

[Nowcasting solare 12 ottobre 2016](#)

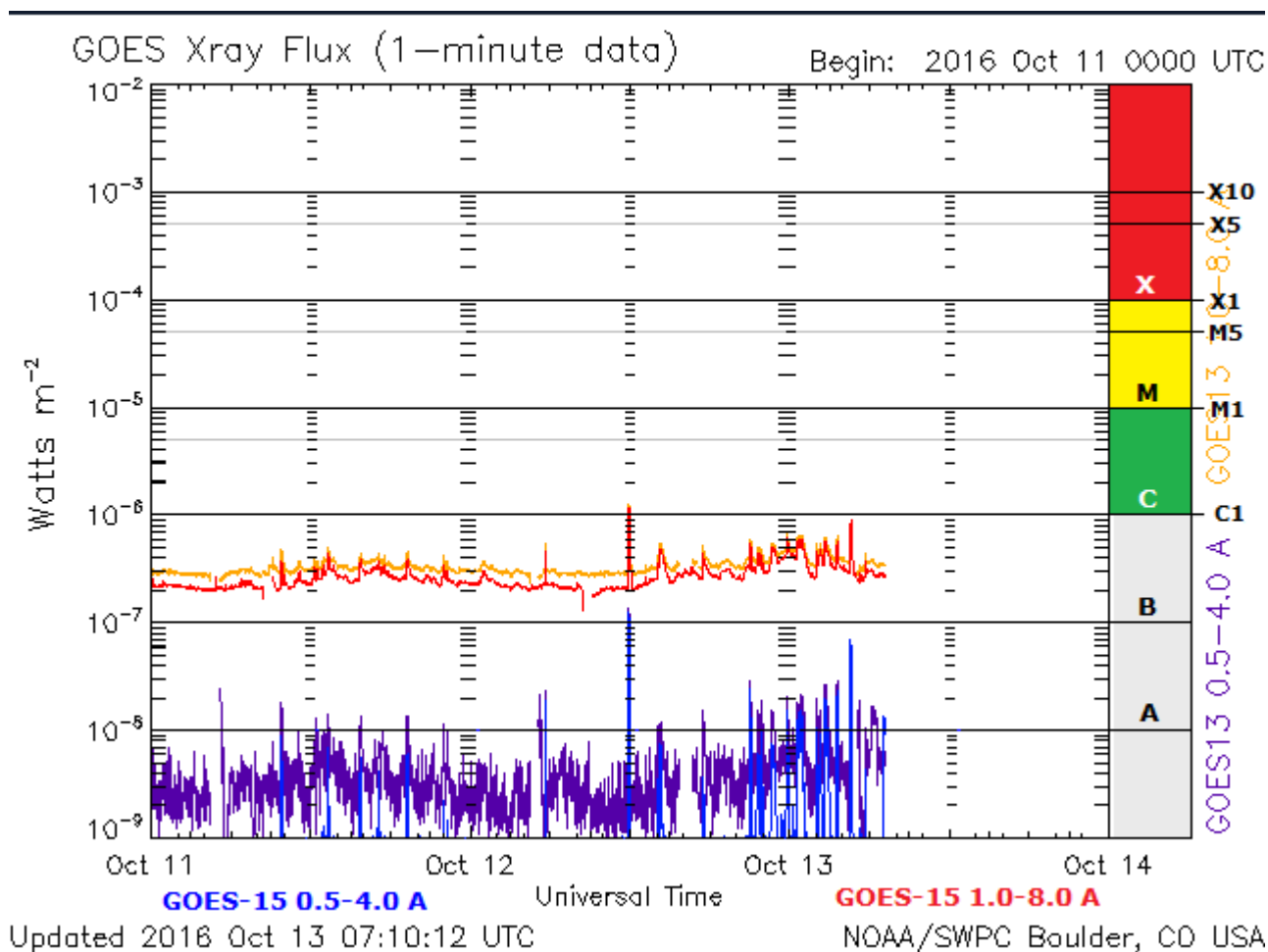
Nowcasting solare

Attività solare che nella giornata del 12 ottobre è rimasta a livelli bassi. Un flare di classe C 1 è stato osservato alle 11.55 UTC scaturito dalla Regione 2599 (S14W50, Dao/beta). Tutte e quattro le regioni numerate e presenti sul disco visibile sono rimaste stabili. La nuova Regione 2602 (N07E69, BX0/beta) è stata numerata, ma è rimasta inattiva. Le Regioni 2598 (N15W78) e 2601 (N06W86) sono decadute in plage.

