Una stazione da contest VHF analisi e risultati IQ5NN - JN63GN QTH Monte Nerone (PU)

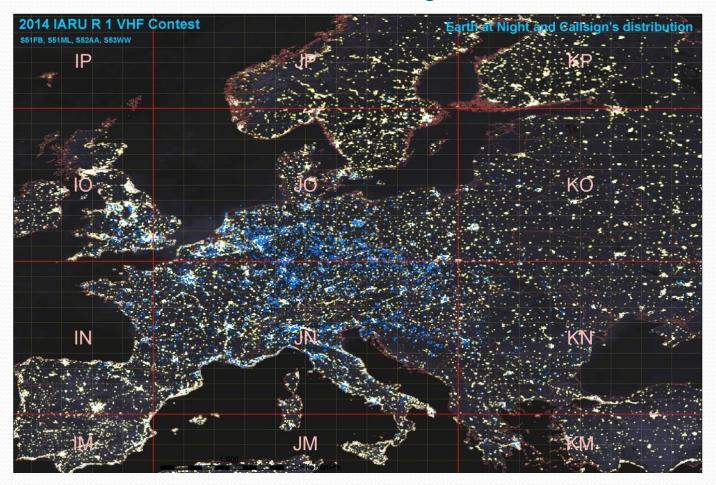
1360 m. a.s.l.



IQ5NN

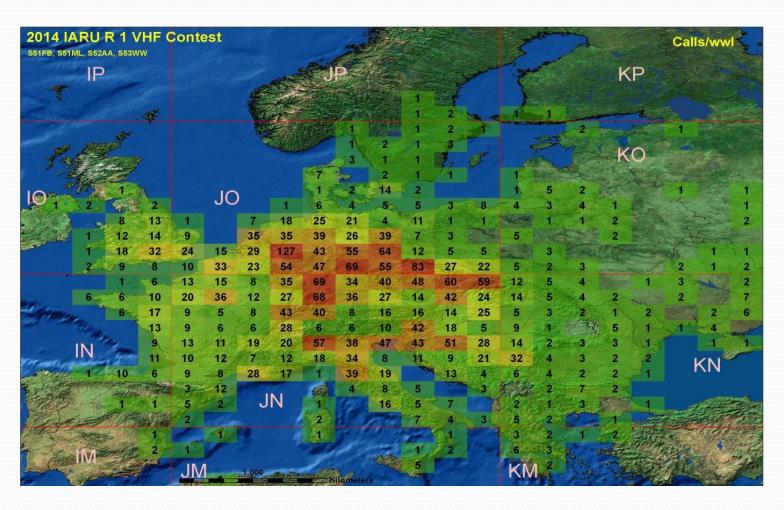
Stazioni attive in Europa

Dati elaborati da S55WW utilizzando come D.B. i log del contest IARU di settembre 2014



A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

Attività suddivisa per locator

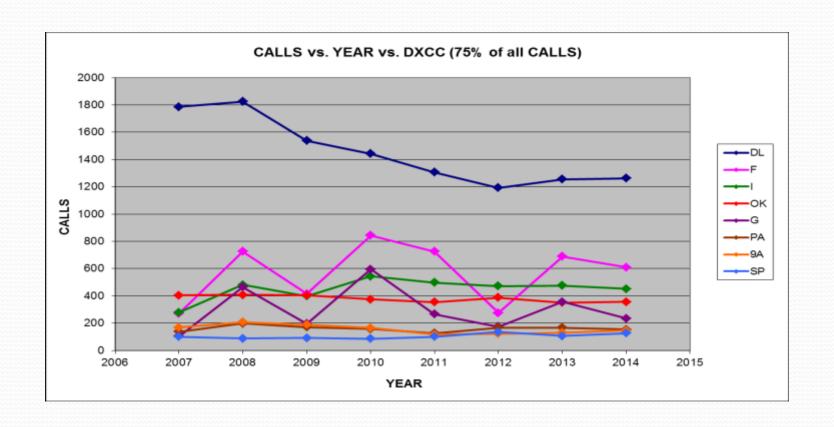


A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

Numero di stazioni attive dal 2006 al 2014

paesi: Germania, Francia, Italia, Rep. Ceca, Inghilterra, Olanda, Croazia, Polonia

