

[Nowcasting Solare 5 Agosto 2017](#)

Di Enzo Ragusa

Nowcasting solare

Attività ultime 24h: Attività solare che nella giornata del 5 agosto è rimasta a livelli molto bassi. La Regione 2670 (S04E27, Hsx/alpha) è rimasta stabile e inattiva. Nient'altro da segnalare

Previsioni per le prossime 72 ore: L'attività solare è destinata a restare molto bassa nei prossimi tre giorni (6-8 agosto).

GIORNI SPOTLESS 2017

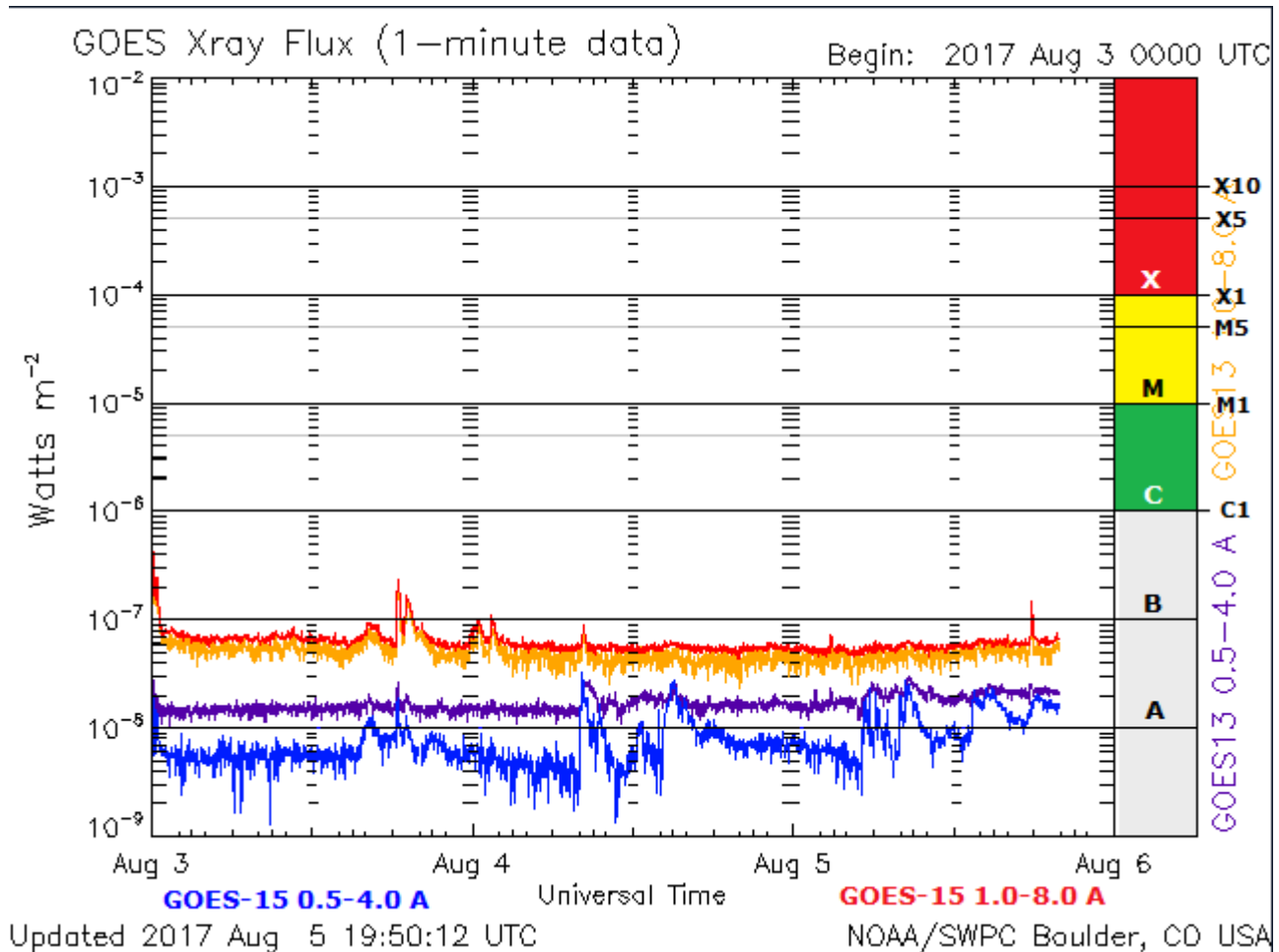
Al momento 8 i giorni spotless di gennaio, 16 a marzo, di cui gli ultimi 15 consecutivi, 5 in aprile 9 a maggio 4 a giugno e 16 a luglio di cui 12 consecutivi.

