

## NOWCASTING SOLARE – 10 DICEMBRE 2018

### Nowcasting Solare

**Ultime 24h:** Attività solare che nella giornata del 10 dicembre è rimasta a livelli molto bassi. La giornata è risultata spotless per il 3°giorno consecutivo e 7° del mese.

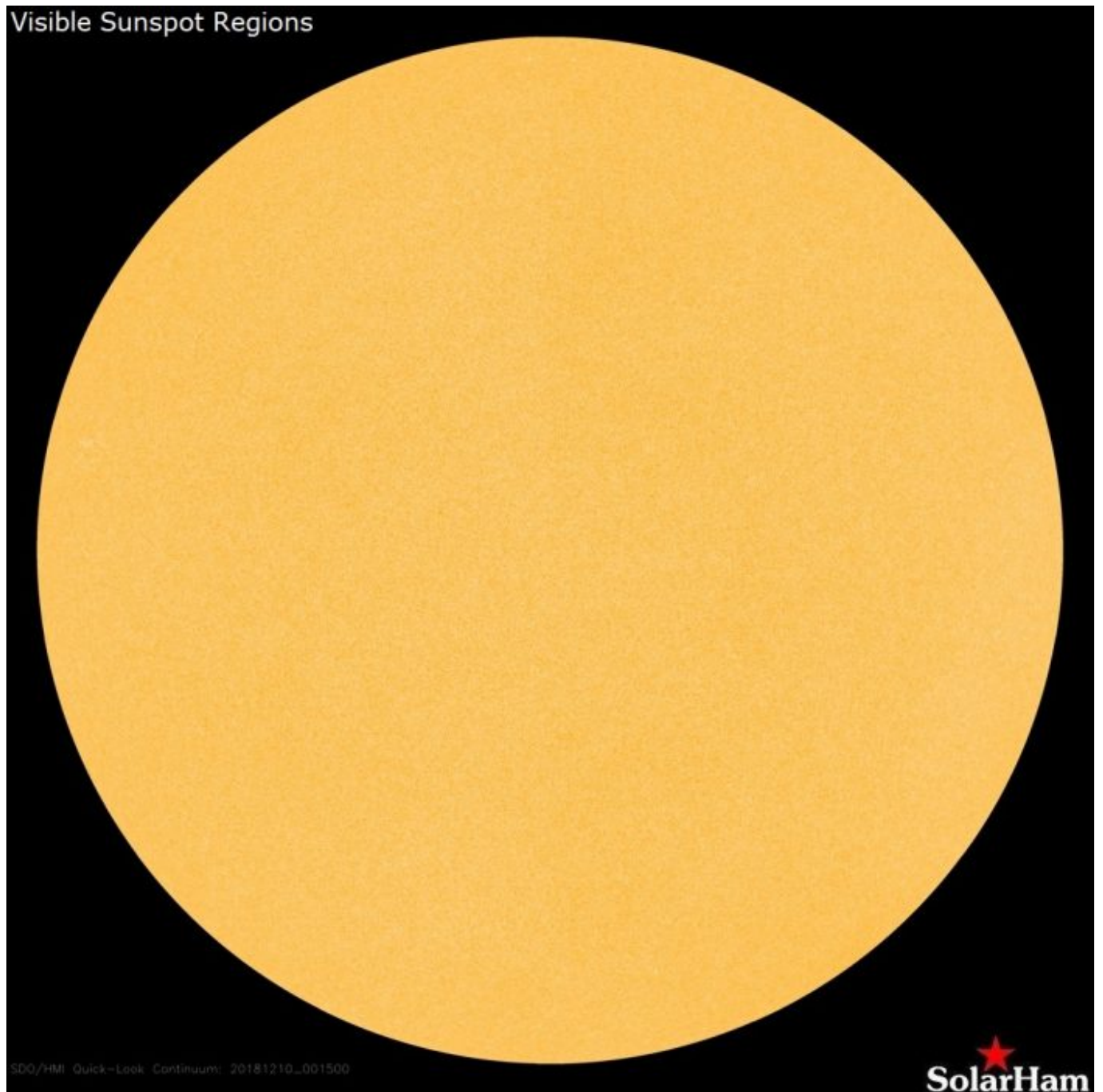
**Previsioni per le prossime 72 ore:** L'attività solare è destinata a restare molto bassa per i prossimi 3 giorni (11-13 dicembre).

