

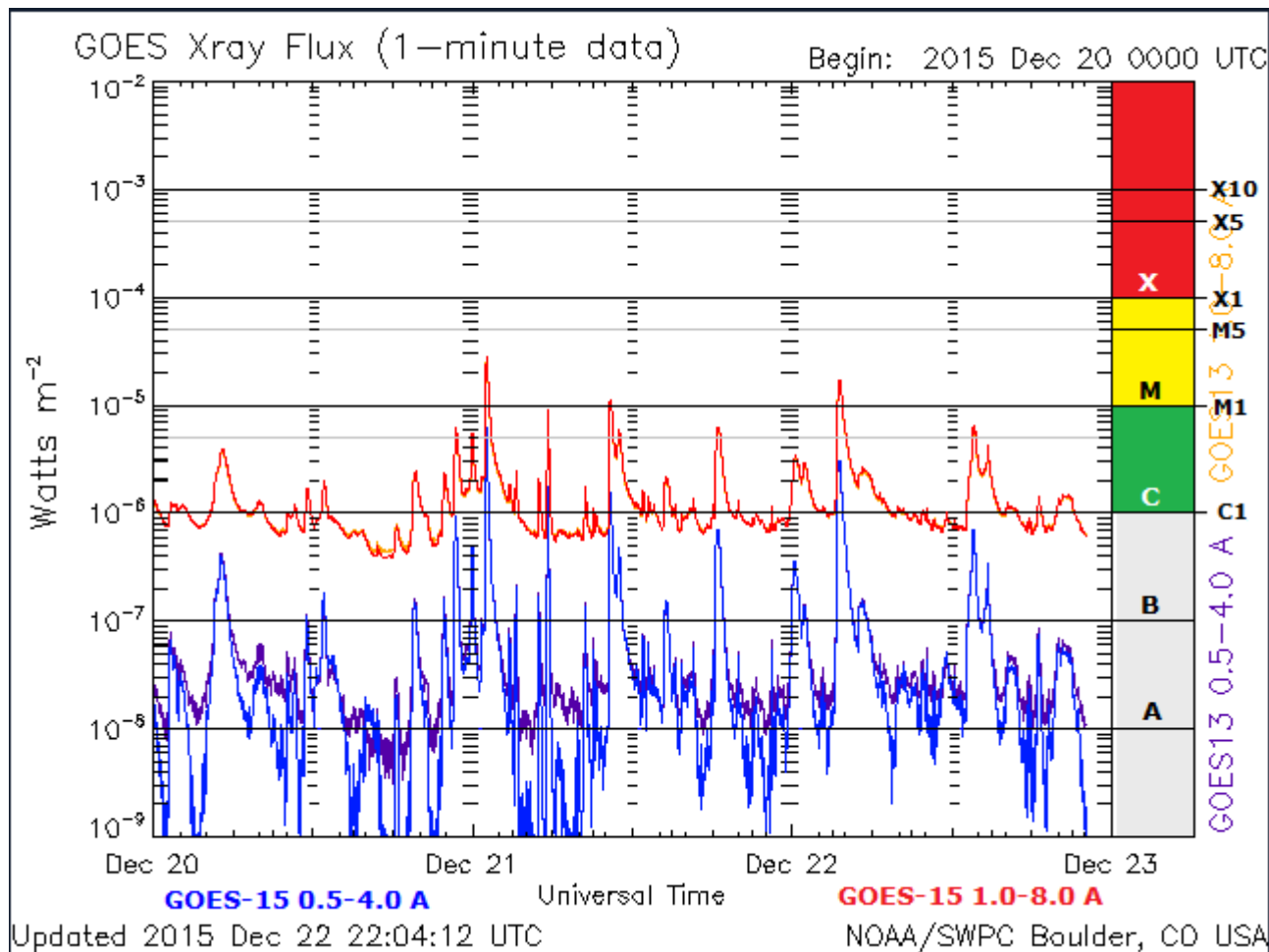
NOWCASTING SOLARE 22 DICEMBRE 2015

Nowcasting solare, sommario delle ultime 24 ore: Attività solare che nella giornata di oggi 22 Dicembre è rimasta a livelli moderati.