Il mese di Giugno si è contraddistinto per i suoi 12 giorni spotless, mentre 5 sono stati quelli nel mese di luglio, uno in agosto uno a settembre e uno a ottobre per un totale di 20 giorni ufficiali in questo 2016 (conteggio SIDC).

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

Previsioni per le prossime 72 ore: L'[attività solare](#) rimarrà a livelli molto bassi nei prossimi tre giorni (13-15 ottobre) con possibili [flare](#) di classe C.



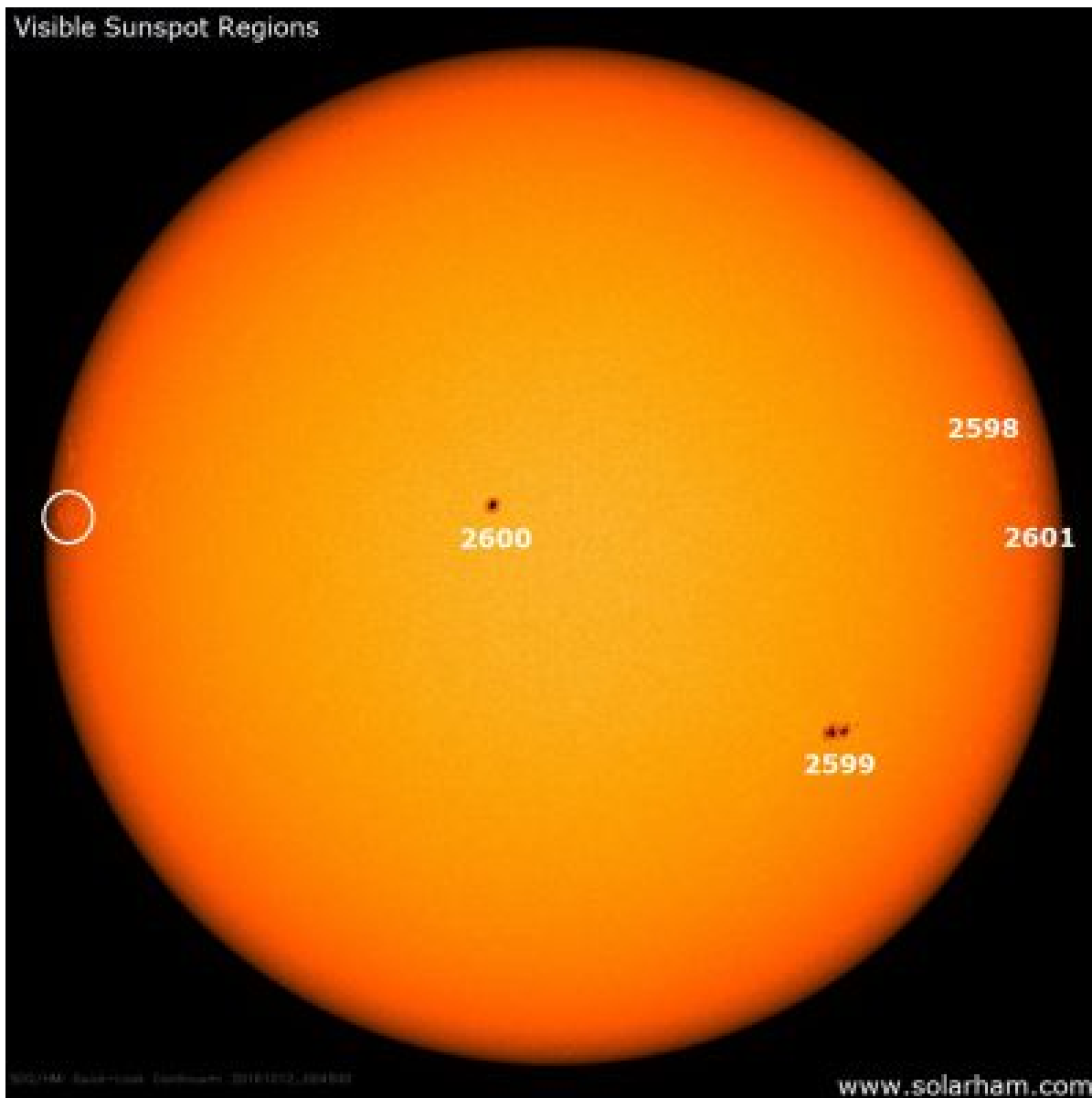
Il grafico dei [Raggi X](#) negli ultimi tre giorni

