



Dicembre 2009 Bollettino n° 116

© Grupposole, 2009 Basato su dati NOAA-SEC, NOAA-SWO, SWPC, SIDC

Dicembre 2009

Attività Solare

1° Settimana: attività solare nulla, senza nessun gruppo presente.

2° Settimana: il giorno 9 è sorto il gruppo **AR11034 N19Lo254**. E' sempre rimasto di tipo B fino al giorno 15, quando non ha più mostrato nessuna macchia visibile;

3° Settimana: Il giorno 4 è comparso il gruppo **AR11035 N30Lo248**. Ha subito evidenziato una complessa tipologia, raggiungendo il 18 una tipologia Esi, con 310 mesv d'area coperta. Durante il suo passaggio, ha generato 5 brillamenti di tipo C.

4° Settimana: Il giorno 22 è tramontato il gruppo AR11035 ancora di tipologi F. Il giorno 19 nei pressi del meridiano centrale è comparso il gruppo **AR11036 S28L240**. Rapidamente da tipo B a D in soli 2 giorni. Dopo aver generato 2 brillamenti C, ha iniziato a declinare per tramontare il giorno 26. Altri gruppi minori sono comparsi ed evoluti rapidamente, verso fine mese.

Attività Geomagnetica

1° Settimana: attività geomagnetica debole con vento solare ad una velocità di circa 380km/s, a causa di un buco solare ricorrente.

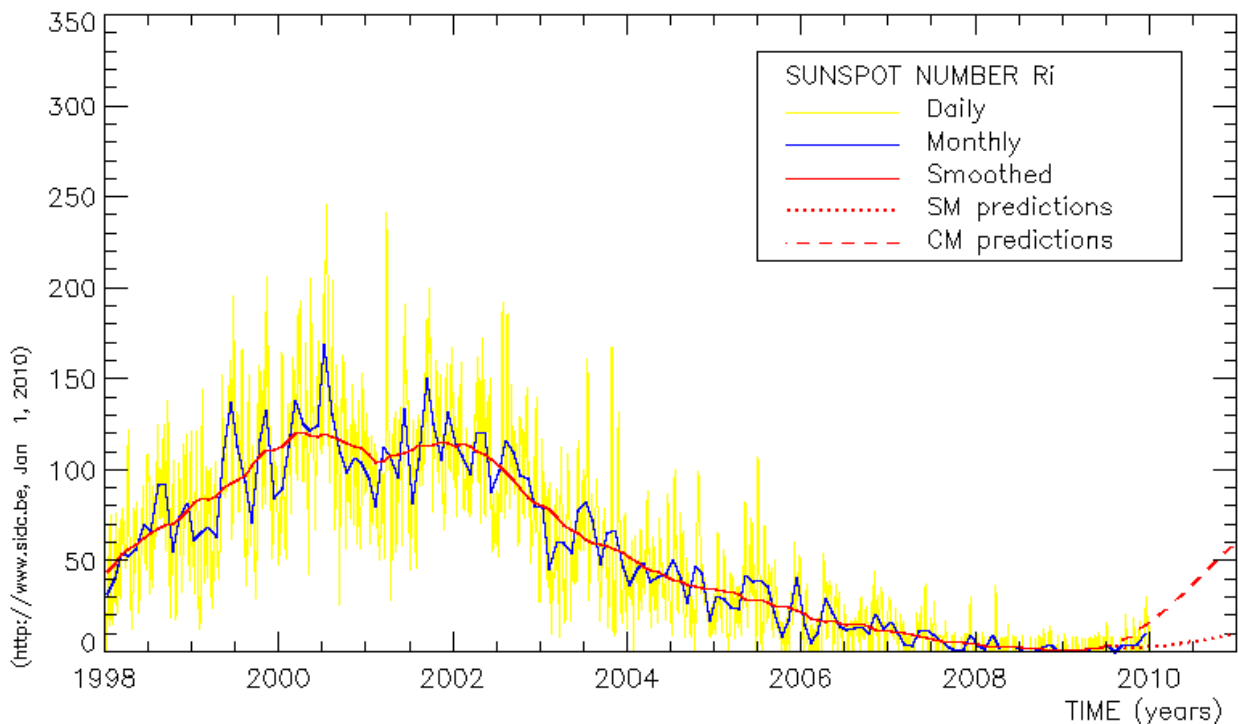
2° Settimana: attività geomagnetica costante ed in linea con la settimana precedente.

3° Settimana: attività geomagnetica in lieve aumento anche a causa dei brillamenti occorsi.

4° Settimana: vento solare in aumento anche a causa del CME avvenuto il giorno 22.