Il più forte Brillamento della giornata è stato un M 1.6 (R1-Minore) prodotto dalla Regione 2473 (S23E69, Dac / beta-delta) alle ore 03.34 UTC. La regione ha mostrato una crescita di tutto l'intero gruppo nelle ultime 24 ore. La Regione 2472 (N03E69, Dai / beta) ha prodotto attività magnetica da classe C e ha aggiunto parecchie più piccole macchie nella sua zona interna. La Regione 2470 (N13W43, Cho / beta) ha subito un piccolo decadimento nella zona posteriore. La recente Regione 2474 (N07W45, Dro / beta) si è sviluppata nella zona di penombra ma ha poi iniziato la fase di decadenza alla fine del periodo.

Nessun brillamento di classe X è scaturito dalla [fotosfera](#) solare nelle ultime 24 ore.

L'[attività solare](#) dovrebbe restare a livelli bassi, anche se sussistono possibilità per Brillamenti di classe M associati a Radio Blackout (R1-R2 / Minori-Moderati) per i prossimi tre giorni (23-25 dicembre).

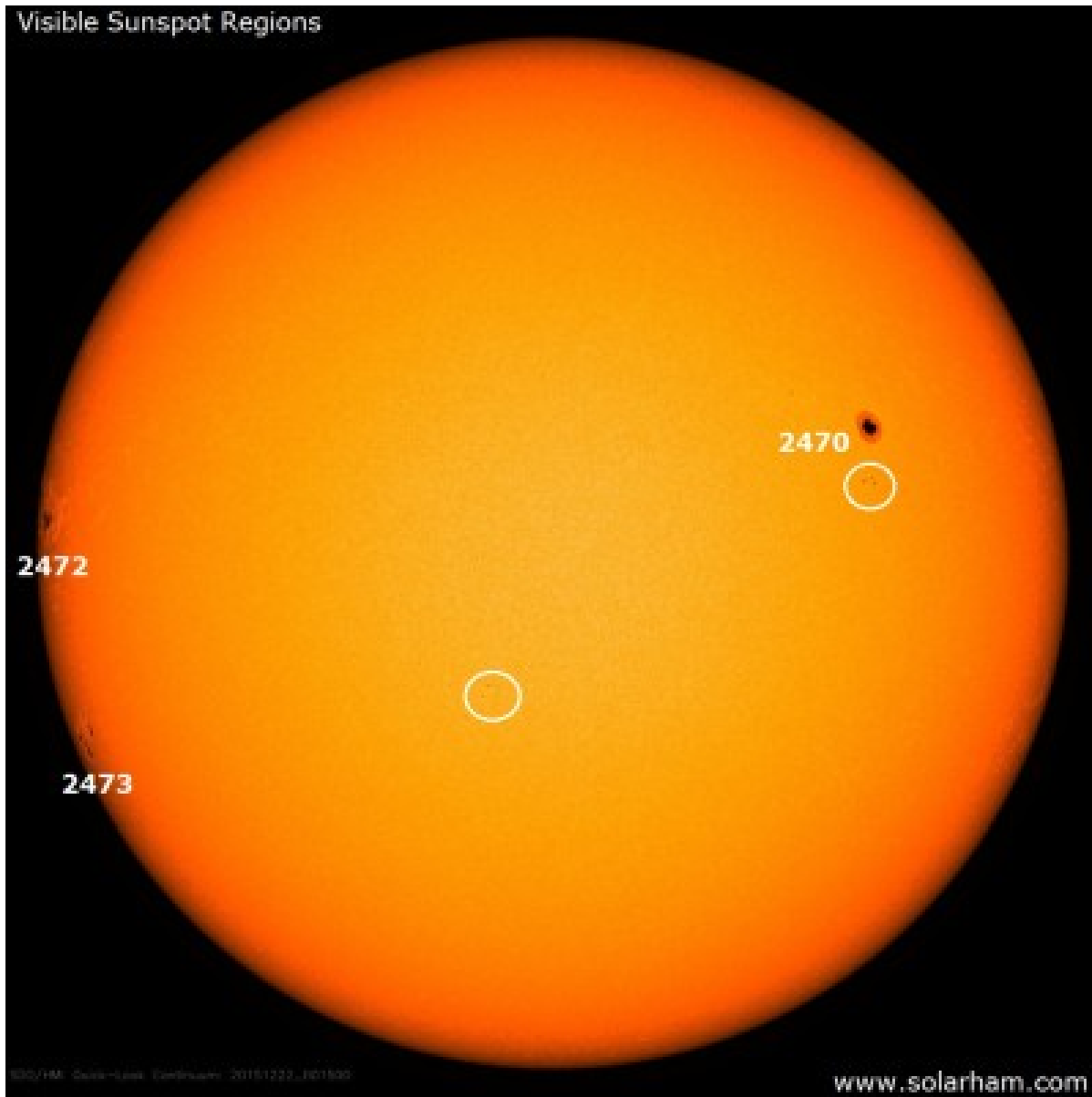


Il grafico dei Raggi X negli ultimi tre giorni

Ne consegue che:

Alle ore 18.00 UTC, il disco solare visibile presentava 3 regioni attive (in risoluzione 2K dalle immagini SDO/HMI Continuum) e due in formazione:

Num count	Lat., class		CMD		Long.	Area	Extent	class
2470	N14W35	81	410	13	CHO	3	B	
2472	N04E78	328	60	5	HAX	1	A	
2473	S22E79	327	30	4	CSO	4	B	



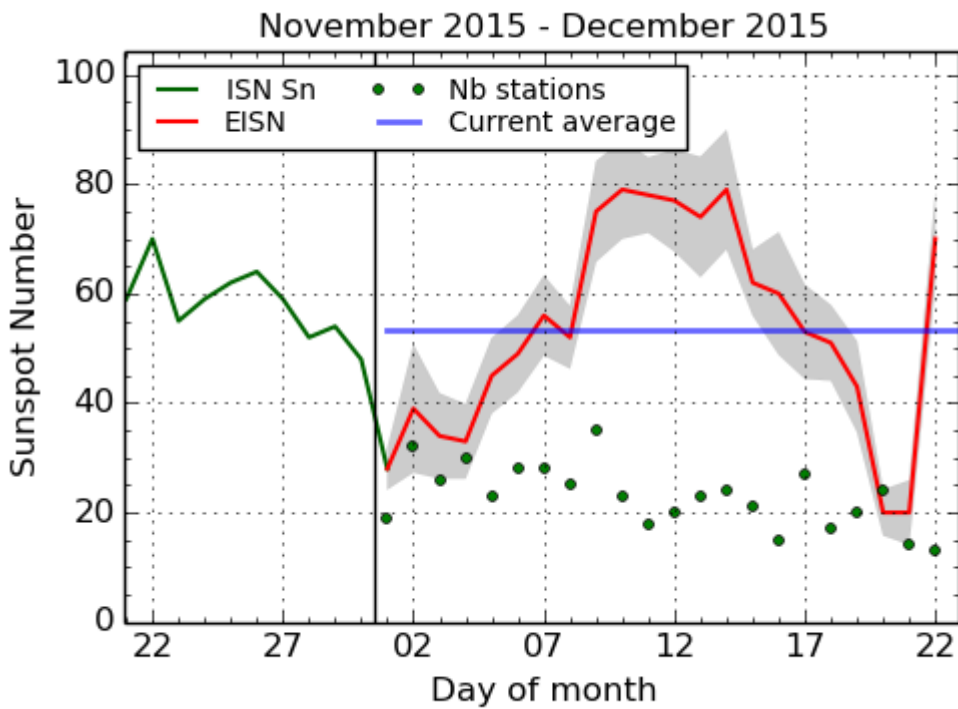
Il campo geomagnetico solare nel corso delle ultime 24 ore è risultato in stato "STORM" mentre i Raggi X in stato "M CLASS FLARE"

La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 22 Dicembre è risultata a 130.1 – (121.7)

La media mensile del flusso solare ad oggi risulta di 111.7 – (110.8)