Ne consegue che:

Alle ore 08.00 UTC, il disco solare visibile presentava 4 [regioni attive](#) (in risoluzione 2K dalle immagini SDO/HMI Continuum) e una in arrivo:

Num	Lat.	CMD	Long.	Area	Extent	class	count	class
-----	------	-----	-------	------	--------	-------	-------	-------

2598	N15W51	175	90	8	CAI	11	B
2599	S14W49	147	190	4	DAO	5	B
2600	N11W07	104	100	2	HSX	1	A
2602	N06E57	41	10	7	BX0	4	B



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

Conteggio del flusso solare SFU:

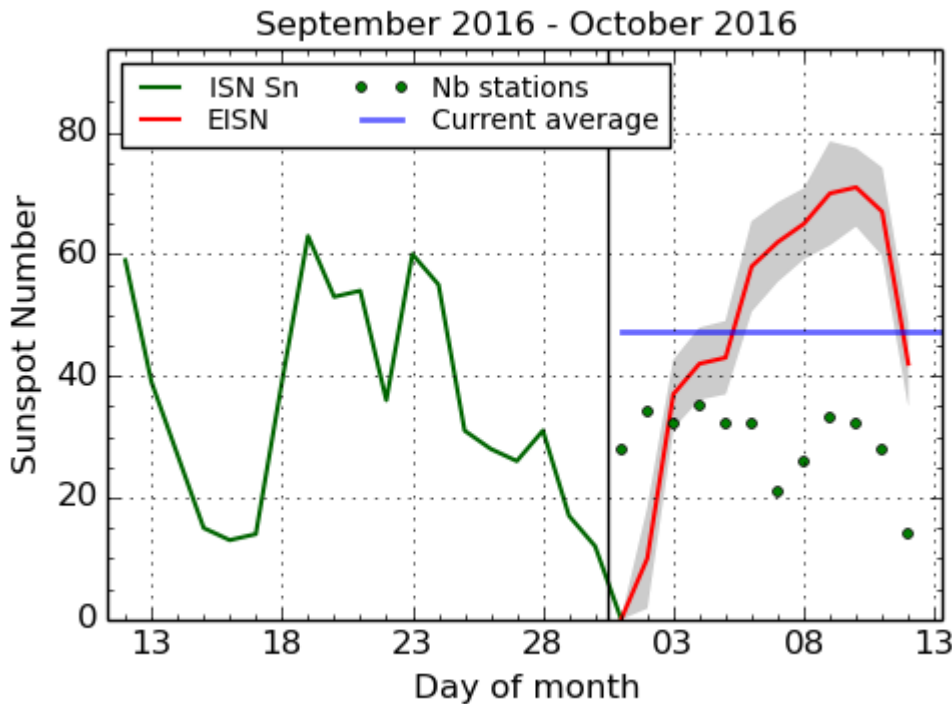
La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 12 ottobre è risultata a 97.6 – (99.2)

La media mensile del flusso solare a oggi risulta di 96.3 – (96.2)

Conteggio delle macchie solari – SILSO:

Il conteggio delle macchie solari giornaliero (conteggio SILSO) del 12 ottobre è risultato di 42 – (67)

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 47.5 – (48.0)



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2016 October 13

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](#) risultano in stato "NORMAL"

