



Bollettino n° 80

Dicembre 2006

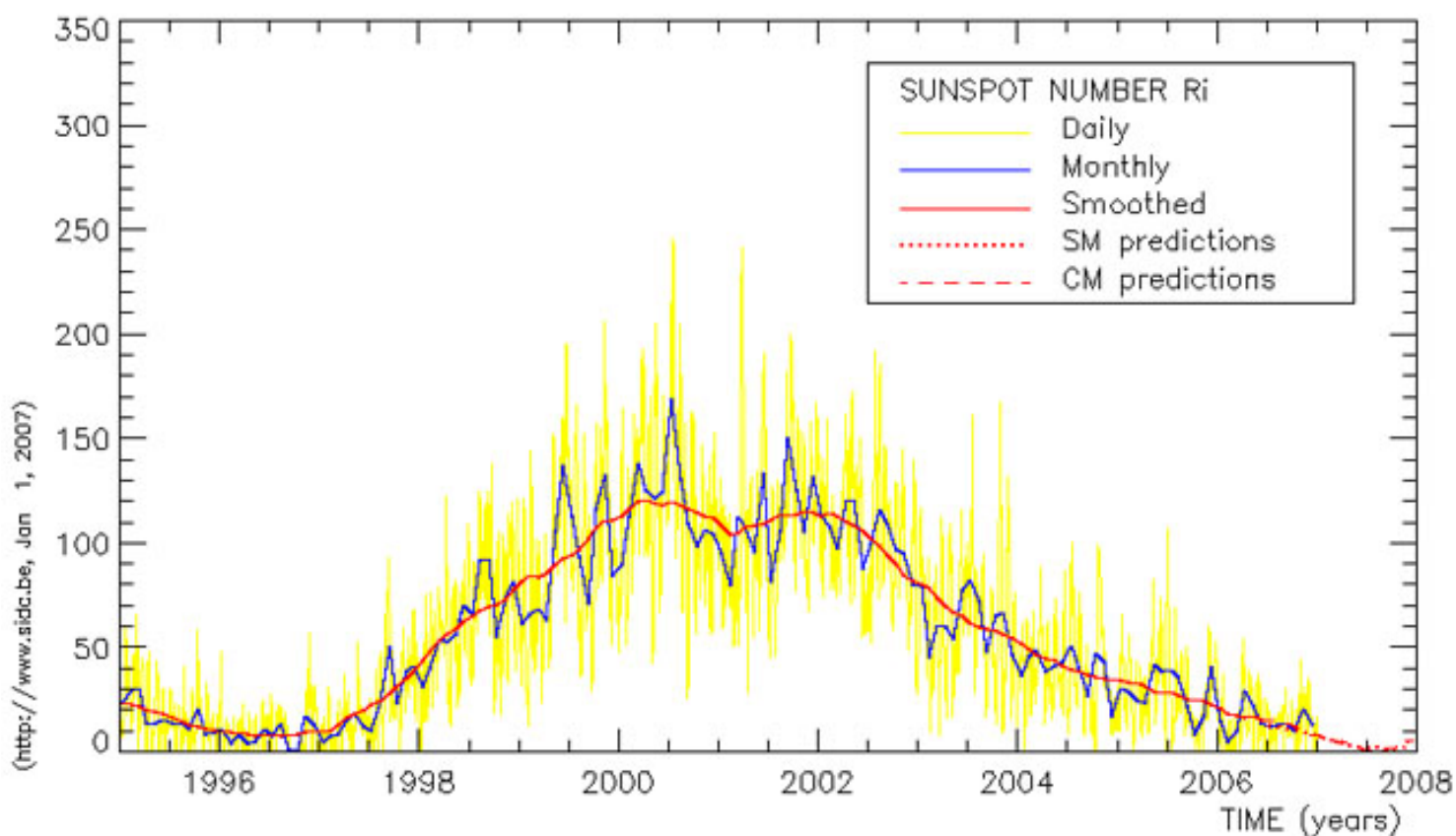
©GruppoSole, 2006

Basato su dati NOAA- SEC e NOAA-SWO

Dicembre 2006

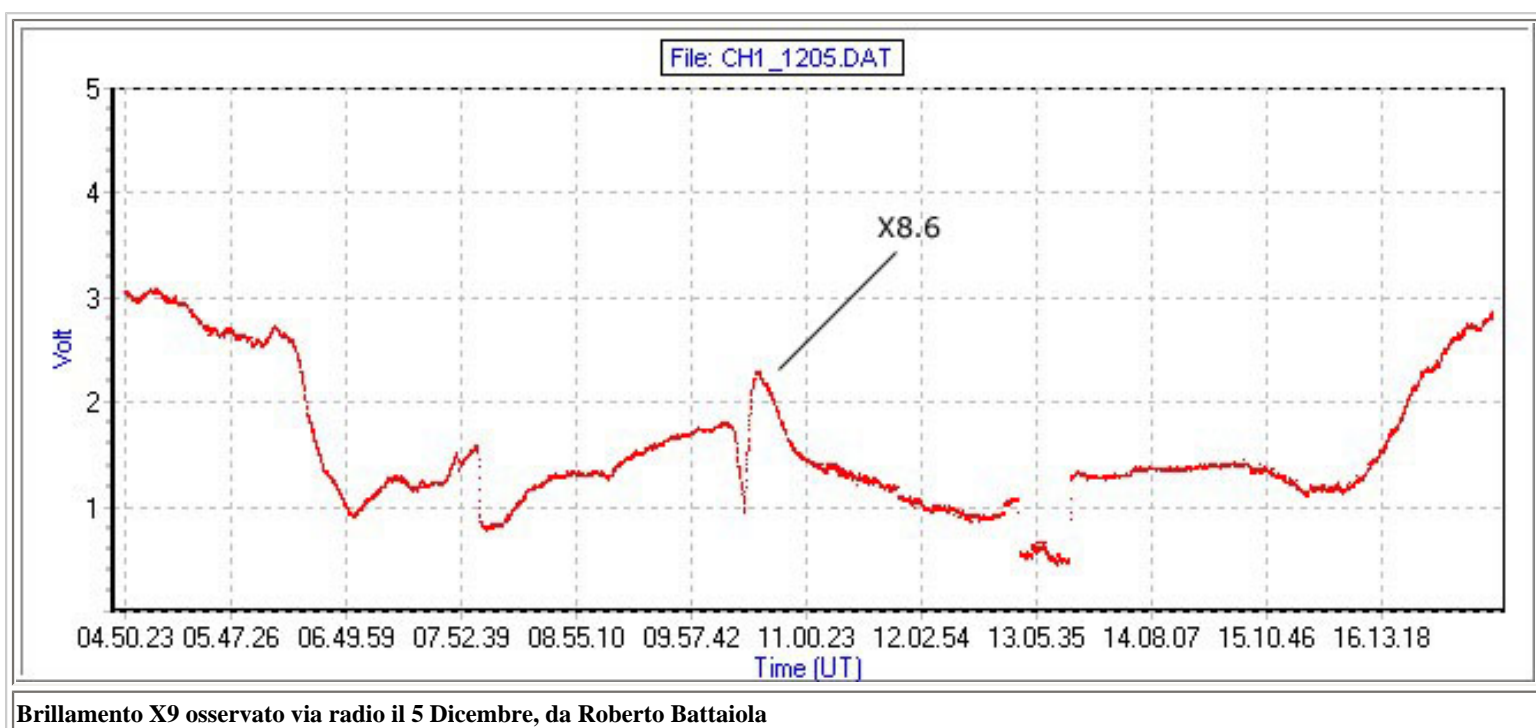
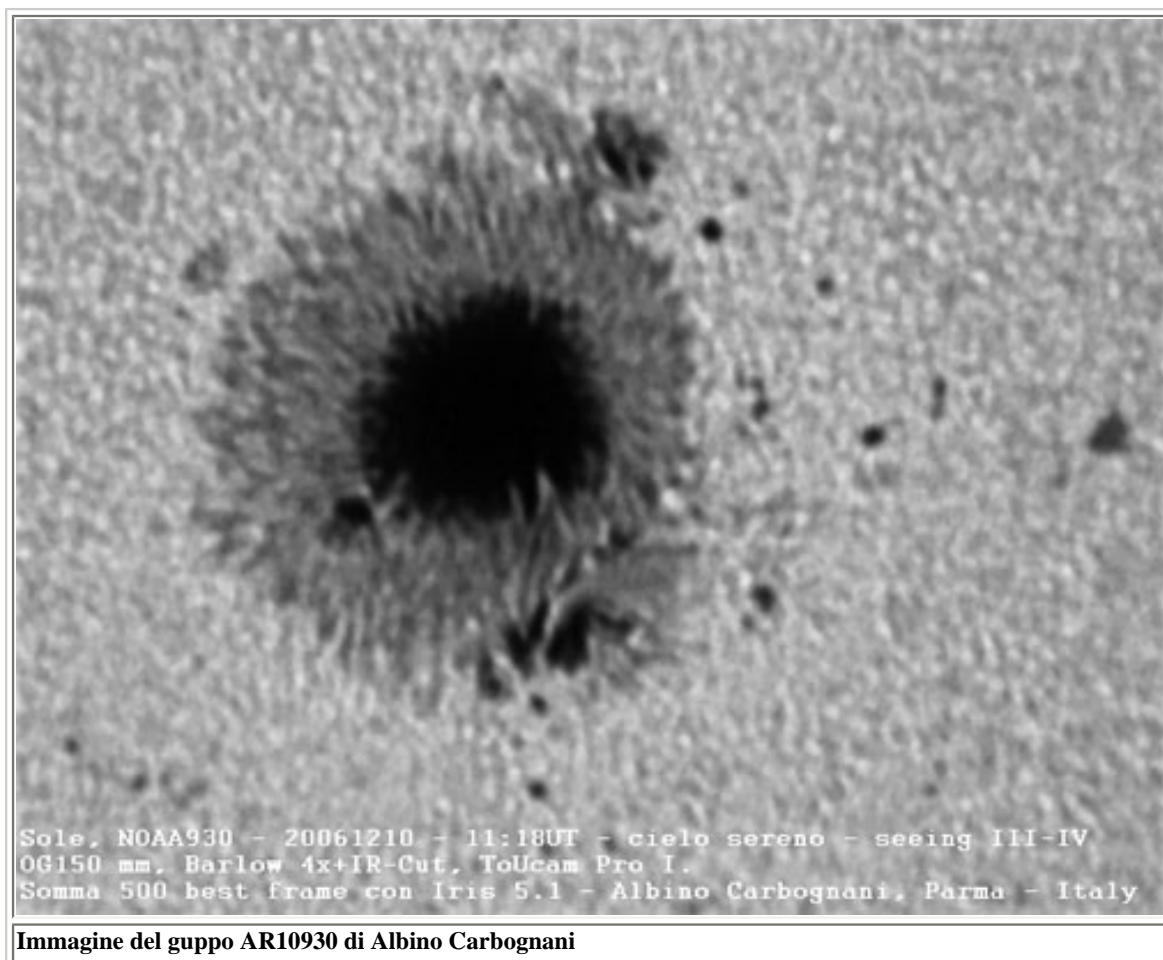
In Dicembre l'attività solare ha avuto un sussulto, legato soprattutto al transito del gruppo AR10930, di cui parleremo in seguito. Il numero di Wolf calcolato dal SIDC, benché abbia mostrato una media in calo, è risultato abbastanza sostenuto nella prima decade del mese. Si sono avuti anche 8 giorni con valore $R=0$, di cui 6 consecutivi. Il flusso radio a 10.7cm si è presentato costante nei primi 15 giorni del mese, per poi lentamente declinare. I brillamenti sono stati abbastanza numerosi, con ben 4X e 5M, che hanno fatto salire l'indice XMI a **XMI = 20,8**