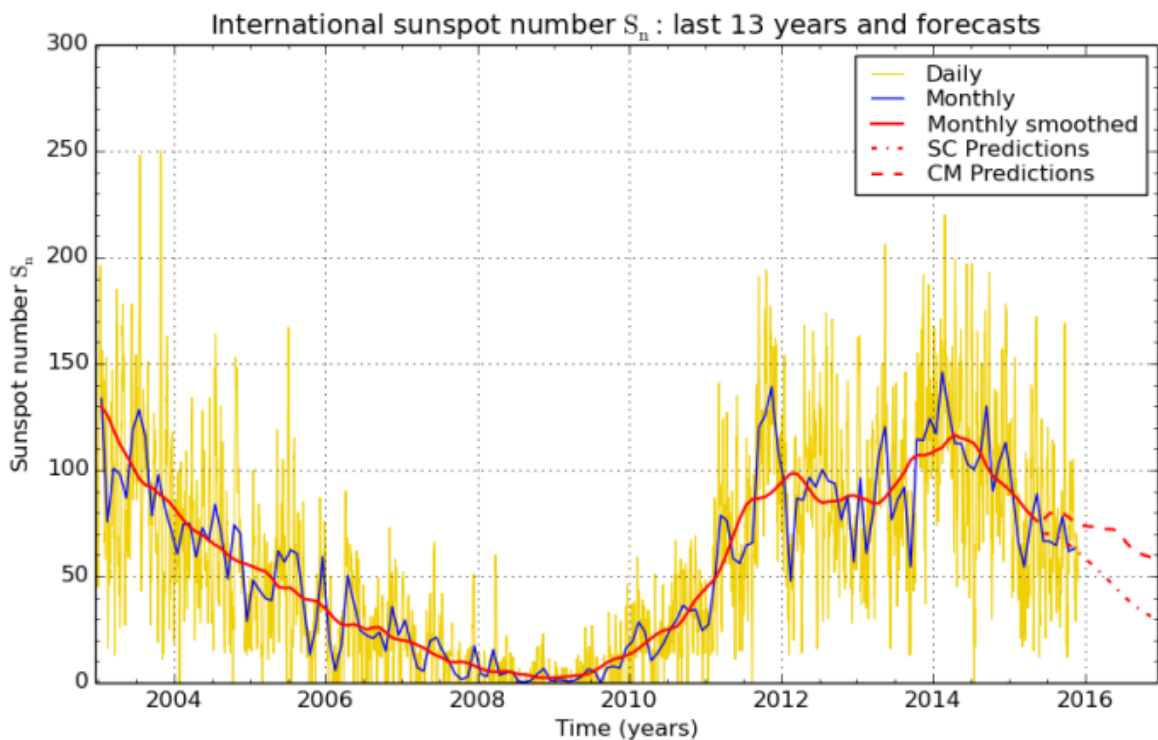
Il conteggio delle macchie solari (conteggio SILSO) del 22 Dicembre è risultato di 70 – (18) macchie.

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 53.6 – (52.8) SSN



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2015 December 22

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



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2015 December 1

L'andamento dell'attività solare negli ultimi 13 anni e forecast (linea tratteggiata). Grafico del centro di conteggio SILSO

La media mensile dell'indice Ap è risultata nella giornata di ieri di 15.5

La velocità del vento solare attuale è di 419.7 Km/s

La densità del vento solare attuale è di 5.2 protons/cm³

L'indice A attuale è di 12

L'indice K attuale è di 2

Il flusso dei raggi X attuale risulta di classe B 8.2

La componente BZ attuale è di 3.4 nT

Il conteggio delle macchie solari con il metodo del Layman's sunspot count (gestito da Geoff Sharp), nella giornata del 21 Dicembre, alle ore 08:00 (ultimo aggiornamento disponibile) è risultato con un conteggio di 12 macchie che portano la media mensile a 15 (SSN).

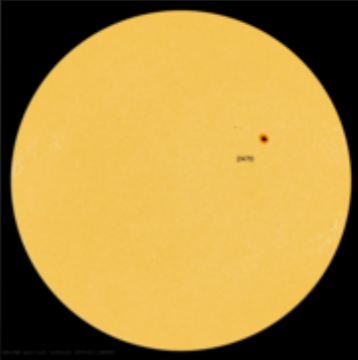
Il mese di Novembre 2015 ha totalizzato 9 giorni SPOTLESS.

