

## **RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE**

**GENNAIO 2010**



Il mese di gennaio è stato un mese nel quale il numero di Wolf ha continuato la sua salita verso il massimo: con le nostre osservazioni abbiamo registrato un valore di 18,64. Il tempo non ci ha aiutato tanto anche questo mese, dato è stato possibile fare osservazioni solamente 14 giorni su 31.

Nel mese sono stati presenti ben 5 gruppi, registrati con i numeri NOAA 11039-40-41-42-43.

I giorni con il numero di Wolf a zero sono stati solo 2, corrispondenti al 14,3% delle osservazioni. Le nostre osservazioni registrano una attività fotosferica e cromosferica medio-bassa, ma le regioni attive durano di più 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 meglio comprendere quale sia stata l'attività della nostra stella, guardate le fotografie più sotto.

## TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE VISIBILE

Numero	Data	Ora Locale	Ora TU	Rotazione Carrington	Diametro apparente	Giorno Giuliano	Angolo P	Angolo Bo	Angolo Lo	Altezza sul orizz.	Seeing da 1 a 5	GR Gruppi totali	SPOT Macchie totali	R
														Nro wolf
	01/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	03/01/10	12.20	11.20	2091	32,55	2455200,0	0,90	-3,29	0,33	21°13'	5/5	1	5	15
	04/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	07/01/10	10.40	9.40	2092	32,55	2455203,9	-0,99	-3,73	308,56	18°23'	3/5	0	0	0
	08/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	11/01/10	13.05	12.05	2092	32,53	2455208,0	-2,96	-4,18	254,55	21°22'	3/5	1	23	33
	12/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	13/01/10	12.10	11.10	2092	32,53	2455210,0	-3,89	-4,38	228,72	22°34'	2/5	1	20	30
	14/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	15/01/10	9.30	8.30	2092	32,53	2455211,9	-4,77	-4,57	203,84	12°55'	4/5	1	18	28
509	16/01/10	10.00	9.00	2092	32,53	2455212,9	-5,25	-4,67	190,40	16°10'	4/5	1	11	21
	17/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	18/01/10	15.30	14.30	2092	32,52	2455215,1	-6,28	-4,89	161,04	10°42'	3/5	1	2	12
511	19/01/10	14.45	13.45	2092	32,52	2455216,1	-6,72	-4,98	148,29	15°57'	5/5	0	0	0
512	20/01/10	14.30	13.30	2092	32,52	2455217,1	-7,17	-5,07	135,25	17°38'	4/5	1	3	13
513	21/01/10	14.30	13.30	2092	32,52	2455218,1	-7,62	-5,16	122,09	17°51'	4/5	1	7	17
	22/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	23/01/10	10.00	9.00	2092	32,52	2455219,9	-8,43	-5,32	98,22	17°19'	4/5	2	15	35
515	24/01/10	11.40	10.40	2092	32,50	2455220,9	-8,90	-5,42	84,14	24°13'	3/5	2	12	32
	25/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	27/01/10	10.30	9.30	2092	32,50	2455223,9	-10,20	-5,66	45,27	20°52'	4/5	1	3	13
517	28/01/10	12.25	11.25	2092	32,50	2455225,0	-10,64	-5,75	31,05	25°52'	3/5	1	2	12
	29/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Media</b>												<b>1,0</b>	<b>8,6</b>	<b>18,64</b>

## 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	
Marzo	-	17,14	1,28	
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**

