

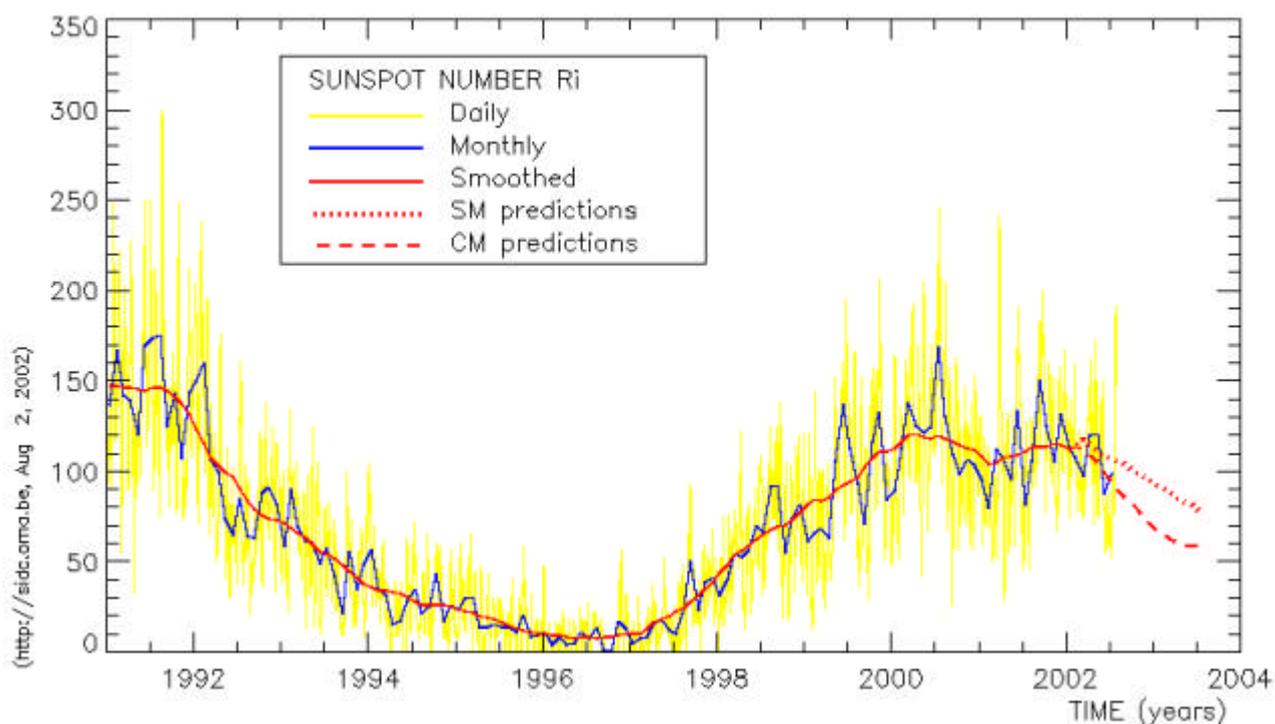


**Bollettino n° 27**  
**Periodo Luglio 2002**

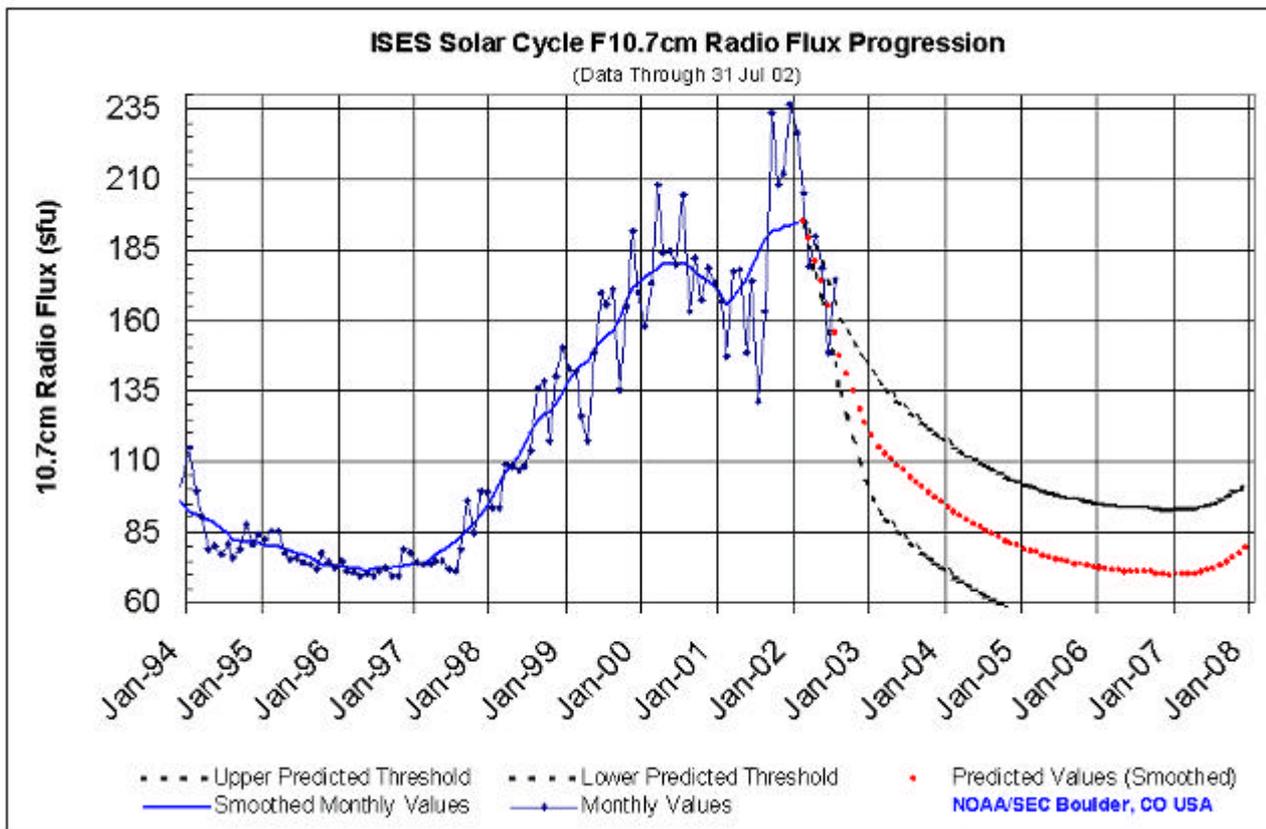
*Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO*

**Luglio 2002**

L'attività solare di Luglio, ha mostrato un notevole incremento. Il numero di Wolf ha subito una rapida impennata, soprattutto nell'ultima decade del mese, così come il flusso radio a 10.7 cm. Per i brillamenti più significativi prodotti, l'incremento è risultato molto elevato, con ben 30 brillamenti M e 5 X.



Nel grafico successivo, viene riportato l'andamento del flusso radio a 10.7 cm. Dal grafico è possibile notare che questo indice, presenta il suo massimo in questo periodo, più o meno coincidente con il secondo, ma più debole, massimo del numero di Wolf.



A inizio mese risultava ancora presente l' **AR0019 S18Lo151**, anche se in deciso calo. La sua massima area coperta infatti è del giorno 1 con 600 mesv e di tipologia Eki. Durante il suo transito che si è protratto fino al giorno 12, non ha generato brillamenti significativi. E' ricomparsa il giorno 27 e rinominata **AR0051 S16Lo146**, ma di tipo Hsx, durante la tutta la sua restante permanenza.

Immagine dell'**AR0019**, ottenuta via webcam dal socio [Maurizio Locatelli](#).

Il giorno 9 è apparsa l' **AR0030** **N19Lo13**, che dovrebbe rappresentare il ritorno dell'**AR0000** (poco appariscente lo scorso mese). Fin dai primi giorni della sua comparsa, ha mostrato segni di una regione molto evoluta, infatti in soli due giorni era già di tipologia Fki e di classificazione magnetica BGD. La sua massima area coperta, è stata raggiunta il giorno 16 con ben 1350 mesv (ben visibile ad occhio nudo). E' tramontata il giorno 19, ancora avente tipologia complessa. Durante la sua evoluzione ha generato ben 6 brillamenti M e uno X.