Il mese di Dicembre 2015 ha totalizzato fino a questo momento 2 giorni SPOTLESS (02.12.2015 – 03.12.2015)

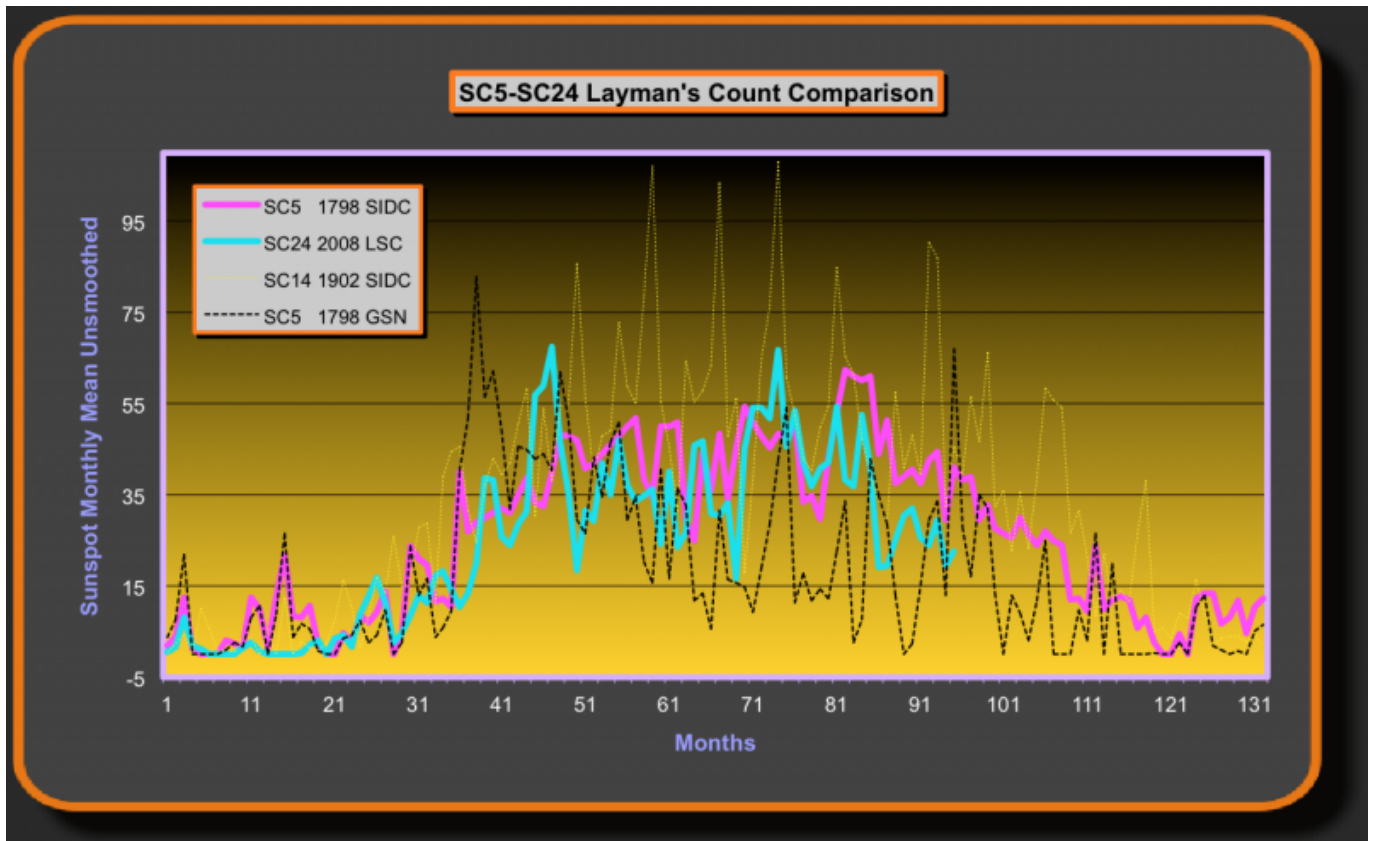
Emisfero Nord Giorni Spotless: 10

Emisfero Sud Giorni Spotless: 10

LSC Daily	Draw Ref.	SILSO	LSC Mov Avg.
12	Manual	–	15



NOAA Region #	Pixels	Darkness
2470	9389 (10754)	78% (79%)
F10.7 flux		Date/Time UTC
117.8 (112.8)		2015/12/21 08:00



