



**Bollettino n° 8**  
**Periodo Dicembre 2000**

*Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO*

**Dicembre 2000**

Nella prima decade di Dicembre, l'attività solare è andata calando, sia come numero di Wolf che come effetti geomagnetici. A partire dal giorno 13, invece il numero di Wolf, ha iniziato a risalire, per restare sopra quota 100, fino alla fine del mese.

Nell'arco del mese non si è verificato nessun brillamento di tipo X, mentre se ne sono registrati solamente 7 di tipo M, la maggior parte concentrati a fine mesi e prodotti dall'**AR9289**.

All'inizio del mese risultava ancora presente l'**AR9246 S12Lo248**, che è tramontata il giorno 9. La sua massima copertura è stata raggiunta il giorno 7 con 250 mesv. Verso la metà del mese sono ricomparse tre regioni attive rinominate **AR9264**, **AR9267** e **AR9269** di modesta tipologia, hanno raggiunto una copertura d'emisfero solare compresa tra i 200 ed i 250 mesv. Il giorno 19 è ricomparsa l'**AR9240** e rinominata **AR9280 N08Lo299**. Questa regione, ancora presente a fine anno, ha raggiunto il giorno 24 una tipologia Eki con un'area di 560 mesv. Anche l'**AR9236** che verso la fine dello scorso mese aveva prodotto numerosi ed intensi brillamenti, è ricomparsa il giorno 15, ma in toni decisamente più modesti. Rinominata **AR9273 N20Lo353** è sorta di tipo Dao, ma è lentamente decaduta, per scomparire alcuni giorni seguenti. Il giorno 26 è sorta già abbastanza evoluta, l'**AR9289 S06Lo201**. Nel volgere di alcuni giorni si è rapidamente sviluppata per raggiungere il giorno 30, una tipologia Eki ed una copertura di 890 mesv (visibile ad occhio nudo). A fine mese era ancora presente sul disco solare.

**La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Dicembre è rimasta pressoché invariata rispetto al mese precedente, attestandosi a 104.5**

Attività Solare Dicembre 2000									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	181	157	178	124	17	168	229	190	151
2	133	141	137	109	18	192	176	171	138
3	nd	186	nd	128	19	149	163	121	118
4	102	120	nd	66	20	112	183	171	120
5	78	90	nd	65	21	127	161	nd	116
6	58	99	82	63	22	153	164	161	107
7	102	125	136	68	23	146	130	nd	102
8	42	81	94	61	24	nd	155	nd	115
9	56	73	95	58	25	nd	164	nd	108
10	75	58	94	62	26	160	189	133	121

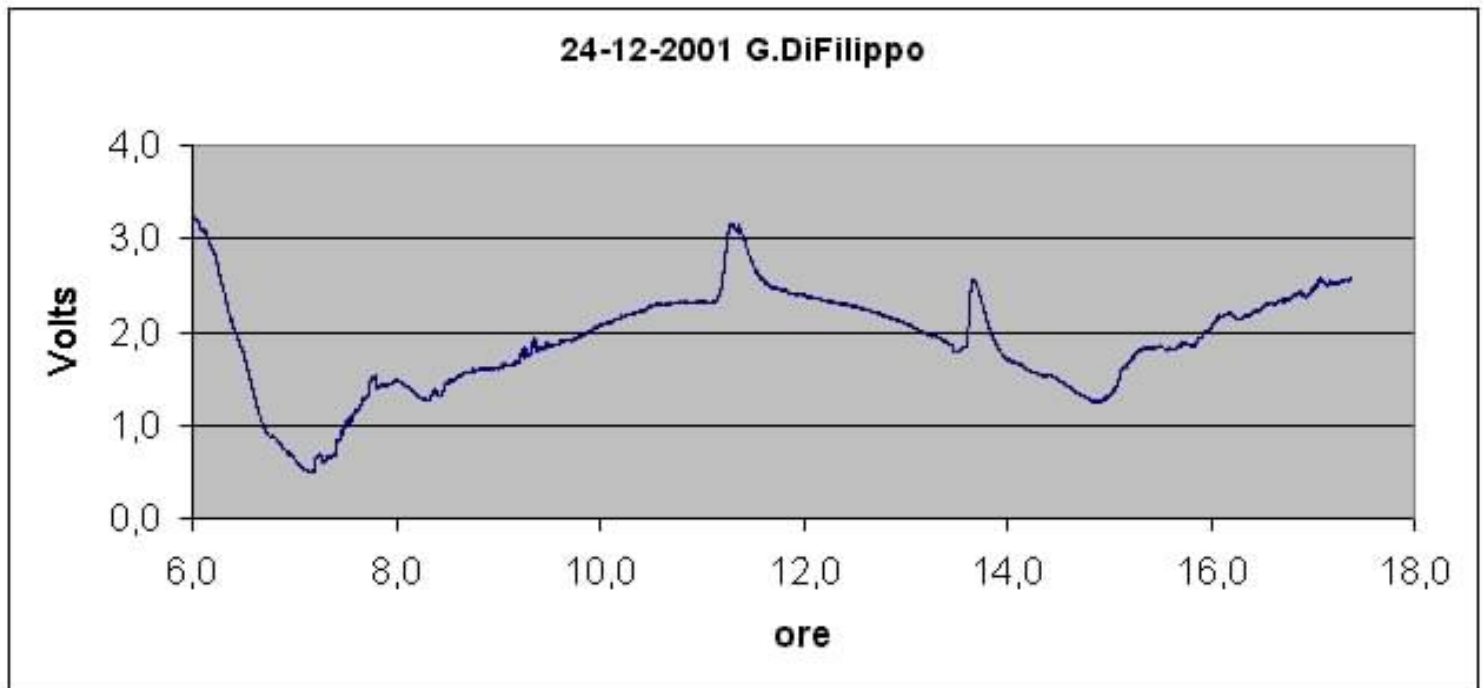
11	92	101	103	72	27	nd	171	169	118
12	100	95	134	89	28	159	159	180	118
13	114	173	146	114	29	nd	150	nd	99
14	160	157	190	135	30	142	140	133	111
15	nd	181	234	153	31	136	153	146	87
16	188	217	191	145	Medie	122,7	143,2	147,3	104,5