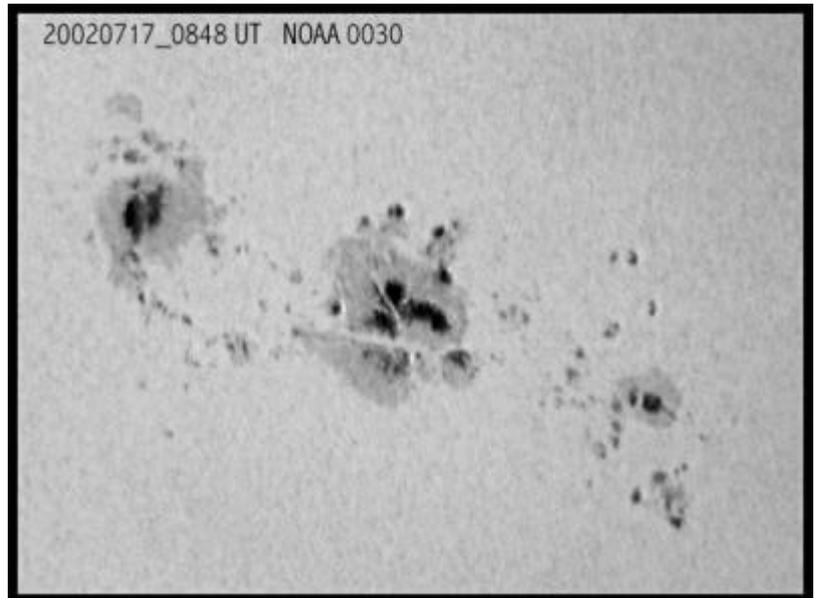
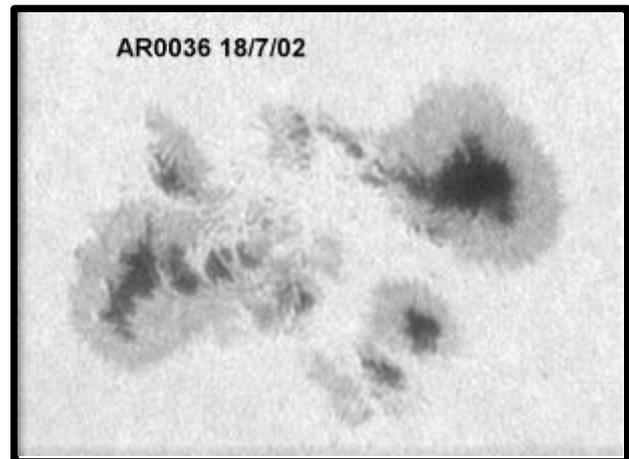
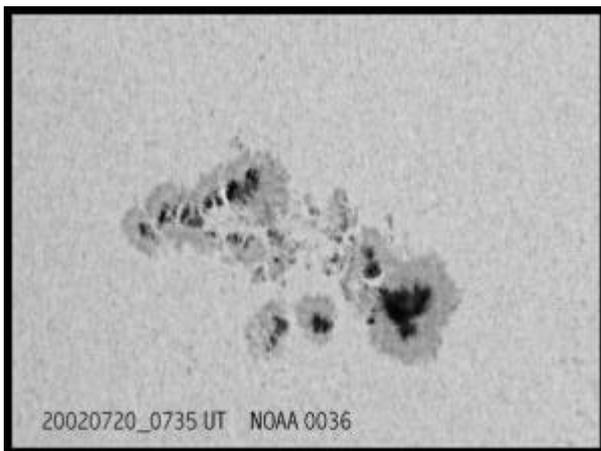
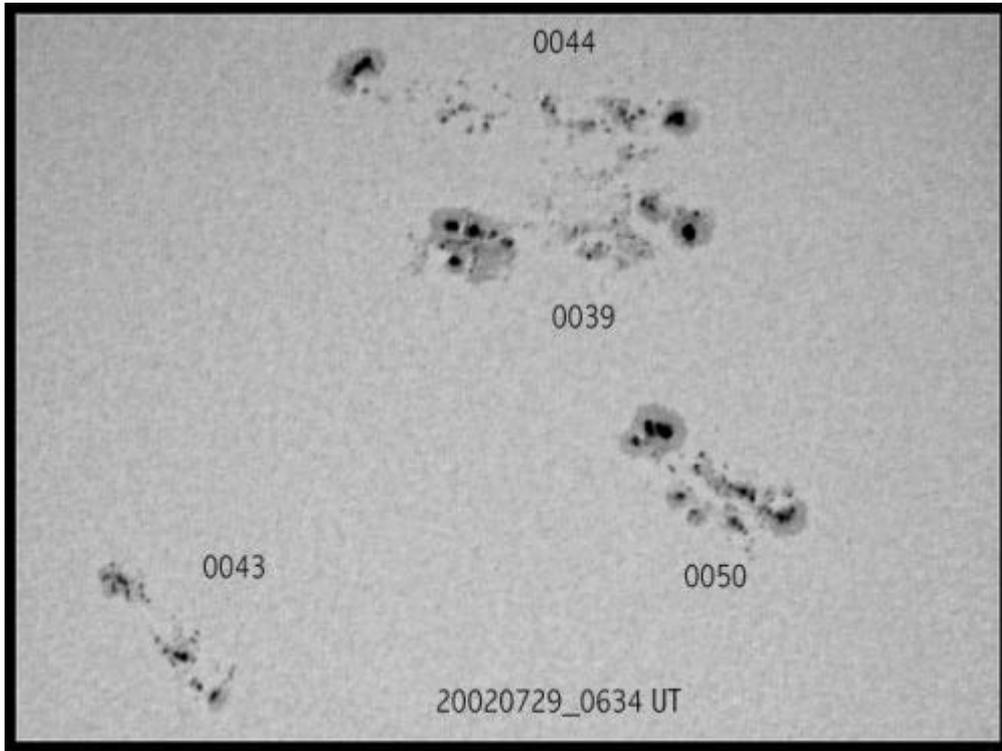