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

Ultimo aggiornamento del Campo Magnetico Polare del 15 Dicembre 2015

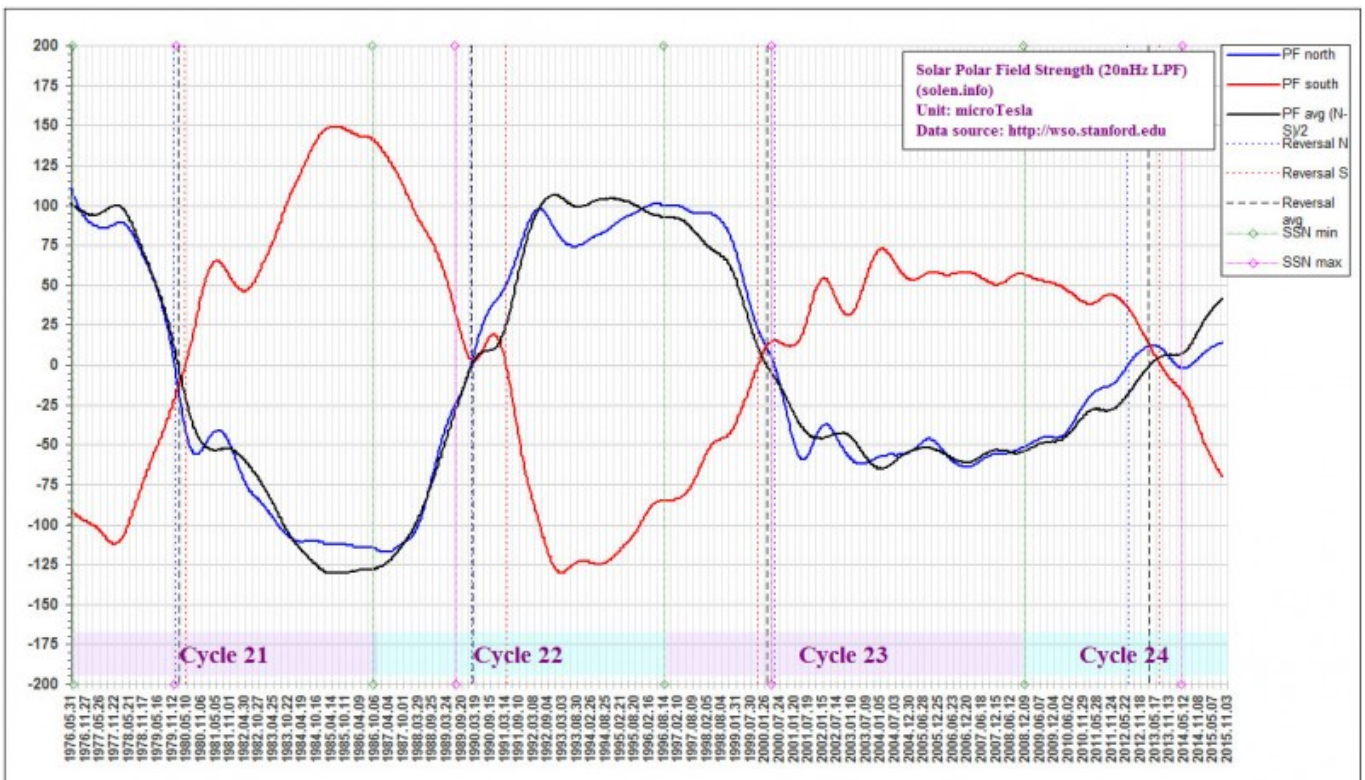
Come nostra consuetudine diamo uno sguardo dell'ultimo aggiornamento del campo magnetico solare, dati raccolti dal prestigioso Osservatorio di Wilcox Solar Observatory (WSO) dell'Università di Stanford.

