

SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2019 February 1

## Relazione mensile attività solare ciclo 24: Gennaio 2019

Premessa: Apportati importanti cambiamenti sul conteggio delle macchie solari.

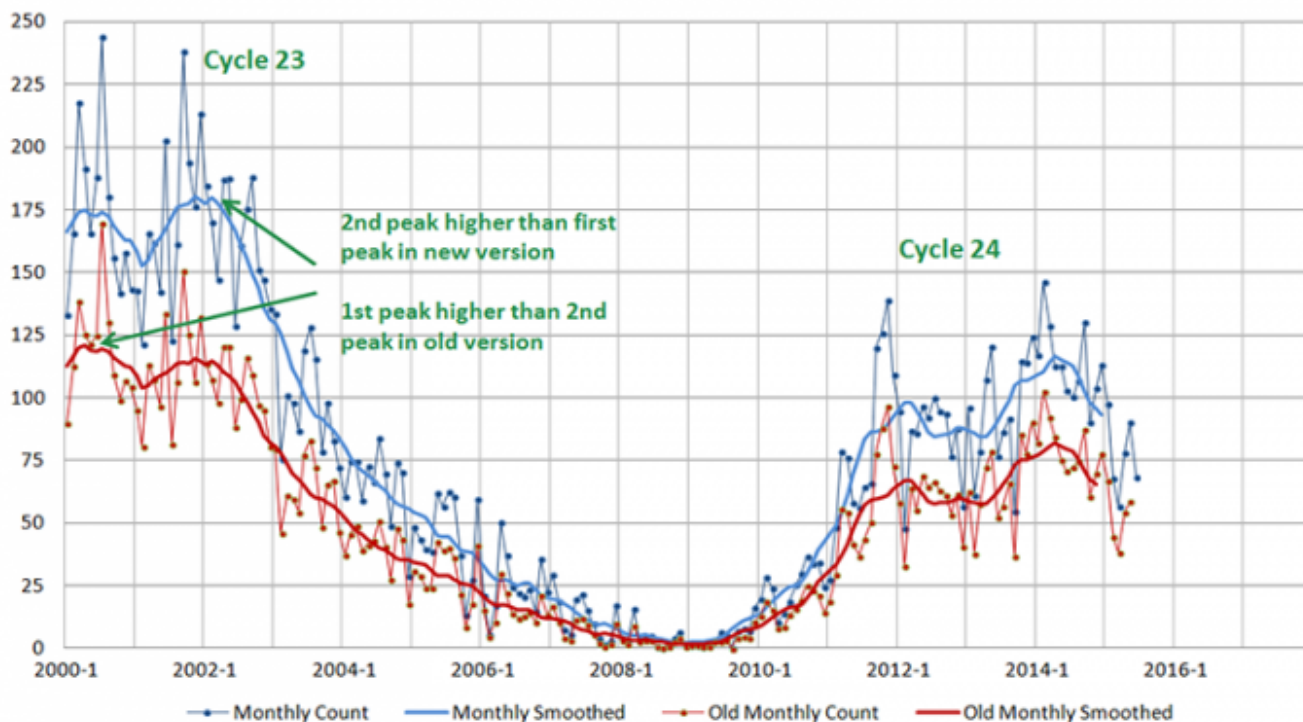
Dal 1° Luglio 2015, il numero delle macchie solari è stato sostituito da una nuova versione migliorata (versione Nb. 2.0) che comprende alcune correzioni che esistevano di disomogeneità nelle serie storiche dei conteggi. Si è deciso, quindi, di introdurre in questa occasione le modifiche contemporaneamente in diverse convenzioni nei dati stessi e nei file dei dati distribuiti.

Negli stessi valori il cambiamento più importante risulterà l'eliminazione del fattore 0,6 precedentemente utilizzato dall'Osservatorio di Zurigo per scalare le numerazioni moderne fino alla scala delle osservazioni iniziali nel conteggio adottato da Wolf.

Questo fattore ha sempre portato una certa confusione nei conteggi, ed ora ha perso il suo significato dopo più di 130 anni dalle iniziali osservazioni di Wolf.

Dobbiamo però necessariamente fare un appunto. Questo importante cambiamento farà aumentare inevitabilmente i conteggi di tutta la serie storica nel numero delle macchie solari di un fattore 0.6/1, che certamente andrà ad incidere in modo significativo sul risultato finale nel conteggio del numero di Wolf.

**SILSO Solar Cycle Sunspot Number Progression - New vs. Old**  
Measured thru June 2015 (Updated: July 1, 2015)



Nel grafico i due cicli solari 23 e 24 del vecchio metodo di conteggio (colore rosso) e del nuovo metodo di conteggio (colore blu).

