

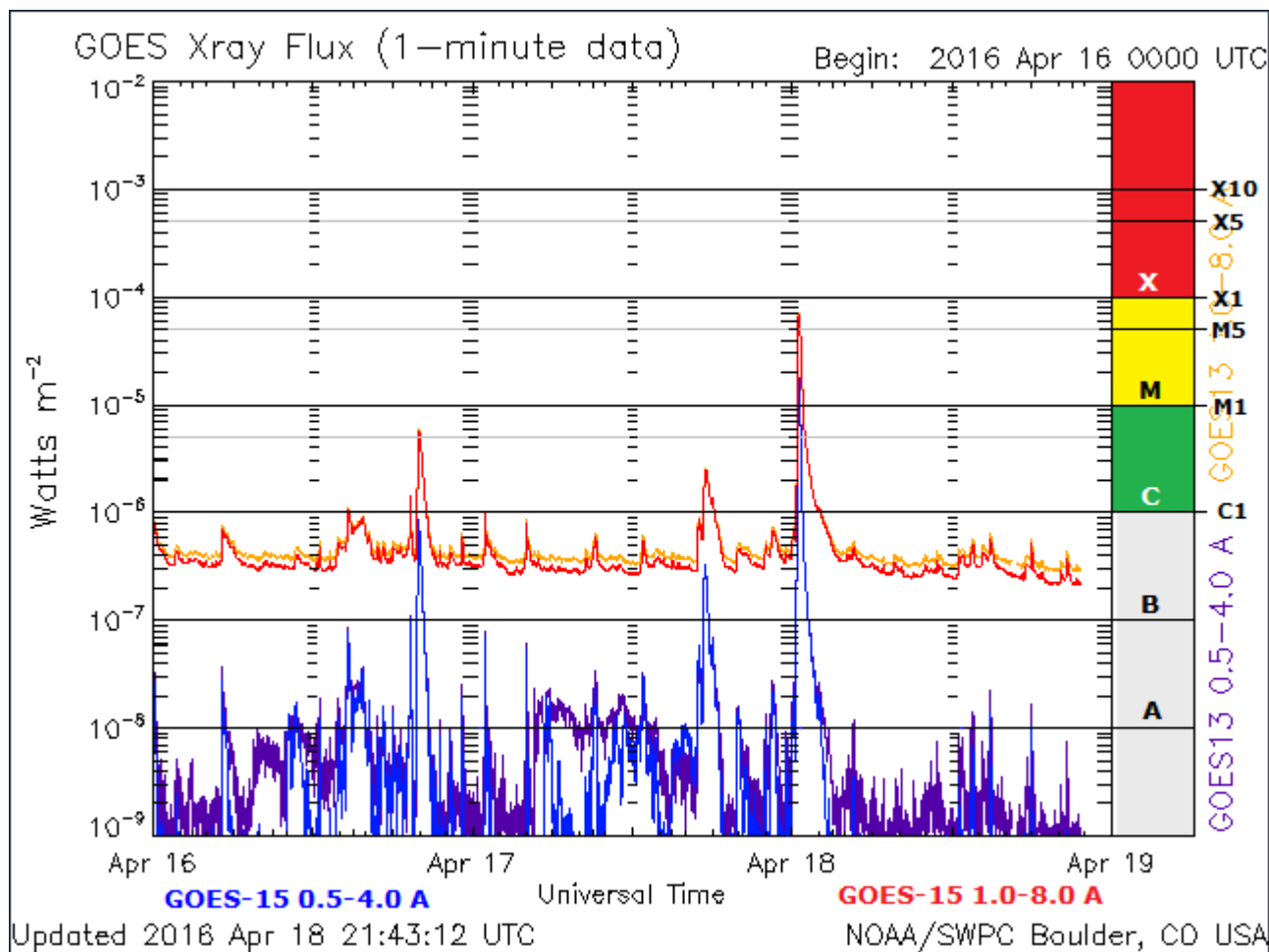
[NOWCASTING SOLARE 18 APRILE 2016](#)