Totale di 58 giorni spotless nel 2017 per il centro di conteggio del [SIDC](#), Belgio.

Il 2016 ha chiuso con 26 giorni senza macchie (conteggio ufficiale SIDC).

Conteggio NOAA/SWPC giorni totali spotless 2017: 56 (25%)

Giorni totali spotless 2016: 32 (9%)

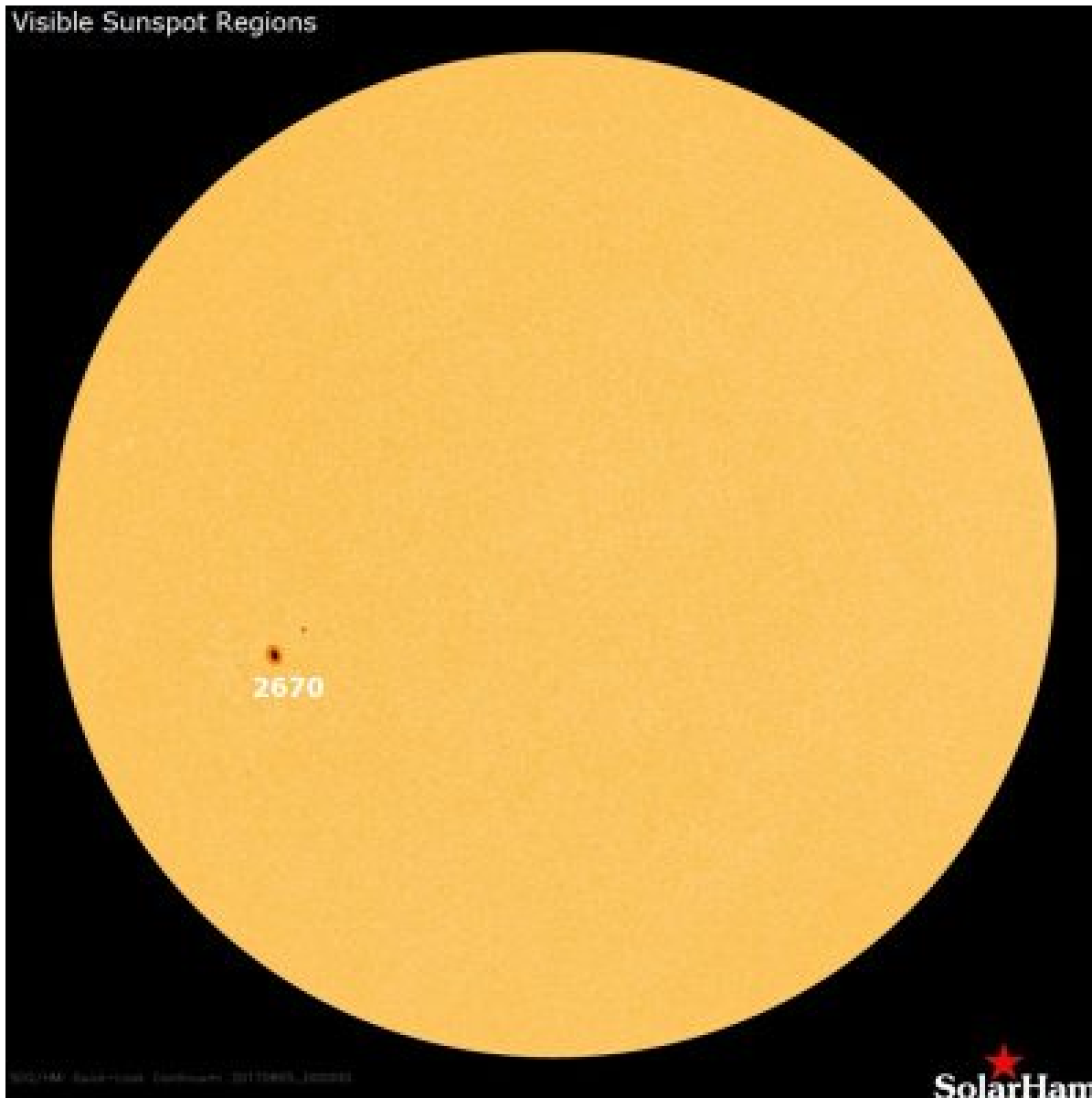


Il grafico dei Raggi X negli ultimi tre giorni

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
2670	S05E58	119	160	4	CS0	2		B