La media provvisoria del numero di Wolf, calcolata dal SIDC per il mese di Dicembre, è diminuita rispetto al mese precedente, attestandosi a 13,6



Il gruppo principe del mese, è stato **AR10930 S05Lo9**. Sorto il giorno 4 si è mostrato già abbastanza evoluto. Nei giorni seguenti ha proseguito in una lenta ma costante evoluzione, in tutti i suoi parametri: tipologia, area coperta, e classificazione magnetica. Il giorno 12 era alla sua massima copertura d'area con 680 mesv e una tipologia Dki. Per quasi tutti i giorni del suo transito ha evidenziato una classificazione magnetica BGD; questo fattore ha fatto sì che sia stato il "produttore" di tutti i brillamenti più significativi del mese: 4X, 5M e ben 42C. E' tramontato il giorno 18 ancora molto evoluto. Ricomparso il giorno 30 e rinominato **AR10933 S04Lo32**, il giorno seguente era di tipologia Cao. Seguiremo nel prossimo bollettino la sua evoluzione.

Un altro gruppo degno di nota, è stato l'**AR10923 S05Lo2**, in pratica il ritorno dell'AR10917. Sebbene la sua tipologia solamente un giorno ha raggiunto la classificazione D, ha sempre mostrato una notevole area coperta. Il giorno 14 era al suo massimo con ben 660 mesv. E' tramontato il giorno 20, ancora abbastanza evoluto.



Regioni attive più rilevanti del mese

| Gruppo | Posizione | Sorta | Tramontata | Tipo e Max estensione | Area |
|---------|-----------|----------|------------|-----------------------|--------------------------------------|
| AR10926 | S06Lo138 | presente | 8/12 | Eac 2/12 | 200ex AR10921 |
| AR10930 | S05Lo9 | 4/12 | 18/12 | Dki 12/12 | 680 ex AR10917 ex AR10923 |
| AR10933 | S04o32 | 30/12 | presente | Cao 31/12 | 210 ex AR10930 ex AR10917 ex AR10923 |

Attività Solare luce bianca Dicembre 2006

| Giorno | GSRSI | NOAA | AAVSO | SIDC | Giorno | GSRSI | NOAA | AAVSO | SIDC |
|--------|-------|------|-------|------|--------------|-------|------|-------|------|
| 1 | 60 | 58 | 48 | 34 | 17 | nc | 11 | 13 | 9 |
| 2 | 64 | 55 | 43 | 32 | 18 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 3 | 48 | 46 | 44 | 28 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | nc | 43 | 36 | 24 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 48 | 59 | 46 | 28 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 30 | 44 | 49 | 33 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 40 | 48 | 38 | 31 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 26 | 32 | 22 | 17 | 24 | 8 | 0 | 2 | 8 |
| 9 | 28 | 13 | 19 | 13 | 25 | 9 | 31 | 6 | 10 |
| 10 | 26 | 23 | 24 | 14 | 26 | 22 | 25 | 15 | 13 |
| 11 | 25 | 28 | 28 | 17 | 27 | 12 | 23 | 9 | 12 |
| 12 | 30 | 27 | 28 | 17 | 28 | 4 | 0 | 2 | 0 |
| 13 | 31 | 21 | 31 | 16 | 29 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 14 | 26 | 23 | 23 | 14 | 30 | 17 | 11 | 15 | 10 |
| 15 | 27 | 19 | 21 | 13 | 31 | 25 | 28 | 23 | 17 |
| 16 | 23 | 20 | 17 | 12 | <i>Medie</i> | 21,8 | 22,2 | 19,5 | 13,6 |

