



Bollettino n° 11
Periodo Marzo 2001

Basato su dati NOAA-SEC e NOAA-SWO

Marzo 2001

L'attività solare durante i primi giorni del mese, si è mantenuta a livelli molto bassi, per poi iniziare a risalire. A partire dal 23, con la comparsa dell'[AR9393 \(clic per vederne l'animazione\)](#), l'attività ha mostrato una brusca impennata che da mesi non si registrava in tutti i suoi indici (flusso a 10cm, numero di Wolf ed area coperta). Il giorno 28 è stato registrato dal NOAA, un numero di Wolf pari a 352, valori così elevati non si toccavano dal Luglio 2000. Anche l'attività magnetica si è notevolmente ripresa. Siamo infatti passati da 66 brillamenti di tipo C e uno di tipo M, a ben 178 di tipo C, 40 di tipo M e 1 di tipo X.

Il giorno 2 è sorta l'[AR9368 N25Lo86](#) che ha raggiunto il giorno 7, data della sua massima estensione, una considerevole area coperta con ben 580 mesv e di tipo Eai. Durante la sua permanenza sul disco solare, ha generato 2 notevoli brillamenti. Un M5 il giorno 8 e M8 il giorno 10. Questa regione è tramontata il 13. Il 4, è apparsa l'[AR9371 N21Lo146](#), di tipo Cro, e si è rapidamente evoluta fino a raggiungere dopo soli tre giorni, il tipo Eao con una estensione di 450 mesv. E' tramontata il giorno 8. Questa regione è ricomparsa il giorno 23 e rinominata [AR9393 N20Lo152](#). Si è subito mostrata molto evoluta, con una tipologia Dko ed ha mostrato solo dopo pochi giorni una notevole area coperta, risultando visibile ad occhio nudo. Ha raggiunto di tipo Fki, la sua massima estensione con ben 2440 mesv il giorno 29. Con quest'area pari a circa 14 volte il diametro terrestre, ha superato in termini di dimensione, l'AR9169, presente lo scorso settembre e che raggiunse i 2140 mesv. Attualmente risulta essere la più estesa regione attiva del 23° ciclo. Fin dall'inizio è apparsa complessa anche dal punto di vista magnetico. Dopo alcuni giorni della sua comparsa, MtWilson la definiva separata dal momento che i magnetogrammi mostravano due parti magneticamente separate, il NOAA-SEC però non ha mai definito la sua scissione. Questa regione presente sul sole ancora a fine mese, è stata responsabile di numerosi brillamenti anche abbastanza energetici di tipo M (19) e X (1). Proprio il brillamento X1.7 avvenuto il giorno 29 ha generato il giorno 31 magnifiche aurore soprattutto nel Nord America. Anche in Italia è risultata visibile al Nord Italia. Alleghiamo la foto ripresa dal un nostro nuovo membro del gruppo, Elena. [Foto](#) ripresa in Valmalenco SO, la notte del 31.

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Marzo è aumentata rispetto al mese precedente, passando a 114.2

Attività Solare Marzo 2001									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	63	59	62	52	17	98	90	70	51
2	nc	77	81	53	18	95	91	nc	65
3	63	138	108	75	19	105	85	91	66
4	115	157	131	92	20	133	98	120	80
5	137	143	169	104	21	95	136	124	88
6	122	131	137	91	22	111	129	144	85
7	116	102	117	85	23	149	145	160	113
8	nc	98	137	63	24	201	204	259	149
9	130	113	nc	79	25	265	276	274	186
10	115	131	133	97	26	306	339	284	218
11	116	139	144	90	27	365	291	nc	241
12	104	174	142	95	28	349	352	nc	258
13	93	110	98	80	29	317	315	nc	218
14	107	159	90	80	30	nc	349	nc	231
15	110	126	103	75	31	317	326	nc	205
16	119	86	108	75	<i>Medie</i>	156.9	166.7	136.9	114.2

