

RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

MARZO 2010



Il mese di marzo è stato un mese nel quale il numero di Wolf ha avuto una piccola discesa, ma questo è assolutamente normale. Sicuramente in aprile arriverà ad un numero tra 20 e 30, in quanto le nostre osservazioni del mese di marzo hanno registrato un valore medio di 24,00. Il tempo meteorologico non ci ha aiutato nemmeno questo mese, in quanto è stato possibile fare osservazioni solamente per 10 giorni su 31.

Nella mensilità sono stati presenti ben 9 gruppi, come nello scorso febbraio, registrati con i numeri NOAA 11051-2-3-4-5-6-7-8-9.

I giorni con il numero di Wolf pari a zero sono stati solamente due. Le nostre osservazioni registrano un'attività fotosferica e cromosferica medio-bassa, ma le regioni attive durano più a lungo rispetto ai mesi precedenti. Inoltre i gruppi di macchie sono più grandi e complessi, anche se i gruppi grossi con parecchia attività e con un tempo di vita molto più lungo non li abbiamo ancora visti.

Per comprendere meglio quale sia stata l'attività della nostra stella, guardate le fotografie riportate più sotto.

TABELLA DELL'OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

Numero	Data	Ora	Ora	Rotazione	Diametro	Giorno	Angolo	Angolo	Angolo	Altezza	Seeing	GR	SPOT	R
		Locale	TU	Carrington	apparente	Giuliano	P	Bo	Lo	sul orizz.	da 1 a 5	Gruppi totali	Macchie totali	Nro wolf
	01/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	03/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	06/03/10	10.00	9.00	2094	32,25	2455261,9	-22,74	-7,25	265,08	29°47'	3/5	0	0	0
532	07/03/10	10.00	9.00	2094	32,25	2455262,9	-22,95	-7,25	251,90	30°09'	3/5	0	0	0
	08/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	11/03/10	17.25	16.25	2094	32,22	2455267,2	-23,81	-7,22	195,12	06°32'	5/5	2	12	32
534	12/03/10	17.20	16.20	2094	32,20	2455268,2	-23,99	-7,21	181,99	07°37'	4/5	1	10	20
535	13/03/10	9.25	8.25	2094	32,20	2455268,9	-24,11	-7,20	173,16	28°00'	4/5	1	19	29
536	14/03/10	8.45	7.45	2094	32,18	2455269,9	-24,28	-7,18	159,79	30°59'	4/5	2	22	42
	15/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	23/03/10	17.25	16.25	2094	32,10	2455279,2	-25,53	-6,93	36,93	09°23'	4/5	2	3	23
	24/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	27/03/10	12.30	11.30	2095	32,07	2455283,0	-25,87	-6,78	346,88	46°30'	4/5	2	7	27
539	28/03/10	8.50	6.50	2095	32,07	2455283,8	-25,93	-6,74	336,26	18°45'	4/5	2	13	33
540	29/03/10	17.30	15.30	2095	32,05	2455285,1	-26,02	-6,68	318,31	20°08'	4/5	2	14	34
	30/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31/03/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media												1,4	10,0	24,00

TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

Mese	2007	2008	2009	2010
Gennaio	-	2,08	4,17	18,64
Febbraio	-	0,00	1,70	30,54
Marzo	-	17,14	1,28	24,00
Aprile	-	6,90	1,00	
Maggio	-	2,48	3,30	
Giugno	-	4,67	3,92	
Luglio	-	0,96	5,22	
Agosto	-	0,00	0,00	
Settembre	-	1,65	7,88	
Ottobre	-	5,00	8,85	
Novembre	-	5,93	4,44	
Dicembre	12,00	0,00	14,46	

GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

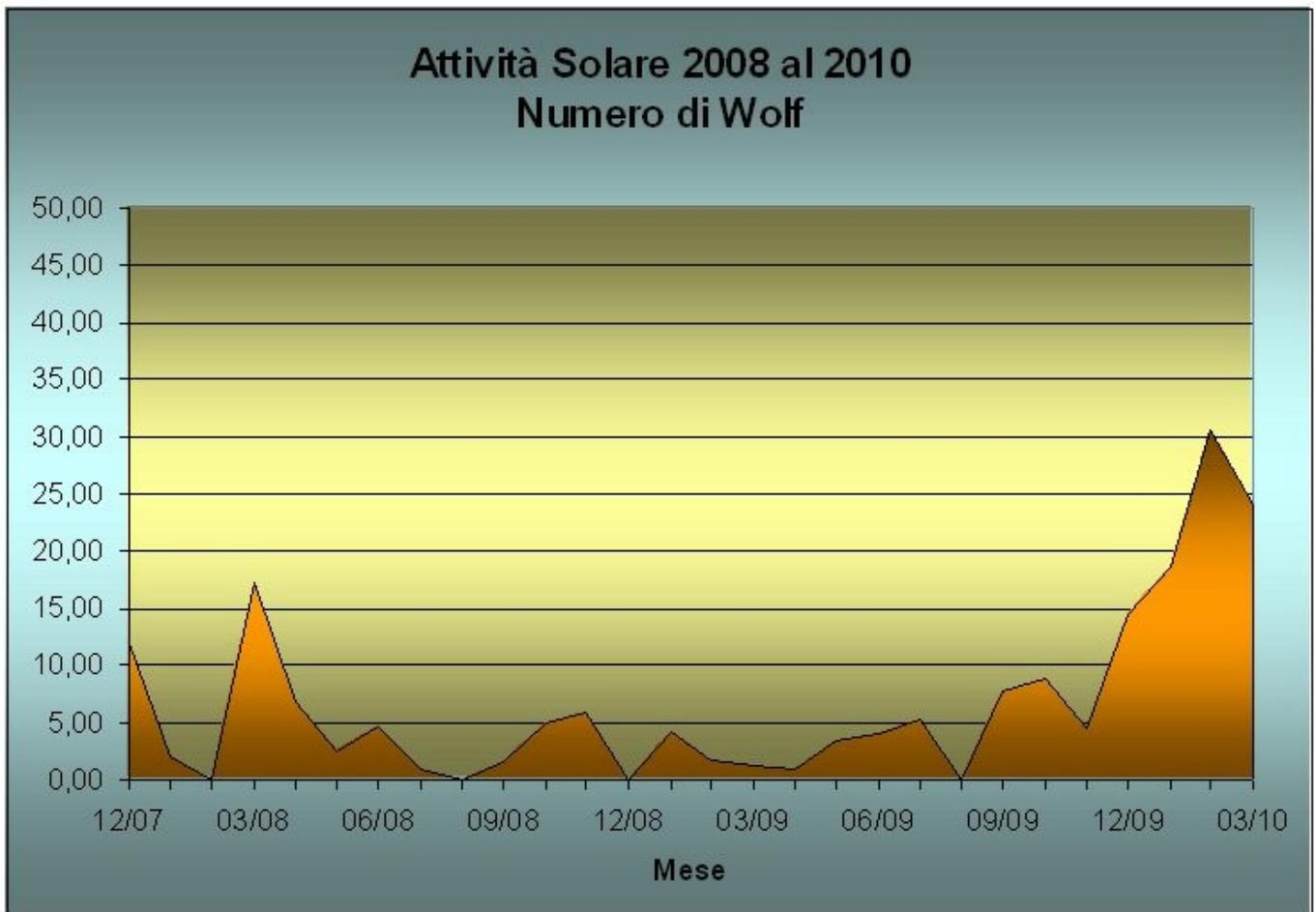
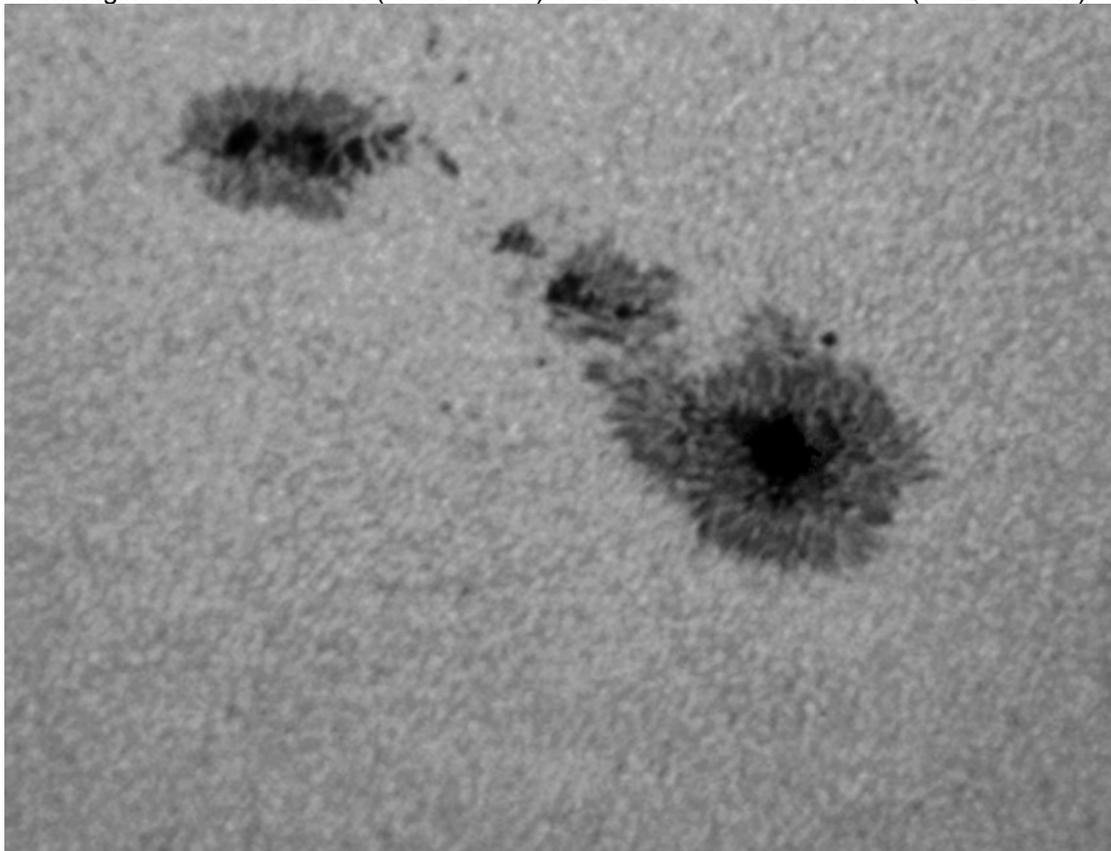
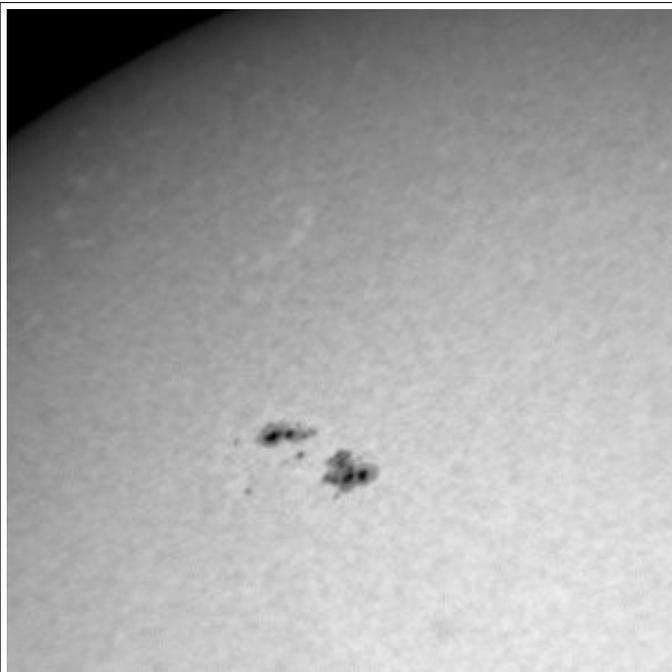


