

NOWCASTING SOLARE 23 MARZO 2016

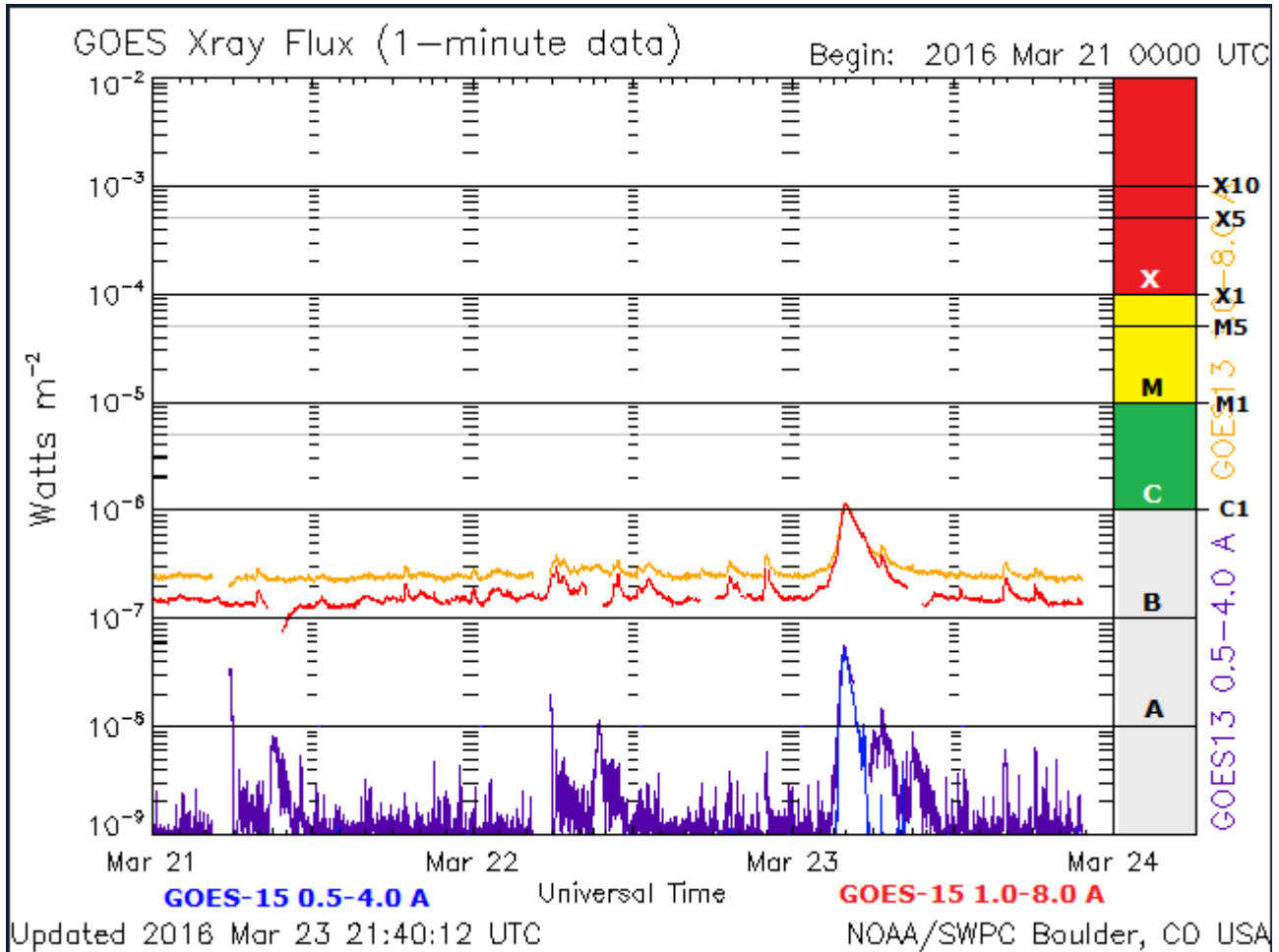
Nowcasting solare

Attività solare che nella giornata di oggi 23 Marzo è rimasta a livelli bassi. La Regione 2524 (N15W10, Eso/beta) l'unica regione presente sul disco solare ha generato un Brillamento di classe C 1.1 alle 03.54 UTC. Una CME associata, visibile dalle immagini di LASCO C2 alle ore 05.00 UTC, è stata osservata al largo dell'arto di NE.