### Ne consegue che:

Alle ore 08.00 UTC il disco solare non presentava regioni attive sulla superficie visibile (risoluzione 2K dalle immagini SDO/HMI Continuum):

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

# The Visible Disk is Currently Spotless



*L'immagine del disco solare inviata dalla sonda SDO/HMI Continuum*

# Conteggio macchie solari Silso/Sidc



## GIORNI SPOTLESS CICLO 24

**Il 2018 ha un conteggio parziale di 213 giorni spotless 62% (dati ufficiali) conteggio SILSO/SIDC, Belgio.**

Gennaio: 20 – Febbraio: 13 – Marzo: 28 – Aprile: 15 – Maggio: 10 – Giugno:  
10 – Luglio: 31 – Agosto: 15 – Settembre: 23 – Ottobre: 22 – Novembre: 19  
–Dicembre: 6

## **Giorni spotless parziali 2018 (dati ufficiali)**

Gennaio: 15 – Febbraio: 12 – Marzo: 25 – Aprile: 13 – Maggio: 10 – Giugno:  
9

**Il 2017 ha chiuso con 110 giorni spotless (dati ufficiali).**

Gennaio: 10 – Febbraio: 1 – Marzo: 16 – Aprile: 5 – Maggio: 8 – Giugno: 4  
– Luglio: 16 – Ottobre: 13 – Novembre: 19 – Dicembre: 18

**Il 2017 ha chiuso con 96 giorni spotless (dati ufficiali)**

Gennaio: 8 – Febbraio: 0 – Marzo: 16 – Aprile: 4 – Maggio: 7 – Giugno: 4  
– Luglio: 11 – Ottobre: 11 – Novembre: 19 – Dicembre: 16

**Il 2016 ha chiuso con 35 giorni spotless (dati ufficiosi)**

Giugno: 12 – Luglio: 7 – Agosto: 1 – Settembre: 1 – Ottobre: 1 – Novembre:  
5 – Dicembre: 8

**Il 2016 ha chiuso con 27 giorni spotless (dati ufficiali)**

Giugno: 9 – Luglio: 5 – Agosto: 1 – Ottobre: 1 – Novembre: 4 – Dicembre: 7

**Il 2015 ha chiuso con 0 giorni spotless (dati ufficiali).**

**Il 2014 ha chiuso con 1 giorno spotless (dati ufficiali).**

Luglio: 1

**Totale giorni spotless (SILSO/SIDC) da febbraio 2014 (max ciclo 24) al 10 dicembre 2018: 360 (ufficiosi)**

**Totale giorni spotless (SILSO/SIDC) ciclo solare 23: 817 gg (ufficiali)**

**Record giorni spotless consecutivi conteggio SILSO/SIDC ciclo 23/24**

34 giorni consecutivi periodo giu/lug 2018 (nuovo record)