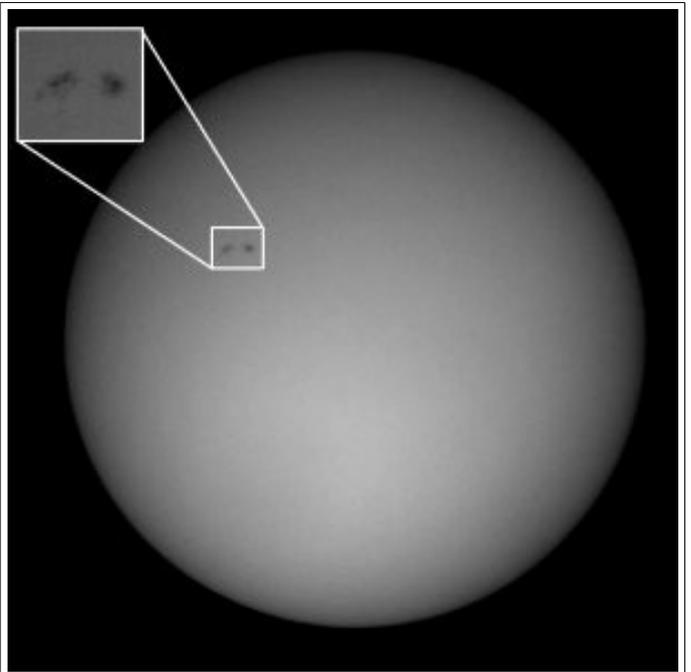
Immagine in alta definizione (NOAA11057) del 28/03/2010 di Fulvio Mete (Grazie Fulvio)



Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di marzo



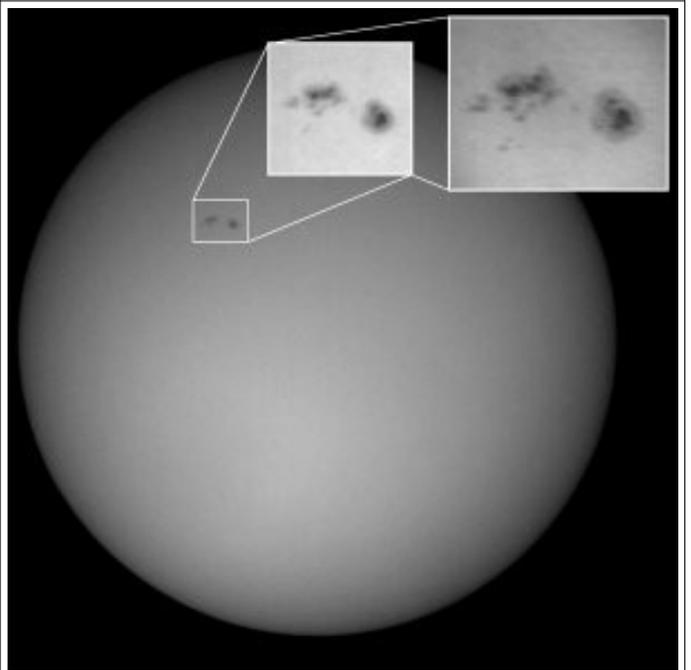
12/03/2010
(Gianfranco Meregalli)



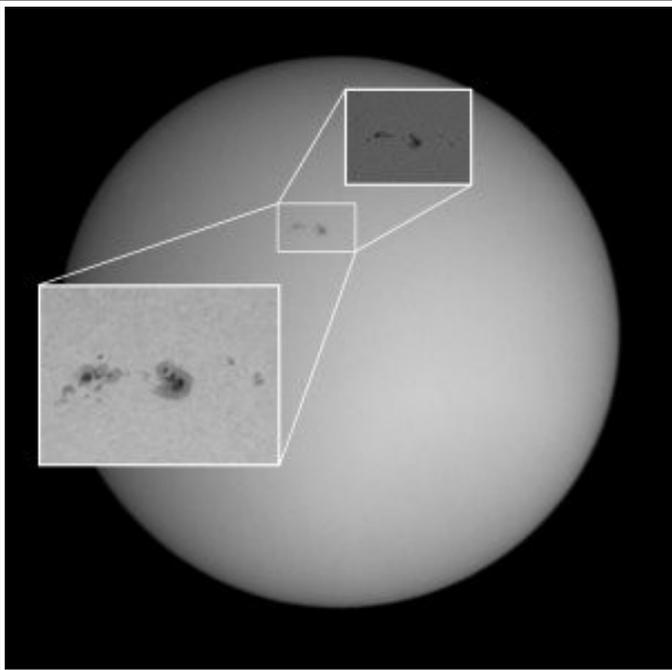
13/03/2010
(Fabio Mariuzza)



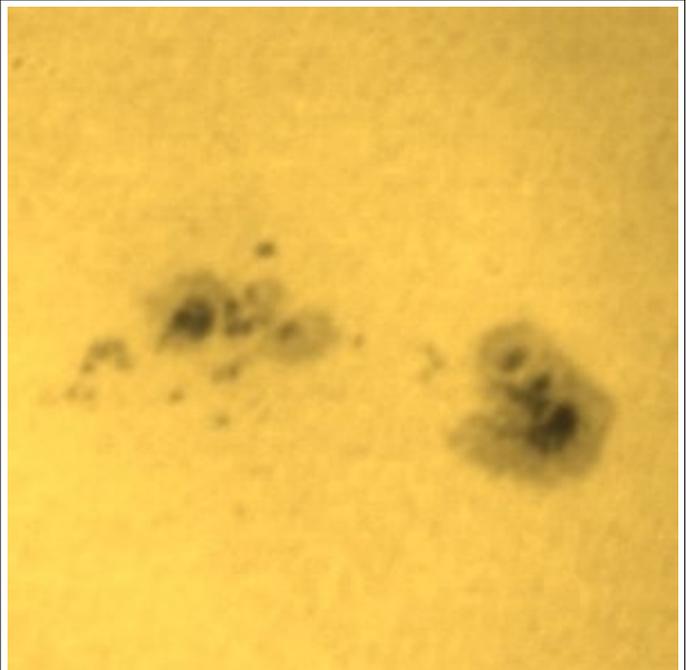
13/03/2010
(Fabio Mariuzza)



