

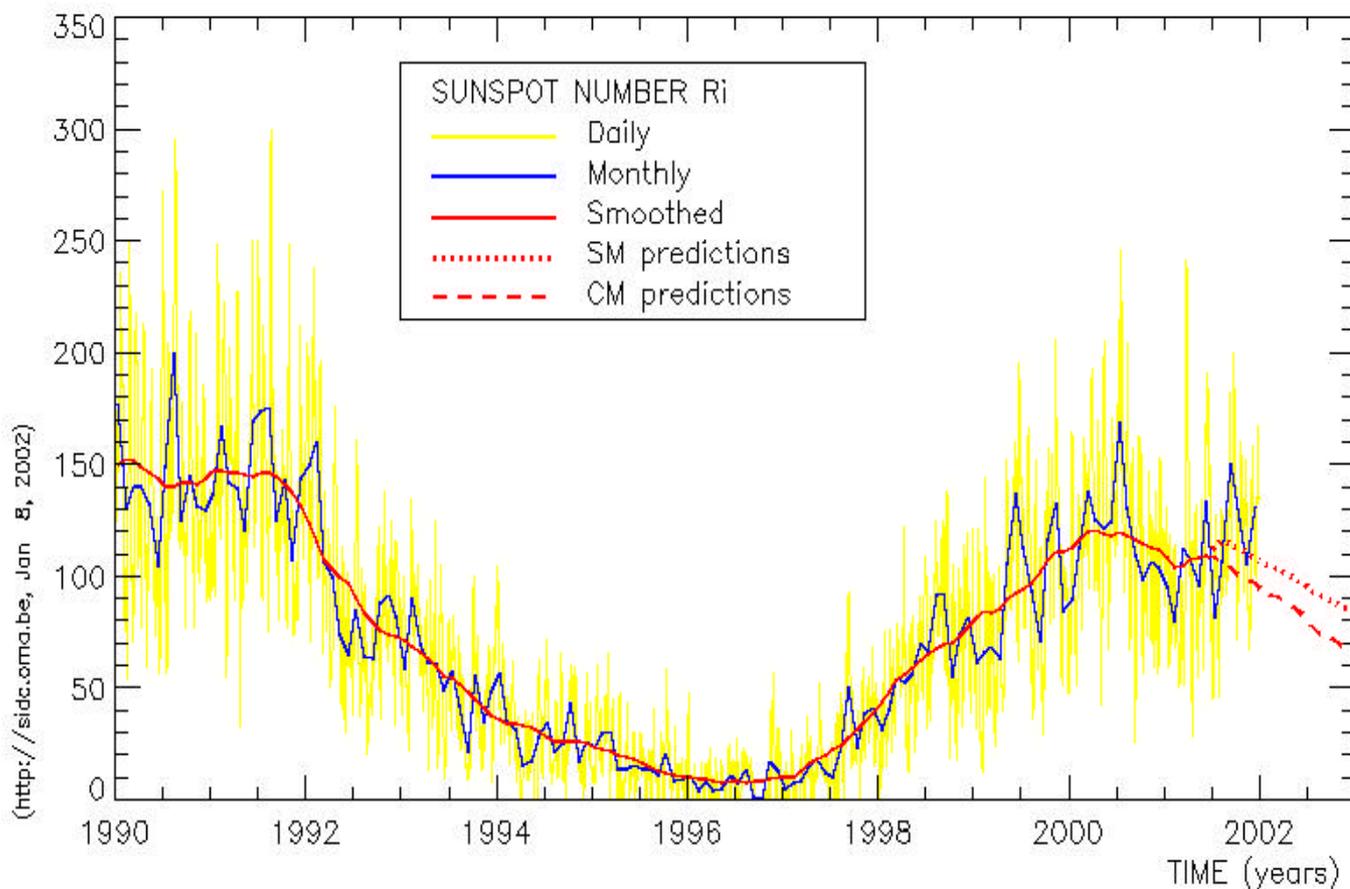


Bollettino n° 20
Periodo Dicembre 2001

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

Dicembre 2001

Nel mese di Dicembre, l'attività solare ha mostrato una risalita, nei suoi indici medi. Il numero di Wolf calcolato dal SIDC, dopo un lieve declino nello scorso mese, è aumentato seguendo la tendenza rialzista, iniziata lo scorso Settembre. Quest' andamento risulta ben visibile nel grafico sottostante. Il flusso radio a 10.7 cm, risulta addirittura in aumento dal mese di Agosto. Il numero dei brillamenti è risultato in lieve calo, con un totale di 33 brillamenti M e 2 X.