32 giorni consecutivi periodo lug/ago 2009

31 giorni consecutivi periodo lug/ago 2008

28 giorni consecutivi periodo ott/nov 2007

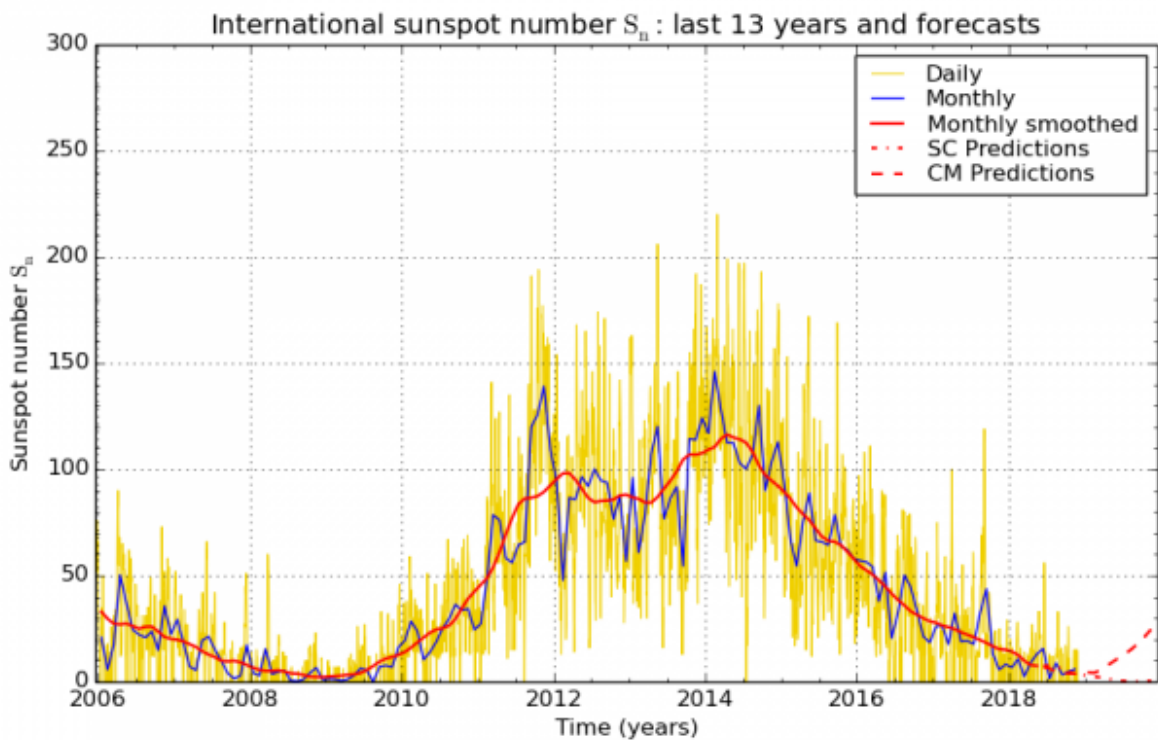
27 giorni consecutivi periodo dic/gen 2008-09

25 giorni consecutivi periodo mar/apr 2009

25 giorni consecutivi periodo giu/lug 2008

22 giorni consecutivi periodo nov/dic 2008

22 giorni consecutivi periodo ott/nov 2018



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2018 December 1

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



Conteggio NOAA/SWPC giorni spotless provvisori 2018: 203 (59%)

**Spotless Days**  
Current Stretch: 0 days

2017 total: 104 days (28%)  
2016 total: 32 days (9%)  
2015 total: 0 days (0%)  
2014 total: 1 day (<1%)  
2013 total: 0 days (0%)  
2012 total: 0 days (0%)  
2011 total: 2 days (<1%)  
2010 total: 51 days (14%)  
2009 total: 260 days (71%)  
2008 total: 268 days (73%)  
2007 total: 152 days (42%)  
2006 total: 70 days (19%)

## **Conteggio del flusso solare SFU–NOAA**

La velocità del flusso solare (2,8 GHz) alle ore 20,00 del 10 dicembre è risultato di 71.0 – (71.6)

La media mensile del flusso solare ad oggi risulta di 69.9 – (69.9)

