	14.100	SSB	5
1.16	14.100	SSB	5
1.17	14.100	SSB	5
1.18	14.100	SSB	5
1.19	14.100	SSB	5
1.20	14.100	SSB	5
1.21	14.100	SSB	5
1.22	14.100	SSB	5
1.23	14.100	SSB	5
1.24	14.100	SSB	5
1.25	14.100	SSB	5
1.26	14.100	SSB	5
1.27	14.100	SSB	5
1.28	14.100	SSB	5
1.29	14.100	SSB	5
1.30	14.100	SSB	5
1.31	14.100	SSB	5
1.32	14.100	SSB	5
1.33	14.100	SSB	5
1.34	14.100	SSB	5
1.35	14.100	SSB	5
1.36	14.100	SSB	5
1.37	14.100	SSB	5
1.38	14.100	SSB	5
1.39	14.100	SSB	5
1.40	14.100	SSB	5
1.41	14.100	SSB	5
1.42	14.100	SSB	5
1.43	14.100	SSB	5
1.44	14.100	SSB	5
1.45	14.100	SSB	5
1.46	14.100	SSB	5
1.47	14.100	SSB	5
1.48	14.100	SSB	5
1.49	14.100	SSB	5
1.50	14.100	SSB	5



Operatore: IK4VET

Classe 1974
QRX dal 1987, OM dal 93, contester dal 98
Informatico, escursionista, mountainbiker

Operatore da: IQ4AX, IQ4T, IR2C, IR4X, I4LEC, IO5O, I12E, IR4T, IR9Y, IQ1RY IQ1T, IO4W, IR4M, IK2YCW, IB4A, LX7I
• WRTC 2018 -> Y82G



Italian Contest Club

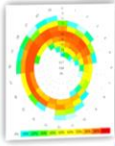
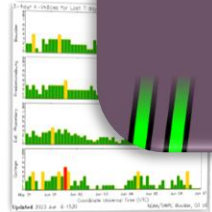
Italian Contest Club

ICC

Night Live

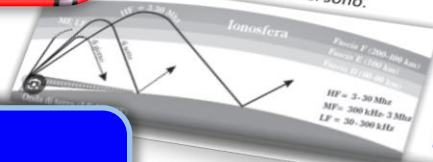
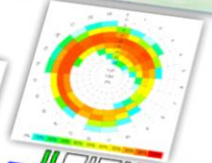
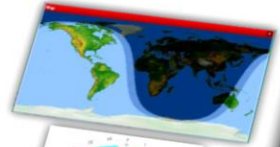
Strumenti classici Previsioni e risorse

- [Geophysical Alert Message](#) NOAA
- [Solar Ham](#) di VE3EN
- [VOACAP](#)
- [Propagation](#) di CT1BOH



Propagazione e strumenti online

contester HF ha diversi strumenti per vedere cosa succede in tempo reale
... la si acquisisce in vari modi, ma strumenti che in passato non erano strumenti che sono utili a tutti, a chi ha curiosità e mente aperta.
L'idea che la propagazione sia "quasi magico": i dati ci sono.



Italian Contest Club

Giovedì 8 Giugno, ore 21.00
«Strumenti Online per la Propagazione»
www.italiancontestclub.it/live

Italian Contest Club