Nessuna Espulsione di Massa Coronale diretta verso la Terra (CME) è stata osservata dalle immagini disponibili dal coronografo.

Nessun Brillamento di classe M-X nella giornata di oggi.

Previsioni per le prossime 72 ore: L'attività solare dovrebbe restare a livelli molto bassi, con piccole possibilità di Brillamenti di classe C nei prossimi tre giorni (24-26 marzo).



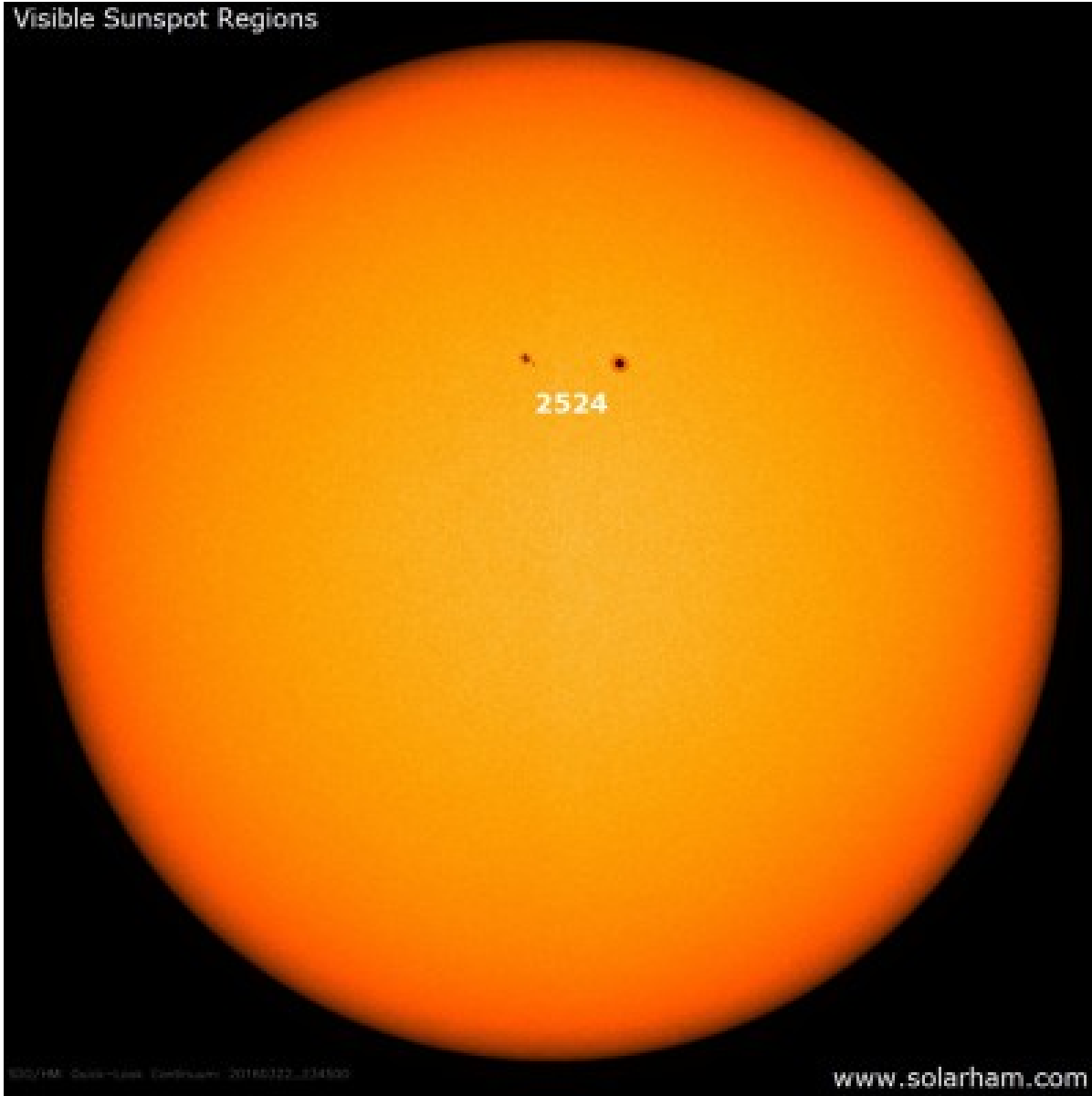
Il grafico dei Raggi X negli ultimi tre giorni

