

RAPPORTO ATTIVITA' SOLARE

DICEMBRE 2008



Dicembre 2008

L'attività fotosferica è tornata al valore 0 nel mese di Dicembre secondo le nostre osservazioni. Solo i giorni 10-11-12 si è registrata una regione attiva con macchie, ma noi non siamo riusciti a vederla per il cattivo tempo. In dicembre il Sole è stato quieto per ben 16 giorni su 16 osservati (100%). Le nostre osservazioni hanno coperto il 51,6% dei giorni.

10/12/08 al 12/12/08

E' comparso il gruppo 11009. Questo gruppo è nato ad alta latitudine (25 gradi sud) e corrisponde al nuovo ciclo 24. Questo gruppo come potete vedere è nato vicino al limbo ovest e quindi non si sa quanti giorni sia durato, in quanto è scomparso immediatamente dietro il bordo solare.
(Immagine della sonda SOHO del 11/12/08)

Immagini della sonda SOHO (cortesia NASA/SOHO/MDI)

Il mese di dicembre è stato un mese con bassissima attività fotosferica. Le nostre osservazioni segnano un numero di Wolf di 0, con 16 osservazioni su 31 giorni (51,6%).

A quanto pare, il nuovo ciclo sembra che si farà attendere ancora...

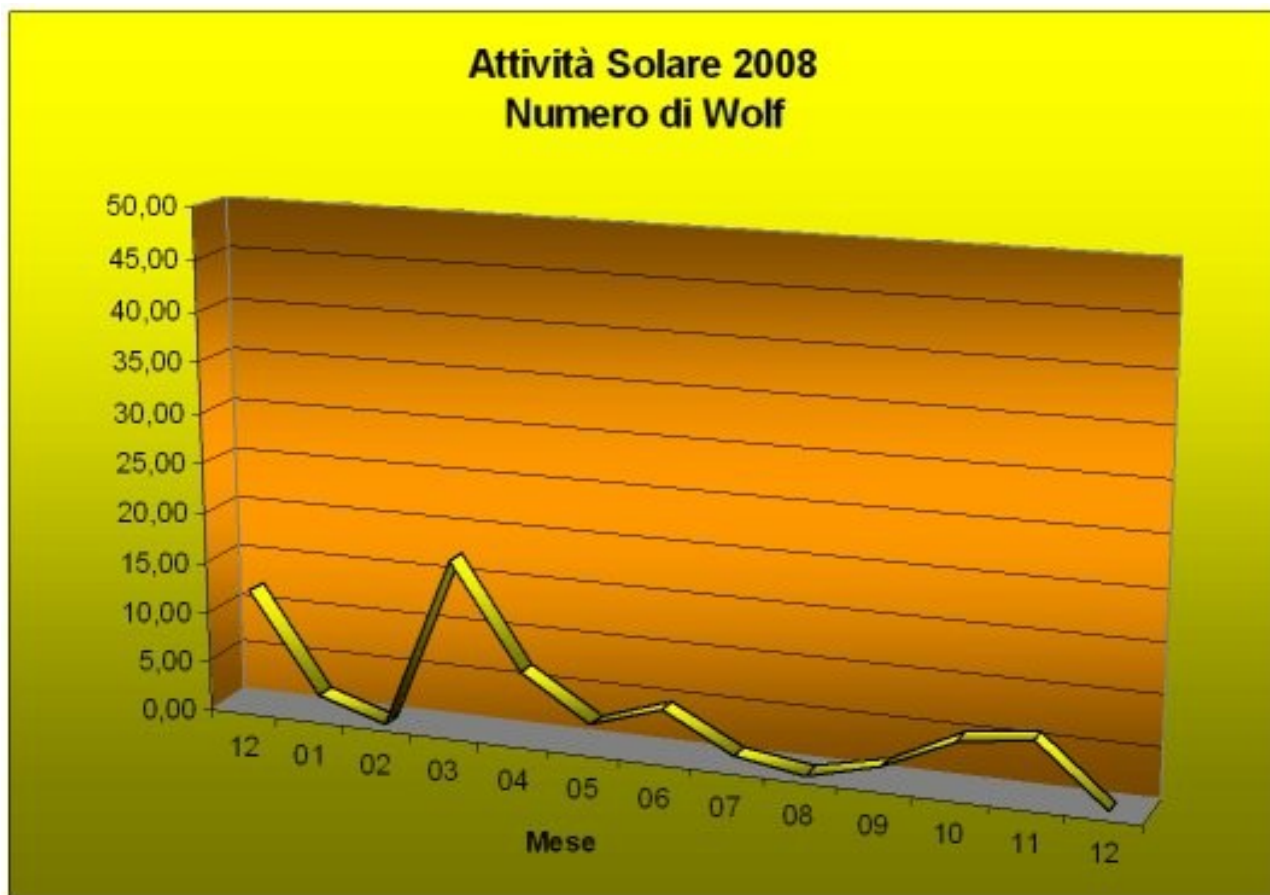
TABELLA DI OSSERVAZIONE MENSILE

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
01/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/08	11.10	10.10	2077	32,47	2454802,9	15,39	0,66	200,16	21°08'	3/5	0	0	0
03/12/08	9.40	8.40	2077	32,47	2454803,9	15,02	0,54	187,80	14°59'	5/5	0	0	0
04/12/08	9.40	8.40	2077	32,47	2454804,9	14,61	0,41	174,62	14°49'	5/5	0	0	0
05/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/08	11.20	10.20	2077	32,48	2454806,9	13,77	0,15	147,35	20°53'	4/5	0	0	0