Fonte: IARU R1 VHF Contest Analysis – August 2015 – s53ww



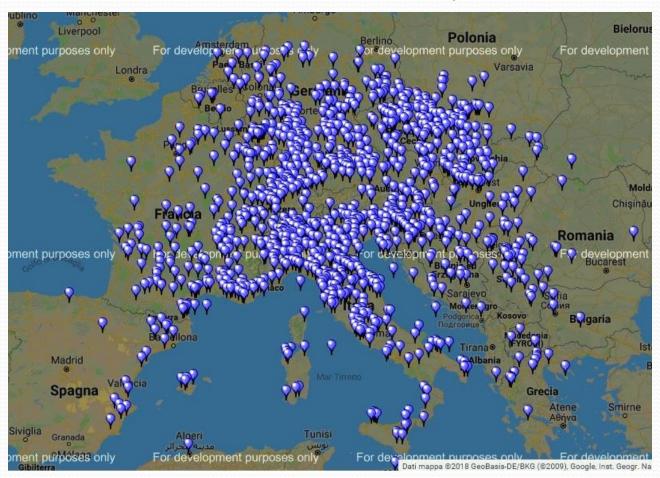
Contest IARU settembre 2017 stazioni italiane che hanno inviato il log



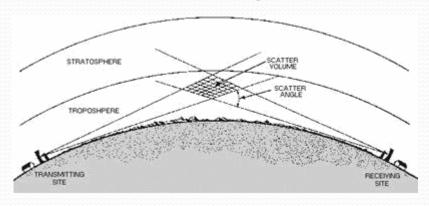
A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

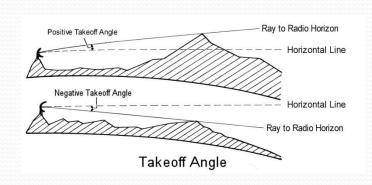
QSO effettuati dall'Italia nello IARU 2014

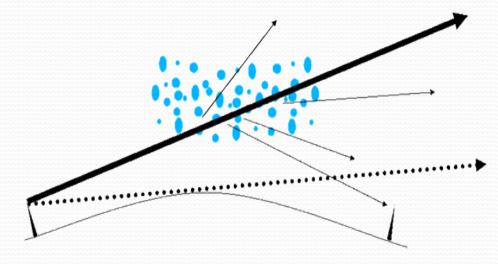
fonte: Alex IV3KKW - Gabriele IZ5HBQ



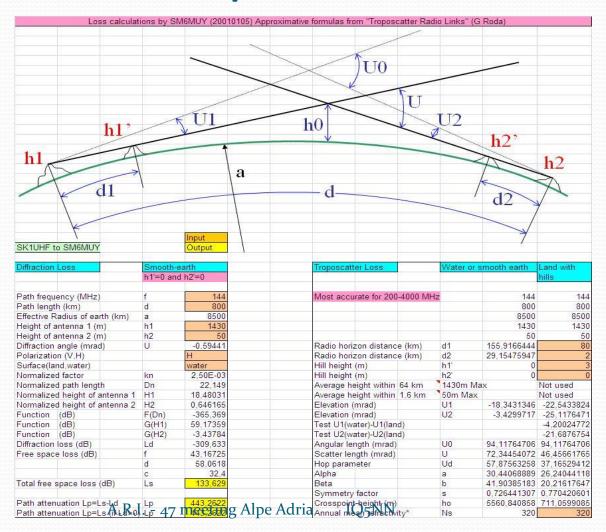
Propagazione troposcatter







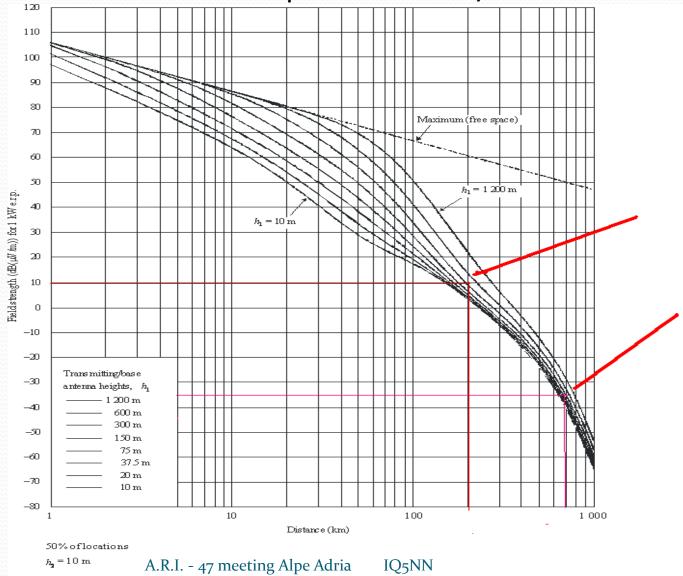
Calcolo attenuazione di tratta in troposcatter