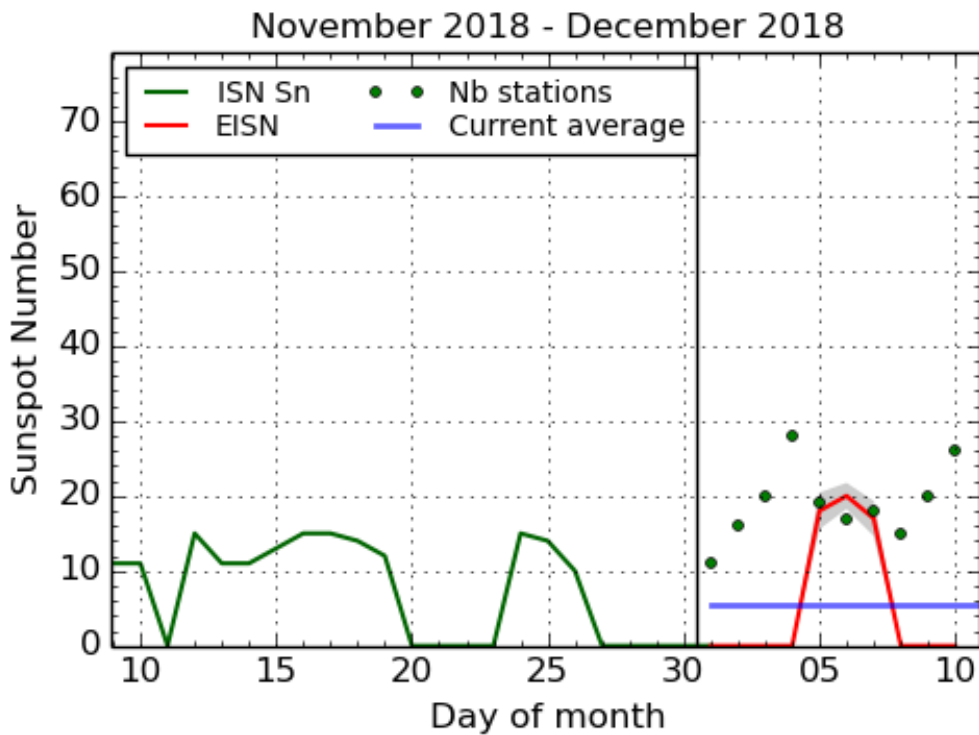
Alle ore 18.00 UTC del 27.01.2018 il SFU ha toccato 64.2 – record al ribasso eguagliato per il ciclo di transizione 23/24 del 16.07.2008 e record di tutti i cicli da quando si rileva questo parametro solare.

## **Conteggio delle macchie solari**

# -SILSO/SIDC

Il conteggio delle macchie solari giornaliere (conteggio SILSO/SIDC) del 10 dicembre è risultato di 0.0 – (0.0)

La media mensile delle macchie solari ad oggi risulta di 5.5 – (6.1)