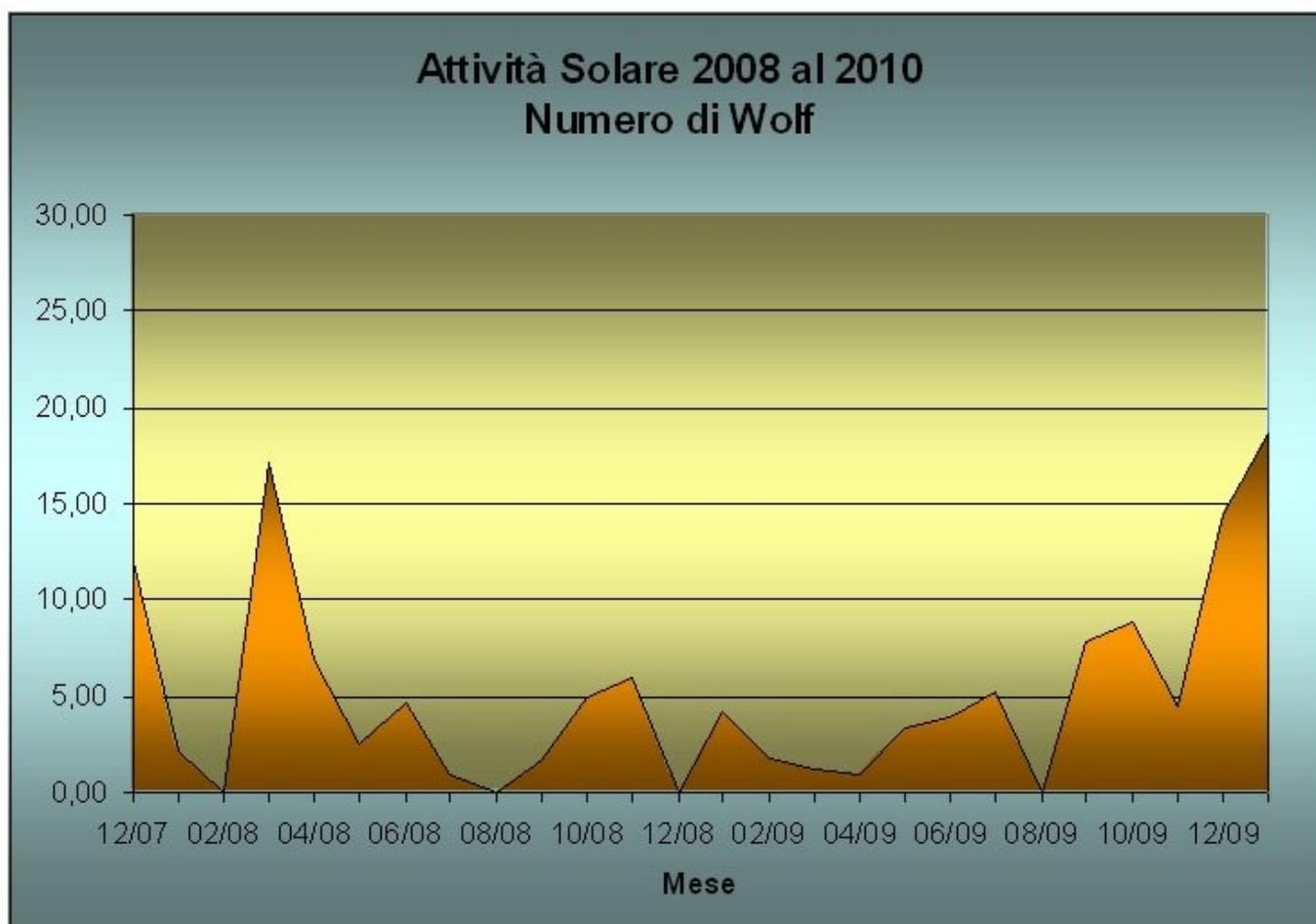
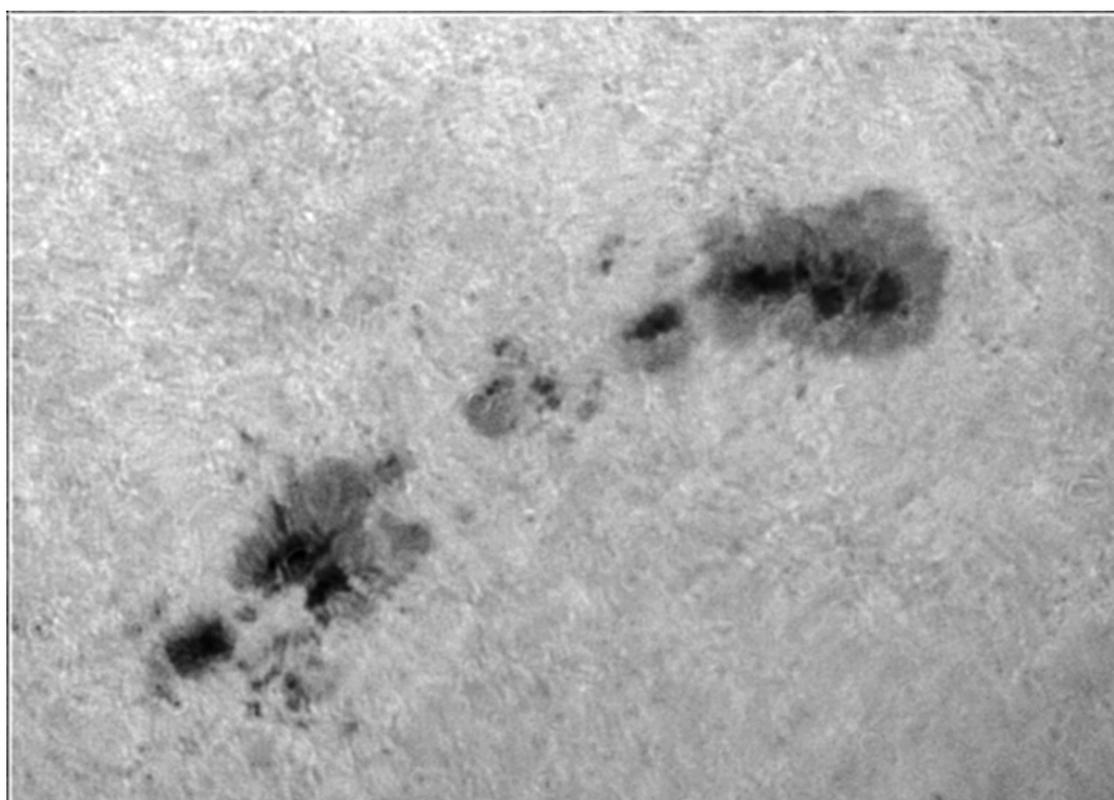
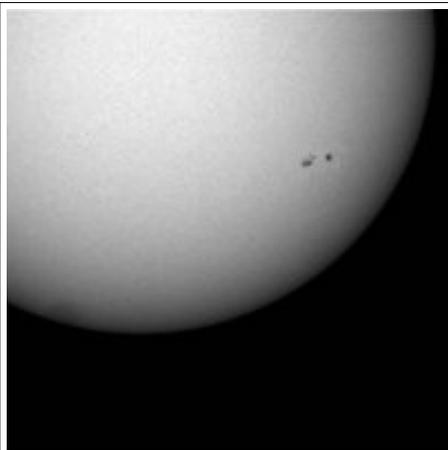