07/12/08	13.00	12.00	2077	32,48	2454808,0	13,32	0,01	133,26	20°02'	4/5	0	0	0
08/12/08	12.55	11.55	2077	32,48	2454809,0	12,90	-0,12	120,12	20°09'	4/5	0	0	0
09/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/12/08	14.30	13.30	2078	32,53	2454820,1	7,93	-1,52	334,31	13°18'	3/5	0	0	0
20/12/08	13.00	12.00	2078	32,53	2454821,0	7,49	-1,64	321,96	19°32'	3/5	0	0	0
21/12/08	9.30	8.30	2078	32,53	2454821,9	7,09	-1,75	310,70	12°02'	4/5	0	0	0
22/12/08	10.50	9.50	2078	32,53	2454822,9	6,59	-1,88	296,80	18°26'	4/5	0	0	0
23/12/08	9.50	8.50	2078	32,53	2454823,9	6,14	-2,00	284,17	13°55'	4/5	0	0	0
24/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/12/08	12.25	11.25	2078	32,53	2454826,0	5,13	-2,26	256,40	20°34'	4/5	0	0	0
26/12/08	12.30	11.30	2078	32,53	2454827,0	4,65	-2,38	243,19	20°32'	4/5	0	0	0
27/12/08	12.20	11.20	2078	32,53	2454828,0	4,17	-2,50	230,01	20°35'	4/5	0	0	0
28/12/08	12.18	11.18	2078	32,53	2454830,0	3,69	-2,62	216,95	20°46'	3/5	0	0	0
29/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/12/08	12.50	11.50	2078	32,55	2454831,0	2,71	-2,86	190,31	20°21'	4/5	0	0	0
31/12/08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media											0,0	0,0	0,00

TABELLA DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI

MESE	R
12/2007	12,00
01/2008	2,08
02/2008	0,00
03/2008	17,14
04/2008	6,90
05/2008	2,48
06/2008	4,67
07/2008	0,96
08/2008	0,00
09/2008	1,65
10/2008	5,00
11/2008	5,93
12/2008	0,00

GRAFICO DEL NUMERO DI WOLF DELLE NOSTRE OSSERVAZIONI



Ormai siamo già a un anno dell'inizio delle nostre osservazioni solare. Come ogni anno cercheremo di fare un riassunto delle attività fotosferica.