Nowcasting solare

Attività solare che nella giornata di oggi 18 Aprile ha raggiunto livelli medi a causa di un Brillamento di classe M 6.7 (R2-Moderato) osservato alle ore 00.29 UTC, e scaturito dalla Regione attiva 2529 (N10W59, CK0/beta). Associato a questo evento di tipo II (stima 1869 km/velocità d'urto), un evento di Tipo IV associato a 10 cm (120 SFU) emissioni radio. Il LASCO C2/C3 e STEREO-A image ha osservato una CME fuori dalla portata della Terra. Inoltre la Regione 2529 ha proseguito la sua dissipazione nei punti intermedi e della zona posteriore. La Regione 2532 (N06E46, Cso/beta) non ha avuto

particolari sviluppi

L'attività solare dovrebbe tornare a livelli bassi con una piccola possibilità di Brillamenti di classe M (R1-R2-Minore a moderata) per la giornata di domani 19 aprile. Mentre attività molto bassa è prevista per i successivi due giorni (20-21 aprile).

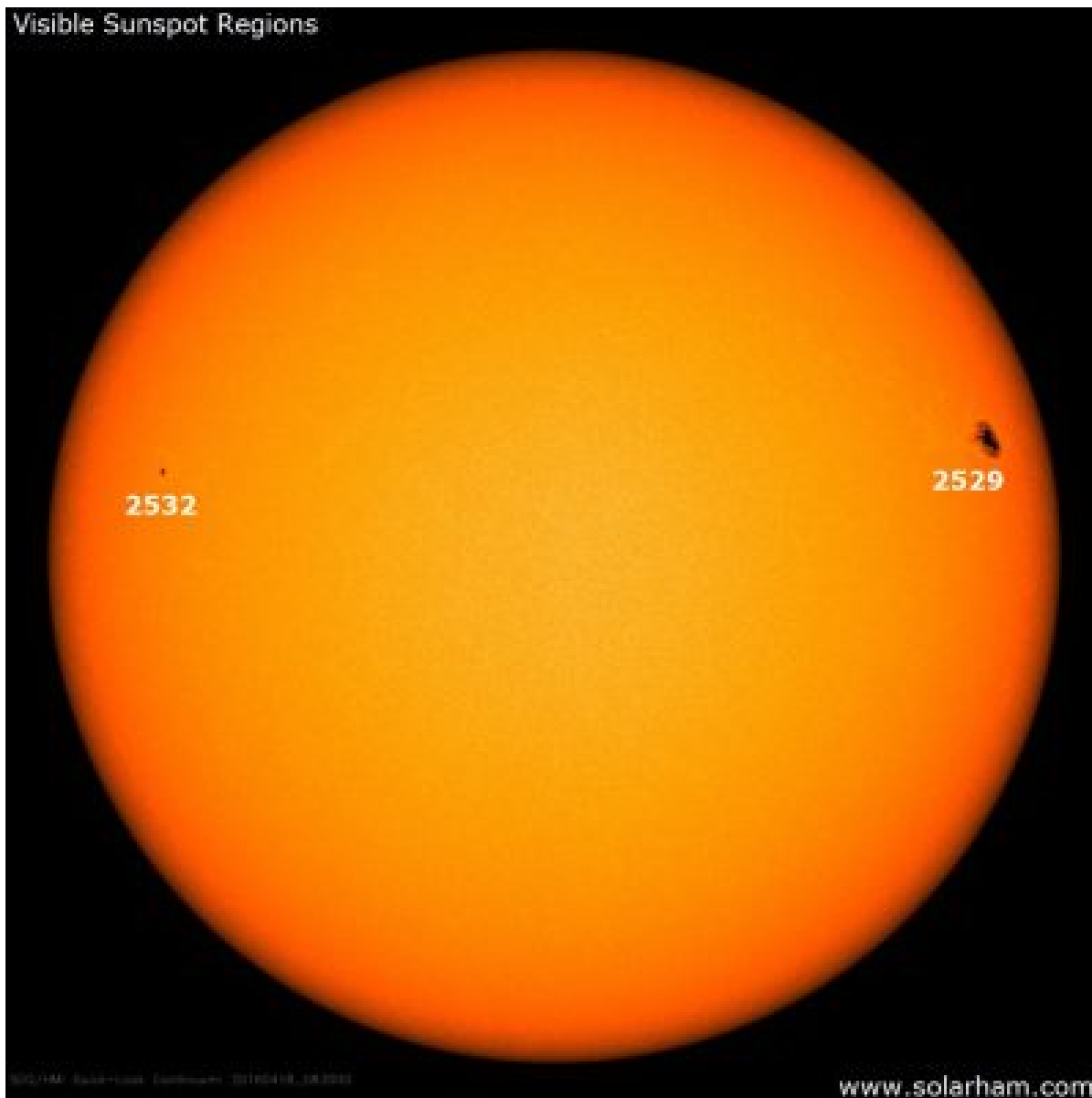


Il grafico dei Raggi X negli ultimi tre giorni

Ne consegue che:

Alle ore 08.00 UTC, il disco solare visibile presentava due regioni attive (in risoluzione 2K dalle immagini SDO/HMI Continuum):

Num count	Lat., class	CMD	Long.	Area	Extent	class
2529	N10W52	342	780	14	EKI	10 BG
2532	N07E53	238	50	2	CA0	5 B



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

Conteggio del flusso solare SFU:

La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 18 Aprile è risultata a 94.6 – (102.1)

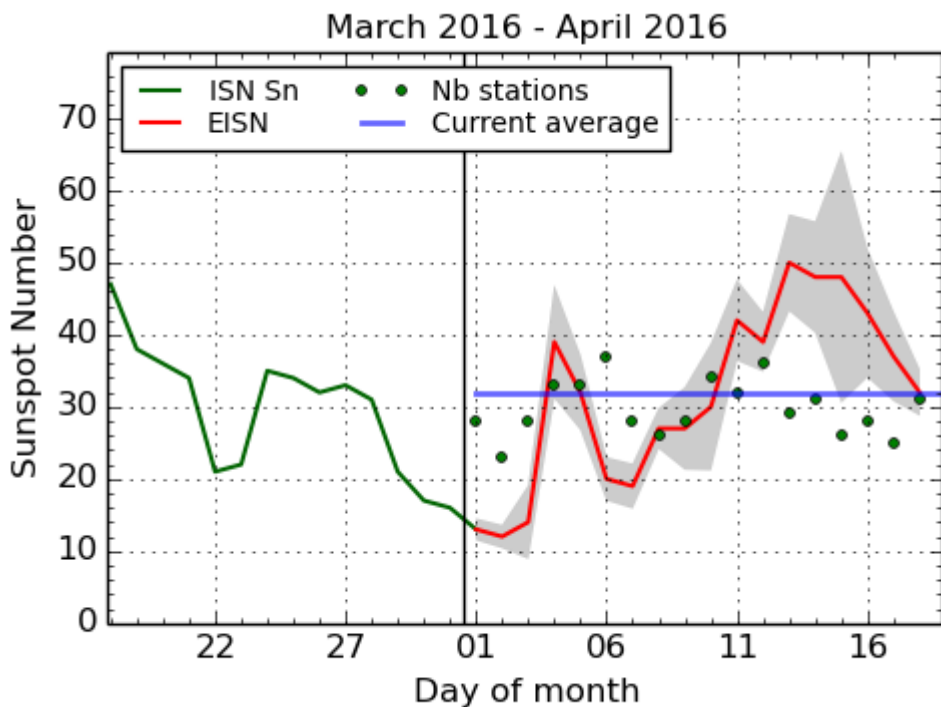
La media mensile del flusso solare ad oggi risulta di 98.6 – (98.8)

Conteggio delle macchie solari –

SILSO:

Il conteggio delle macchie solari giornaliero (conteggio SILSO) del 18 Aprile è risultato di 32 – (37)

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 31.8 – (31.8)



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2016 April 18

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

Altri indici solari importanti:

