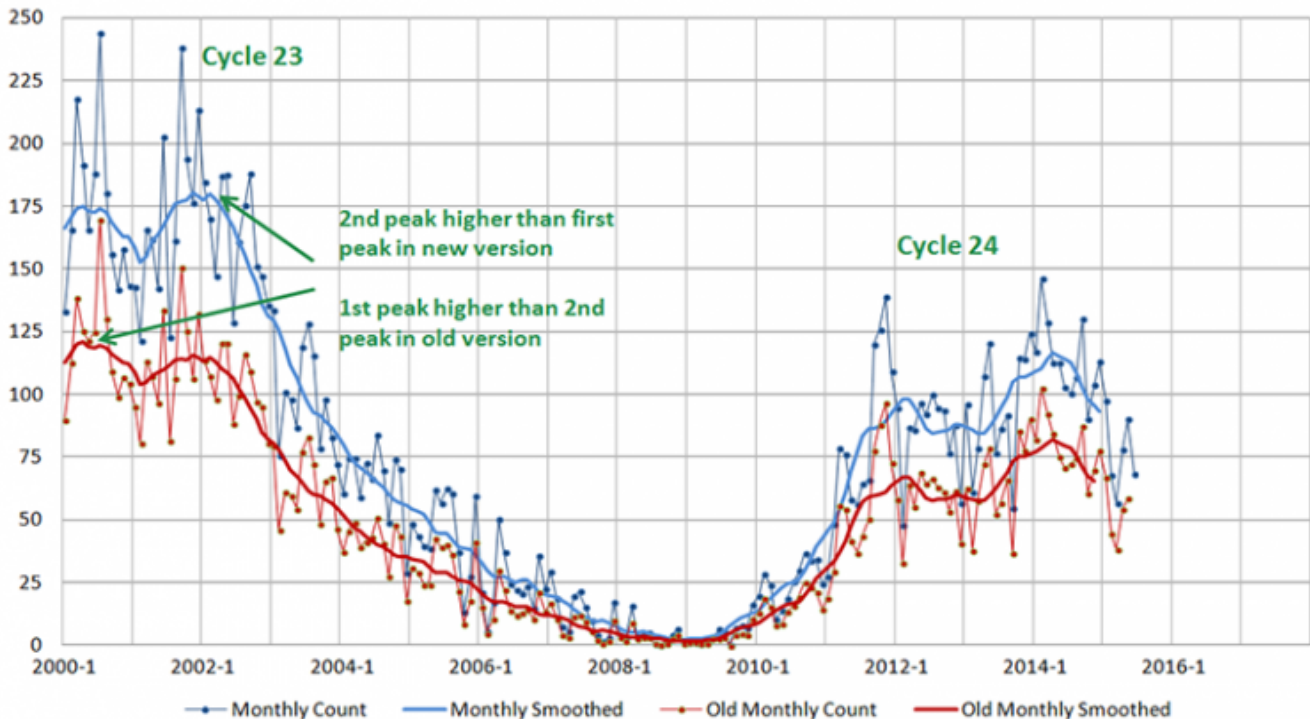


## SILSO Solar Cycle Sunspot Number Progression - New vs. Old

Measured thru June 2015 (Updated: July 1, 2015)



## RELAZIONE MENSILE ATTIVITÀ SOLARE CICLO 24: LUGLIO 2015

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.

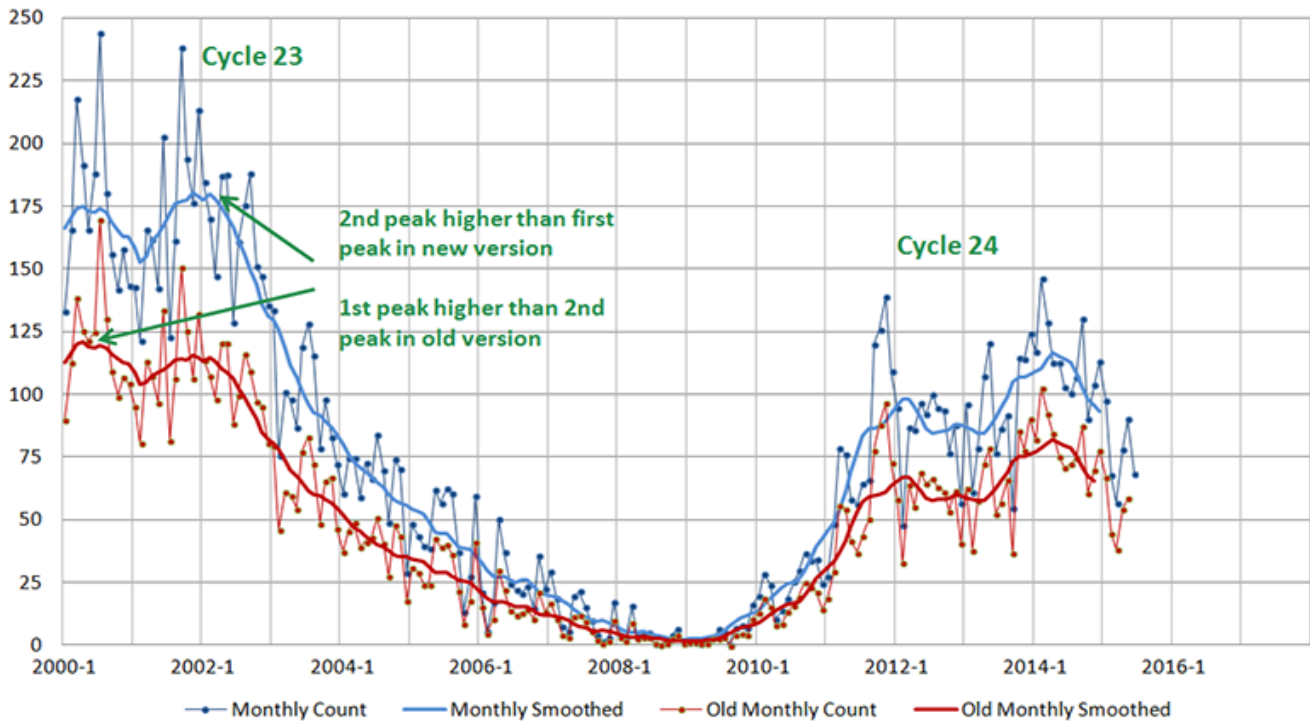
Negli stessi valori, il cambiamento più importante risulterà l'eliminazione del fattore 0,6 precedentemente utilizzato dall'Osservatorio di Zurigo per scalare le numerazioni moderne fino alla scala delle osservazioni iniziali nel conteggio adottato da Wolf.

