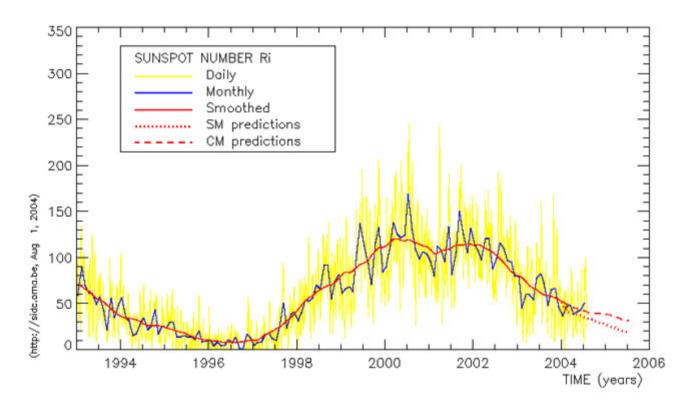


Bollettino n° 51 Luglio 2004

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

## Luglio 2004

In Luglio l'attività solare è partita lentamente, però con il passare dei giorni ha presentato valori molto elevati. Il numero di Wolf nella prima decade mostrava valori bassi, per poi tendere ad un generalizzato rialzo, fin verso gli ultimi giorni del mese. Anche il flusso radio a 10.7cm, a inizio mese sotto quota 100, ha iniziato il rialzo dopo il giorno 10, mantenendosi poi per buona parte del mese rimanente, sopra quota 100. L'attività X è letteralmente "schizzata" verso l'alto. Sono stati registrati ben 33 brillamenti M e 6 di tipo X, facendo così salire l'indice XMI ad un valore XMI = 19.48



La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Luglio è salita rispetto al mese precedente, attestandosi a 51

Il giorno 11 è nato il gruppo ARO646 N12Lo169. Subito ha mostrato una rapida evoluzione sia in tipologia che area coperta. Il giorno 11 era infatti di tipo Cro, con un'area coperta di 10 mesv, mentre solo 2 giorni dopo, era alla sua massima copertura d'area con ben 220 mesv e tipologia Dai. Proprio il giorno 13, ha anche generato 3 brillamenti M. E' tramontato il giorno 16.

Un altro gruppo molto attivo, è stato l'ARO649 S10Lo44, sorto il giorno 12. Si tratta del ritorno del gruppo ARO635, anche se è passato da una Lo56 ad una Lo44. Dopo solo due giorni dalla sua nascita si è mostrato in tutta grandiosità, esibendo un classificazione magnetica BGD unita ad una tipologia F. Il giorno 16 ha raggiunto la sua massima copertura d'area con ben 530 mesv e tipologia Fki. Il massimo conteggio maculare è stato raggiunto il giorno 19, con circa 50 macchie ed una tipologia già scesa a Eai.

E' tramontato il giorno 25 lasciando al suo attivo, ben 10 brillamenti M e 6 X (in pratica tutti i brillamenti X del mese sono stati generati da questo gruppo).

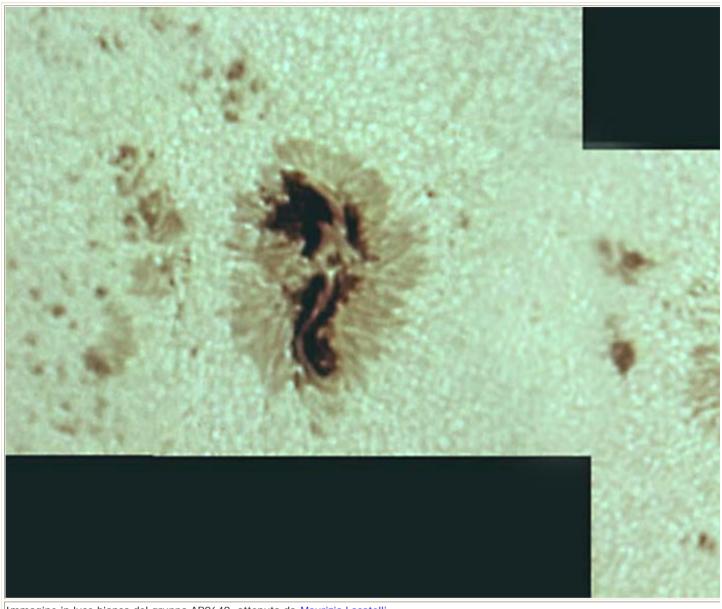
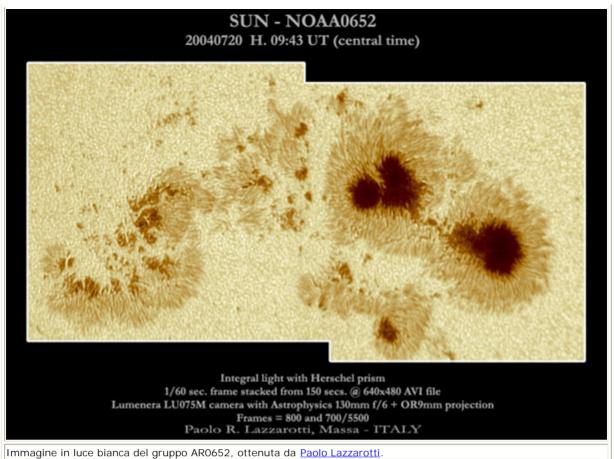