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

La media mensile dell'indice Ap è risultata nella giornata di ieri di 10.0

La velocità del vento solare attuale è di 372.9 Km/s

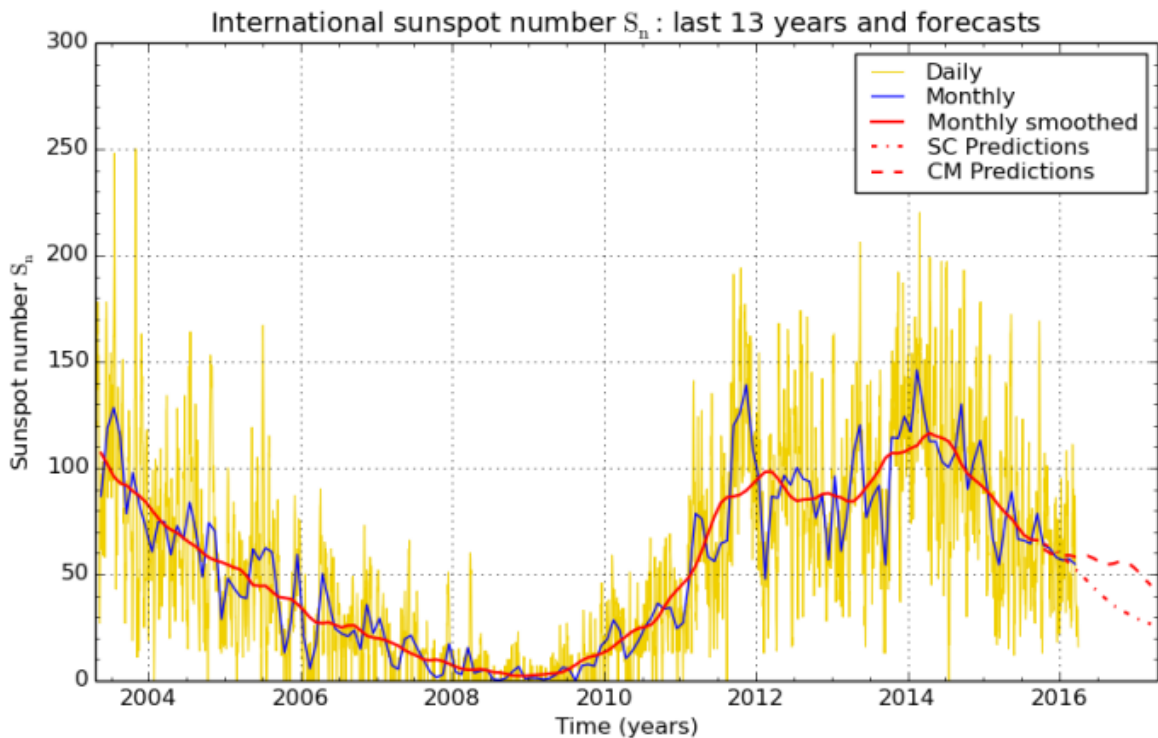
La densità del vento solare attuale è di 2.3 protons/cm³

L'indice A attuale è di 8

L'indice K attuale è di 1

Il flusso dei raggi X attuale risulta di classe B 2.2

La componente **BZ** attuale è di 1.0 nT



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2016 April 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 17 Aprile, alle ore 08:00 (ultimo aggiornamento disponibile) è risultato con un conteggio di 16 SN che portano la media mensile a 13 (SN).