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2018 December 10

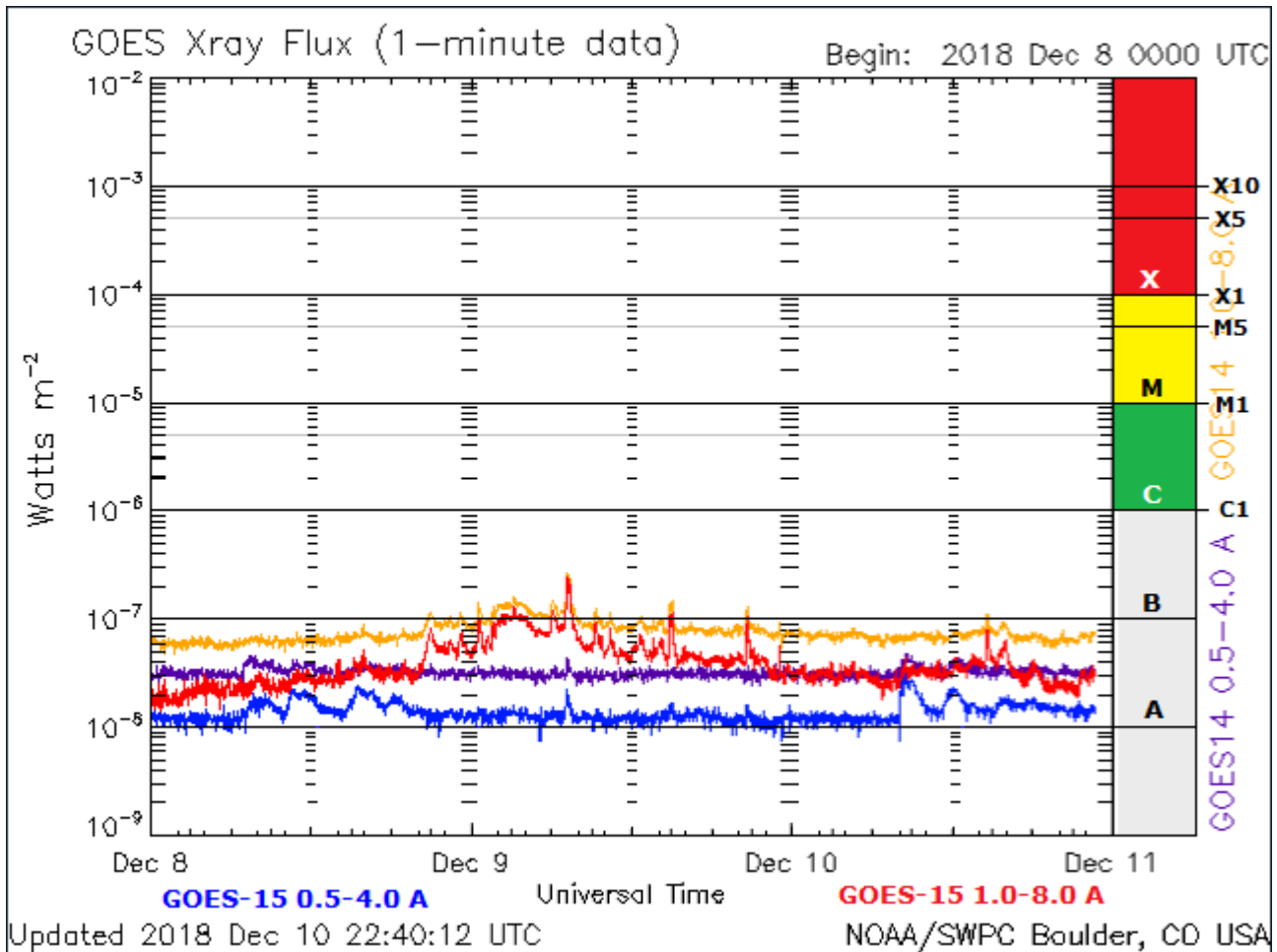
*Conteggio delle macchie solari dell'ultimo mese (SILSO/SIDC)*

## Altri indici solari importanti



I Raggi X nel corso delle ultime 24 ore sono risultati "NORMAL" mentre il campo geomagnetico solare è risultato "QUIET"

La media mensile dell'indice Ap nella giornata di ieri è risultata di 7.9



Il grafico dei Raggi X negli ultimi tre giorni

**Solar-Terrestrial Data**  
**10 Dec 2018 2241 GMT**  
SFI 71 SN 12  
A 12 K 2  
X-Ray A2.7  
304A 96.1 @ SEM  
Pf 0 Ef 1000  
Aurora /n=  
Bz 2.1 SW 579.7

---

**HF Conditions**

Band	Day	Night
80n-40n	Fair	Good
30n-20n	Fair	Fair
17n-15n	Poor	Poor
12n-10n	Poor	Poor

---

**VHF Conditions**

Aur Lat No Report  
Aurora Band Closed  
6n EsEU Band Closed  
4n EsEU Band Closed  
2n EsEU Band Closed  
2n EsNA Band Closed  
EME Deg Poor