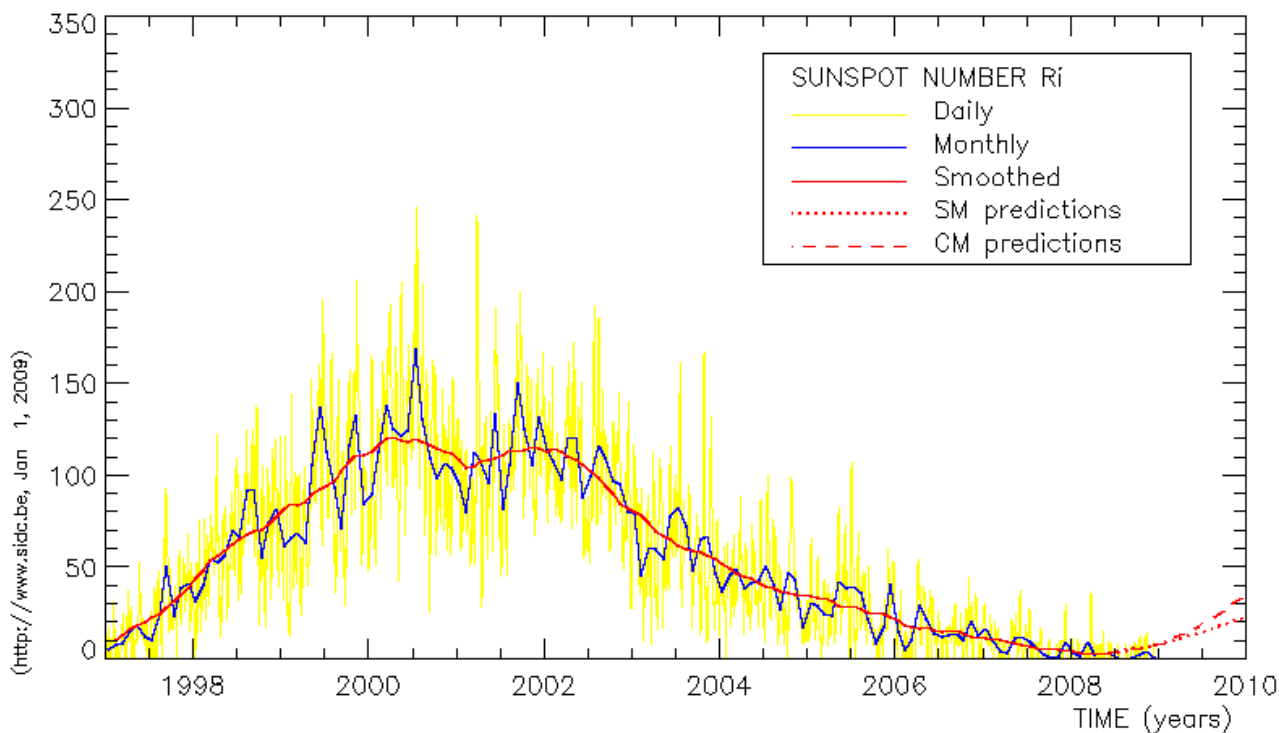
Di seguito potrete leggere la tabella riepilogativa con tutte le macchie solari prodottesi nel corso dell'anno 2008:

Macchia NOAA	Data Comparso	Data Scomparso	Numero ciclo	Posizione Latitudine	Vita (giorni)	Tramonto Scomparso
10980	02/01/08	10/01/08	23	S07	8	S
10981	05/01/08	08/01/08	24	N30	3	S
10982	29/01/08	06/02/08	23	S09	8	S
10983	26/02/08	01/03/08	23	S01	4	T
10984	06/03/08	07/03/08	23	S05	1	T
10985	11/03/08	12/03/08	23	S10	1	T
10986	16/03/08	18/03/08	23	S04	2	T
10987	24/03/08	04/04/08	23	S08	11	T
10988	25/03/08	05/04/08	23	S09	11	T
10989	26/03/08	02/04/08	23	S10	7	S
10990	15/04/08	16/04/08	24	N26	1	S
10991	20/04/08	22/04/08	23	S09	2	S
10992	23/04/08	26/04/08	23	N13	3	S
10993	05/05/08	07/05/08	24	S29	2	S
10994	17/05/08	18/05/08	23	S11	1	S
10995	17/05/08	22/05/08	23	N12	5	S
10996	17/05/08	22/05/08	23	N13	5	S
10997	27/05/08	28/05/08	23	S08	1	S
10998	11/06/08	15/06/08	23	S09	4	S
10999	17/06/08	24/06/08	23	S02	7	S
11000	19/07/08	22/07/08	23	S13	3	S
11001	12/09/08	13/09/08	23	N06	1	S
11002	23/09/08	25/09/08	24	N25	2	S
11003	05/10/08	06/10/08	23	S23	1	S
11004	11/10/08	12/10/08	23	S08	1	S
11005	12/10/08	18/10/08	24	N26	6	S
11006	18/10/08	19/10/08	24	S26	1	T
11007	31/10/08	07/11/08	24	N35	7	T
11008	11/11/08	18/11/08	24	N33	7	T
11009	11/12/08	13/12/08	24	S26	2	S

Secondo l'analisi di questa tabella si arriva alle seguenti conclusioni:

Vita media	3,9	
Giorni senza macchie	247	
Macchie a Sud	20	66,7%
Macchie a Nord	10	33,3%
Totale macchie	30	
Macchie ciclo 23	21	
Macchie ciclo 24	9	

Secondo l'analisi del SIDC (Solar Influences Data Analysis Center) l'andamento degli ultimi 10 anni della attività fotosferica e rappresentato dal seguente grafico dove puo vedersi anche una stima per il 2009.



Fabio Mariuzza
Circolo Astrofili Talmassons (CAST) www.castfv.it
Per trovare maggiori informazioni: www.friulinelweb.it/sole.htm