Il dati aggiornati al 15 Dicembre 2015 e che fanno riferimento al 23 Novembre 2015, mettono ancora una volta in evidenza come l'emisfero nord abbia ormai intrapreso un andamento molto lento. In questo aggiornamento l'emisfero nord avanza ancora di un punto e si porta a 20Nf. Resta fermo l'emisfero sud che rimane a -73Sf. Anche il valore mediato risulta stazionario a 46Avgf.

2015:02:16_21h:07m:13s	8N	-48S	28Avg	20nhz	filt:	9Nf	-53Sf	31Avgf
2015:02:26_21h:07m:13s	8N	-51S	29Avg	20nhz	filt:	10Nf	-54Sf	32Avgf
2015:03:08_21h:07m:13s	17N	-50S	33Avg	20nhz	filt:	10Nf	-55Sf	33Avgf
2015:03:18_21h:07m:13s	27N	-49S	38Avg	20nhz	filt:	11Nf	-57Sf	34Avgf
2015:03:28_21h:07m:13s	24N	-52S	38Avg	20nhz	filt:	11Nf	-58Sf	35Avgf
2015:04:07_21h:07m:13s	15N	-56S	36Avg	20nhz	filt:	12Nf	-59Sf	35Avgf
2015:04:17_21h:07m:13s	11N	-59S	35Avg	20nhz	filt:	12Nf	-60Sf	36Avgf
2015:04:27_21h:07m:13s	13N	-61S	37Avg	20nhz	filt:	13Nf	-61Sf	37Avgf
2015:05:07_21h:07m:13s	16N	-64S	40Avg	20nhz	filt:	13Nf	-62Sf	37Avgf
2015:05:17_21h:07m:13s	15N	-66S	41Avg	20nhz	filt:	14Nf	-63Sf	38Avgf
2015:05:27_21h:07m:13s	12N	-80S	46Avg	20nhz	filt:	14Nf	-63Sf	39Avgf
2015:06:06_21h:07m:13s	6N	-76S	41Avg	20nhz	filt:	14Nf	-64Sf	39Avgf
2015:06:16_21h:07m:13s	5N	-75S	40Avg	20nhz	filt:	15Nf	-65Sf	40Avgf
2015:06:26_21h:07m:13s	5N	-74S	40Avg	20nhz	filt:	15Nf	-66Sf	40Avgf
2015:07:06_21h:07m:13s	10N	-74S	42Avg	20nhz	filt:	15Nf	-66Sf	41Avgf
2015:07:16_21h:07m:13s	13N	-74S	43Avg	20nhz	filt:	16Nf	-67Sf	41Avgf
2015:07:26_21h:07m:13s	13N	-69S	41Avg	20nhz	filt:	16Nf	-68Sf	42Avgf
2015:08:05_21h:07m:13s	12N	-66S	39Avg	20nhz	filt:	16Nf	-68Sf	42Avgf
2015:08:15_21h:07m:13s	14N	-63S	38Avg	20nhz	filt:	17Nf	-69Sf	43Avgf
2015:08:25_21h:07m:13s	17N	-64S	40Avg	20nhz	filt:	17Nf	-69Sf	43Avgf
2015:09:04_21h:07m:13s	19N	-67S	43Avg	20nhz	filt:	17Nf	-70Sf	43Avgf
2015:09:14_21h:07m:13s	19N	-68S	44Avg	20nhz	filt:	17Nf	-70Sf	44Avgf
2015:09:24_21h:07m:13s	20N	-70S	45Avg	20nhz	filt:	18Nf	-71Sf	44Avgf
2015:10:04_21h:07m:13s	22N	-71S	47Avg	20nhz	filt:	18Nf	-71Sf	45Avgf
2015:10:14_21h:07m:13s	24N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	18Nf	-72Sf	45Avgf
2015:10:24_21h:07m:13s	26N	-67S	46Avg	20nhz	filt:	19Nf	-72Sf	45Avgf
2015:11:03_21h:07m:13s	25N	-64S	44Avg	20nhz	filt:	19Nf	-73Sf	46Avgf
2015:11:13_21h:07m:13s	26N	-75S	51Avg	20nhz	filt:	19Nf	-73Sf	46Avgf
2015:11:23_21h:07m:13s	22N	-74S	48Avg	20nhz	filt:	20Nf	-73Sf	46Avgf

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 solare

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

Enzo

Attività Solare