Dati 2016

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

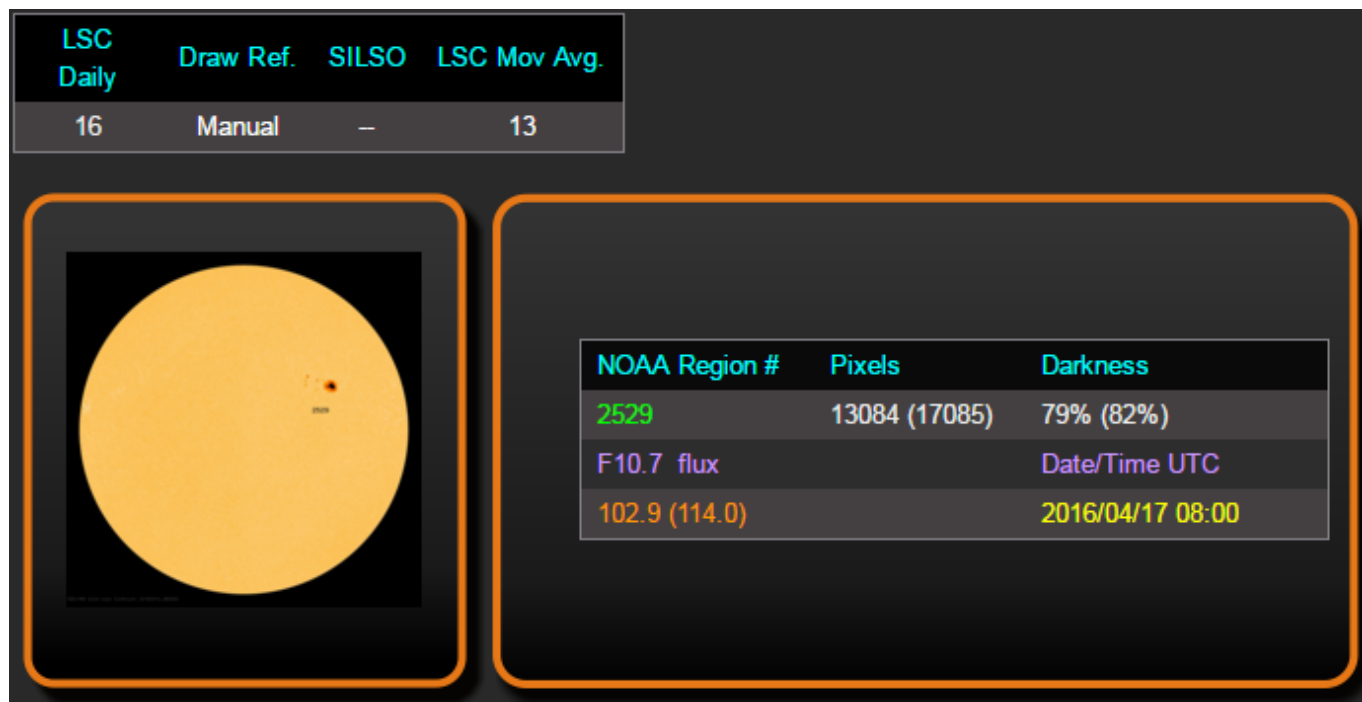
Il mese di Marzo 2016 ha totalizzato 0 giorni Spotless / giorni Spotless