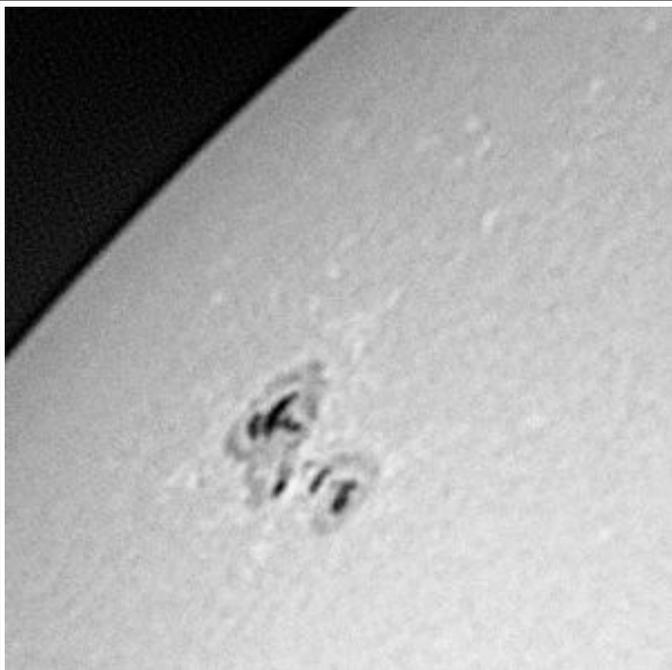
13/03/2010
(Fabio Mariuzza)



14/03/2010
(Fabio Mariuzza)



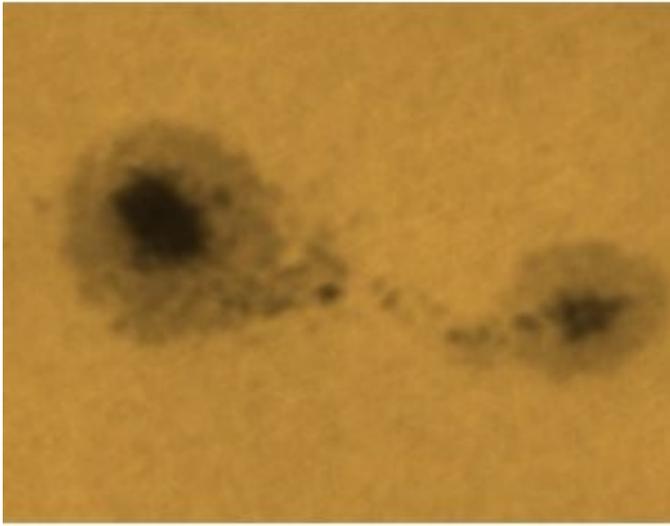
14/03/2010
(Fabio Mariuzza)



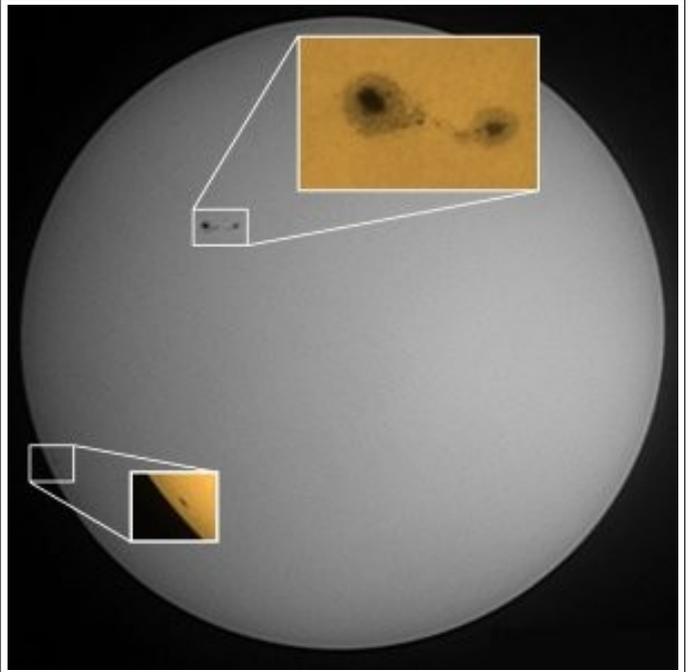
24/03/2010
(Gianfranco Meregalli)



25/03/2010
(Gianfranco Meregalli)



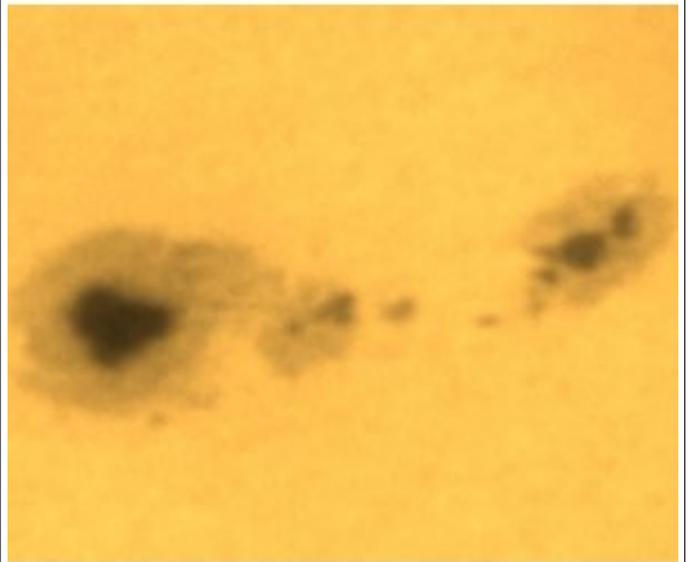
27/03/2010
(Fabio Mariuzza)