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

Questo importante cambiamento farà aumentare i conteggi di tutta la serie storica del numero delle macchie solari di un fattore  $1/0.6$ , che certamente inciderà in modo significativo sul risultato finale nella conta del numero delle macchie solari.

## SILSO Solar Cycle Sunspot Number Progression - New vs. Old

Measured thru June 2015 (Updated: July 1, 2015)

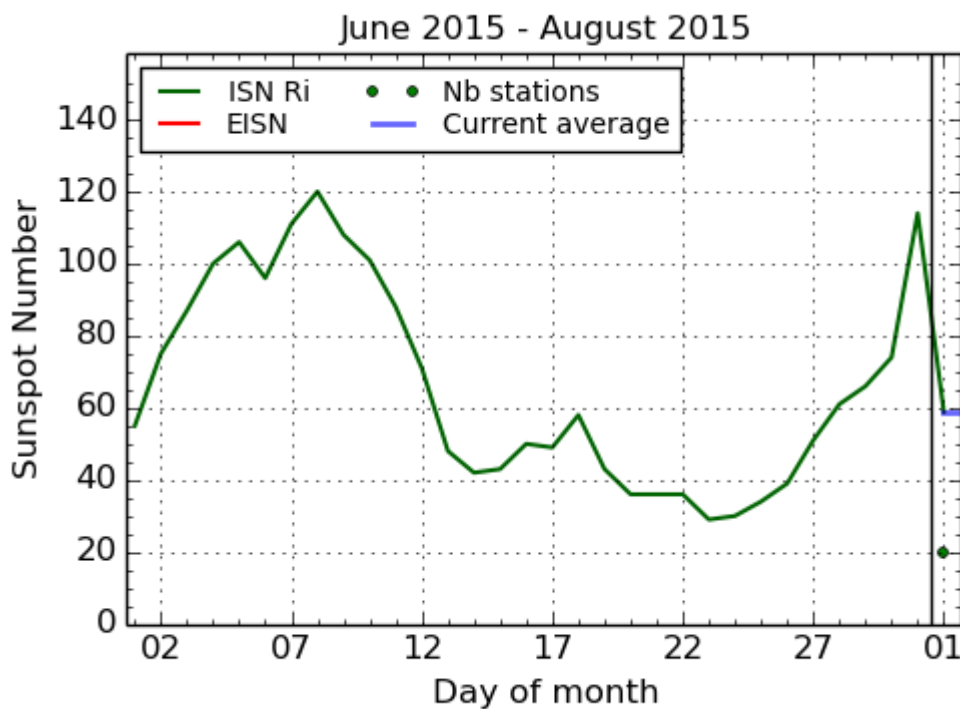


*Nel grafico il ciclo solare 23 e 24 nel vecchio metodo di conteggio (colore rosso) e nuovo metodo di conteggio (colore blu)*

**Per concludere, è chiaro che questo nuovo sistema adottato di conteggio delle macchie solari non potrà più consentire un raffronto con i conteggi del passato, amplificando ulteriormente le differenze. A questo punto prende sempre più importanza il conteggio del Layman's Sunspot Count per un confronto con il passato.**