emisfero nord 5 / giorni Spotless emisfero sud 19

Il mese di Aprile 2016 ha totalizzato fino a questo momento 2 giorni Spotless

Emisfero Nord Giorni Spotless: 6

Emisfero Sud Giorni Spotless: 12



Il conteggio giornaliero del Layman's Sunspot Count

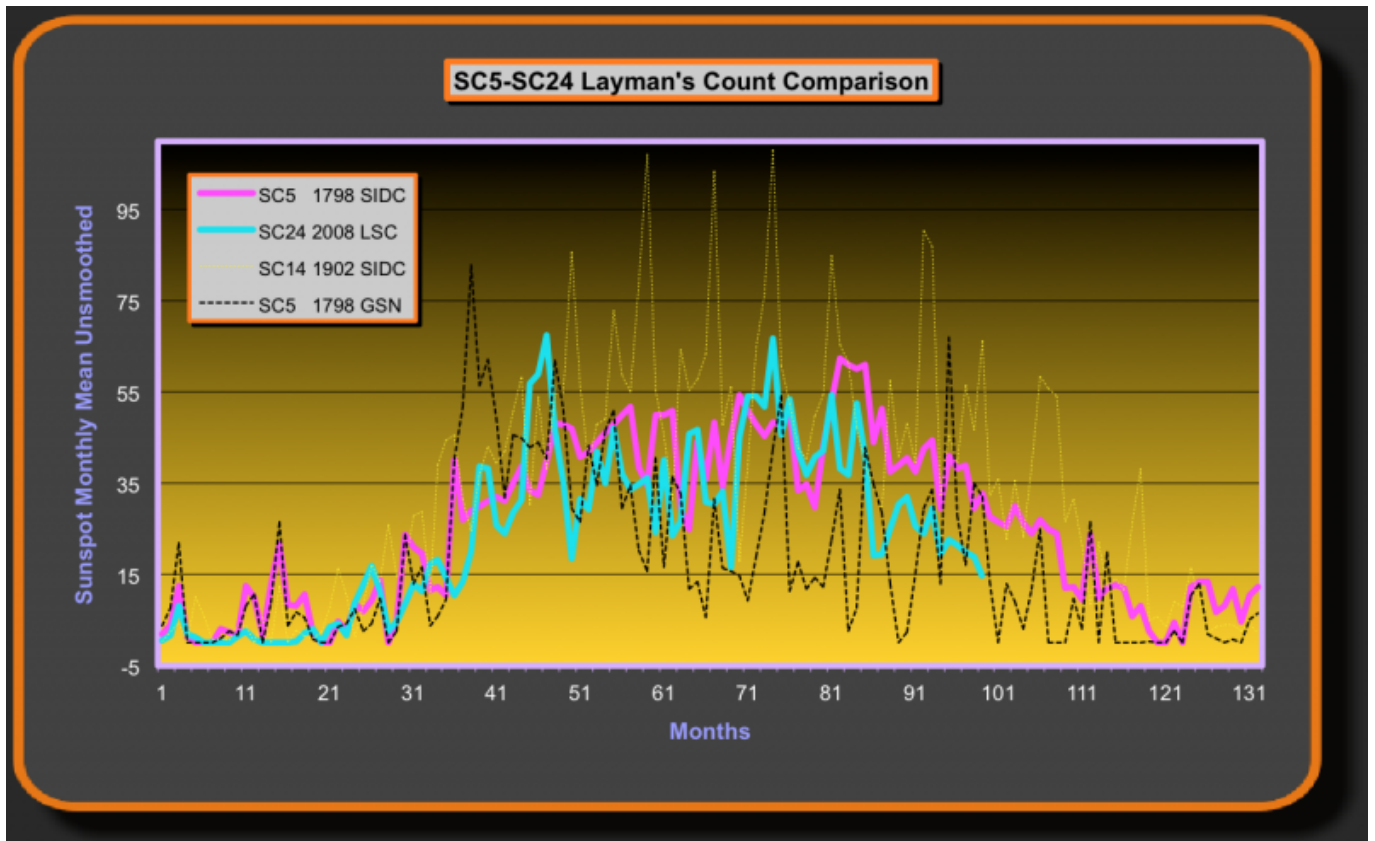
Archivio in aggiornamento:

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.



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 Aprile 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.