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

Conteggio del flusso solare SFU:

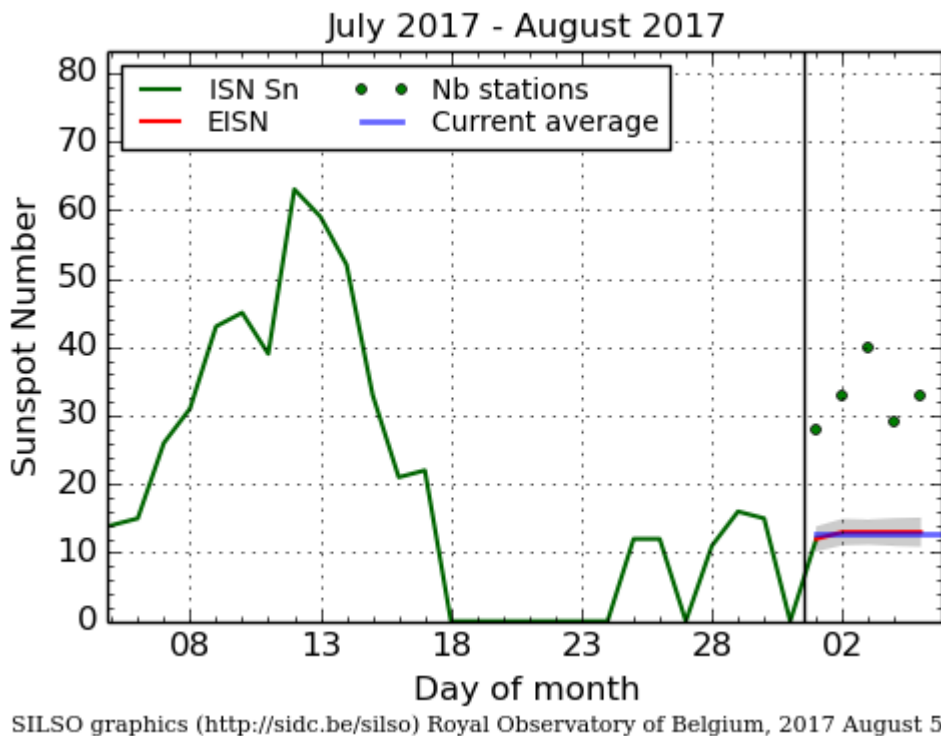
La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 5 agosto è risultato a 74.1 – (74.1)

La media mensile del flusso solare ad oggi risulta di 74.2 – (74.2)

Conteggio delle macchie solari – SILS0:

Il conteggio delle macchie solari giornaliero (conteggio SILS0) del 5 agosto è risultato di 13 – (13)

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 12.8 – (12.7)



Conteggio delle macchie solari dell'ultimo mese (SILSO)

Altri indici solari importanti:

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

La media mensile dell'indice Ap nella giornata di ieri è risultata a 10.6

La velocità del vento solare attuale è di 664.4 Km/s

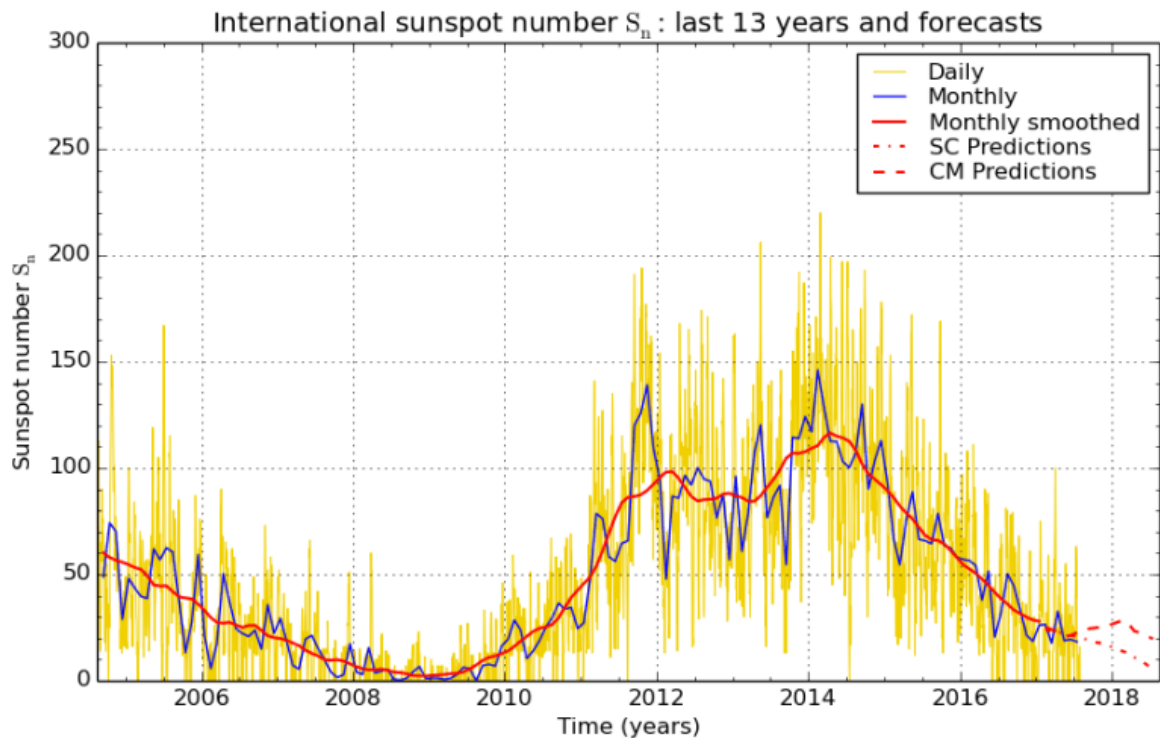
La densità del vento solare attuale è di 7.1 protons/cm³