A conclusione di questa premessa, resta chiaro che questo nuovo metodo di conteggio delle macchie solari, non potrà ancor di più, rispetto alla versione precedente 1.0, consentire un confronto con i conteggi del passato, amplificando ulteriormente le differenze nei conteggi delle macchie solari.

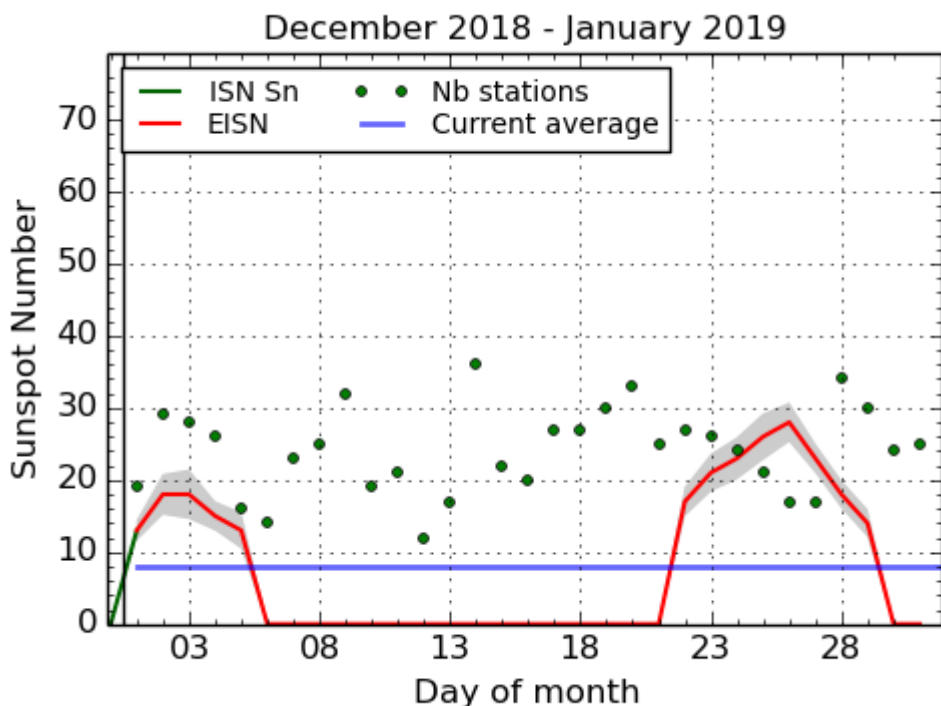
---

## RELAZIONE MENSILE ATTIVITÀ SOLARE CICLO 24: GENNAIO 2019

L'attività solare nel mese di gennaio chiude il conteggio delle macchie solari – SSN (SunSpot Number), cioè il valore medio mensile a 7.8 dato

ufficiale SILSO (Sunspot Index and Long-term Solar Observations) centro di raccolta dati mondiale sito a Bruxelles, Belgio.

Rispetto al mese di dicembre, chiuso a 3.1 si è registrato un aumento di 4,7 punti.



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium, 2019 January 31

*Il conteggio definitivo del mese di gennaio 2019 (dati SILSO SIDC).*

Separando il conteggio dei due emisferi, l'emisfero Nord chiude il mese di gennaio con SN(N) di 7,8 mentre l'emisfero Sud chiude il conteggio degli SN(S) a 0