La propagazione troposcatter

raccomandazione ITU-R P.1546-5

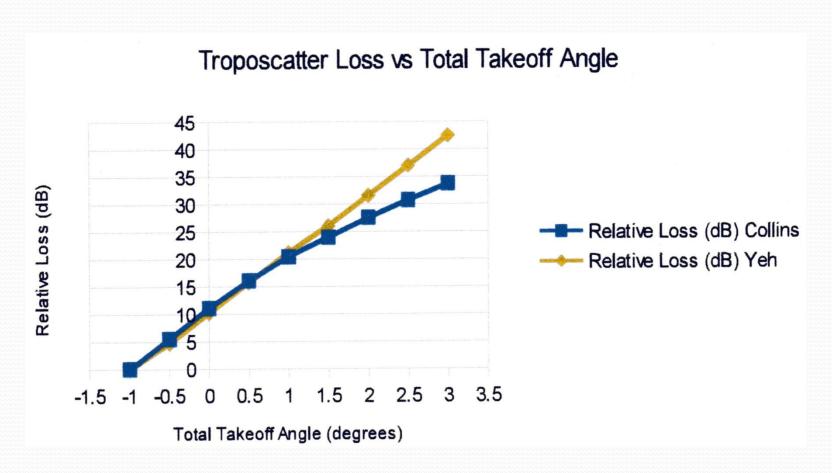
per un'antenna con un guadagno di 18 dBd, il minimo segnale ricevibile (-135 dBm) corrisponde ad un campo di -35 dBmicrovolt/m



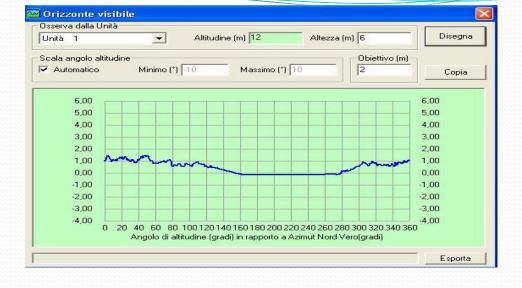
P.1546-04

Perdita aggiuntiva in funzione dell'angolo di take off totale

Fonte:Tropospheric Scatter (Troposcatter) Propagation for VHF, UHF, and Microwave Frequencies di Roger Rehr, W3SZ



Grado



Monte Nerone



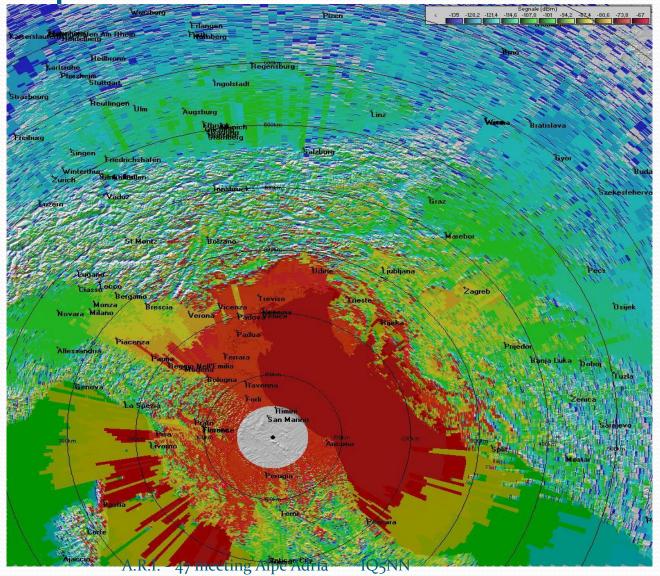
A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria IQ5NN