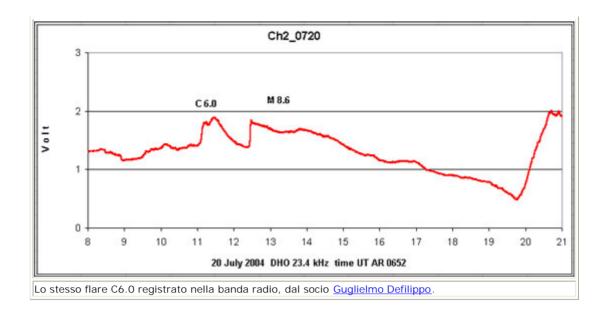
Immagine in luce bianca del gruppo AR0649, ottenuta da Maurizio Locatelli.

Proprio quando l'AR0649 era al suo massimo, il giorno 16 sorgeva il gruppo AR0652 NO8Lo345 il ritorno del NOAA\_0637, tramontato il giorno 2 Luglio (un gruppetto questo, abbastanza insignificante, infatti al suo massimo presentava un'area coperta di soli 30 mesv, ed una tipologia Dso con sole 12 macchie conteggiate). Sorto di tipo Hxs, è rimasto per 10 dei suoi 14 giorni di transito, di tipo Fkc e classificazione magnetica BGD. Anche l'area coperta è risultata considerevole. Ha raggiunto ben 2010 mesv il giorno 21, rimanendo per diverso tempo visibile ad occhio nudo. Nel suo transito, ha generato ben 17 brillamenti di tipo M. Verso il giorni 25 26, ha iniziato lentamente a decadere, diminuendo sia in area coperta, che sul conteggio maculare, avviandosi così al tramonto avvenuto il giorno 30.





Flare C6.0 nel gruppo AR0652, catturato da immagine in Halfa da Maurizio Locatelli.



Attività Solare Luglio 2004									
Giorno	GSRSI	NOAA	AAVSO	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	AAVSO	SIDC
1	31	26	25	17	17	162	165	120	79
2	37	33	30	20	18	179	169	135	93
3	36	31	31	20	19	193	176	149	100
4	40	37	26	19	20	180	147	143	91
5	21	26	20	16	21	168	162	132	88
6	37	39	24	17	22	162	117	126	84
7	20	31	15	9	23	147	86	121	74
8	21	17	23	11	24	133	109	113	69
9	56	32	39	27	25	110	130	96	57
10	79	58	63	38	26	118	113	93	64
11	104	98	75	47	27	89	66	80	55
12	137	118	100	50	28	58	66	47	39
13	167	129	132	88	29	43	32	33	24
14	172	149	131	90	30	47	33	35	24
15	167	146	117	82	31	42	39	36	23
16	150	142	104	65	Medie	100	87.8	77.8	51

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

Attività Solare Catania-BAA Giugno 2004								
Giorno	Catania	BAA	Giorno	Catania	BAA	Giorno	Catania	BAA

1	59	45	12	28	23	23	114	75
2	74	40	13	52	33	24	74	53
3	65	37	14	55	41	25	62	38
4	63	27	15	73	53	26	71	25
5	68	34	16	93	72	27	66	31
6	56	28	17	nc	73	28	47	33
7	57	34	18	87	72	29	40	30
8	70	26	19	142	77	30	31	23
9	76	30	20	178	103	31		
10	54	26	21	113	91			
11	62	26	22	138	82	Medie	74.7	43.6

	Regioni attive più rilevanti del mese								
Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)				
AR0644	N12Lo79	10/7	23/7	Hsx 16/7	160 ex AR0634				
AR0646	N12Lo169	11/7	16/7	Dai 13/7	220				
AR0649	S10Lo44	12/7	25/7	Fki 16/7	530 ex AR0635				
AR0652	N08Lo345	16/7	30/0	Fkc 21/7	2010 ex AR0637				
AR0653	S14Lo346	17/7	30/7	Dai 19/7	270				

©GruppoSole, 2004