JANUARY 2019

PROVISIONAL INTERNATIONAL NORMALIZED HEMISPHERIC SUNSPOT NUMBERS

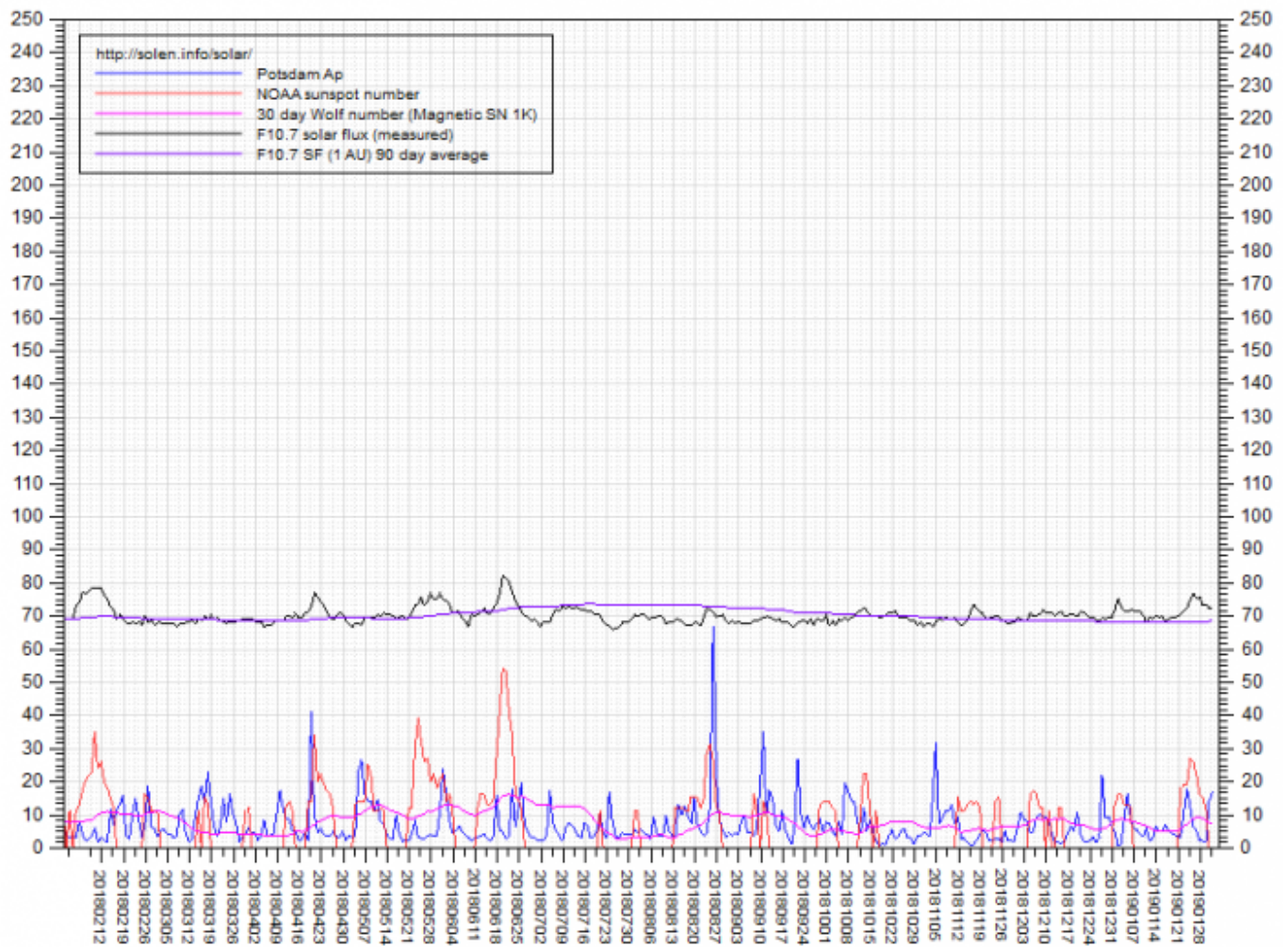
| Date | Sn | Sn(N) | Sn(S) |
|------|----|-------|-------|
| 1    | 13 | 13    | 0     |
| 2    | 15 | 15    | 0     |
| 3    | 16 | 16    | 0     |
| 4    | 13 | 13    | 0     |
| 5    | 12 | 12    | 0     |
| 6    | 0  | 0     | 0     |
| 7    | 0  | 0     | 0     |
| 8    | 0  | 0     | 0     |
| 9    | 0  | 0     | 0     |
| 10   | 0  | 0     | 0     |
| 11   | 0  | 0     | 0     |
| 12   | 0  | 0     | 0     |
| 13   | 0  | 0     | 0     |
| 14   | 0  | 0     | 0     |
| 15   | 0  | 0     | 0     |
| 16   | 0  | 0     | 0     |
| 17   | 0  | 0     | 0     |
| 18   | 0  | 0     | 0     |
| 19   | 0  | 0     | 0     |
| 20   | 0  | 0     | 0     |
| 21   | 10 | 10    | 0     |
| 22   | 16 | 16    | 0     |
| 23   | 19 | 19    | 0     |
| 24   | 21 | 21    | 0     |
| 25   | 23 | 23    | 0     |
| 26   | 26 | 26    | 0     |
| 27   | 19 | 19    | 0     |
| 28   | 16 | 16    | 0     |
| 29   | 13 | 13    | 0     |
| 30   | 11 | 11    | 0     |
| 31   | 0  | 0     | 0     |