Monte Nerone panorama verso nord

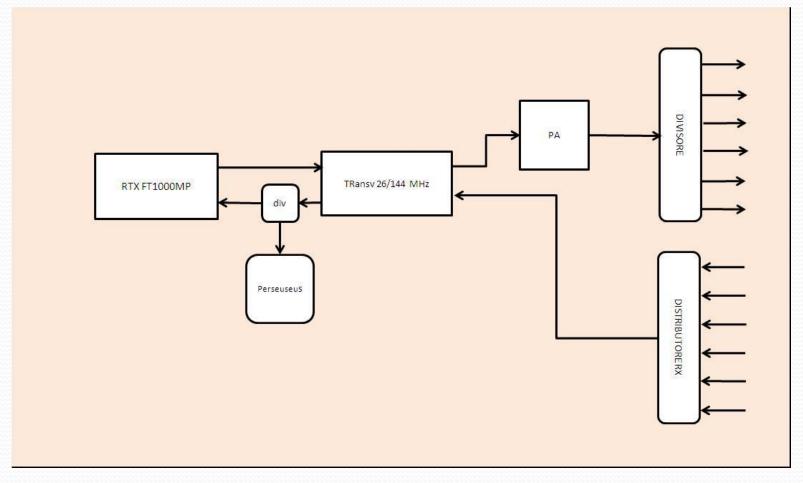


A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

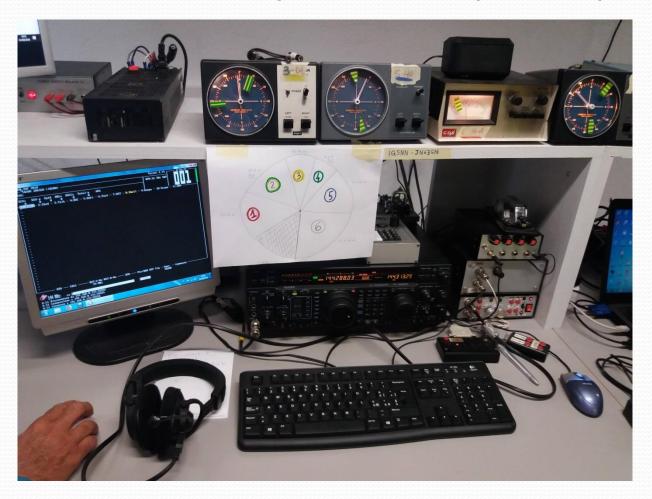
Copertura E.M. Monte Nerone



SCHEMA DELLA STAZIONE

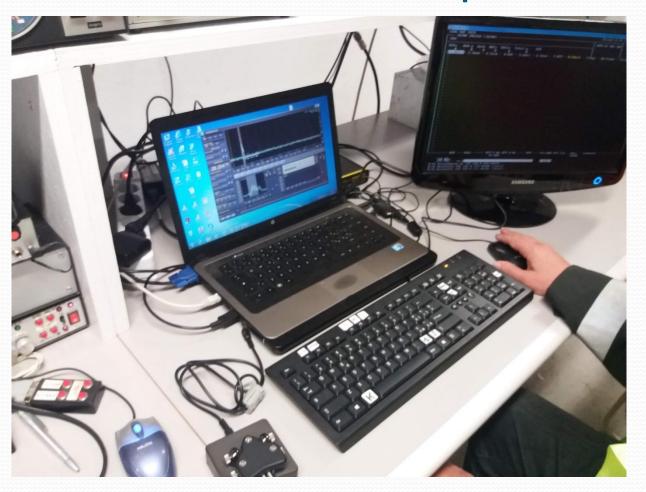


Postazione operatore principale



A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

Postazione secondo operatore



A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

Le antenne



A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria

Impianto 1 - 4x4 el dir. EA



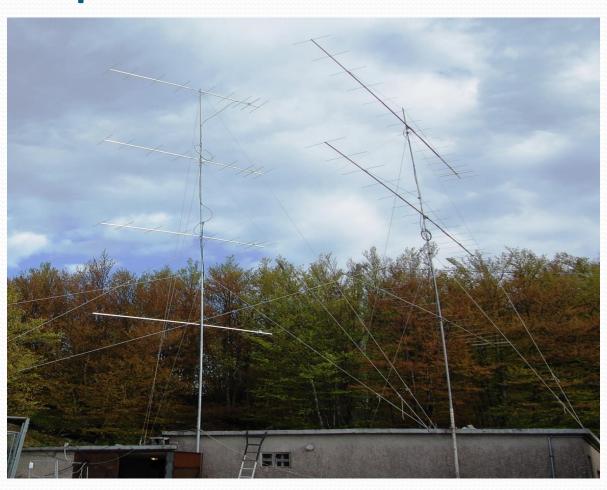
- •4x4 DK7ZB 12,5 Ohm
- Spaziatura 180 cm
- 15,5 dBd

