



## La propagazione di novembre.

Cominciamo, come al solito con le informazioni relative al numero di macchie solari rilevato dal SIDC del Reale Osservatorio Belga per il mese di ottobre, con molta maggiore serenità e soddisfazione, in quanto, sembrerebbe che gli indizi di una maggiore attività solare fanno pensare che, finalmente il ciclo sia partito.

1 - 0  
2 - 0  
3 - 0  
4 - 7  
5 - 0  
6 - 0  
7 - 0  
8 - 0  
9 - 0  
10 - 7  
11 - 9  
12 - 11  
13 - 9  
14 - 9  
15 - 8  
16 - 12  
17 - 8  
18 - 0  
19 - 0

20 - 0  
21 - 0  
22 - 0  
23 - 0  
24 - 0  
25 - 0  
26 - 0  
27 - 0  
28 - 0  
29 - 0  
30 - 0  
31 - 9

Con una media per il mese appena finito di 2.9 macchie un livello che, anche se non elevato, comincia a dare un segno positivo, che non si vedeva oramai da due anni.

Le seguenti sono allora le previsioni di propagazione per i prossimi mesi, così come presentate dal Reale Osservatorio Belga con proiezioni basate su più modelli matematici. Il primo numero, quello più basso, è basato sul sistema SM, il secondo, quello più elevato è basato sul sistema CM. Cominciano ad essere più positive e a darci una chiara indicazione di quello che dovrebbe succedere nei prossimi mesi, ed in particolare nella seconda parte del nuovo anno.

Ottobre	5	-	9
Novembre	5	-	10
Dicembre	6	-	11
Gennaio	7	-	12
Febbraio	8	-	14
Marzo	9	-	17
Aprile	10	-	19
Maggio	11	-	22
Giugno	12	-	24
Luglio	13	-	27
Agosto	14	-	30
Settembre	15	-	32
Ottobre	17	-	35

Quanto detto fino a qui è poi confermato da quello che è successo nei primi giorni del mese di novembre con le osservazioni provvisorie che parlano di un livello superiore alle 10 macchie per dal primo al sei novembre.

Le previsioni che seguono sono quasi identiche a quelle che vi ho presentato l'anno scorso, ma, se i mesi di novembre e dicembre saranno positivi, come sembrerebbe, dal numero di gennaio dovremmo finalmente cominciare a fare dei discorsi nuovi. Per ora solamente gli auguri di buoni DX.

**10 metri** – Aperture quasi regolari, giornaliere, anche se limitate all'e-sporadico.

L'Africa sarà normalmente presente a primo pomeriggio seguita da possibilità anche con l'America del Sud e con la zona dei Caraibi. Nei giorni migliori spesso propagazione corta con il centro Europa. I segnali saranno abbastanza robusti, ma le condizioni potranno cambiare molto rapidamente e, specialmente nella seconda parte del mese, le situazioni potranno essere decisamente peggiori.

**12 metri** - La differenza di propagazione con la banda dei 10 metri è sempre molto limitata, e dovrebbe risultare solamente in un inizio anticipato e chiusure più ritardate. I 12 metri presentano più facilmente segnali migliori, ma spesso sono poco frequentati e danno l'impressione di essere deserti. Le direzioni d'apertura dovrebbero essere le stesse dei 10 metri, ma i segnali saranno più regolari e persistenti.

**15 metri** – La banda che vi potrà dare qualche soddisfazione, se cercate il DX. Questo in particolare perché alle aperture per E sporadico si sommeranno quelle normali, che nei giorni con un numero di macchie potrebbero essere decisamente importanti. Nei giorni migliori perciò ci potrà essere il Giappone durante la mattina e, subito dopo qualche apertura con la parte meridionale

dell'Asia e qualche segnale dalla parte del Sud Pacifico più vicina alle coste dell'Asia e dell'Australia. Africa presente tutto il giorno. America del Sud e Centrale durante il pomeriggio, con segnali discreti. Presenza d'aperture corte, specialmente in direzione Nord-Sud specialmente di mattina.

**17 metri** – Da seguire attentamente il mattino, come nel mese di ottobre. Non appena i 20 metri caleranno ed i 15 non saranno ancora aperti, potrebbero esserci possibilità a lunga distanza, anche con il Pacifico, quando si raggiungeranno una ventina di macchie. Provate a controllare sia lo skip via lunga che via corta. Nel pomeriggio vale il discorso opposto, le aperture saranno migliori nel momento in cui i 15 chiudono e cominciano ad aprirsi i 20 metri, ma prevalentemente via corta.

**20 metri** – Fotocopia del mese di ottobre. Banda di solito chiusa durante il giorno per quello che riguarda la lunga distanza, con abbondante presenza d'aperture corte. Qualcosa ci sarà attorno al sorgere del sole, Giappone e Pacifico, tanto per intenderci, con segnali poco persistenti, ma con possibilità di qualche sorpresa, sempre nei giorni in cui le macchie saranno maggiori. Presenza delle Americhe durante la sera, per periodi brevi e chiusure precoci. Presenza di Africa

durante le ore del giorno, ma con segnali deboli..

**30 metri** – Qualche possibilità di DX all'alba ed al tramonto e condizioni discrete durante la notte verso l'Africa e le Americhe. Per il resto non dovrebbe offrire molto di giorno, essendo allora simile ai 20 metri. Nei giorni migliori cercate l'estremo oriente e l'Africa durante il giorno.

**40 ed 80 metri** – Due bande che sono oramai in primo piano. Quando le condizioni sulle bande alte sono tali da non permettere collegamenti invitanti, ci si sposta qui, dove tutto è più difficile, ma non impossibile, e qualcosa nel carniere si può sempre mettere. Le cose migliori il tardo pomeriggio e sera per le aperture DX verso Oriente. Africa e Americhe durante la notte. Pacifico, qualche volta, via lunga al sorgere del sole.

**160 metri** - Vale il discorso fatto per le due bande superiori. Segnali discreti con l'Estremo Oriente al tramonto, con l'Africa durante la notte e con le Americhe durante la notte e al sorgere del sole.

I dati sono tutti ricavati dalle osservazioni del SIDC, l'Osservatorio Reale Belga e da dati forniti da una cinquantina di stazioni di rilevazione sparse in tutto il globo.

La tabella di propagazione che segue è ricavata dal libro di I3CNJ 3 I3LPL

Indice di  
Attività solare: **"R" = 10**

ORA G.M.T.		00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Ora locale		09	11	13	15	17	19	21	23	01	03	05	07
GIAPPONE	MHz	14			▬								
		21				▬							
		28											
Ora locale		08	10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06
AUSTRALIA (OCCIDENTALE)	MHz	14			---	---	▬	▬					
		21											
		28											
Ora locale		10	12	14	16	18	20	22	00	02	04	06	08
AUSTRALIA (ORIENTALE)	MHz	14			▬								
		21											
		28											
Ora locale		01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23
CENTRO AFRICA	MHz	14			▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
		21				▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
		28											
Ora locale		01	03	05	07	09	11	13	15	17	19	21	23
SUD AFRICA	MHz	14			---	---	---	---	---	▬	▬		
		21								▬	▬		
		28											
Ora locale		18	20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16
NORD AMERICA	MHz	14											
		21											
		28											
Ora locale		19	21	23	01	03	05	07	09	11	13	15	17
CENTRO AMERICA	MHz	14											
		21											
		28											
Ora locale		20	22	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18
SUD AMERICA	MHz	14											
		21											
		28											

Aperta ---- Aperta — Possibile □ Buona ▬ Ottima ■ Probabile ▨ E-spor. ■