Solar Flare Prb 10%

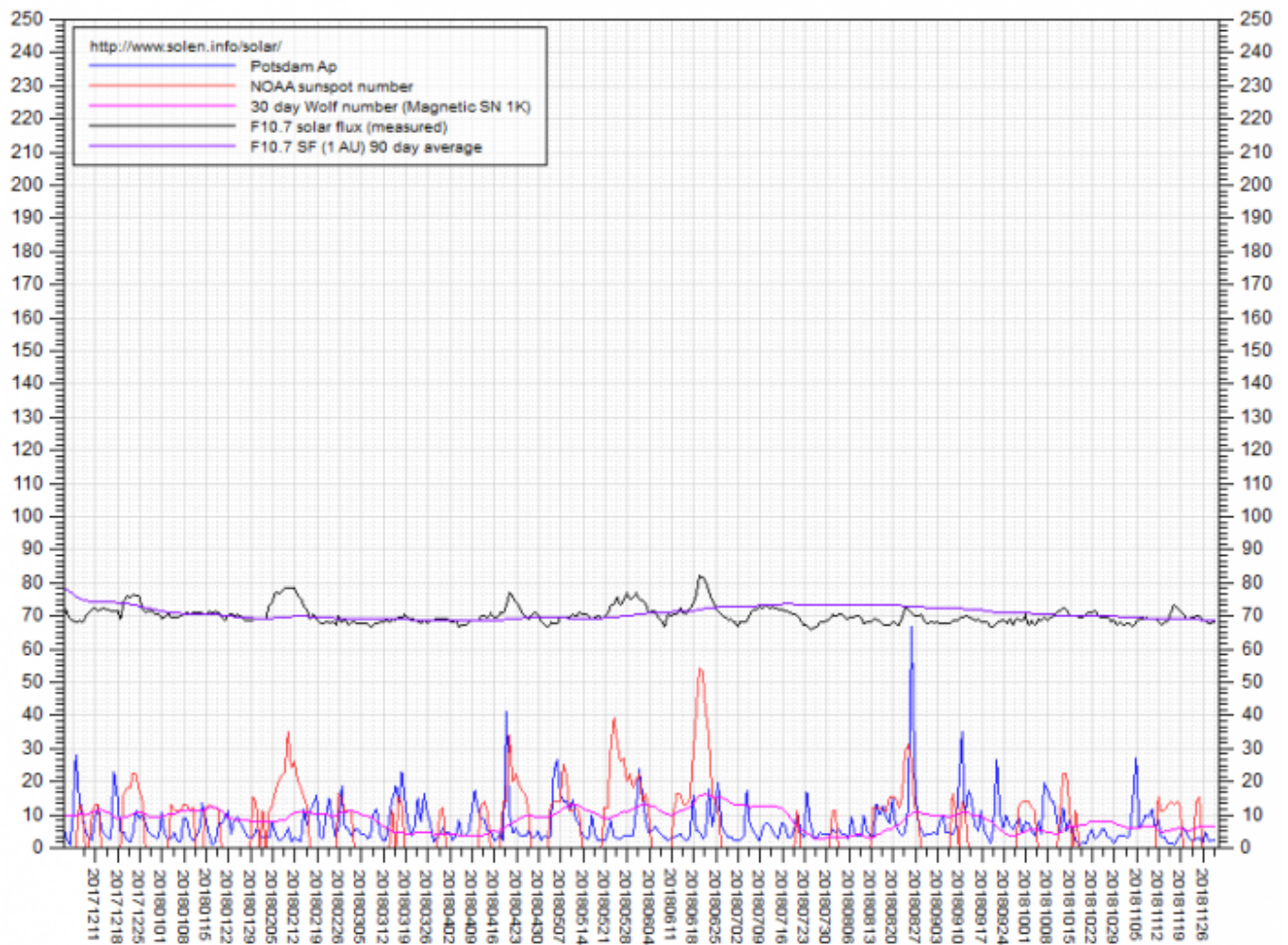
MUF ES - SEASON BREAK

MS 0 MIN 6 12 18 UTC MAX

---

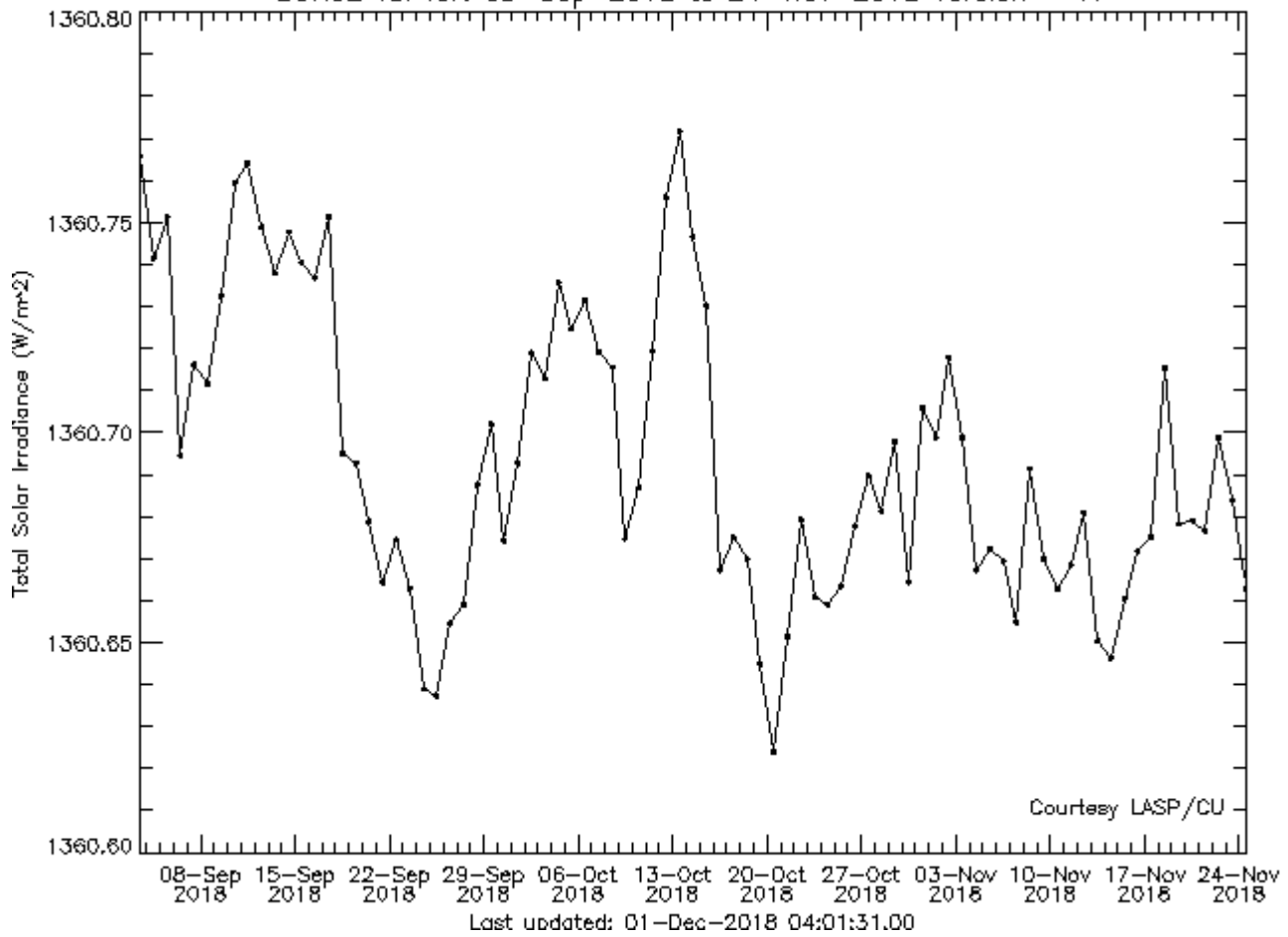
Geomag Field QUIET  
Sig Noise Lvl S1-S2  
MUF US Boulder 18.18

Indici solari vari



Nel grafico, l'andamento del SC 24 da ottobre 2017 al periodo attuale: la linea di colore nero fa riferimento al flusso solare, quella di colore rosso al conteggio delle macchie solari, mentre quella di colore blu all'Indice AP.

SORCE TSI for: 03-Sep-2018 to 24-Nov-2018 Version = 17



**Grafico della Total Solar Irradiance (TSI)**