Impianto n. 2 -2x16 el JXX



- •2 x 16 JXX
- Spaz. 360 cm
- 17,5 dBd

Impianti 3 e 4



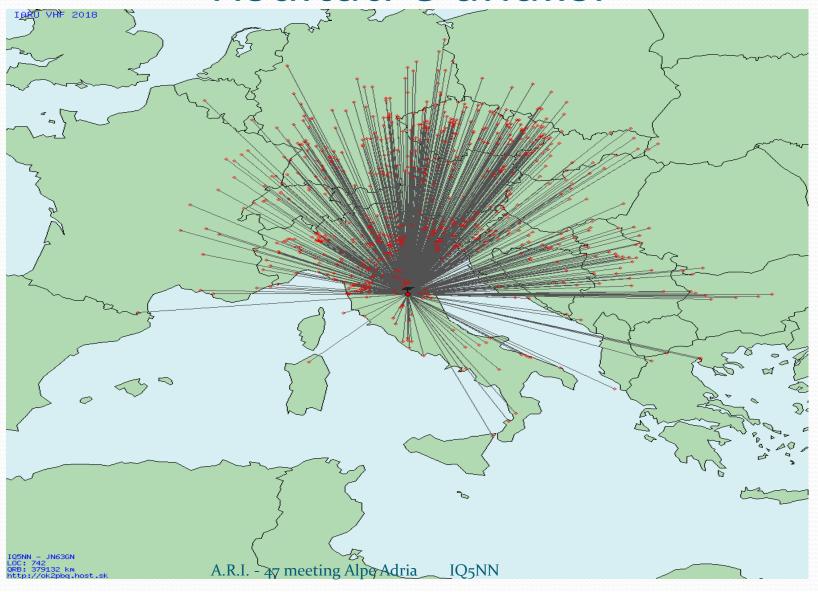
- •3 x 16 JXX
- Spaz. 350 cm
- 18,8 dBd
- 4 x 9 DK7ZB
- Spaz. 280 cm
- 18,5 dBd

Impianti 5 e 6

2x 16 el JXX dir. HA (320 cm spaz. E 16,5 dBd)
4x7 el DK7ZB dir. YU1, YO e LZ e SUD (280 cm spaz. E 16,8 dBd)



Contest IARU settembre 2018 risultati e analisi



DX – QSO per country

totale 740 QSO - 376770 media 509km/QSO

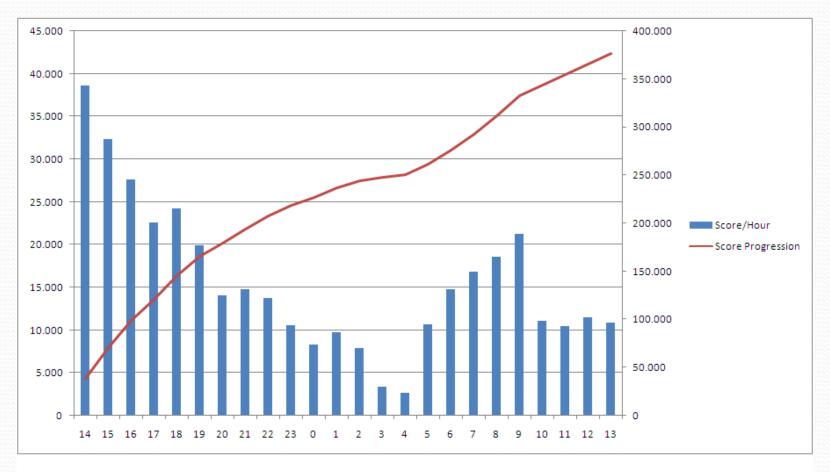
CALL	MODO	QRB
LZ0C	SSB	1091
DF0TEC	CW	1078
LZ6Z	SSB	1051
DF0MU	CW	1027
DF0WF	CW	1025
ON4KHG	SSB	1017
DK3WG	SSB	989
LZ7J	SSB	984
UR7D	SSB	981
DM3D	SSB	979

Km	QSO
>1000	6
900	27
800	53
700	127
600	102
500	80
400	55
300	96
200	110
100	58
<100	26

DXCC	CALL	PESO
l .	235	31,8%
DL	121	16,4%
ок	101	13,6%
9A	52	7,0%
S5	42	5,7%
OE	30	4,1%
YU	25	3,4%
F	24	3,2%
OM	24	3,2%
SP	21	2,8%
HA	15	2,0%
E7	12	1,6%
НВ	11	1,5%
LZ	9	1,2%
YO	6	0,8%
sv	5	0,7%
UR	2	0,3%
40	1	0,1%
EA	1	0,1%
LX	1	0,1%
ON	1	0,1%
T7	1	0,1%

IQ5NN

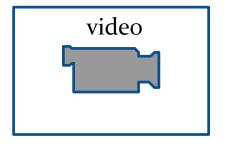
Punti/ora

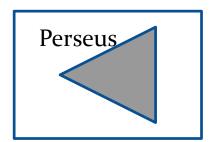


QSO/ORA



Alcuni filmati tratti da You Tube e dei file audio salvati con il ricevitore Perseus





Grazie per l'attenzione



A.R.I. - 47 meeting Alpe Adria