L'indice A attuale è di 23

L'indice K attuale è di 3

Il flusso dei raggi X attuale risulta di classe A 6.7

La componente BZ attuale è di 3.6 nT



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2017 August 1

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

IMPORTANTE COMUNICAZIONE: Purtroppo per un momentaneo guasto al software del computer, il conteggio del Layman's Sunspot Count non è al momento disponibile.

Appena riprenderà il servizio torneremo a pubblicare i dati.

Conteggio del Layman' Sunspot Count

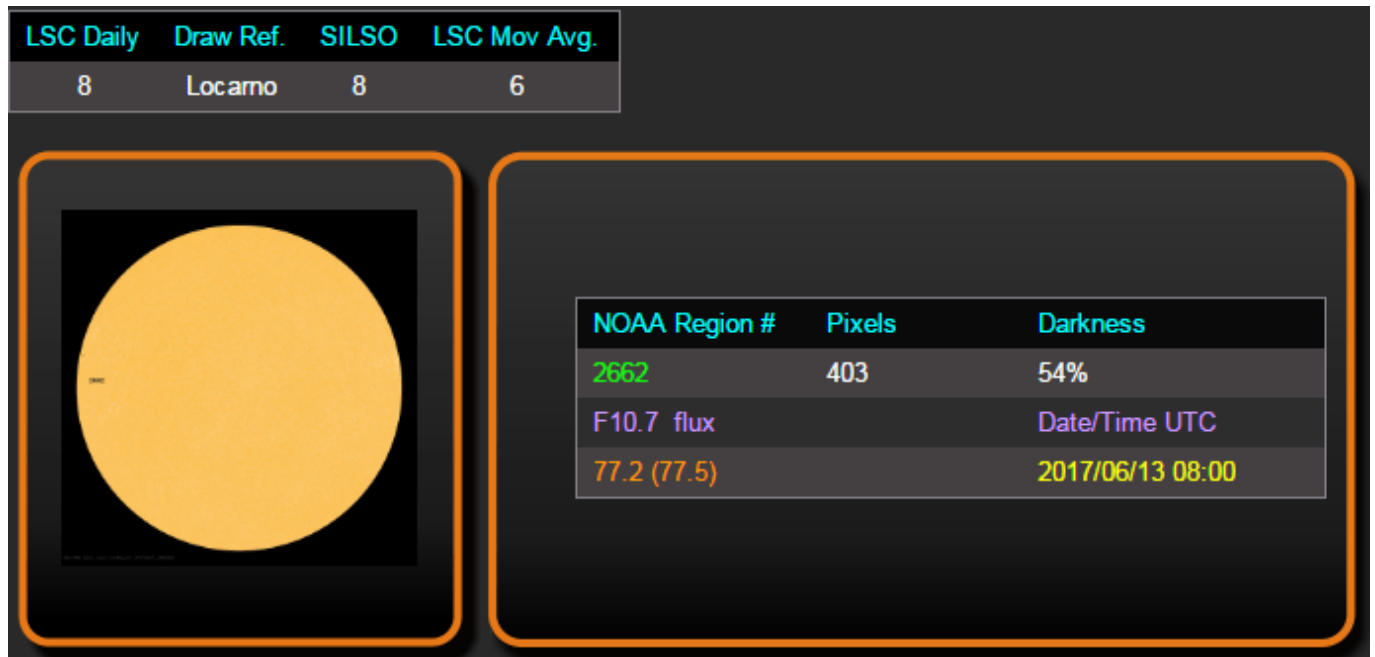
Il conteggio delle macchie solari con il metodo del Layman's Sunspot Count (gestito da Geoff Sharp), nella giornata del 13 giugno alle ore 08:00 UTC (ultimo aggiornamento disponibile) è risultato con un conteggio di 8 macchie, portando la media finale del mese di giugno a 6 Ssn.

