



**Bollettino n° 10**  
**Periodo Febbraio 2001**

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

**Febbraio 2001**

L'attività solare nel mese è stata molto bassa. Nell'arco del mese è stato registrato solamente un brillamento di tipo M e nessuno di tipo X. Il numero di Wolf è andato diminuendo, così come l' area coperta.

Il primo giorno del mese oltre alla già presente [AR9330 N26Lo112](#), è sorta l'[AR9334 N11Lo75](#) (ex AR9304). Questa regione si è mostrata subito ben evoluta, infatti già il giorno successivo era di tipologia Eso. Il suo sviluppo seppur contenuto, è proseguito per raggiungere il culmine il giorno 4, quando si è mostrata di tipo Eai e con un'area coperta di 220 mesv. Da questa regione, è scaturito l'unico brillamento M del mese. Il giorno 4 è comparsa l'[AR9339 S10Lo44](#). Anch'essa dopo uno sviluppo repentino (era già di classe Eao il secondo giorno della sua comparsa), ha lentamente iniziato a declinare, tramontando il giorno 17. Ha raggiunto la sua massima estensione il giorno 6 con ben 250 mesv e di tipo Eao. Il giorno 16 è comparsa l'[AR9354 S08Lo285](#) di tipo Axx. In pochi giorni si è rapidamente sviluppata in area, mantenendo però sempre una tipologia D. Ha raggiunto la massima estensione il giorno 24, con un'area coperta di 280 mesv e una tipologia Dao.

**La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata per il mese di Febbraio è ulteriormente diminuita rispetto al mese precedente, attestandosi a 80.1**

Attività Solare Febbraio 2001									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	138	141	101	78	17	77	95	94	71
2	116	109	94	78	18	122	143	108	76
3	128	149	123	92	19	121	147	100	75
4	122	164	125	91	20	128	119	106	76
5	122	157	163	105	21	135	119	147	94
6	161	161	214	110	22	99	135	118	81
7	140	163	220	105	23	108	135	133	59
8	98	168	192	111	24	82	99	132	48
9	150	179	168	114	25	74	111	nc	56
10	156	172	180	105	26	76	91	72	58
11	146	169	151	100	27	88	90	64	50
12	99	106	109	71	28	85	88	63	51
13	107	113	91	71	29	---	---	---	---
14	98	99	90	68	30	---	---	---	---
15	109	113	nc	75	31	---	---	---	---
16	100	133	95	73	<i>Medie</i>	113.78	127.36	125.11	80.1

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

Attività Solare AAVSO-BAA Gennaio 2001								
Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	115	103	12	168	133	23	156	119
2	133	135	13	174	121	24	165	134
3	118	100	14	146	109	25	136	126
4	137	116	15	141	103	26	123	87
5	149	156	16	107	90	27	145	111
6	167	144	17	73	66	28	125	126
7	159	144	18	81	77	29	117	83
8	152	132	19	96	84	30	127	104
9	143	110	20	84	66	31	115	110
10	134	117	21	108	101			
11	155	134	22	137	115	<i>Medie</i>	131.8	111.51

## Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
<a href="#">AR9330</a>	N26Lo112	presente	12/2	Eso 3/2	160
<a href="#">AR9334</a>	N11Lo75	1/2	14/2	Eai 4/2	220 ex AR9304
<a href="#">AR9335</a>	N09Lo64	3/2	15/2	Eao 6/2	100
<a href="#">AR9339</a>	S10Lo44	4/2	17/2	Eao 6/2	250
AR9338	S20Lo52	4/2	17/2	Dao 17/2	210
AR9354	S08Lo285	16/2	27/2	Dao 24/2	280
<a href="#">AR9359</a>	N12Lo189	20/2	presente	Eao 24/2	240 ex AR9325

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

Cominciamo ora a fare un pò il punto, su questo ciclo solare. Secondo l'astrofisico solare P. McIntosh (padre dell'omonima classificazione), il **massimo** di questo **23° ciclo** sarebbe stato **raggiunto nell'Aprile del 2000**. Lo dimostrerebbe:

- l'incremento delle aree dei buchi coronali;
- l'inversione di polarità magnetica polare, attualmente in atto;
- il più elevato numero di Wolf definitivo calcolato dal SIDC, appunto per il mese di Aprile 2000;

In effetti osservando anche il flusso radio nella lunghezza d'onda 10.7cm, (altro indice rilevato per misurare l'attività solare corrispondente a una frequenza di 2800 MHz) nei suoi valori medi definitivi, anch'esso presenta il valore più elevato, proprio nel mese di Aprile 2000. Ecco i valori messi a confronto, in questa tabella:

	Febbraio 2000	Marzo 2000	Aprile 2000	Maggio 2000	Giugno 2000	Luglio 2000	Agosto 2000
<b>Numero di Wolf (1)</b>	116.7	119.9	120.8	119	118.7	119.7	118.6
<b>Flusso 10.7 cm (2)</b>	176.8	178.4	180.5	180	179.7	180.2	179.5

(1) fonte [SIDC](#)

(2) fonte Penticon B.C. Canada

Vedremo se nei prossimi mesi, questi dati verranno confermati.

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