Immagine dell'**AR0030**, ottenuta via webcam dal socio [Maurizio Locatelli](#).

Il giorno 15 è ricomparsa l' **AR0036** (già **AR0008**) **S07Lo295**. Benché abbia raggiunto una tipologia evolutiva (EkC) e classificazione magnetica complessa (BGD), non ha prodotto nessun brillamento degno di nota. E' tramontata il giorno 27, senza mostrare segni di decadimento.



Immagini dell'**AR0036**, ottenuta via webcam dai soci [Maurizio Locatelli](#) a sinistra e [Fabio Padulosi](#) a destra



Questo insieme di gruppi, è stato ottenuto via webcam dal socio [Maurizio Locatelli](#).

L'immagine di cui sopra, rappresenta il mix di regioni attive, comparse verso la fine del mese. L' **AR0039 S15Lo204** (già **AR9973**) e l' **AR0044 S21Lo210**, spesso durante la loro evoluzione, sembravano compenetrarsi l'un l'altra. Degna di significato è senza dubbio proprio l' **AR0044**, che solamente il giorno 26, ha generato ben 6 brillamenti M. Tutte queste regioni risultavano ancora presenti a fine mese.

Di seguito indichiamo alcuni dati relativamente al giorno a cui si riferisce l'immagine a fianco:

- AR0039** 890 mesv, tipo Ekc, e un'estensione di 15°;
- AR0043** 190 mesv, tipo Dai, e un'estensione di 9°;
- AR0044** 580 mesv, tipo Fai, e un'estensione di 19°;
- AR0050** 579 mesv, tipo Dki, e un'estensione di 10°;

**La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Luglio è lievemente aumentata rispetto al mese precedente, attestandosi a 99.9**