MONTHLY MEAN :           7.8           7.8           0.0

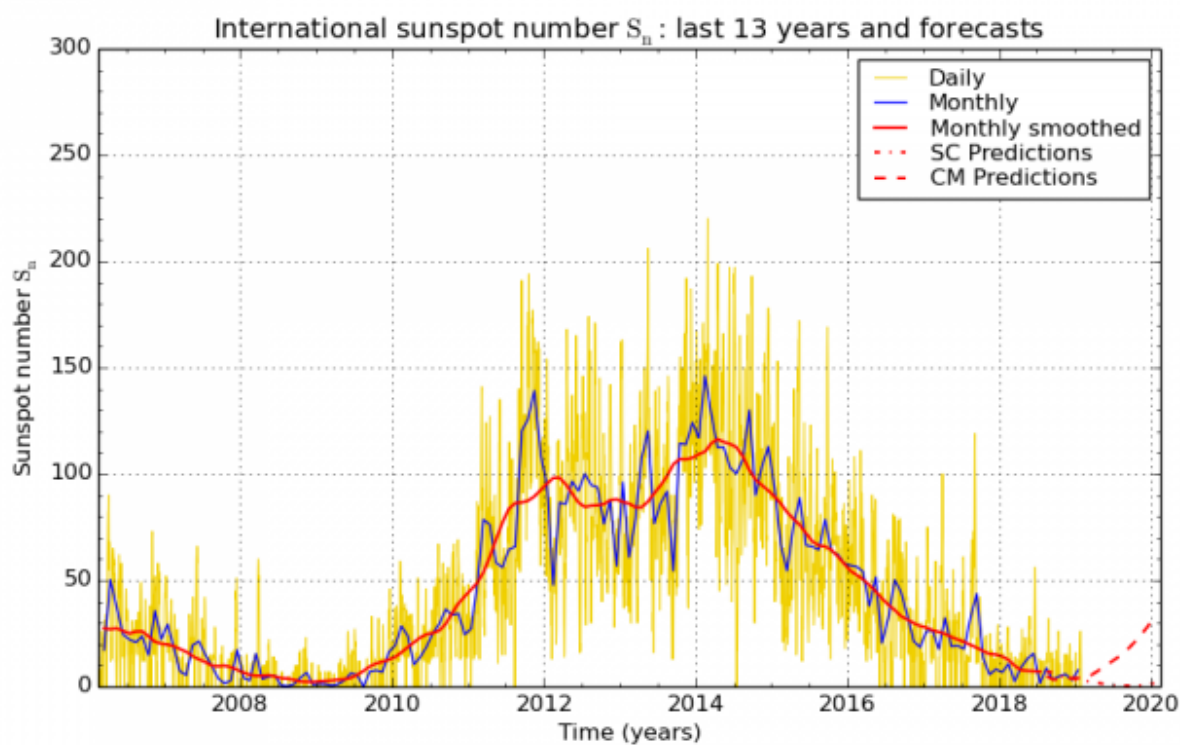
COOPERATING STATIONS :   65           50           50

PILOT STATION : Specola Solare Ticinese, Locarno

[http://sidc.oma.be/products/ri\\_hemispheric/](http://sidc.oma.be/products/ri_hemispheric/)



Nel grafico, l'andamento del SC 24 da febbraio 2018 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.



SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2019 February 1

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

Il massimo del SC24, nella nuova versione SILSO v2.0, risulta il mese di aprile 2014 con un valore di 116,4 SSN, mentre il massimo del SC 24 con il precedente metodo di conteggio v1.0 risulta anche in questo caso il mese di aprile 2014 con un valore di 81,9 SSN. La differenza è di ben 34,5 punti tra nuovo metodo di conteggio SILSO v2.0 e il precedente metodo.

E veniamo ad un altro indice solare, uno tra i più importanti, se non il più importante dell'attività solare: Il Flusso Solare (10.7).

Il mese di gennaio chiude il conteggio con il dato mediato a 71.5 (Dati ufficiali NOAA), in leggero aumento rispetto al mese di dicembre che aveva chiuso a 70,0 con un aumento di 1,5 punti.

Valore massimo SC24 resta ben saldo al mese di febbraio 2014 con un valore mediato di 170,3 punti.

L'Indice AP nel mese di gennaio chiude il conteggio a 5,9 (valore

provvisorio). Il mese di dicembre aveva chiuso a 6,1 in leggero calo di 0,2.

**IMPORTANTE COMUNICAZIONE:** Purtroppo a causa di un guasto al software, il conteggio del Layman's Sunspot Count non è al momento disponibile. Appena riprenderà il servizio torneremo a pubblicare i dati.