Il mese di giugno 2017, fino alla giornata del 13 ha totalizzato giorni spotless: 8

Emisfero Nord giorni spotless: 8

Emisfero Sud giorni spotless: 13

Giorni totali spotless 2017: 85



Il conteggio giornaliero del Layman's Sunspot Count

Dati 2017

Il mese di Gennaio 2017 ha totalizzato 12 giorni spotless / Emisfero Nord 12 giorni spotless / Emisfero Sud 31 giorni spotless

Il mese di Febbraio 2017 ha totalizzato 11 giorni spotless / Emisfero Nord 11 giorni spotless / Emisfero Sud 28 giorni spotless

Il mese di Marzo 2017 ha totalizzato 23 giorni spotless / Emisfero Nord 23 giorni spotless / Emisfero Sud 27 giorni spotless

Il mese di Aprile 2017 ha totalizzato 13 giorni spotless / Emisfero Nord 16 giorni spotless / Emisfero Sud 16 giorni spotless

Il mese di Maggio 2017 ha totalizzato 18 giorni spotless / Emisfero Nord 18 giorni spotless / Emisfero Sud 29 giorni spotless

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: 3 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 23

Il mese di Ottobre 2016 ha totalizzato 14 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 14 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 20

Il mese di Novembre 2016 ha totalizzato 20 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 20 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 29

Il mese di Dicembre 2016 ha totalizzato 23 giorni Spotless / Emisfero Nord Giorni Spotless: 29 / Emisfero Sud Giorni Spotless: 23

Totali giorni spotless 2016: 94

Archivio in aggiornamento:

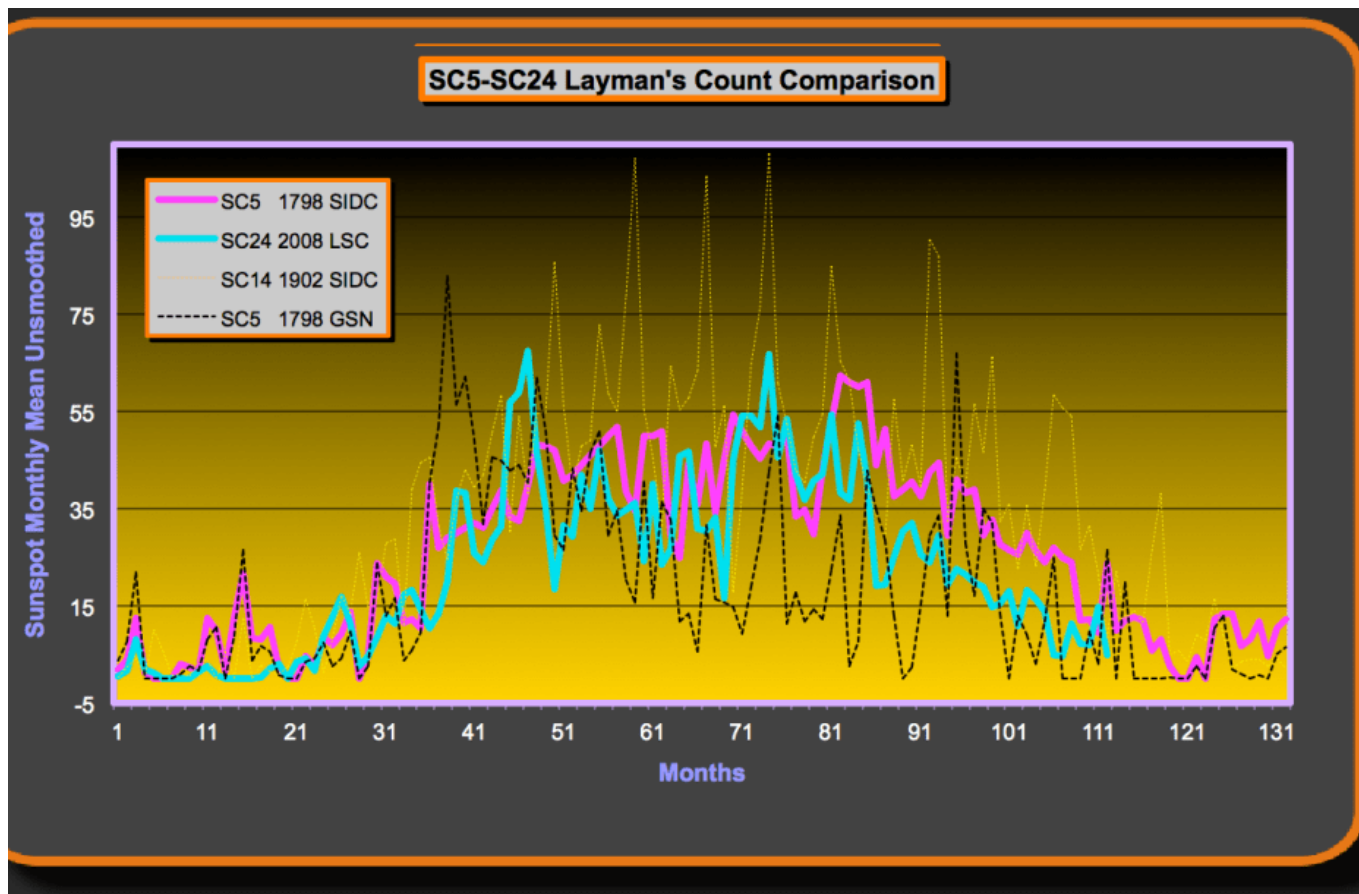
Il mese di Agosto 2015 ha totalizzato 7 giorni Spotless.