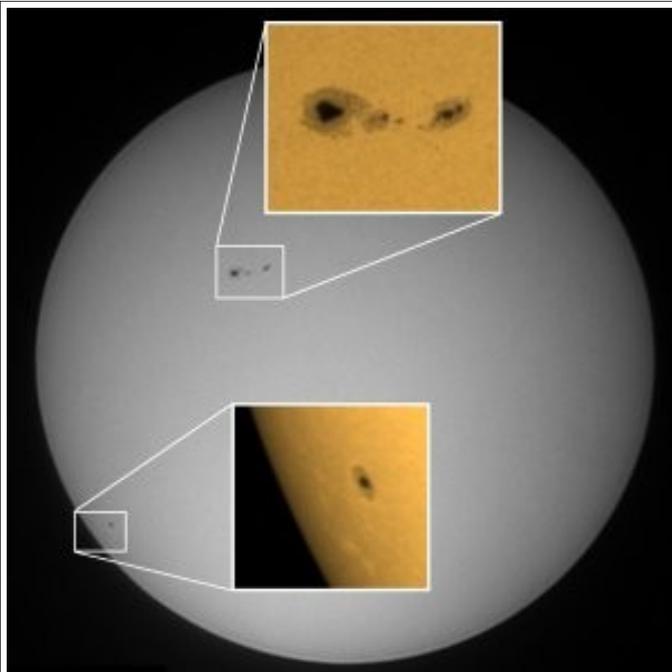
27/03/2010
(Fabio Mariuzza)



24/03/2010
(Gianfranco Meregalli)



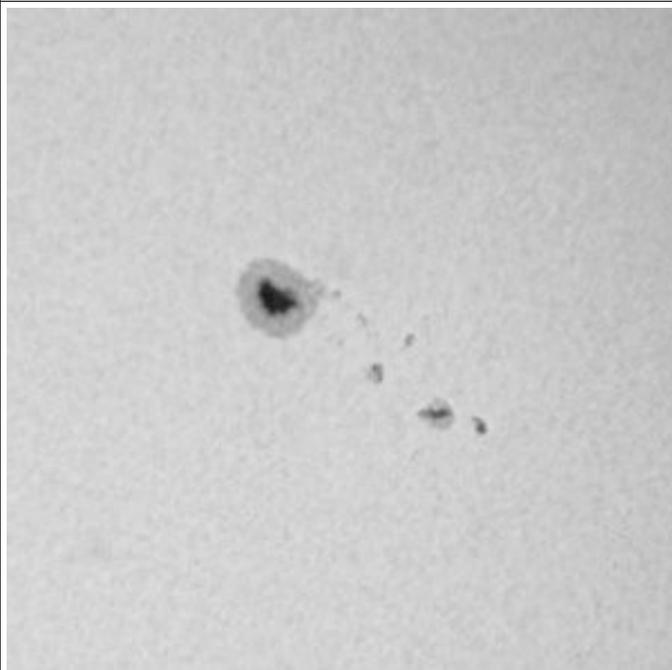
28/03/2010
(Fabio Mariuzza)



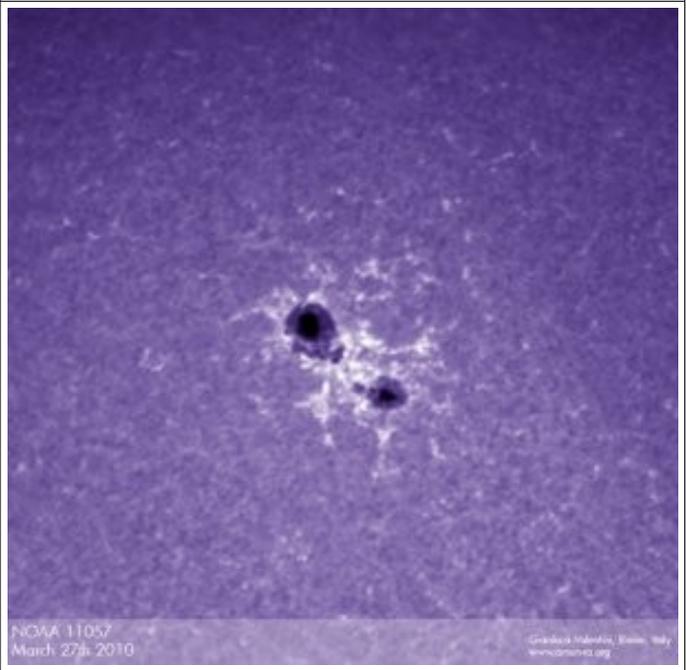
28/03/2010
(Fabio Mariuzza)



28/03/2010
(Fabio Mariuzza)



30/03/2010
(Gianfranco Meregalli)



29/03/2010
(Gianluca Valentini)

OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)

Nel mese di febbraio il numero delle protuberanze al lembo è tornato a scendere, portandosi al valore di 43,5. In questo mese l'attività cromosferica è stata evidenziata da diverse regioni attive, le quali hanno prodotto non solo protuberanze nel bordo, ma pure dei flare molto interessanti.

Come potete vedere nelle immagini presentate in queste pagine, ci sono state parecchie protuberanze di piccola dimensione.

Nel mese di Marzo si sono visti 19 flare, dove il più forte fino ad oggi registrato in questo nuovo ciclo è stato quello del 28/03/2010, d'intensità C3,8, sviluppatosi nella regione NOAA11057 (14° Nord; 21° Est).