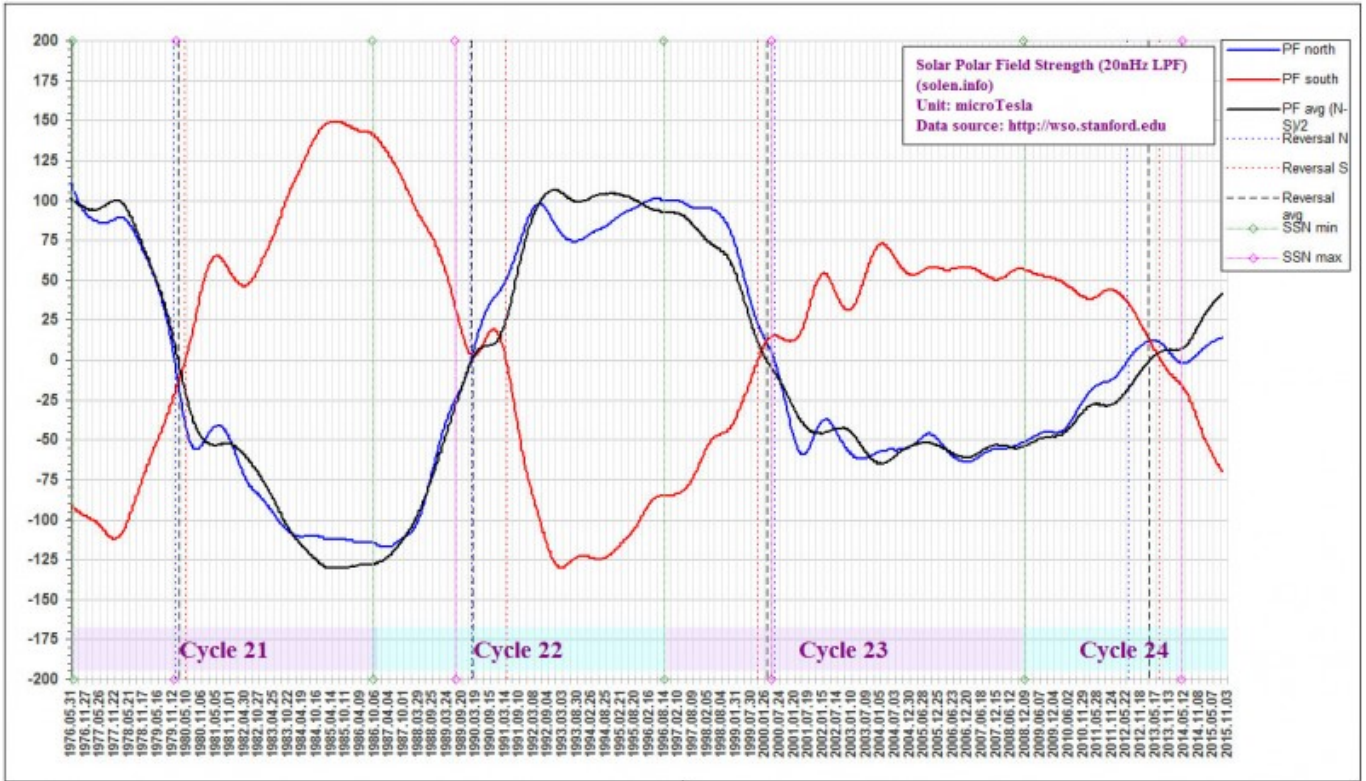
I dati aggiornati al 18 Aprile 2016 e che si riferiscono all'1 Aprile 2016, mettono ancora una volta in evidenza come l'Emisfero Nord abbia ormai intrapreso un andamento molto rallentato, se non bloccato. In questo aggiornamento il dato filtrato dell'Emisfero Nord rimane stabile a 22Nf. Avanza invece ancora di un punto l'Emisfero Sud che si porta a -88Sf. Avanza di un punto anche il valore mediato generale e si porta a 55Avgf.