Durante i primi giorni del mese, risultava ancora presente sul disco solare, l' **AR9715 N05Lo137** (ex **AR9684**). Proprio il giorno 1, era al massimo della sua estensione con ben 890 mesv e una tipologia Ekc. E' tramontata il giorno 7. Ritornata poi per la sua 3° rotazione il giorno 21, e rinominata **AR9751**. Da segnalare l' **AR9727 S21Lo20** sorta il giorno 3. E' evoluta con il passare dei giorni, fino a raggiungere il 13 un'area di coperta di 630 mesv e di tipo Eki. Duarante questo suo passaggio ha generato ben 6 brillamenti M. Tramontata il giorno 16 e' ricomparsa il 30 e rinominata **AR9767**.

Gli unici due brillamenti X prodotti in questo mese, sono stati a carico dell' **AR9733 N14Lo313**. Sorta il giorno 8, ha raggiunto la sua massima estensione solo 4 giorni dopo, con 590 mesv e di tipo Eki.

L' **AR9742 N08Lo214** si è invece distinta per la sua area coperta. Nata il giorno 15, era al suo massimo il giorno di Natale con 1070 mesv. E' tramontata il giorno 29, generando durante la sua visibilità, 5 brillamenti M.

L' **AR9748 S10Lo191** si è distinta per il suo gradiente energetico. Già **AR9714** , è ricomparsa il giorno 20 senza tuttavia mostrare una vasta estensione. Era infatti il giorno 27 a 330 mesv e di tipologia Eao. Nell' arco del mese ha generato in totale 9 brillamenti M, di cui 4 come **AR9714** e 5 come **AR9748**.

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Dicembre è risultata in aumento rispetto al mese precedente, attestandosi a 131.8

Attività Solare Dicembre 2001									
Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC	Giorno	GSRSI	NOAA	Catania	SIDC
1	207	208	143	133	17	218	215	nc	119
2	222	271	189	137	18	203	210	nc	115
3	222	230	183	150	19	156	158	147	99
4	258	214	198	145	20	180	171	nc	101
5	244	260	nc	158	21	251	215	165	120
6	217	226	196	142	22	201	234	187	135
7	221	200	nc	138	23	198	220	202	133
8	217	218	nc	140	24	252	176	332	157
9	191	225	nc	141	25	238	246	227	143
10	225	224	nc	115	26	227	290	273	167
11	178	154	nc	106	27	291	268	297	164
12	201	183	223	117	28	244	263	240	156
13	189	212	194	119	29	214	222	207	137
14	153	202	226	101	30	229	218	220	135
15	166	198	286	108	31	211	209	229	135
16	188	204	252	120	<i>Medie</i>	213,2	217,5	218,9	131,8

Riportiamo di seguito i dati **AAVSO** e **BAA** relativi al mese di Novembre, non presenti nello scorso bollettino:

Attività Solare AAVSO-BAA Novembre 2001

Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA	Giorno	AAVSO	BAA
1	142	119	12	181	170	23	125	101
2	154	122	13	174	132	24	97	89
3	152	123	14	169	139	25	110	95
4	165	144	15	149	132	26	114	90
5	174	148	16	140	133	27	111	103
6	186	164	17	129	113	28	172	134
7	220	208	18	139	115	29	192	156
8	239	193	19	119	108	30	180	129
9	213	167	20	107	98	31	---	---
10	220	192	21	116	105			
11	190	167	22	143	102	<i>Medie</i>	157,4	133

Regioni attive più rilevanti del mese

Gruppo	Posizione	Sorta	Tramontata	Tipo e Max estensione	Area (*)
AR9714	S10Lo195	presente	3/12	Dao 1/12	240
AR9715	N05Lo137	presente	7/12	Ekc 1/12	890 ex AR9684
AR9717	N05Lo88	presente	10/12	Eao 1/12	270
AR9718	S07Lo85	presente	11/12	Eki 6/12	720
AR9721	N13Lo73	presente	12/12	Hsx 6/12	220
AR9727	S21Lo20	3/12	16/12	Eki 13/12	630
AR9733	N14Lo313	8/12	21/12	Eki 12/12	590
AR9739	S13L319	13/12	21/12	Eao 18/12	440
AR9742	N08Lo214	15/12	29/12	Fkc 25/12	1070
AR9743	S10Lo207	16/12	29/12	Cao 18/12	150
AR9748	S10Lo191	20/12	30/12	Eao 27/12	330 ex AR9714
AR9751	N04Lo141	21/12	presente	Eki 26/12	500 ex AR9684 ex AR9715
AR9754	S09Lo124	23/12	presente	Eai 25/12	270 ex AR9716
AR9767	S23Lo18	30/12	presente	Eki 30/12	210 ex AR9727

(*) Ricordo che 1 milionesimo di emisfero solare visibile (mesv) equivale a circa 3000000 km²

Il prossimo bollettino verrà emesso verso la metà di Febbraio 2002.