Ne consegue che:

Alle ore 08.00 UTC, il disco solare visibile presentava 1 regione attiva (in risoluzione 2K dalle immagini SDO/HMI Continuum):

Num	Lat.,	CMD	Long.	Area	Extent	class
count	class					
2524	N15W03	277	240	12	ES0	3 B

Visible Sunspot Regions



L'immagine del Sole inviata dalla sonda SDO/HMI continuum

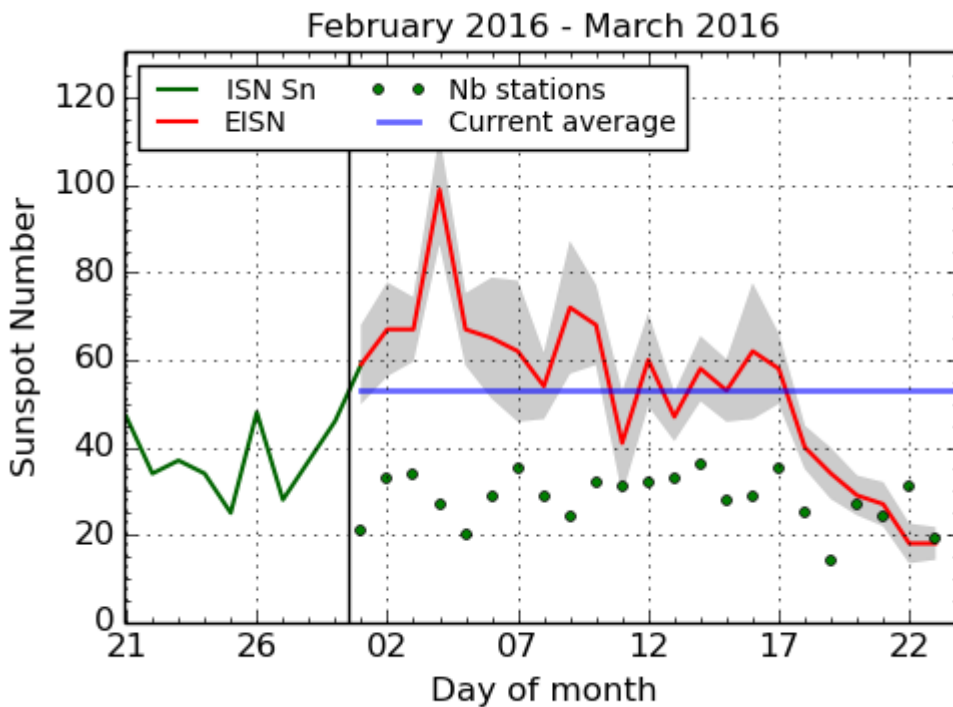
Conteggio delle macchie solari metodo SILSO

La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 23 Marzo è risultata a 86.8 – (87.3)

La media mensile del flusso solare ad oggi risulta di 93.4 – (93.7)

Il conteggio delle macchie solari giornaliero (conteggio SILSO) del 23 Marzo è risultato di 18 – (18)

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 54.4 – (56.0)



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2016 March 23

Il conteggio delle macchie solari (SILSO) nell'ultimo mese

Gli indici solari più importanti

Il campo geomagnetico solare nel corso delle ultime 24 ore è risultato in stato "QUIET" mentre i Raggi X in stato "NORMAL"