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 24 Luglio 2017

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 24 luglio 2017 e che si riferiscono al 5 luglio 2017, mettono ancora in evidenza l'asimmetria dei valori tra Emisfero Nord e Sud, con entrambi gli emisferi che in questo aggiornamento guadagnano leggermente terreno. Infatti il dato filtrato dell'Emisfero Nord sale a 36Nf. Rimane stabile l'Emisfero Sud a -57Sf. Sale anche il valore mediato generale che risulta a 47Avgf.

Segnaliamo che dal massimo di 59 Avgf (dato mediato dei 2 emisferi) appena realizzato nel mese di maggio 2016, ci troviamo in questo aggiornamento con un dato di 47 Avgf quindi contiamo una perdita di ben 12 punti.

Il Sf da un massimo di -92 Sf realizzato nel maggio 2016 è attualmente sceso a -57 Sf, con una perdita secca di 35 punti.

Infine il Nf dal massimo di 39 registrato il 10 dicembre 2016, risulta ora sceso di 3 punti risultando così a 36 Nf.

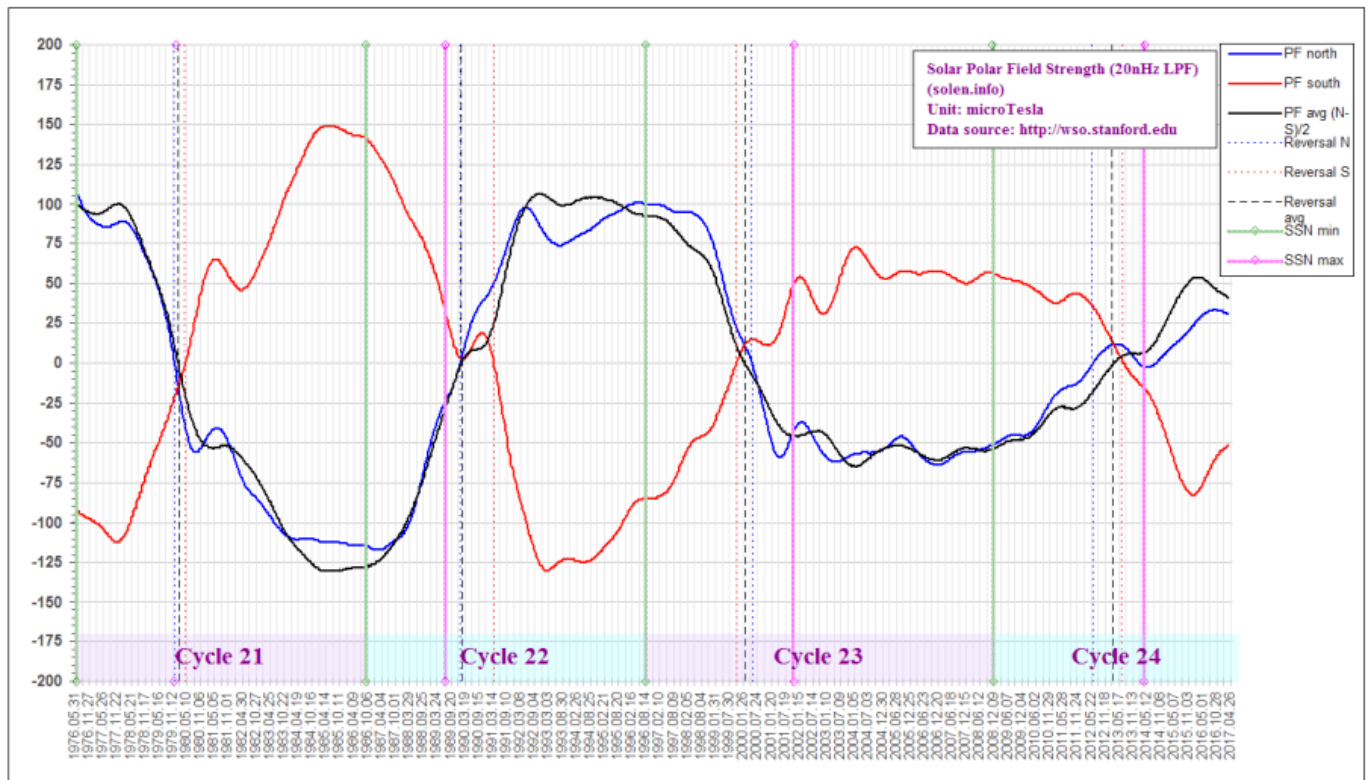
Questa asimmetria e rallentamento dei due emisferi, specie del nord, porterà certamente a degli scompensi al normale svolgimento del ciclo solare 24 e al successivo ciclo 25.

Collasso magnetico in vista nei prossimi anni?

2016:09:08_21h:07m:13s	42N	-42S	42Avg	20nhz	filt:	33Nf	-63Sf	48Avgf
2016:09:18_21h:07m:13s	42N	-38S	40Avg	20nhz	filt:	33Nf	-62Sf	48Avgf
2016:09:28_21h:07m:13s	39N	-41S	40Avg	20nhz	filt:	34Nf	-61Sf	47Avgf
2016:10:08_21h:07m:13s	39N	-34S	37Avg	20nhz	filt:	34Nf	-60Sf	47Avgf
2016:10:18_21h:07m:13s	35N	-44S	40Avg	20nhz	filt:	34Nf	-60Sf	47Avgf
2016:10:28_21h:07m:13s	35N	-45S	40Avg	20nhz	filt:	34Nf	-59Sf	46Avgf
2016:11:07_21h:07m:13s	39N	-48S	43Avg	20nhz	filt:	34Nf	-58Sf	46Avgf
2016:11:17_21h:07m:13s	43N	-50S	46Avg	20nhz	filt:	34Nf	-58Sf	46Avgf
