

## PROPAGATION REPORT QSO con G4IGO on 50 mhz 10/05/04 19.20 utc E SPORADICO

Osservazioni sull'evento di E sporadico del 10 Maggio 2004 sui 50 Mhz alle 19.20 utc

Apertura in direzione Regno Unito con buon segnale ma fading molto profondo.

Ho collegato la stazione inglese G4IGO che arrivava con segnale di 5/9 ma dopo aver stabilito il collegamento bilaterale, il segnale e' rapidamente scomparso.

Tuttavia i dati raccolti in tempo reale dalle ionosonde Europee, soprattutto dagli strumenti della Ionosonda di Dourbes in Belgio, confermavano l'esistenza di una formazione d'E sporadico in grado di supportare la propagazione sui 50 Mhz.

La stessa ionizzazione era con molta probabilita' la causa della buona propagazione osservata sulle bande alte dello spettro HF, soprattutto 18 Mhz, con direzione favorevole Regno Unito, Francia del Nord e zona sud della Scandinavia.

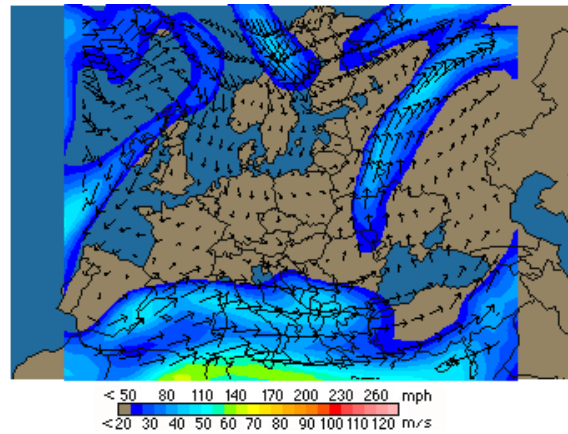
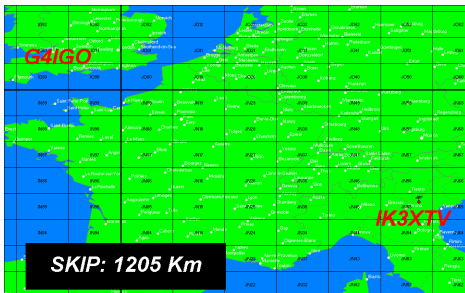
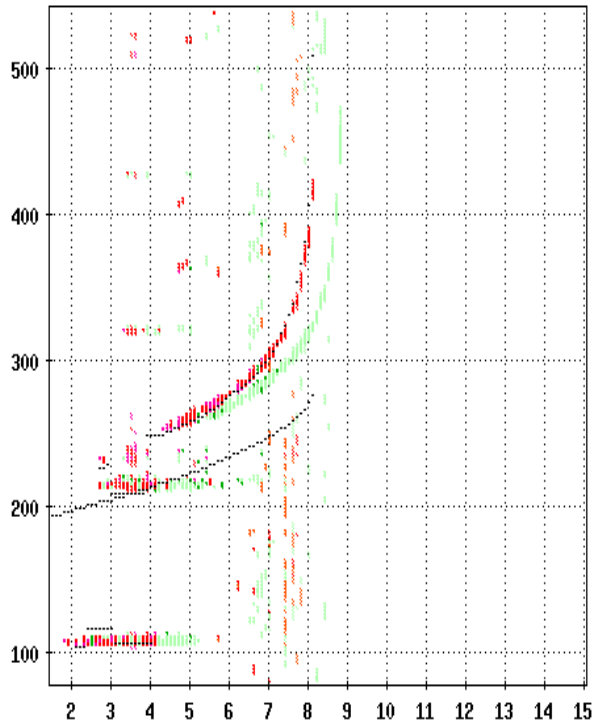


Fig. Situazione del Jet stream sull'Europa, immagine in tempo reale del 10/05/04 - 19.20 Utc E' probabile che il jet stream concorra alla formazione delle cortine di E sporadico