La media mensile dell'indice Ap è risultata nella giornata di ieri di 10.5

La velocità del vento solare attuale è di 482.3 Km/s

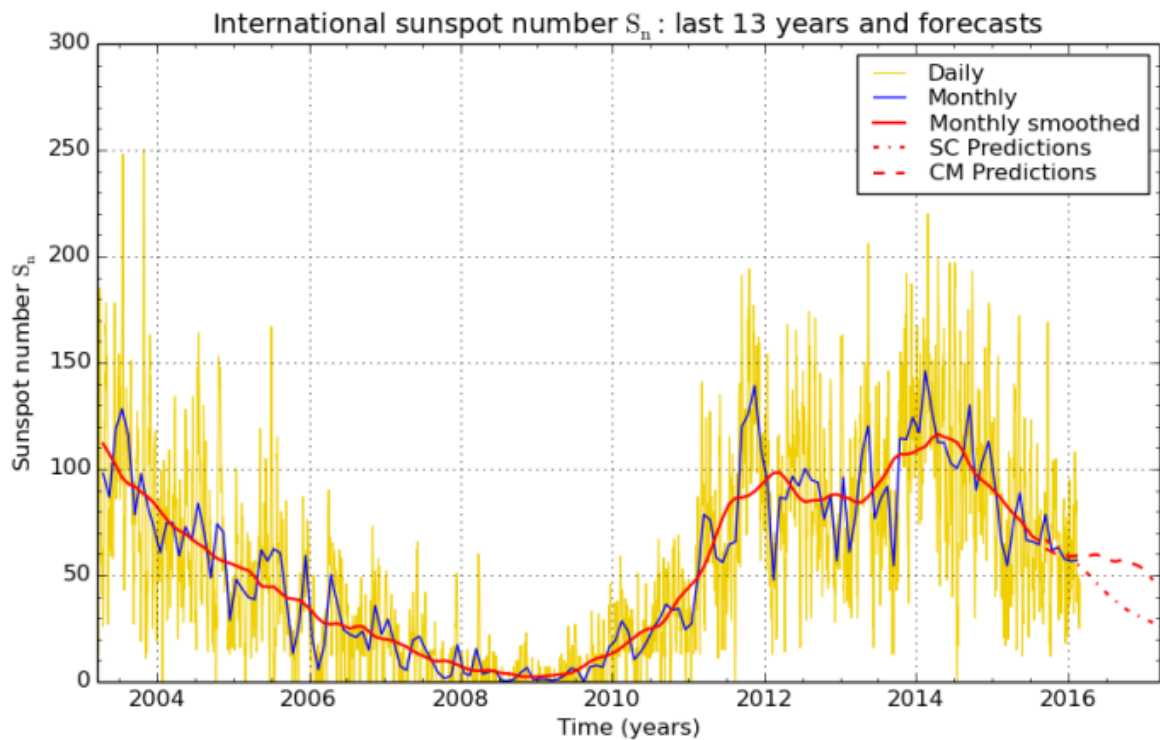
La densità del vento solare attuale è di 3.3 protons/cm³

L'indice A attuale è di 10

L'indice K attuale è di 2

Il flusso dei raggi X attuale risulta di classe B 1.4

La componente BZ attuale è di -2.7 nT



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2016 March 1

*L'andamento dell'**attività solare** negli ultimi 13 anni e forecast (linee tratteggiate di colore rosso). Grafico del centro di conteggio SILSO*

Conteggio del Layman's sunspot count

Il conteggio delle macchie solari con il metodo del Layman's sunspot count (gestito da Geoff Sharp), nella giornata del 22 Marzo, alle ore 08:00 (ultimo aggiornamento disponibile) è risultato con un conteggio di 11 macchie giornaliere che portano la media mensile a 15 (SSN).

Archivio in aggiornamento:

Il mese di Settembre 2015 ha totalizzato 4 giorni Spotless.

Il mese di Ottobre 2015 ha totalizzato 4 giorni Spotless.

Il mese di Novembre 2015 ha totalizzato 9 giorni Spotless.

Il mese di Dicembre 2015 ha totalizzato 2 giorni Spotless.

Il mese di Gennaio 2016 ha totalizzato 0 giorni Spotless / giorni Spotless emisfero nord 4 / giorni Spotless emisfero sud 22

Il mese di Febbraio 2016 ha totalizzato 2 giorni Spotless / giorni Spotless emisfero nord 8 / giorni Spotless emisfero sud 18