L'indice XMI si è mantenuto ad un valore nullo **XMI=0**

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Dicembre è aumentato rispetto al mese precedente, attestandosi a 10.6

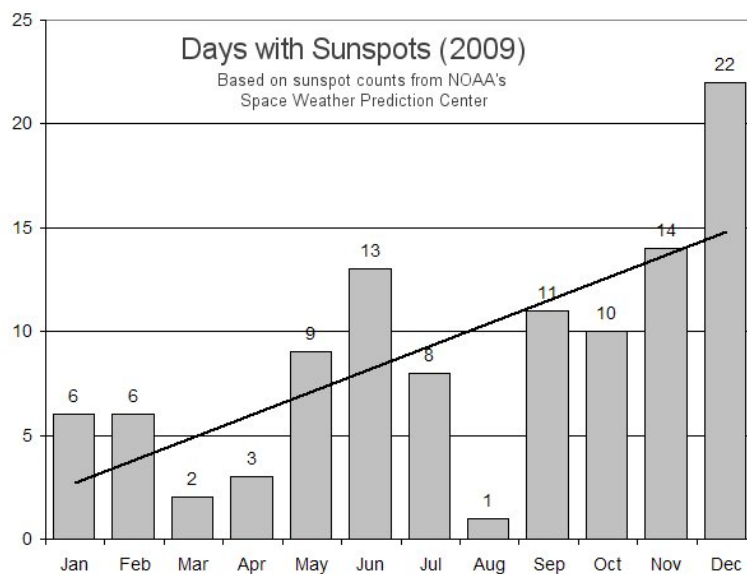


Attività solare in luce bianca Dicembre 2009									
Giorno	GSRSI	NOAA	AAVSO	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	AAVSO	SIDC
2	0	0		0	17	37	24		10
2	0	0		0	18	24	20		15
3	0	0		0	19	22	43		15
4	6	0		0	20	39	42		30
5	0	0		0	21	Nc	42		29
6	6	0		0	22	Nc	26		23
7	4	0		0	23	27	23		16
8	0	0		0	24	24	11		12
9	10	13		0	25	0	0		0
10	19	13		8	26	0	13		9
11	17	13		7	27	16	17		10
12	16	12		8	28	18	17		12
13	16	14		9	29	Nc	17		13
14	38	28		20	30	14	15		11
15	46	38		24	31	19	16		14
16	40	30		23	Medie	16.3	15.7		10.6

I dati AAVSO in Novembre non son stati elaborati.

Attività Solare Catania-BAA Novembre 2009								
Giorno	Catania	BAA	Giorno	Catania	BAA	Giorno	Catania	BAA
1	Nc	0	12	11	1	23	12	2
2	0	0	13	12	4	24	0	0
3	0	0	14	11	2	25	0	0
4	0	2	15	Nc	7	26	0	0
5	13	8	16	13	9	27	0	0
6	Nc	12	17	0	1	28	0	0
7	0	2	18	24	7	29	Nc	0
8	Nc	1	19	44	21	30	0	0
9	16	8	20	26	13	31	--	--
10	14	11	21	18	13			
11	12	7	22	nc	5	Medie	9,41	4,55

Riportano un grafico del NOAA dove si evidenzia il trend in risalita dei giorni con macchie nel mese:



La tabella seguente rappresenta i dati mensili in H-alfa

December 2009						
DAY	H Total	Rp Total	Rp Nord	Rp Sud	Polar Index Ip	Main Belt Im
1	4,0	49,3	25,3	24,0	13,0	57,0
2	4,5	55,0	2,0	30,0	3,0	83,0
3	4,0	47,0	19,7	27,3	/	/
4	3,0	33,0	22,0	11,0	/	/
5	3,0	36,0	24,0	12,0	/	/
6	2,0	23,5	11,5	12,0	/	/
7	3,0	36,0	36,0	0,0	/	/
8	4,0	45,0	11,0	34,0	/	/
9	4,0	47,0	13,4	33,6	14,0	25,0
10	3,0	39,0	26,0	13,0	28,0	16,0
11	4,0	49,7	34,7	15,0	28,0	30,0
12	3,0	36,5	31,0	5,5	/	/
13	3,7	44,0	36,0	8,0	/	/
14	3,0	34,0	12,0	22,0	/	/
15	5,0	57,0	23,0	34,0	/	/
16	3,3	39,7	15,3	24,3	0,0	24,0
17	3,0	35,0	12,5	22,5		
18	3,7	42,7	22,7	20,0	23,0	34,0
19	1,0	11,0	0,0	11,0	/	/
20	3,0	37,0	13,0	24,0	/	/
21	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc
22	3,0	35,0	0,0	35,0	/	/
23	2,0	23,0	11,0	12,0	/	/
24	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc
25	5,0	56,0	22,0	34,0	/	/
26	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc
27	1,5	17,0	11,5	5,5	/	/
28	4,0	48,0	35,0	13,0	/	/
29	3,0	36,0	12,0	24,0	/	/
30	1,0	11,0	0,0	11,0	/	/
31	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc	Nc
Monthly mean	3,2	37,9	18,7	19,2		
Covered days	27					
Observers	5					
Total Observations	50					