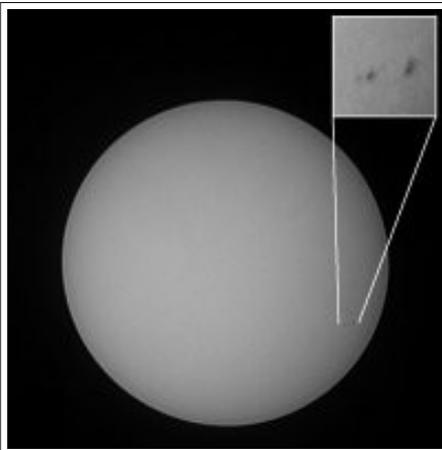
Immagine in alta definizione NOAA 11040 del 14/01/2010 da Fulvio Mete (Grazie Fulvio)



**Alcune fotografie dei gruppi presenti nel mese di gennaio**



NOAA 11039  
02/01/2010



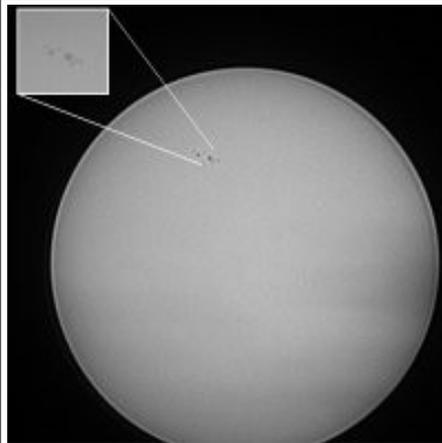
NOAA 11039  
03/01/2010



NOAA 11040  
10/01/2010



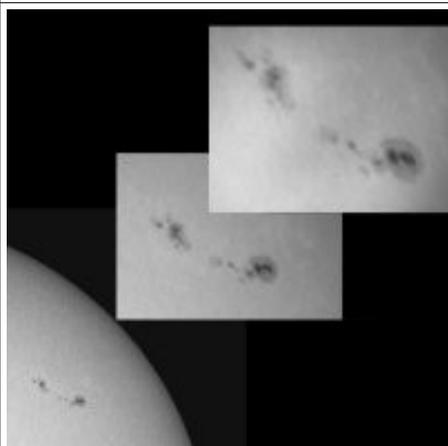
NOAA 11040  
10/01/2010



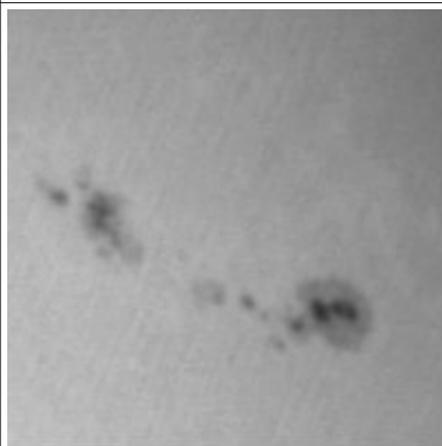
NOAA 11040  
10/01/2010



NOAA 11040  
10/01/2010



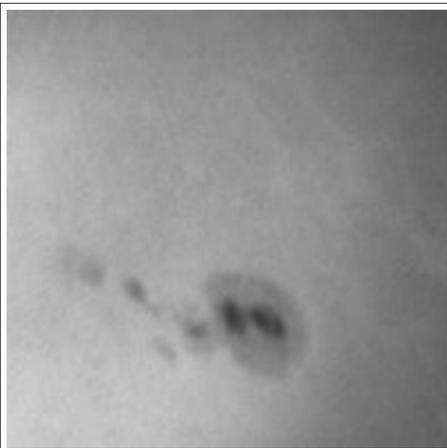
NOAA 11040  
15/01/2010



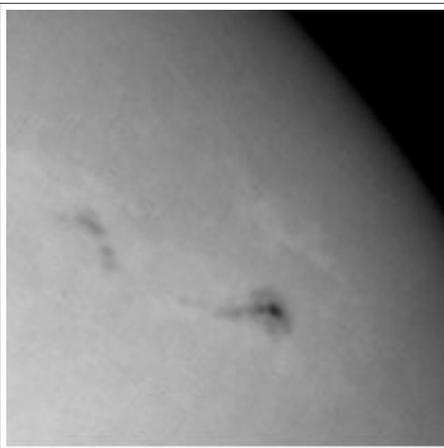
NOAA 11040  
15/01/2010



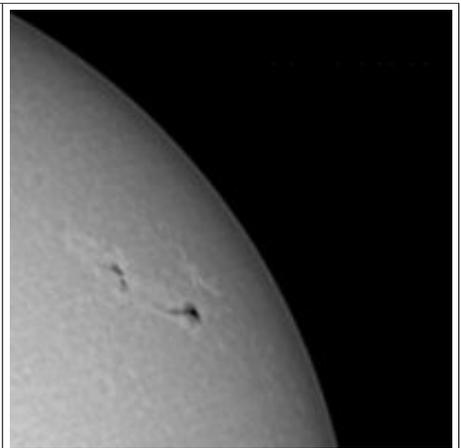
NOAA 11040  
15/01/2010



NOAA 11040  
15/01/2010



