



Bollettino n° 17
Periodo Settembre 2001

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

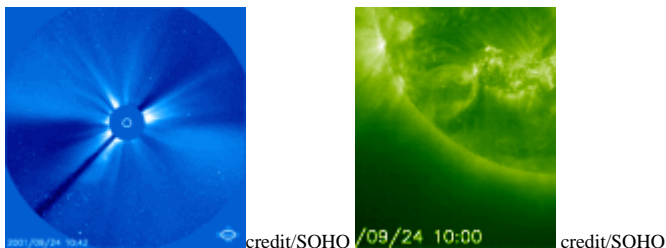
Settembre 2001

A Settembre l'attività solare, si è manifestata a livelli abbastanza elevati. Nell'arco del mese, il numero di brillamenti totali (soprattutto quelli di tipo M), è di molto salito. Si sono infatti registrati ben 50 brillamenti M e uno solo X. Il flusso radio a 10.7 cm, si è mantenuto stabilmente sopra quota 200. Anche l'area coperta da macchie è risultata abbastanza sostenuta, ciò a causa di numerose grosse macchie presenti. Il numero di Wolf calcolato dal SIDC, è repentinamente salito, portandosi a quota 150,7 (questo valore è il secondo più alto, dopo quello di Luglio 2000, che raggiunse il valore di 169,1).

L'**AR9591** (ex AR9557) **S18Lo295**, già presente a fine dello scorso Agosto, si è mostrata i primi del mese in lento declino, ma sempre con tipologia magnetica beta-gamma-delta (BGD). Infatti il giorno 2 ha prodotto 2 brillamenti M (M1,3 e M3). Tramontata il giorno 5 è ricomparsa il giorno 18 e rinominata **AR9628 S17Lo293**, e subito a generato un brillamento M. Rispetto al precedente passaggio, ha mantenuto una tipologia Fkc e una configurazione magnetica BGD, con un'estensione d'area coperta massima di 880 mesv. Durante la sua comparsa ha prodotto ben 6 brillamenti M, di cui il più energetico, avvenuto il 25 con M7,6.

A inizio mese erano ancora presenti le **AR9600 N15Lo216** e **AR9601 N14Lo214**, che il NOAA, ha deciso di fondere in un'unica grossa regione chiamata **AR9601**. La sua evoluzione è seguita fino a raggiungere la sua massima estensione il giorno 5, con 830 mesv di tipo Eki, perdendo però nel contempo la configurazione magnetica delta, ed iniziando così un lento declino. Nella sua complessità ha generato 10 brillamenti M (5 in Agosto e 5 in Settembre); è tramontata il giorno 10.

Il giorno 5 è ricomparsa l'AR9581, ridenominata **AR9608 S26Lo111**. Ha raggiunto la sua massima evoluzione sia magnetica (BGD), che in tipologia (Fkc), che in area coperta (1110 mesv), il giorno 10. Proprio il giorno precedente aveva generato un grosso brillamento M (M9.5). Durante il suo passaggio, è risultata abbastanza prolifica, generando ben 12 brillamenti M. E' tramontata il giorno 19. Da segnalare infine l'**AR9632 S18Lo273**, sorta il 20 (probabilmente ex AR9604 S20Lo269 comparsa il 3 e tramontata il 6, ma poco significativa) già evoluta, ha raggiunto la sua massima estensione il 24 con 790 mesv e di tipo Dki. Nello stesso giorno, ha generato il più violento brillamento comparso del mese, un X2/2b con CME associato. Di seguito alleghiamo in sequenza tre immagini fornite da due strumenti della sonda **SOHO** LASCO-C3 e EIT 195.



Questa regione si è mantenuta complessa dal punto di vista magnetico, fino a fine mese quando risultava ancora visibile.