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

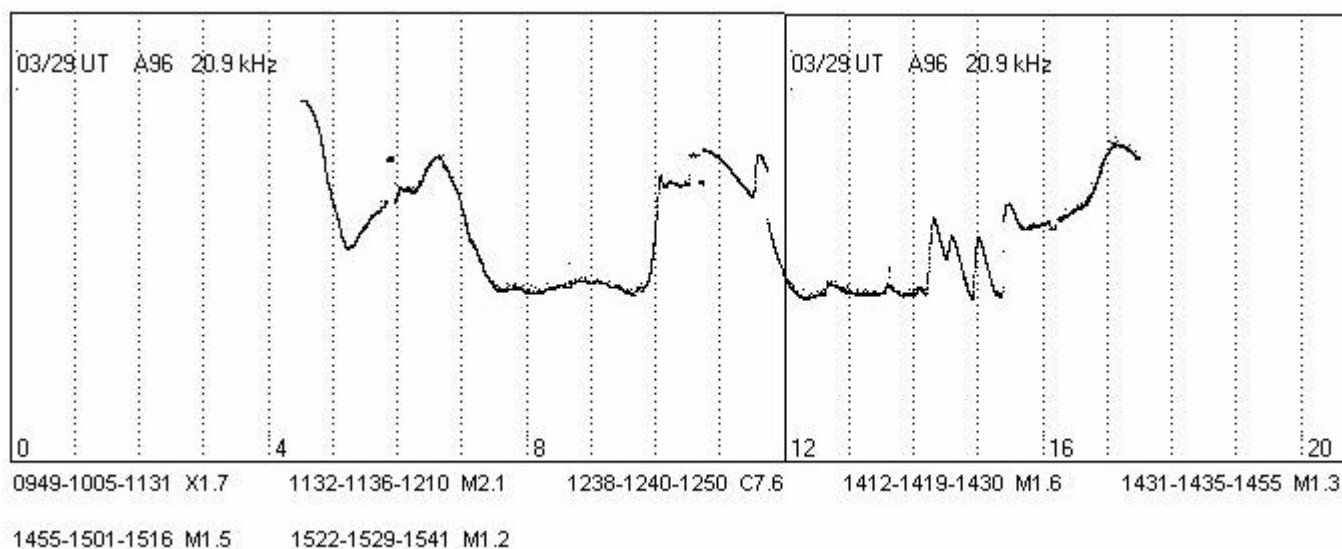
Attività Solare AAVSO-BAA Febbraio 2001								
Gior6no	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	98	88	12	90	77	23	86	72
2	112	107	13	104	89	24	79	66
3	128	104	14	95	86	25	78	66
4	134	127	15	97	89	26	73	71
5	139	86	16	78	62	27	62	57
6	148	112	17	80	69	28	68	61
7	147	117	18	96	85	29	--	--
8	151	122	19	103	85	30	--	--
9	154	123	20	109	94	31	--	--
10	129	115	21	129	107			
11	120	118	22	107	86	<i>Medie</i>	106.9	90.77

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9368	N25Lo86	2/3	13/3	Eai 7/3	580
AR9370	N10Lo67	3/3	14/3	Eao 9/3	200 ex AR9335 ??
AR9371	N21Lo146	4/3	9/3	Eao 7/3	450
AR9373	S07Lo328	9/3	23/3	Eai 12/3	320
AR9387	N09Lo210	19/3	31/3	Cso 26/3	160
AR9390	N15Lo185	20/3	presente	Fao 22/3	300
AR9393	N20Lo152	23/3	presente	Fki 29/3	2440 ex AR9371
AR9396	S06Lo208	24/3	presente	Dso 28/3	330
AR9397	S10Lo130	24/3	presente	Eai 28/3	260
AR9401	N22Lo136	25/3	presente	Dko 26/3	270
AR9406	N25Lo82	28/3	presente	Hax 30/3	170 ex AR9368
AR9408	S10Lo116	28/3	presente	Fki 31/3	250 ex AR9365 ??

(*) Ricordo che 1 milionesimo di emisfero solare visibile (mesv) equivale a circa 3000000 km²

Che l'attività a fine Marzo sia notevolmente aumentata, lo dimostra anche il grafico dei SID radio, relativi al giorno 29. E' possibile notare ben 5 brillamenti di tipo M e uno di tipo X.



Il prossimo bollettino verrà emesso verso la metà di Maggio 2001.

©GruppoSole, 2001