Il mese di Marzo 2016 ha totalizzato fino a questo momento 0 giorni Spotless

Emisfero Nord Giorni Spotless: 2

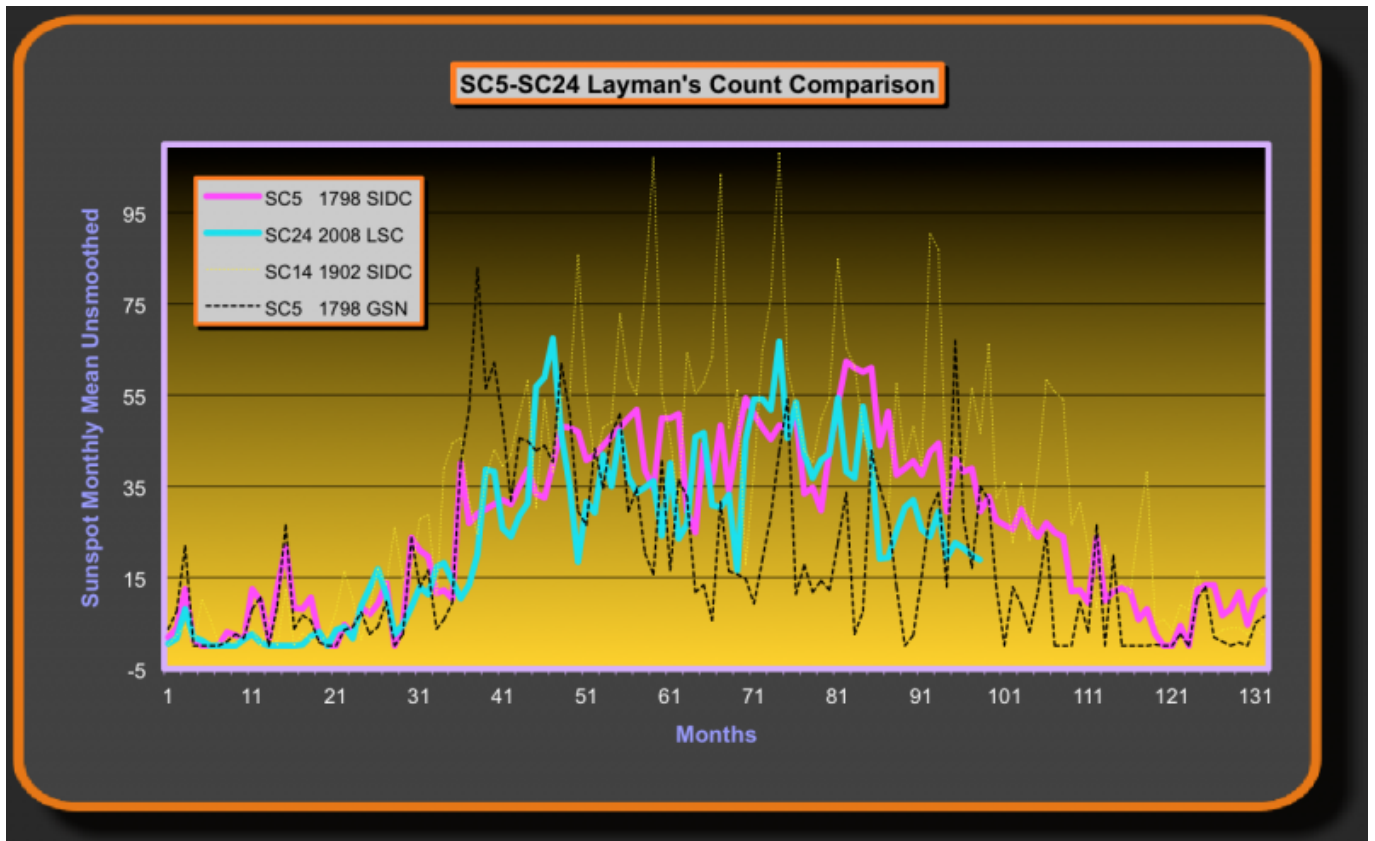
Emisfero Sud Giorni Spotless: 18

LSC Daily	Draw Ref.	SILSO	LSC Mov Avg.
11	Locarno	17	15



NOAA Region #	Pixels	Darkness
2524	5106 (5533)	67% (66%)
F10.7 flux		Date/Time UTC
86.7 (88.2)		2016/03/22 08:00

Il conteggio giornaliero del Layman's Sunspot Count



Confronto tra i due cicli, il ciclo 5 (minimo di Dalton linea di colore fucsia) e il ciclo 24 (ciclo attuale linea di colore azzurro) per il metodo di conteggio del Layman's Sunspot Count

Aggiornamento del Campo Magnetico Polare del 18 Marzo 2016

Come nostra consuetudine diamo uno sguardo dell'ultimo aggiornamento del campo magnetico polare del sole. Dati raccolti dal prestigioso Osservatorio di Wilcox Solar Observatory (WSO) dell'Università di Stanford in California, Stati Uniti.