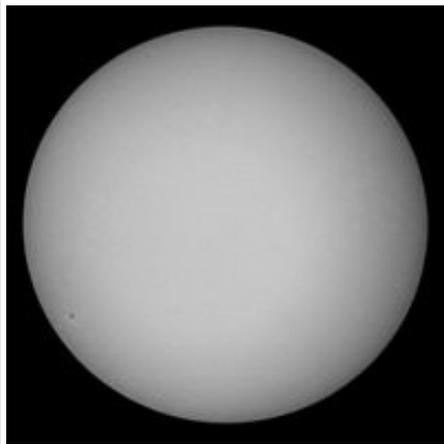
NOAA 11040  
16/01/2010



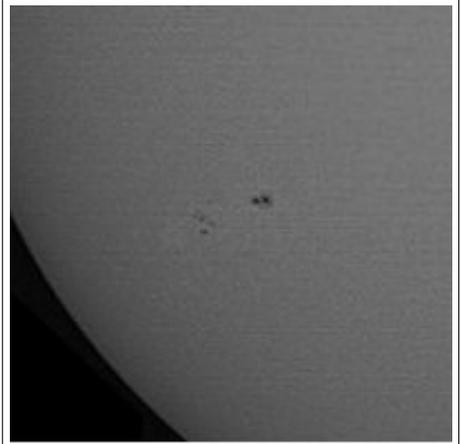
NOAA 11040  
16/01/2010



NOAA 11041  
21/01/2010



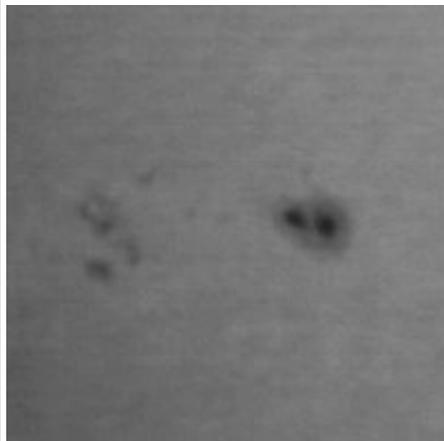
NOAA 11041  
21/01/2010



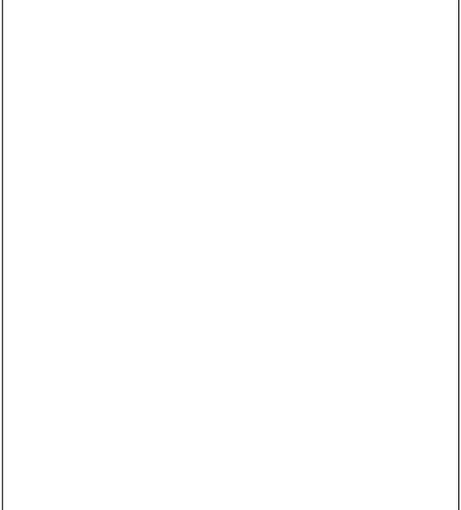
NOAA 11041  
23/01/2010



NOAA 11043  
23/01/2010



NOAA 11041  
23/01/2010



## OSSERVAZIONE MENSILE IN LUCE H-alfa (6563Å)

Nel mese di gennaio il numero delle protuberanze nel lembo è salito al valore di 46,9.

In questo mese l'attività cromosferica è stata evidenziata da diverse regioni attive (11039-40-41-42-43), le quali hanno prodotto non solo protuberanze nel bordo, ma pure dei bei filamenti oscuri al centro del disco.