Lowell Digisonde

STATION YYYY DAY DDD HHMM P1 FFS S AXN PPS IGA PS  
Rone 2004 May10 131 1915 SBF 001-1 096 200 +0+ B1

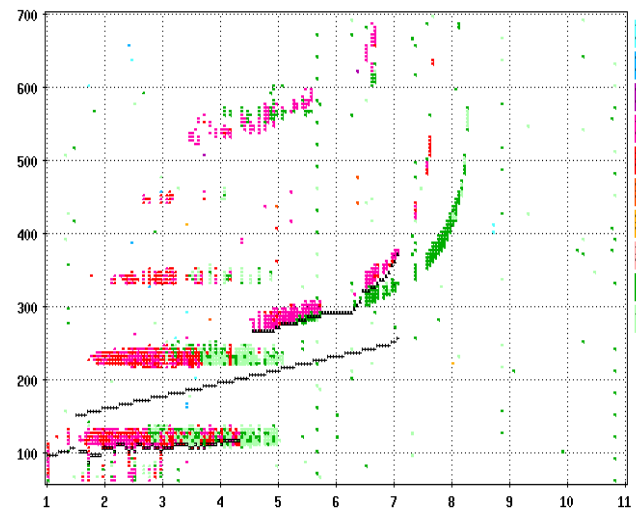
foF2 8.13  
foF1 N/A  
foF1p N/A  
foE N/A  
foEp 0.61  
fxI 8.80  
foEs 4.00  
fmin 2.10  
MUF 25.91  
M 3.198  
D 3000  
h'F 208  
h'F2 N/A  
h'E 90  
h'Es 182  
zmF2 280  
zmF1 N/A  
zmE 110  
yF2 72  
yF1 N/A  
yE 20  
B0 78.1  
B1 2.32  
C-level 1



Lowell Digisonde

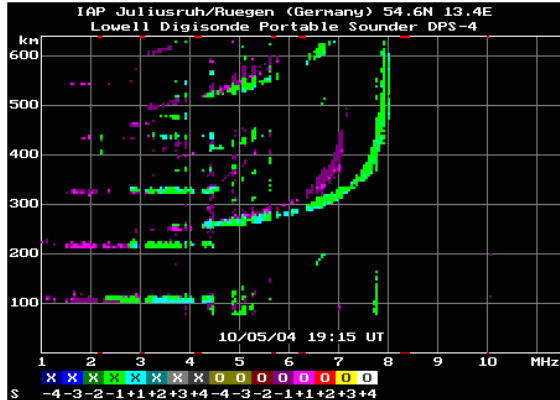
STATION YYYY DAY DDD HHMM P1 FFS S AXN PPS IGA PS  
Dourbes 2004 May10 131 1900 MM 400-1 8c5 100 +1+ A1

foF2 7.05  
foF1 N/A  
foF1p N/A  
foE N/A  
foEp 1.48  
fxI 8.10  
foEs 4.38  
fmin 1.55  
MUF 23.28  
M 3.382  
D 3000  
h'F 266  
h'F2 N/A  
h'E N/A  
h'Es 96  
zmF2 253  
zmF1 N/A  
zmE 110  
yF2 57  
yF1 N/A  
yE 20  
B0 78.8  
B1 1.23  
C-level 51



D 100 200 400 600 800 1000 1500 3000 [km]  
MUF 7.8 7.9 8.2 8.8 9.6 10.8 14.3 23.3 [MHz]  
0849\_20041013190000.MMM / 2004x128h 50 kHz 5.0 km 3x3 / DGS-256 (049-049) 50x1 N 4.6 E

*Fig.:Il grafico di sinistra mostra la ionosonda di Dourbes in jo20, si puo' vedere che la Fo dello strato E e' salita fino a 5mhz. Il grafico di destra mostra la ionosonda di Roma*



*Fig.: Ionosonda di Juliusruh (Germania del Nord)*

**Space weather information:**

This page was rendered on 10-May-04 1918 UTC.  
 Sun Spots: **57** as of 05/09/2004  
 Updated 2004 May 10 1802 UTC for 09 May  
 Flux: **93** | Ap: **8** | Kp: **2 (11 nT)**  
 Solar Wind: **384 km/s** at **2.7 protons/cm3**  
 On 2004 May 10 1913Z: Bz: -1.0 nT  
 Bx: 2.1 nT | By: -2.3 nT | Total: 3.3 nT  
 Most recent satellite polar pass:  
 Centered on 05/10/2004 : 1713 UTC  
**Aurora** Activity Level was **5** at 1713 UTC  
 X-ray Solar Flares:  
 6h hi [**B2.6**][1507Z 05/10] 24h hi [**B4.4**][0926Z 05/10]