Per maggiori informazioni: http://www.lmsal.com/solarsoft/latest_events_archive.html

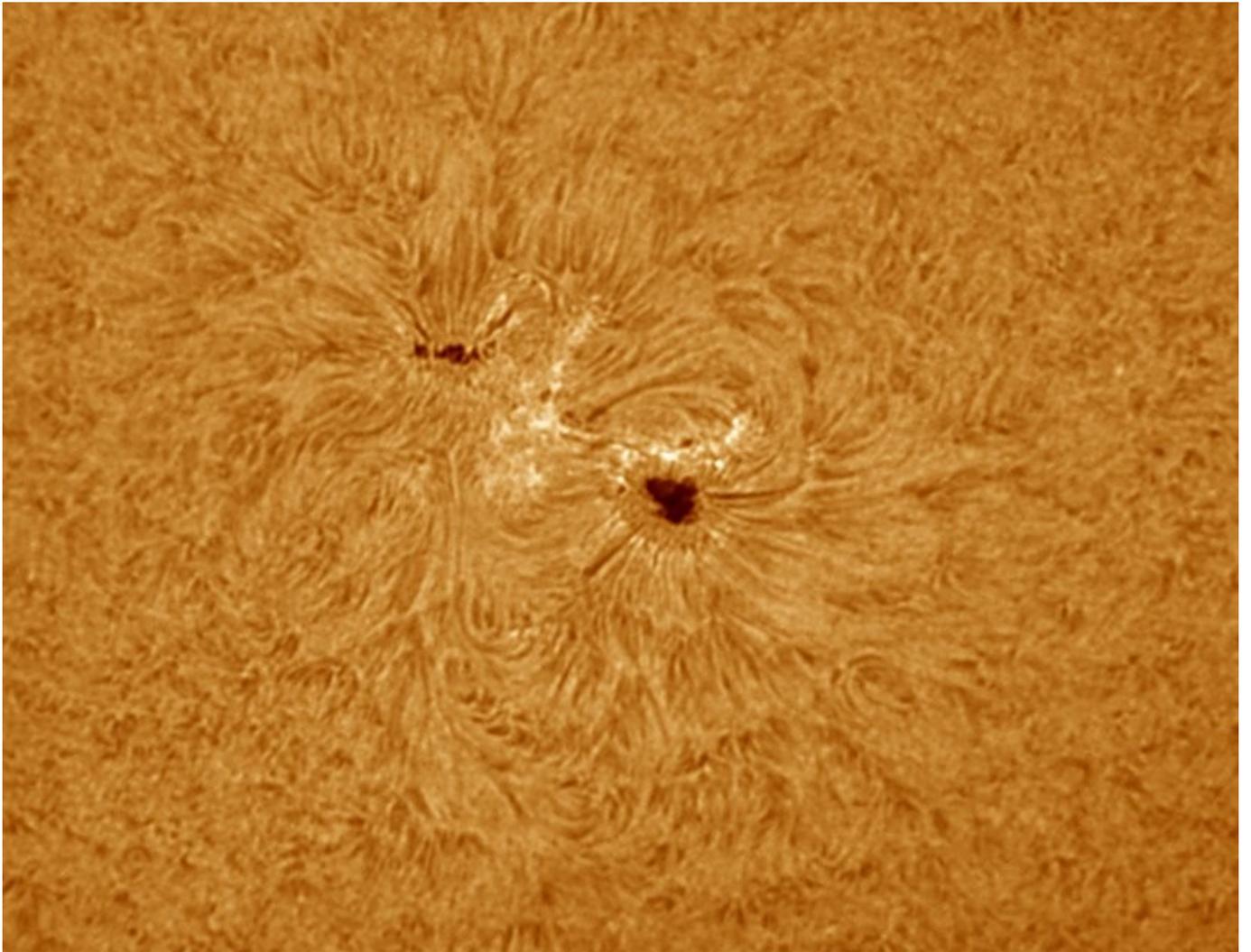
TABELLA DELL'OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa

giorno	HHMM TU	Seeing Q	Trasp. Atm W	OSSERV. EMISFERICA				OSSERV. GLOBALE		RIEPILOGO FINALE			
				nord		sud		H	e	H tot	Rp N	Rp S	Rp tot
				H	e	H	e						
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7	800	3	3	1	1	1	2	2	3	2	11	12	23
8	1630	4	1	5	8	1	1	6	9	6	58	11	69
9													
10													
11	1625	4	2	1	2	2	3	3	5	3	12	23	35
12	1625	3	3	2	3	1	1	3	4	3	23	11	34
13	850	4	2	3	7	1	1	4	8	4	37	11	48
14	750	4	2	2	4	1	2	3	6	3	24	12	36
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23	1630	4	2	2	3	3	3	5	6	5	23	33	56
24													
25													
26													
27	1220	4	2	2	3	2	2	4	5	4	23	22	45
28	700	4	2	2	2	0	0	2	2	2	22	0	22
29	1540	4	2	1	6	2	2	3	8	3	16	22	38
30													
31													
medie >>>>				2	4	1	2	4	6	3,5	24,9	15,7	40,6

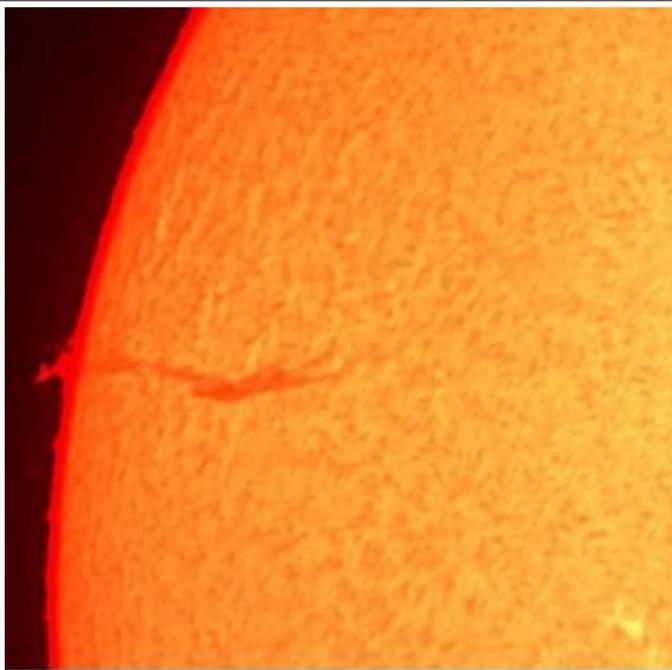
TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO

MESE	2009	2010
Gennaio		46,9
Febbraio		43,5
Marzo		40,6
Aprile	43,2	
Maggio	36,7	
Giugno	40,0	
Luglio	39,6	
Agosto	39,3	
Settembre	36,8	
Ottobre	48,7	
Novembre	38,9	
Dicembre	38,9	

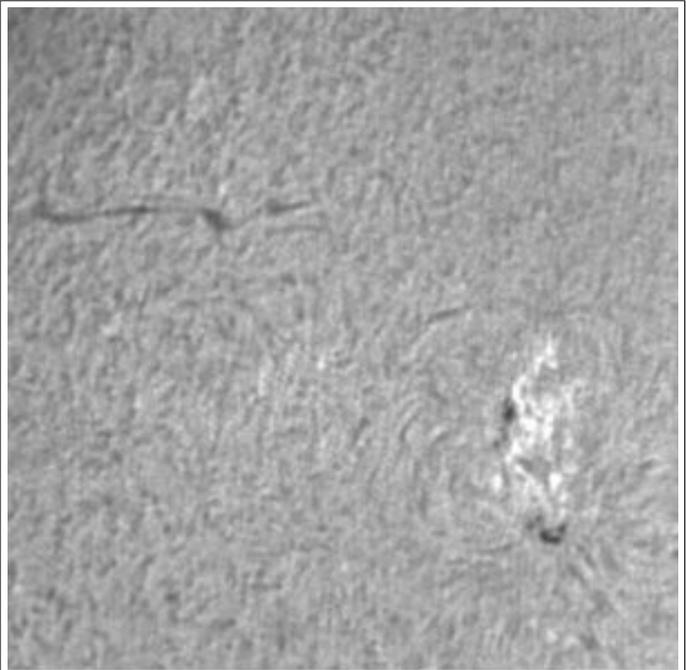
Immagine in alta definizione in H-alfa del NOAA 11057 del 28/03/2010
realizzata da Enrico Perissinotto (Grazie Enrico)



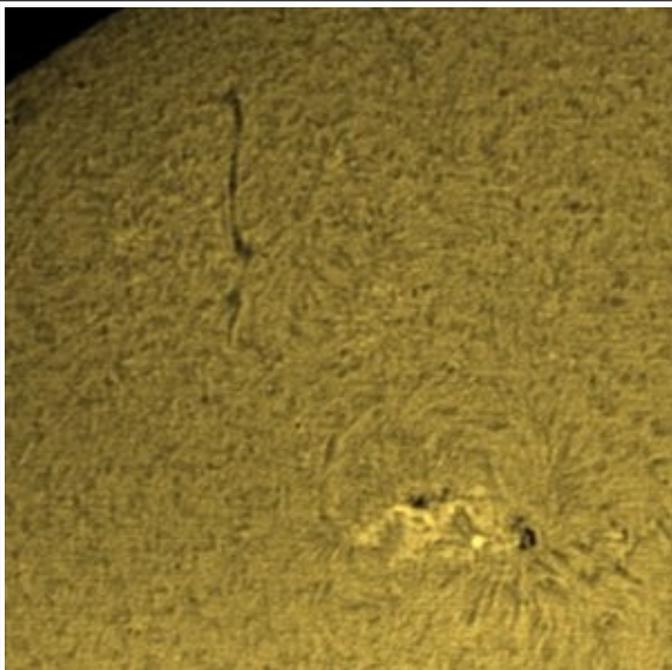
Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di marzo



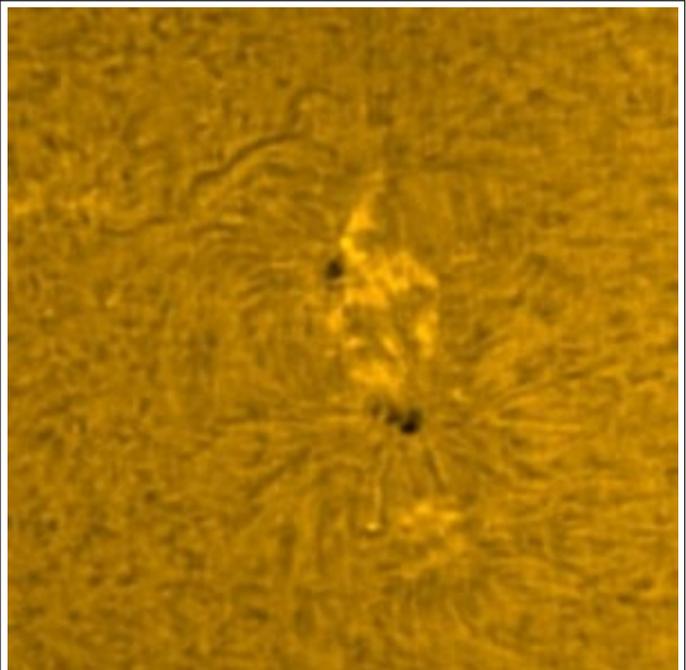
07/03/2010
(Fabio Mariuzza)