La media mensile dell'indice Ap nella giornata di ieri è risultata a 9.4

La velocità del vento solare attuale è di 436.4 Km/s

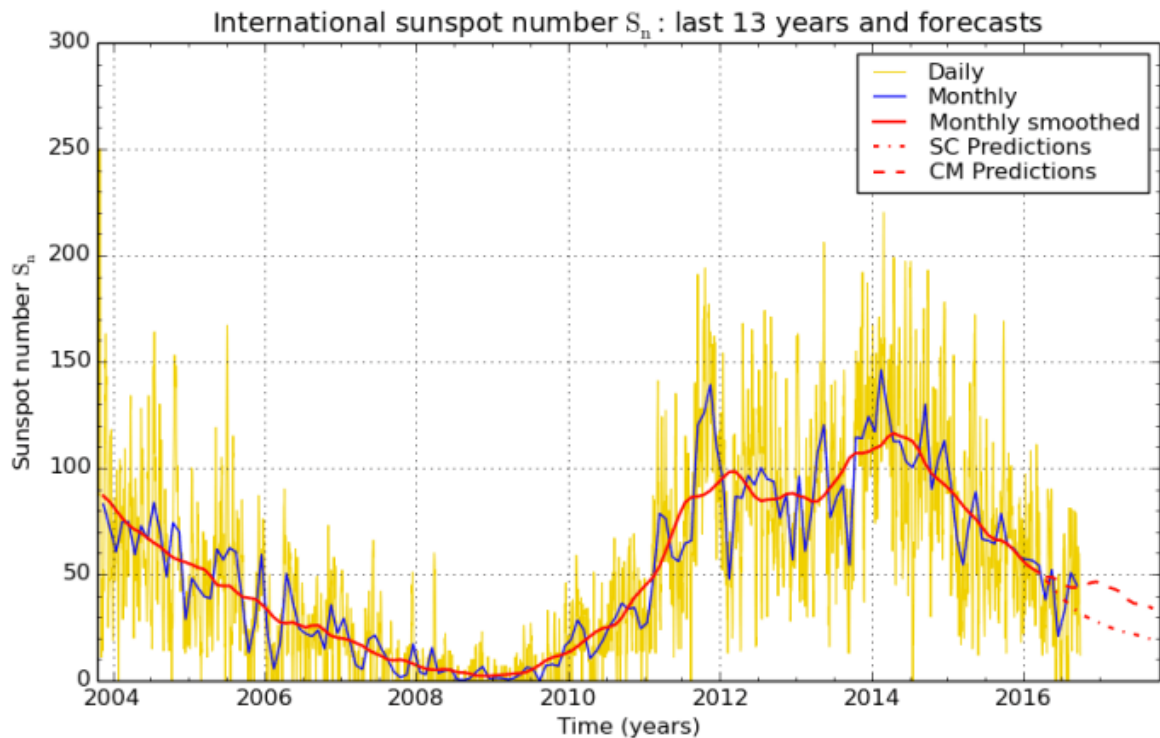
La densità del vento solare attuale è di 6.7 protons/cm³

L'indice A attuale è di 6

L'indice K attuale è di 3

Il flusso dei [raggi X](#) attuale risulta di classe B 2.6

La componente [BZ](#) attuale è di -11.6 nT



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2016 October 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 11 ottobre, alle ore 08:00 (ultimo aggiornamento disponibile) è risultato con un conteggio di 24 SSN che porta la media mensile a 25 SSN.

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 2 giorni Spotless / giorni Spotless emisfero nord: 12 / giorni Spotless emisfero sud: 15

Il mese di Maggio 2016 ha totalizzato 2 giorni Spotless/ Emisfero Nord Giorni Spotless: 7 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 14

Il mese di Giugno 2016 ha totalizzato 14 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 18 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 16

Il mese di Luglio 2016 ha totalizzato 0 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 17 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 28