Attività Solare Luglio 2002									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	119	100	89	58	17	193	179	157	91
2	135	85	120	61	18	192	166	184	92
3	147	147	146	80	19	165	148	170	83
4	138	175	133	82	20	146	136	142	77
5	161	149	146	88	21	130	131	141	77
6	135	123	141	75	22	147	176	121	91
7	113	121	138	66	23	161	226	144	121
8	119	125	124	63	24	215	270	255	129
9	128	129	114	68	25	200	299	243	133
10	114	118	110	64	26	241	319	205	164
11	93	99	79	61	27	288	323	291	182
12	109	93	123	52	28	343	300	341	192
13	135	141	122	72	29	318	304	355	181
14	122	152	114	78	30	315	297	432	174
15	146	209	144	96	31	248	265	327	148
16	143	182	234	99	<i>Medie</i>	172,9	183,5	180,1	99,9

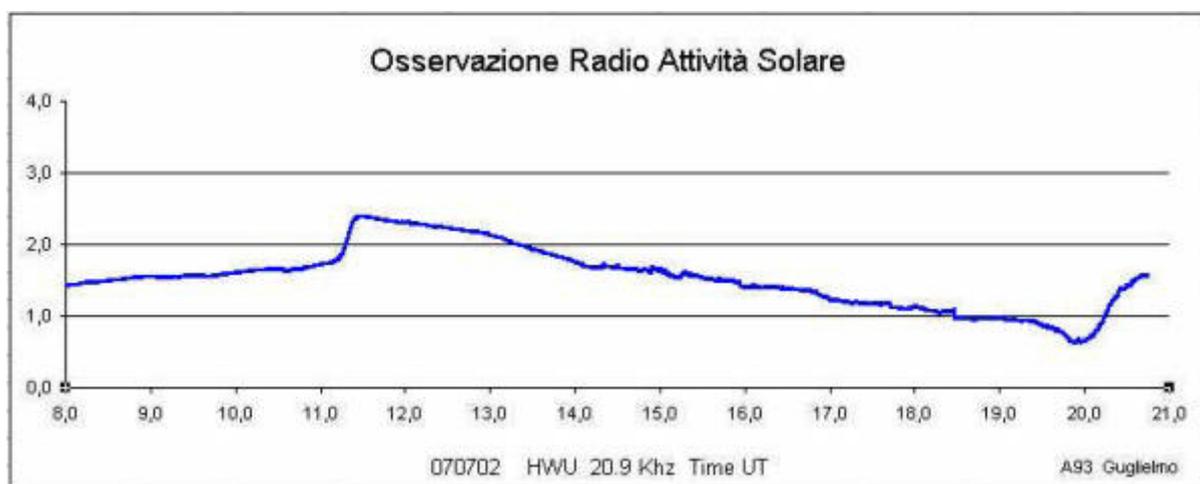
Riportiamo di seguito i dati **AAVSO** e **BAA** relativi al mese di Giugno, non presenti nello scorso bollettino:

Attività Solare AAVSO-BAA Giugno 2002								
Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	150	136	12	88	78	23	85	67
2	160	133	13	70	58	24	93	74
3	179	144	14	81	72	25	98	82
4	193	163	15	91	75	26	99	81
5	176	148	16	97	76	27	87	70
6	179	152	17	82	65	28	81	67
7	182	171	18	112	91	29	88	75
8	155	131	19	107	82	30	86	78
9	148	131	20	85	68	31	---	---
10	117	107	21	66	48			
11	90	82	22	81	67	<i>Medie</i>	113,5	95,59

## Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR0017	S18Lo235	presente	6/7	Eki 3/7	610
AR0019	S18Lo151	presente	12/7	Ek1 1/7	600 ex AR9997
AR0030	N19Lo13	9/7	23/7	Fkc 16/7	1350 ex AR0000 ?
AR0036	S07Lo295	15/7	28/7	Ekc 21/7	1070 ex AR0008
AR0039	S15Lo204	22/7	presente	Fkc 26/7	940 ex AR9973
AR0044	S21Lo210	23/7	presente	Fki 27/7	590
AR0050	S08Lo193	26/6	presente	Ekc 31/7	730

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



Questo grafico radio è stato registrato dal socio [Guglielmo Di Filippo](#) il giorno 7, originato oltre il bordo dall' **AR0017**.

**Il prossimo bollettino verrà emesso verso la metà di Settembre 2002.**

©GruppoSole, 2002