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

2015:05:27_21h:07m:13s	12N	-80S	46Avg	20nhz	filt:	14Nf	-65Sf	40Avgf
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	43Avgf
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:	17Nf	-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	-73Sf	45Avgf
2015:08:25_21h:07m:13s	17N	-64S	40Avg	20nhz	filt:	18Nf	-74Sf	46Avgf
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	47Avgf
2015:09:24_21h:07m:13s	20N	-70S	45Avg	20nhz	filt:	18Nf	-76Sf	47Avgf
2015:10:04_21h:07m:13s	22N	-71S	47Avg	20nhz	filt:	19Nf	-77Sf	48Avgf
2015:10:14_21h:07m:13s	24N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	19Nf	-77Sf	48Avgf
2015:10:24_21h:07m:13s	26N	-67S	46Avg	20nhz	filt:	19Nf	-78Sf	49Avgf
2015:11:03_21h:07m:13s	25N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	19Nf	-79Sf	49Avgf
2015:11:13_21h:07m:13s	26N	-75S	51Avg	20nhz	filt:	20Nf	-79Sf	50Avgf
2015:11:23_21h:07m:13s	22N	-74S	48Avg	20nhz	filt:	20Nf	-80Sf	50Avgf
2015:12:03_21h:07m:13s	20N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	20Nf	-81Sf	50Avgf
2015:12:13_21h:07m:13s	18N	-89S	53Avg	20nhz	filt:	20Nf	-81Sf	51Avgf
2015:12:23_21h:07m:13s	21N	-91S	56Avg	20nhz	filt:	20Nf	-82Sf	51Avgf
2016:01:02_21h:07m:13s	19N	-82S	50Avg	20nhz	filt:	21Nf	-82Sf	52Avgf
2016:01:12_21h:07m:13s	23N	-86S	55Avg	20nhz	filt:	21Nf	-83Sf	52Avgf
2016:01:22_21h:07m:13s	21N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	21Nf	-84Sf	52Avgf
2016:02:01_21h:07m:13s	20N	-92S	56Avg	20nhz	filt:	21Nf	-84Sf	53Avgf
2016:02:11_21h:07m:13s	15N	-89S	52Avg	20nhz	filt:	21Nf	-85Sf	53Avgf
2016:02:21_21h:07m:13s	18N	-91S	55Avg	20nhz	filt:	22Nf	-85Sf	53Avgf
2016:03:02_21h:07m:13s	16N	-93S	54Avg	20nhz	filt:	22Nf	-86Sf	54Avgf
2016:03:12_21h:07m:13s	21N	-93S	57Avg	20nhz	filt:	22Nf	-87Sf	54Avgf
2016:03:22_21h:07m:13s	26N	-94S	60Avg	20nhz	filt:	22Nf	-87Sf	55Avgf
2016:04:01_21h:07m:13s	28N	-93S	61Avg	20nhz	filt:	22Nf	-88Sf	55Avgf