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

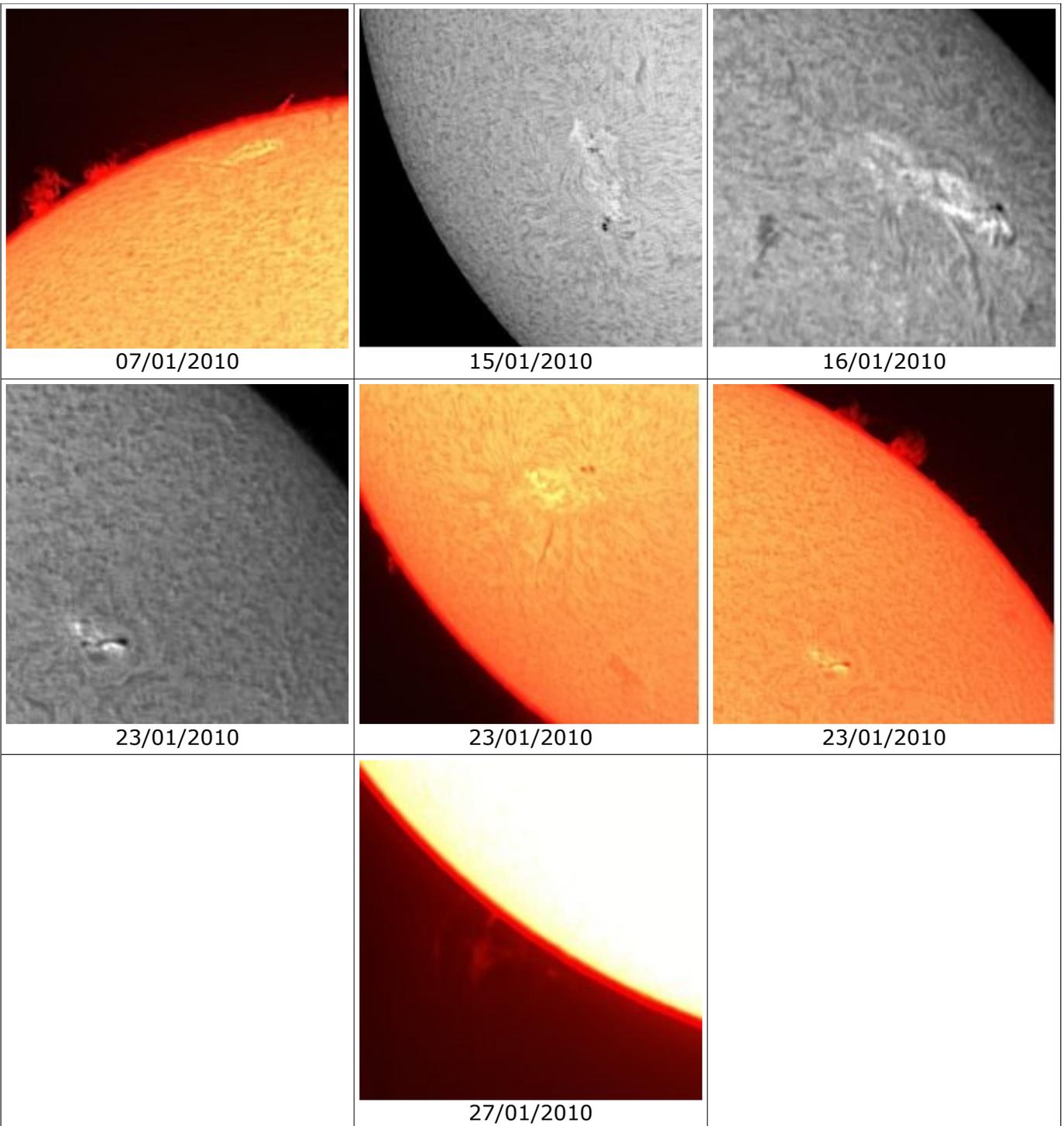
### **TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE IN H-alfa**

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	1140	5	2	1	1	2	3	3	4	3	11	23	34
4													
5													
6													
7	940	3	3	3	6	1	2	4	8	4	36	12	48
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15	930	4	1	0	0	1	1	1	1	1	0	11	11
16	940	4	1	1	2	3	4	4	6	4	12	34	46
17													
18	1440	3	3	2	5	1	2	3	7	3	25	12	37
19	1445	5	1	3	6	3	9	6	15	6	36	39	75
20	1345	4	2	2	4	5	11	7	15	7	24	61	85
21	1440	4	2	3	7	1	2	4	9	4	37	12	49
22													
23	1010	4	1	2	5	3	6	5	11	5	25	36	61
24	940	4	2	2	4	2	3	4	7	4	24	23	47
25													
26													
27	940	4	2	2	4	2	3	4	7	4	24	23	47
28	1130	3	3	1	1	1	2	2	3	2	11	12	23
29													
30													
31													

### **TABELLA DELLE PROTUBERANZE AL LEMBO**

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

**Alcune fotografie delle protuberanze più importanti del mese di gennaio**



**Fabio Mariuzza**

Si ringrazia Gianfranco Meregalli.

Circolo ASTrofilo Talmassons (CAST) [www.castfvg.it](http://www.castfvg.it)

Maggiori informazione: [www.friulinelweb.it/sole.htm](http://www.friulinelweb.it/sole.htm)