Riportiamo di seguito i dati AAVSO e BAA relativi al mese di Novembre, non presenti nello scorso bollettino:

Attività Solare AAVSO-BAA Novembre 2000								
Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	172	140	12	91	86	23	127	125
2	158	133	13	97	84	24	125	104
3	173	132	14	114	100	25	96	95
4	177	148	15	116	94	26	93	76
5	167	153	16	111	98	27	128	110
6	142	126	17	129	100	28	160	181
7	168	166	18	162	138	29	160	134
8	153	153	19	168	157	30	170	156
9	120	98	20	143	135	31	---	---
10	129	113	21	144	107			
11	110	100	22	139	133	Medie	138.1	122.4

Regioni attive più rilevanti del mese					
Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9246	S12Lo248	Presente	9/12	Eao 7/12	250
AR9254	N10Lo164	3/12	14/12	Dao //12	160
AR9264	S24Lo64	10/12	23/12	Eai 15/12	250 ex AR9231
AR9267	N07Lo83	11/12	21/12	Dai 15/12	210 ex AR9237
AR9269	N15Lo32	13/12	25/12	Dao 17/12	260 ex AR9235
AR9276	S14Lo114	16/12	19/12	Dao 17/12	120
AR9279	S12Lo325	18/12	30/12	Dso 19/12	190
<a href="#">AR9280</a>	N08Lo299	19/12	Presente	Eki 24/12	560 ex AR9240
AR9283	S14Lo256	22/12	Presente	Dao 27/12	240

(\*) Ricordo che 1 milionesimo di emisfero solare visibile (mesv) equivale a circa 3000000 km<sup>2</sup>



Il grafico soprastante ottenuto dal socio **Guglielmo Di Filippo**, rappresenta l'andamento dell'attività solare registrata il giorno 24/12. Le ore sono rappresentate in Tempo Universale. Risultano facilmente visibili sia il fenomeno di "sunrise" che di "sunset effect" (chiariremo meglio queste voci nei prossimi bollettini). Saltano all'occhio i **due picchi** registrati attorno alle **ore 1115** ed alle **1340**. Essi infatti rappresentano gli effetti sui segnali radio riflessi in ionosfera, di **due brillamenti** prodotti quel giorno dall'**AR9283**. Il primo è stato un brillamento di tipo **M1.1**, mentre il secondo è risultato di tipo **C9.4**.

In termini di paragone, può essere utile lo stesso grafico registrato dai satelliti [GOES](#), e di cui rimandiamo al [link](#).

Un ringraziamento a [Arthur L. Whipple](#) per aver gentilmente concesso l'utilizzo di alcune immagini dal suo [sito](#), riguardanti alcune regioni attive presenti questo mese.

**Il prossimo bollettino verrà emesso verso la metà di Febbraio 2001.**