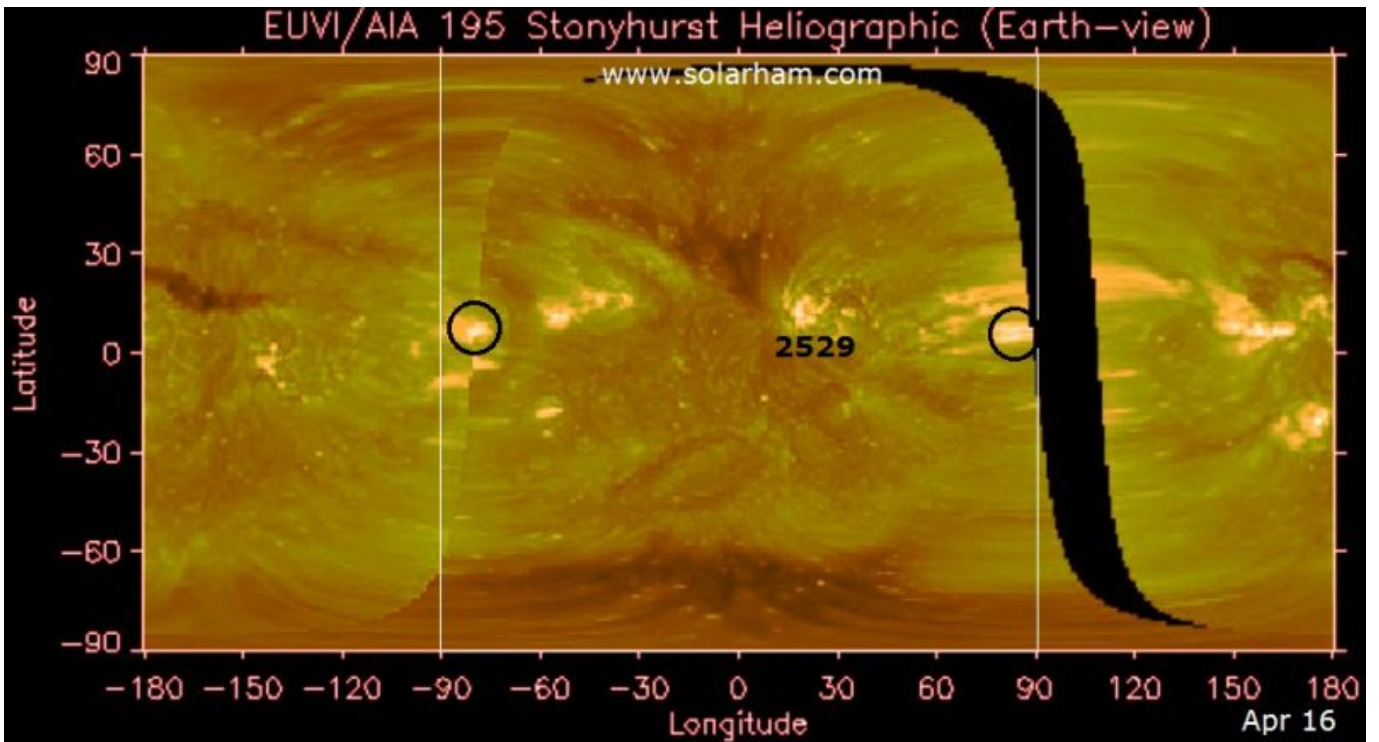
I dati grezzi e filtrati del campo polare del sole

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



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

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



La mappa relativa allo Stonyhurst Heliographic in data 16 aprile (ultima

disponibile) che mostra le macchie in arrivo dal Behind (lato nascosto del sole).

Enzo

Attività Solare