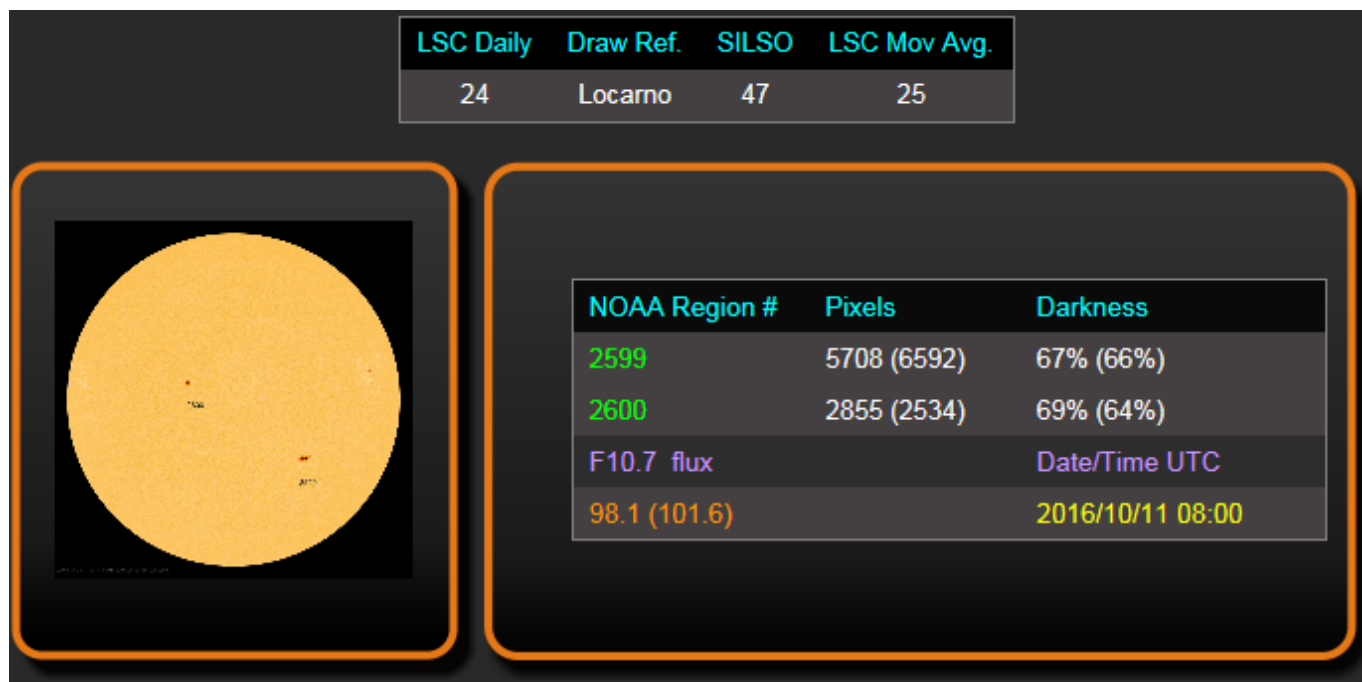
Il mese di Agosto 2016 ha totalizzato 9 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 9 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 16

Il mese di Settembre 2016 ha totalizzato 8 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 13 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 23

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

Emisfero Nord Giorni Spotless: 2

Emisfero Sud Giorni Spotless: 3



Il conteggio giornaliero del Layman's Sunspot Count

Archivio in aggiornamento:

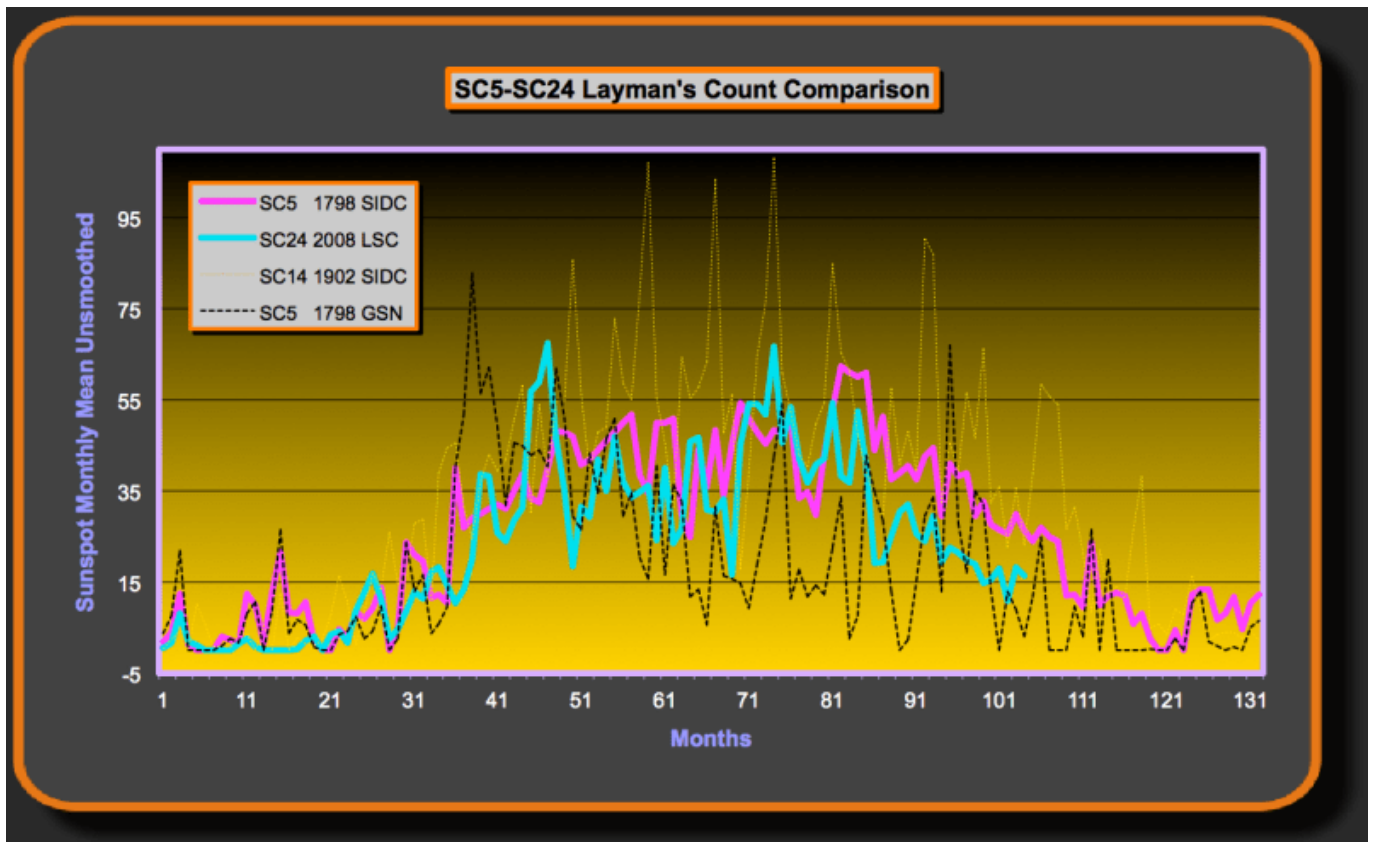
Il mese di Agosto 2015 ha totalizzato 7 giorni Spotless.