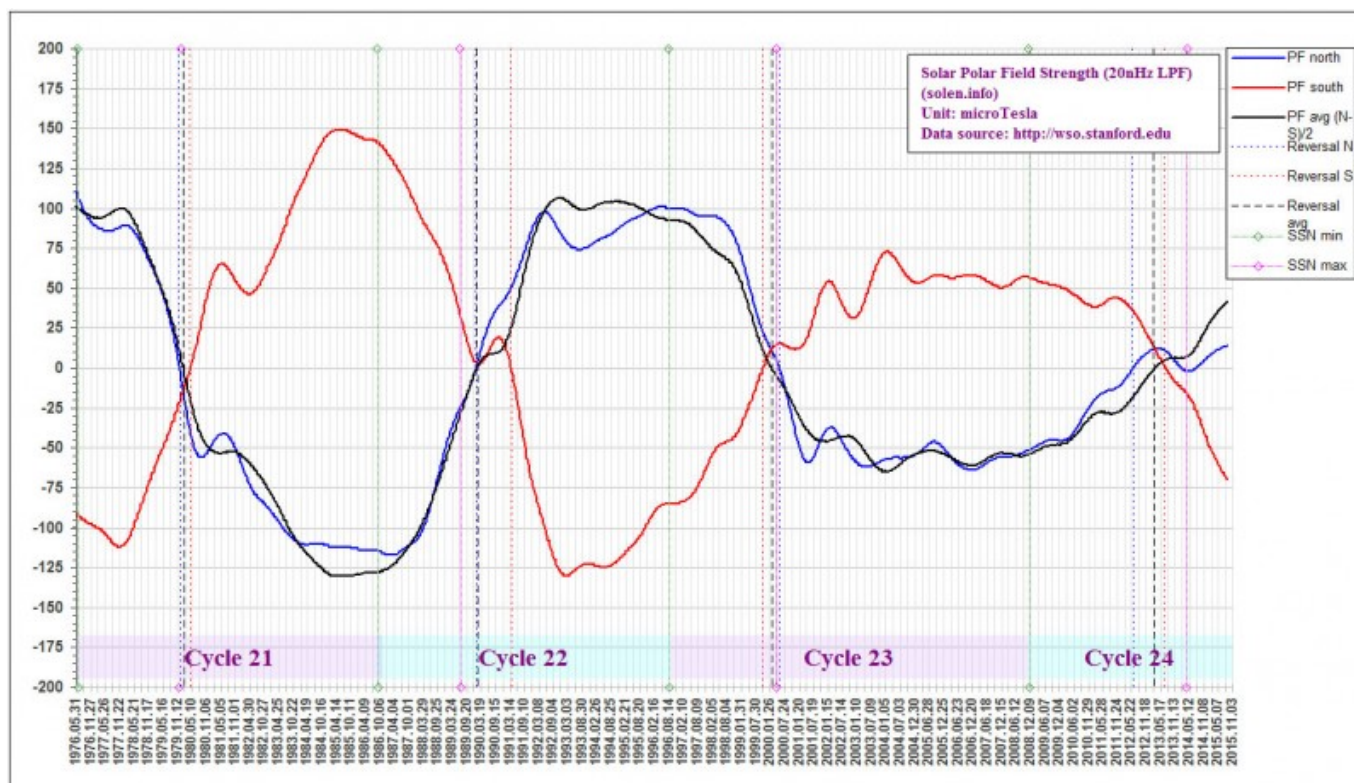
I dati aggiornati al 18 Marzo 2016 e che si riferiscono al 02 Marzo 2016, mettono ancora una volta in evidenza come l'Emisfero Nord abbia ormai intrapreso un andamento molto rallentato, se non bloccato. In questo aggiornamento il dato filtrato dell'Emisfero Nord rimane fermo a 21Nf. Avanza invece l'Emisfero Sud di due punti portandosi a -85Sf. Avanza di un punto anche il valore mediato generale a 52Avgf.