2016:11:27_21h:07m:13s	40N	-61S	50Avg	20nhz	filt:	34Nf	-57Sf	46Avgf
2016:12:07_21h:07m:13s	24N	-57S	41Avg	20nhz	filt:	34Nf	-57Sf	45Avgf
2016:12:17_21h:07m:13s	22N	-59S	40Avg	20nhz	filt:	34Nf	-56Sf	45Avgf
2016:12:27_21h:07m:13s	23N	-51S	37Avg	20nhz	filt:	34Nf	-56Sf	45Avgf
2017:01:06_21h:07m:13s	29N	-61S	45Avg	20nhz	filt:	34Nf	-56Sf	45Avgf
2017:01:16_21h:07m:13s	24N	-67S	45Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:01:26_21h:07m:13s	23N	-67S	45Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:02:05_21h:07m:13s	20N	-62S	41Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:02:15_21h:07m:13s	23N	-61S	42Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:02:25_21h:07m:13s	24N	-65S	44Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:03:07_21h:07m:13s	26N	-68S	47Avg	20nhz	filt:	34Nf	-55Sf	45Avgf
2017:03:17_21h:07m:13s	30N	-64S	47Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:03:27_21h:07m:13s	28N	-61S	45Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:04:06_21h:07m:13s	31N	-58S	44Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:04:16_21h:07m:13s	27N	-56S	41Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:04:26_21h:07m:13s	26N	-52S	39Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:05:06_21h:07m:13s	26N	-54S	40Avg	20nhz	filt:	35Nf	-55Sf	45Avgf
2017:05:16_21h:07m:13s	34N	-59S	47Avg	20nhz	filt:	35Nf	-56Sf	45Avgf
2017:05:26_21h:07m:13s	46N	-65S	55Avg	20nhz	filt:	35Nf	-56Sf	46Avgf
2017:06:05_21h:07m:13s	50N	-66S	58Avg	20nhz	filt:	36Nf	-56Sf	46Avgf
2017:06:15_21h:07m:13s	55N	-63S	59Avg	20nhz	filt:	36Nf	-56Sf	46Avgf
2017:06:25_21h:07m:13s	60N	-61S	60Avg	20nhz	filt:	36Nf	-57Sf	46Avgf
2017:07:05_21h:07m:13s	63N	-57S	60Avg	20nhz	filt:	36Nf	-57Sf	47Avgf