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 05 Ottobre 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.

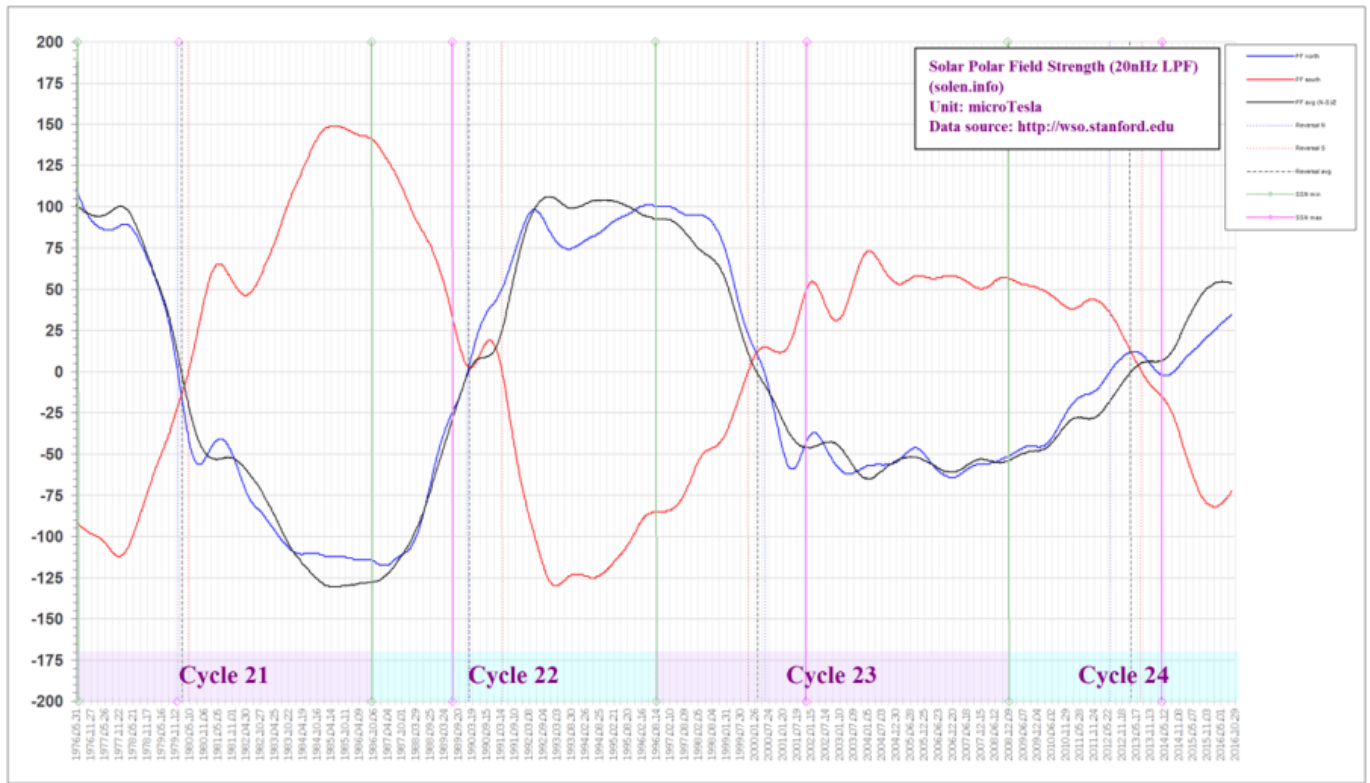
I dati aggiornati al 5 Ottobre 2016 e che si riferiscono al 18 settembre 2016, mettono ancora una volta in evidenza come l'Emisfero Nord abbia ormai intrapreso un andamento molto rallentato. In questo aggiornamento il dato filtrato dell'emisfero nord avanza di 1 punto e si porta a 36Nf. Indietreggia ancora di 3 punti l'emisfero sud e si porta così a -69Sf. Scende di due punti anche il valore mediato generale a 52Avgf.