Questo ritardo dell'Emisfero Nord porterà certamente degli scompensi al normale andamento del ciclo 24 e molto probabilmente al successivo ciclo 25.

2015:06:06_21h:07m:13s	6N	-76S	41Avg	20nhz	filt:	15Nf	-66Sf	40Avgf
2015:06:16_21h:07m:13s	5N	-75S	40Avg	20nhz	filt:	15Nf	-67Sf	41Avgf
2015:06:26_21h:07m:13s	5N	-74S	40Avg	20nhz	filt:	15Nf	-68Sf	42Avgf
2015:07:06_21h:07m:13s	10N	-74S	42Avg	20nhz	filt:	16Nf	-69Sf	42Avgf
2015:07:16_21h:07m:13s	13N	-74S	43Avg	20nhz	filt:	16Nf	-70Sf	43Avgf
2015:07:26_21h:07m:13s	13N	-69S	41Avg	20nhz	filt:	16Nf	-71Sf	44Avgf
2015:08:05_21h:07m:13s	12N	-66S	39Avg	20nhz	filt:	17Nf	-72Sf	44Avgf
2015:08:15_21h:07m:13s	14N	-63S	38Avg	20nhz	filt:	17Nf	-72Sf	45Avgf
2015:08:25_21h:07m:13s	17N	-64S	40Avg	20nhz	filt:	17Nf	-73Sf	45Avgf
2015:09:04_21h:07m:13s	19N	-67S	43Avg	20nhz	filt:	18Nf	-74Sf	46Avgf
2015:09:14_21h:07m:13s	19N	-68S	44Avg	20nhz	filt:	18Nf	-75Sf	46Avgf
2015:09:24_21h:07m:13s	20N	-70S	45Avg	20nhz	filt:	18Nf	-75Sf	47Avgf
2015:10:04_21h:07m:13s	22N	-71S	47Avg	20nhz	filt:	18Nf	-76Sf	47Avgf
2015:10:14_21h:07m:13s	24N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	19Nf	-76Sf	48Avgf
2015:10:24_21h:07m:13s	26N	-67S	46Avg	20nhz	filt:	19Nf	-77Sf	48Avgf
2015:11:03_21h:07m:13s	25N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	19Nf	-78Sf	48Avgf
2015:11:13_21h:07m:13s	26N	-75S	51Avg	20nhz	filt:	19Nf	-78Sf	49Avgf
2015:11:23_21h:07m:13s	22N	-74S	48Avg	20nhz	filt:	19Nf	-79Sf	49Avgf
2015:12:03_21h:07m:13s	20N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	20Nf	-79Sf	50Avgf
2015:12:13_21h:07m:13s	18N	-89S	53Avg	20nhz	filt:	20Nf	-80Sf	50Avgf
2015:12:23_21h:07m:13s	21N	-91S	56Avg	20nhz	filt:	20Nf	-81Sf	50Avgf
2016:01:02_21h:07m:13s	19N	-82S	50Avg	20nhz	filt:	20Nf	-81Sf	51Avgf
2016:01:12_21h:07m:13s	23N	-86S	55Avg	20nhz	filt:	20Nf	-82Sf	51Avgf
2016:01:22_21h:07m:13s	21N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	20Nf	-82Sf	51Avgf
2016:02:01_21h:07m:13s	20N	-92S	56Avg	20nhz	filt:	21Nf	-83Sf	52Avgf
2016:02:11_21h:07m:13s	15N	-89S	52Avg	20nhz	filt:	21Nf	-83Sf	52Avgf
2016:02:21_21h:07m:13s	18N	-91S	55Avg	20nhz	filt:	21Nf	-84Sf	52Avgf
2016:03:02_21h:07m:13s	16N	-93S	54Avg	20nhz	filt:	21Nf	-85Sf	53Avgf

I dati grezzi e filtrati del campo polare del sole

<http://wso.stanford.edu/Polar.html#latest>



L'andamento degli ultimi 4 cicli solari del Campo Polare magnetico solare

<http://www.solen.info/solar/polarfields/polar.html>

Enzo

Attività Solare