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

| Attività Solare Catania-BAA Novembre 2006 | | | | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|-------------|
| Giorno | Catania | BAA | Giorno | Catania | BAA | Giorno | Catania | BAA |
| 1 | nc | 41 | 12 | nc | 19 | 23 | nc | 0 |
| 2 | 78 | 49 | 13 | 50 | 30 | 24 | nc | 2 |
| 3 | 58 | 54 | 14 | 53 | 34 | 25 | 13 | 11 |
| 4 | nc | 47 | 15 | 52 | 36 | 26 | nc | 13 |
| 5 | nc | 40 | 16 | 55 | 43 | 27 | 37 | 20 |
| 6 | 36 | 32 | 17 | 53 | 39 | 28 | nc | 30 |
| 7 | 31 | 31 | 18 | 50 | 36 | 29 | 56 | 32 |
| 8 | 53 | 32 | 19 | nc | 34 | 30 | 96 | 42 |
| 9 | nc | 23 | 20 | 38 | 20 | 31 | -- | -- |
| 10 | 14 | 14 | 21 | 0 | 1 | | | |
| 11 | 15 | 15 | 22 | nc | 0 | Medie | 44,1 | 26,4 |

La tabella seguente rappresenta i dati mensili in Halfa

December 2006

| DAY | H Total | Rp Total | Rp Nord | Rp Sud | Polar Index Ip | Main Belt Im |
|---------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | 6,0 | 71,0 | 41,5 | 29,5 | | |
| 2 | 8,5 | 113,0 | 54,5 | 58,5 | 24,0 | 92,0 |
| 3 | 5,0 | 60,0 | 36,0 | 24,0 | | |
| 4 | 7,0 | 83,0 | 46,0 | 37,0 | | |
| 5 | 7,0 | 79,0 | 34,0 | 45,0 | | |
| 6 | 10,0 | 120,0 | 48,0 | 72,0 | | |
| 7 | 7,0 | 84,0 | 34,0 | 50,0 | | |
| 8 | 7,0 | 81,0 | 34,0 | 47,0 | | |
| 9 | 7,3 | 90,7 | 61,3 | 29,3 | 16,0 | 91,0 |
| 10 | 4,8 | 62,0 | 43,0 | 19,0 | 28,5 | 53,0 |
| 11 | 6,8 | 81,0 | 27,0 | 54,0 | 24,5 | 90,0 |
| 12 | 6,0 | 75,3 | 33,0 | 42,3 | 52,0 | 52,0 |
| 13 | 6,0 | 71,0 | 27,3 | 43,7 | 27,0 | 58,0 |
| 14 | 3,3 | 42,0 | 17,3 | 24,7 | 36,0 | 17,0 |
| 15 | 5,0 | 58,0 | 23,5 | 34,5 | / | / |
| 16 | 5,0 | 59,0 | 24,0 | 35,0 | / | / |
| 17 | / | / | / | / | / | / |
| 18 | 7,0 | 83,0 | 48,0 | 35,0 | / | / |
| 19 | 6,0 | 70,0 | 36,0 | 34,0 | / | / |
| 20 | 6,3 | 76,7 | 34,0 | 42,7 | 22,0 | 71,0 |
| 21 | 4,7 | 53,7 | 15,3 | 38,3 | 1,0 | 80,0 |
| 22 | 8,7 | 99,3 | 42,0 | 57,3 | 11,0 | 103,0 |
| 23 | 3,0 | 34,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 34,0 |
| 24 | 4,3 | 51,0 | 30,7 | 20,3 | 5,5 | 54,0 |
| 25 | 5,0 | 61,0 | 49,5 | 11,5 | 11,0 | 65,0 |
| 26 | 3,5 | 44,5 | 26,5 | 18,0 | 13,5 | 40,5 |
| 27 | 5,0 | 58,0 | 23,0 | 35,0 | / | / |
| 28 | 4,0 | 48,0 | 11,0 | 37,0 | / | / |
| 29 | 8,0 | 92,0 | 56,0 | 36,0 | / | / |
| 30 | 7,0 | 83,0 | 38,0 | 45,0 | / | / |
| 31 | 7,0 | 85,0 | 36,0 | 49,0 | / | / |
| Monthly Mean R | 6,0 | 72,3 | 34,4 | 38,0 | | |
| Total Observations | 61 | | | | | |
| Observers | 4 | | | | | |
| Covered Days | 30 | | | | | |