Questo ritardo dell'emisfero nord risulta adesso di quasi due volte inferiore rispetto all'emisfero sud. Da qui se ne deduce che questa differenza porterà certamente a degli scompensi al normale svolgimento del ciclo solare 24 e al successivo ciclo 25.

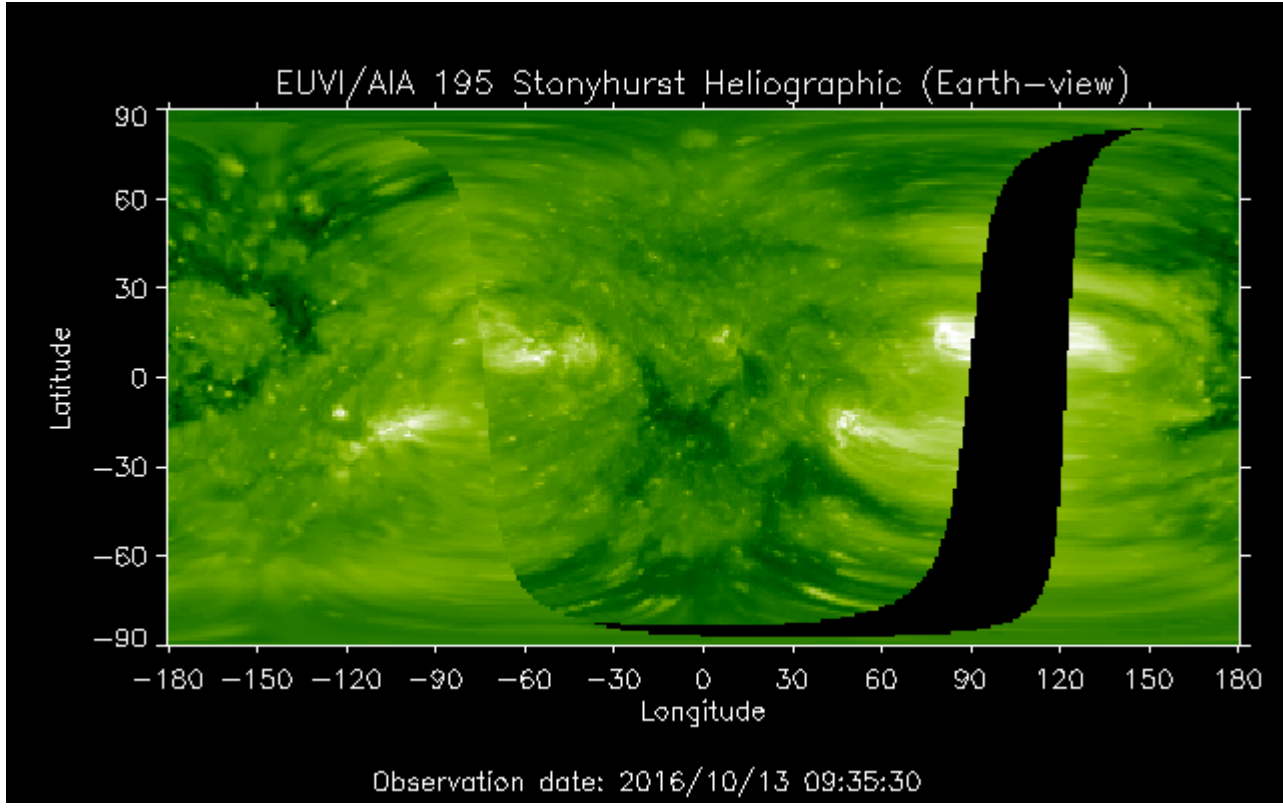
2015:12:03_21h:07m:13s	20N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	22Nf	-81Sf	52Avgf
2015:12:13_21h:07m:13s	18N	-89S	53Avg	20nhz	filt:	23Nf	-81Sf	52Avgf
2015:12:23_21h:07m:13s	21N	-91S	56Avg	20nhz	filt:	23Nf	-81Sf	52Avgf
2016:01:02_21h:07m:13s	19N	-82S	50Avg	20nhz	filt:	24Nf	-81Sf	53Avgf
2016:01:12_21h:07m:13s	23N	-86S	55Avg	20nhz	filt:	24Nf	-81Sf	53Avgf
2016:01:22_21h:07m:13s	21N	-84S	52Avg	20nhz	filt:	25Nf	-81Sf	53Avgf
2016:02:01_21h:07m:13s	20N	-92S	56Avg	20nhz	filt:	25Nf	-81Sf	53Avgf
2016:02:11_21h:07m:13s	15N	-89S	52Avg	20nhz	filt:	26Nf	-81Sf	54Avgf
2016:02:21_21h:07m:13s	18N	-91S	55Avg	20nhz	filt:	26Nf	-81Sf	54Avgf
2016:03:02_21h:07m:13s	16N	-93S	54Avg	20nhz	filt:	27Nf	-81Sf	54Avgf
2016:03:12_21h:07m:13s	21N	-93S	57Avg	20nhz	filt:	27Nf	-81Sf	54Avgf
2016:03:22_21h:07m:13s	26N	-94S	60Avg	20nhz	filt:	28Nf	-81Sf	54Avgf
2016:04:01_21h:07m:13s	28N	-93S	61Avg	20nhz	filt:	28Nf	-80Sf	54Avgf