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Settembre è notevolmente salita rispetto al mese precedente, attestandosi a 150.7

Attività Solare Settembre 2001									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	161	153	150	103	17	198	159	209	112
2	177	141	155	106	18	206	215	180	136
3	221	168	210	120	19	211	224	245	143
4	166	168	173	108	20	294	276	313	183
5	199	175	219	120	21	272	258	295	173
6	227	204	195	141	22	277	293	303	164
7	288	288	236	166	23	342	275	359	186
8	302	281	249	182	24	293	315	285	200
9	234	291	298	166	25	300	320	267	193
10	246	217	230	150	26	301	278	256	175
11	244	180	174	126	27	308	279	229	176
12	236	228	198	149	28	319	234	217	170
13	255	223	203	150	29	261	233	215	159
14	195	216	207	148	30	249	230	223	165
15	208	183	188	130	31	---	---	---	---
16	195	142	142	121	<i>Medie</i>	246,3	221,9	227,4	157,7

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

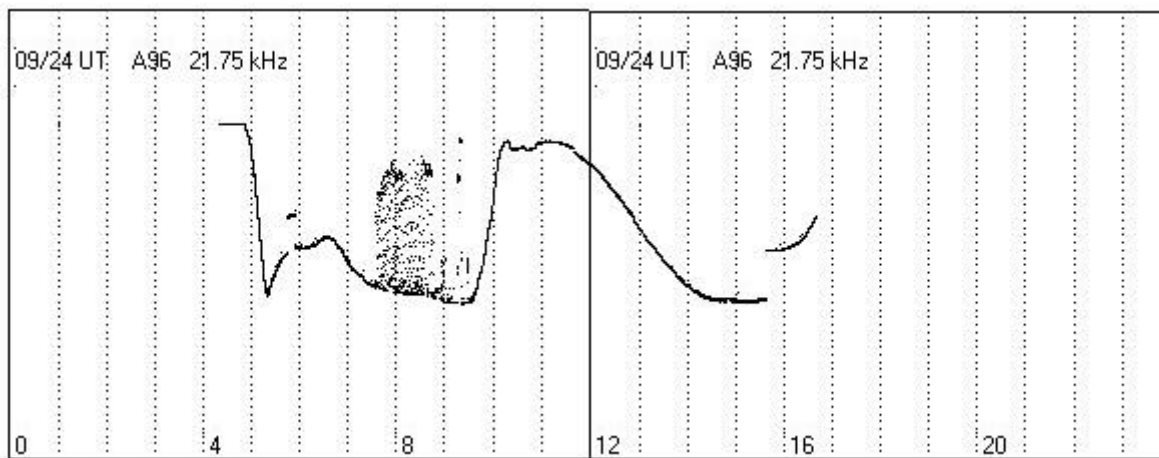
Attività Solare AAVSO-BAA Agosto 2001								
Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	93	76	12	148	102	23	157	134
2	115	106	13	120	118	24	144	115
3	133	117	14	124	130	25	133	106
4	164	129	15	145	125	26	135	118
5	183	157	16	162	121	27	156	128
6	173	138	17	145	122	28	155	124
7	171	114	18	139	107	29	139	108
8	159	116	19	137	112	30	143	121
9	139	143	20	128	107	31	155	126
10	129	144	21	150	112			
11	159	102	22	159	126	<i>Medie</i>	144,9	121,6

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9591	S18Lo295	presente	5/9	Fko 1/9	370 ex AR9557
AR9600	N15Lo216	presente	fusa in AR9601		
AR9601	N14Lo214	presente	10/9	Eki 5/9	830
AR9606	S17Lo151	3/9	15/9	Eki 6/9	360
AR9607	S15Lo126	4/9	17/9	Eai 8/9	300
AR9608	S26Lo111	5/9	19/9	Fkc 10/9	1100
AR9610	S14Lo95	6/9	19/9	Ekc 12/9	580
AR9611	N10Lo179	7/9	13/9	Dko 11/9	390
AR9616	S12Lo21	11/9	25/9	Fso 14/9	360
AR9628	S17Lo293	18/9	presente	Fko 24-25/9	880 ex AR9591 e AR9557
AR9632	S18Lo273	20/9	presente	Dki 24/9	790
AR9636	N13Lo227	24/9	presente	Eai 26/9	400 ex AR9601

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

Di seguito riportiamo il grafico radio relativo al giorno 24/9 ottenuto dal socio Roberto Battaiola, monitorando la frequenza VLF di 21.75 kHz. E' evidenziato il brillamento X2.6/2b generato proprio in quel giorno.



Un ringraziamento a [Giorgio Mengoli](#) per averci fornito delle immagini riguardanti alcune regioni attive presenti questo mese. Sul suo [sito](#) sono presenti ulteriori immagini

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