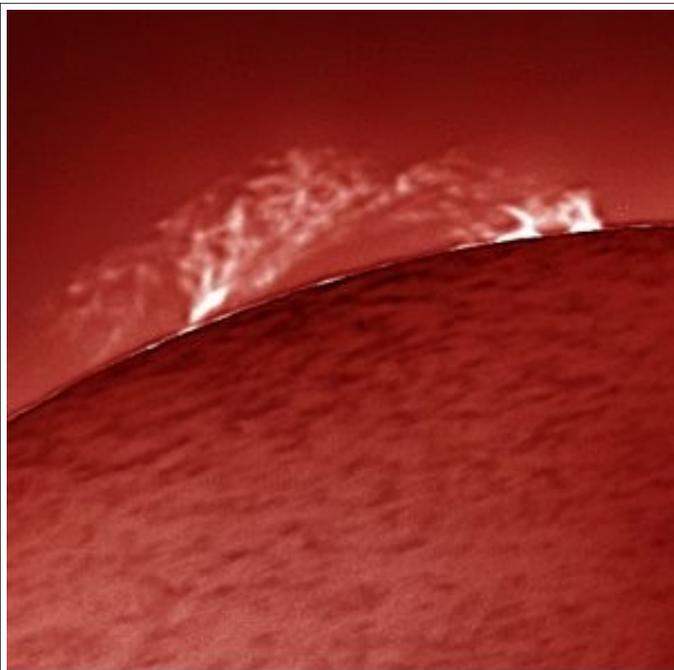
13/03/2010
(Fabio Mariuzza)



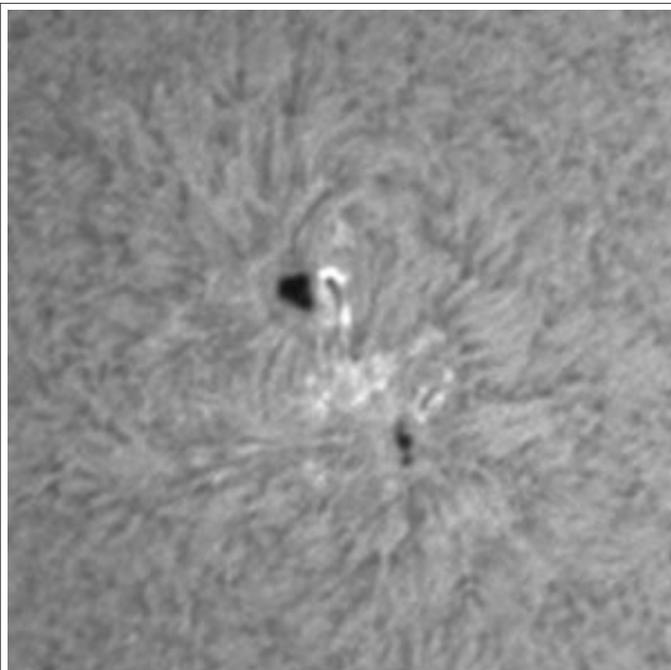
13/03/2010
(Fabio Mariuzza)



14/03/2010
(Fabio Mariuzza)

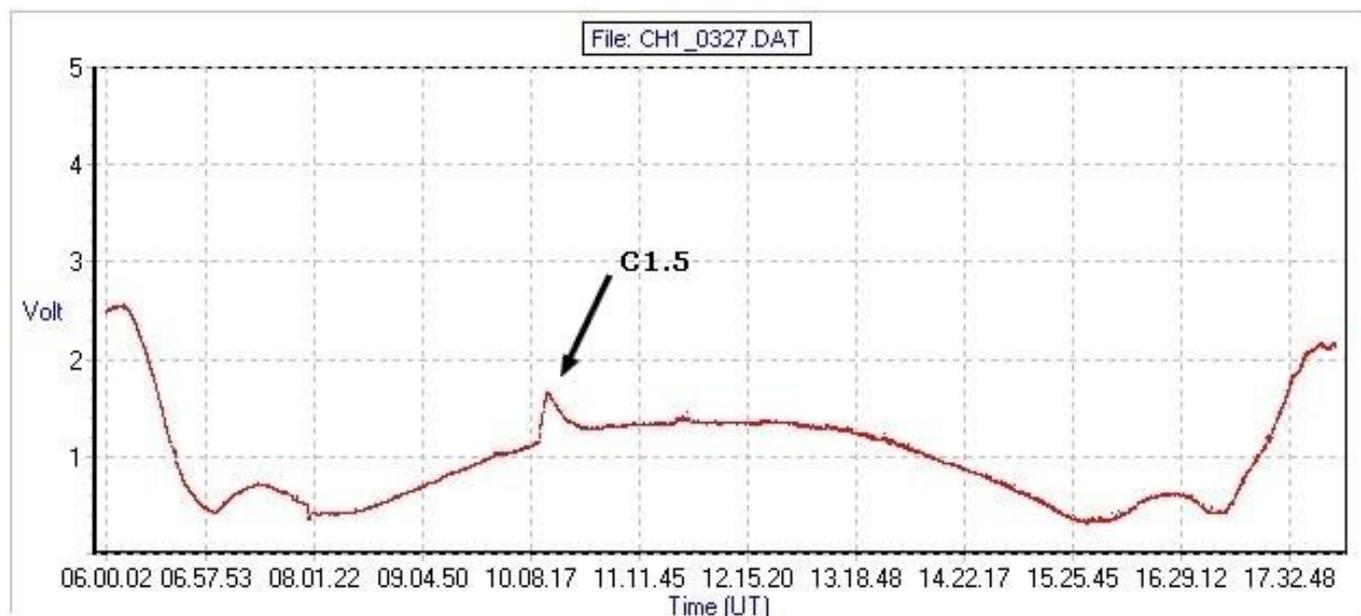


18/03/2010
(Fulvio Mete)



27/03/2010
(Fabio Mariuzza)

Grafico del Flare del 27/03/2010 in onde radio (cortesia di Roberto Battaiola)



Fabio Mariuzza

Si ringrazia specialmente a Gianfranco Meregalli.
Circolo ASTrofilii Talmassons (CAST) www.castfvg.it
Maggiori informazione: www.friulinelweb.it/sole.htm