2016:04:11_21h:07m:13s	29N	-97S	63Avg	20nhz	filt:	28Nf	-80Sf	54Avgf
2016:04:21_21h:07m:13s	30N	-96S	63Avg	20nhz	filt:	29Nf	-80Sf	54Avgf
2016:05:01_21h:07m:13s	33N	-95S	64Avg	20nhz	filt:	29Nf	-79Sf	54Avgf
2016:05:11_21h:07m:13s	36N	-92S	64Avg	20nhz	filt:	30Nf	-79Sf	54Avgf
2016:05:21_21h:07m:13s	27N	-85S	56Avg	20nhz	filt:	30Nf	-78Sf	54Avgf
2016:05:31_21h:07m:13s	31N	-79S	55Avg	20nhz	filt:	31Nf	-78Sf	54Avgf
2016:06:10_21h:07m:13s	32N	-76S	54Avg	20nhz	filt:	31Nf	-77Sf	54Avgf
2016:06:20_21h:07m:13s	33N	-73S	53Avg	20nhz	filt:	32Nf	-76Sf	54Avgf
2016:06:30_21h:07m:13s	33N	-65S	49Avg	20nhz	filt:	32Nf	-76Sf	54Avgf
2016:07:10_21h:07m:13s	36N	-62S	49Avg	20nhz	filt:	32Nf	-75Sf	54Avgf
2016:07:20_21h:07m:13s	41N	-60S	50Avg	20nhz	filt:	33Nf	-74Sf	54Avgf
2016:07:30_21h:07m:13s	37N	-54S	46Avg	20nhz	filt:	33Nf	-74Sf	53Avgf
2016:08:09_21h:07m:13s	35N	-50S	42Avg	20nhz	filt:	34Nf	-73Sf	53Avgf
2016:08:19_21h:07m:13s	37N	-44S	40Avg	20nhz	filt:	34Nf	-72Sf	53Avgf
2016:08:29_21h:07m:13s	43N	-46S	44Avg	20nhz	filt:	35Nf	-71Sf	53Avgf
2016:09:08_21h:07m:13s	43N	-42S	42Avg	20nhz	filt:	35Nf	-70Sf	53Avgf
2016:09:18_21h:07m:13s	40N	-38S	39Avg	20nhz	filt:	36Nf	-69Sf	52Avgf

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

Enzo

[Attività Solare](#)