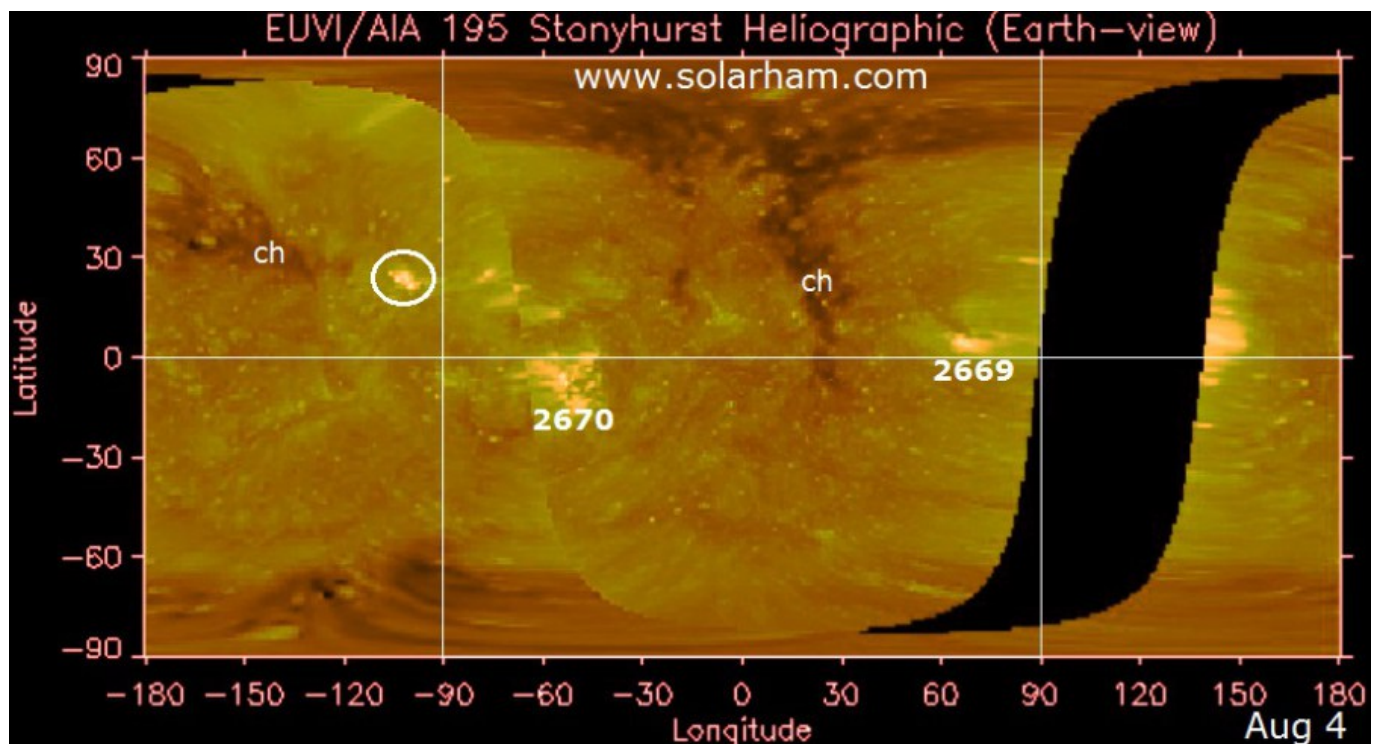
I dati grezzi e filtrati del campo polare del sole

<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 al EUV/AIA 195 Stonyhurst Heliographic in data odierna (ultima mappa disponibile) che mostra le macchie solari in arrivo dal Behind (lato nascosto del sole, sulla sinistra).

Attività Solare