### RELAZIONE MENSILE ATTIVITÀ SOLARE CICLO 24: LUGLIO 2015

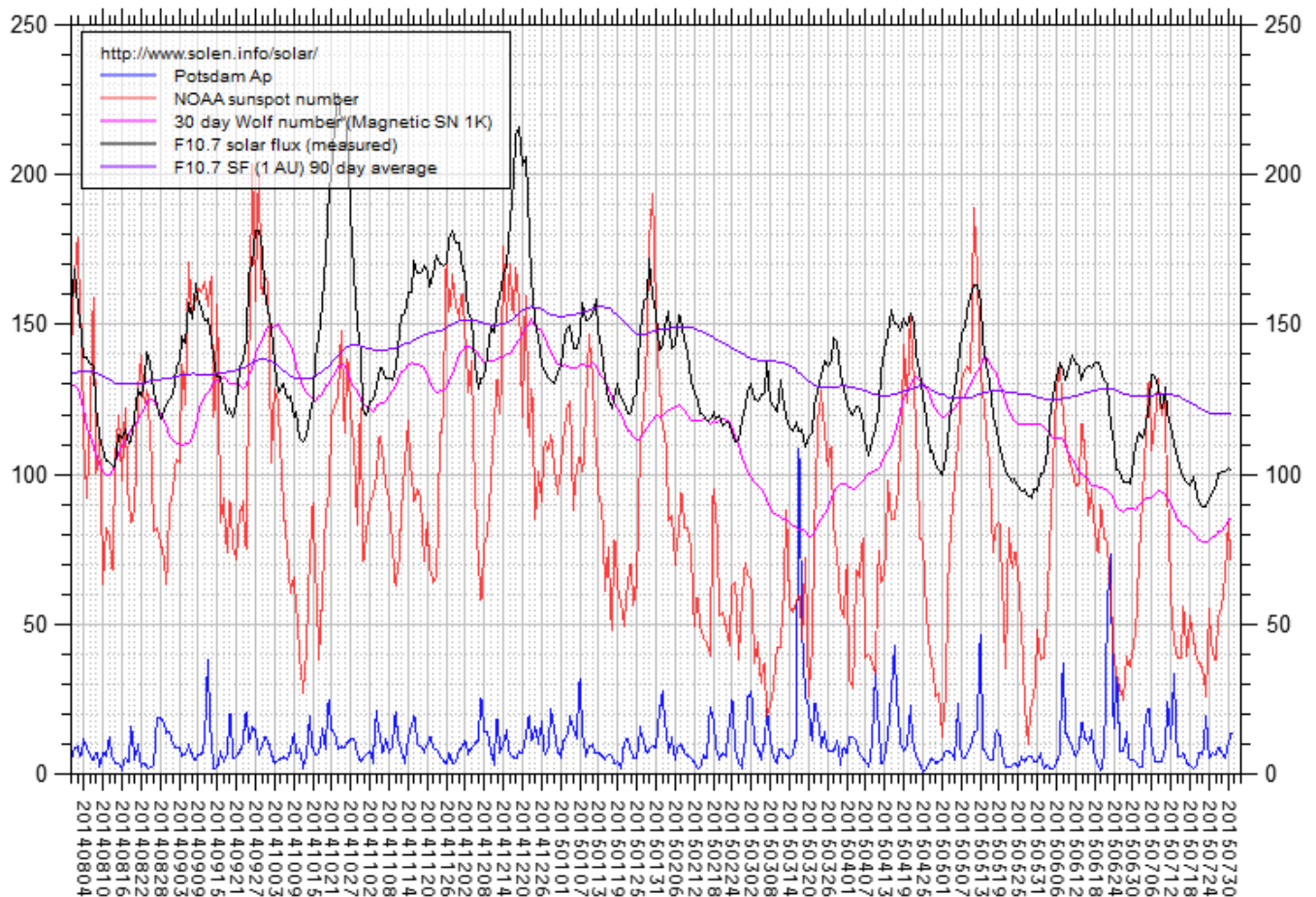
L'attività solare nel mese di luglio chiude il conteggio degli SN (Sunspot Number), cioè il valore medio mensile di conteggio delle macchie solari a 66.4, dato ufficiale SILSO (Sunspot Index and Long-term Solar Observations), centro di raccolta dati mondiali a Bruxelles, Belgio.



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

*Il conteggio definitivo del mese di luglio (SILSO)*

Separando il conteggio dei 2 emisferi, l'emisfero Nord chiude il mese di luglio con un RN di 35.1, mentre il Sud, chiude il conteggio degli RS a 31.3.



*Andamento ciclo 24 da agosto 2014: di colore nero il Solar Flux, di colore rosso il Sunspot number e in colore blu l'Indice AP*

E veniamo ad un altro Indice Solare, uno tra i più importanti, se non il più importante dell'attività solare: Il Solar Flux!

Il mese di luglio chiude il conteggio con una media di 107 (Dati ufficiali NOAA), in diminuzione rispetto al mese di giugno, risultato a 122.3, quindi con una diminuzione di 15,3 punti.

Valore massimo del SC 24, rimane ben saldo al mese di febbraio 2014, con un valore medio di 170,3 punti.

L'Indice AP nel mese di luglio chiude il conteggio a 8.8 punti (valore provvisorio). Il mese di giugno aveva chiuso a 12,8 punti, quindi con una diminuzione di 4 punti

Infine, un particolare, che a questo punto, ricopre ancora più importanza nei conteggi ricostruiti del passato, più volte rimarcato e pubblicamente riconosciuto anche dagli enti preposti al conteggio delle macchie solari.

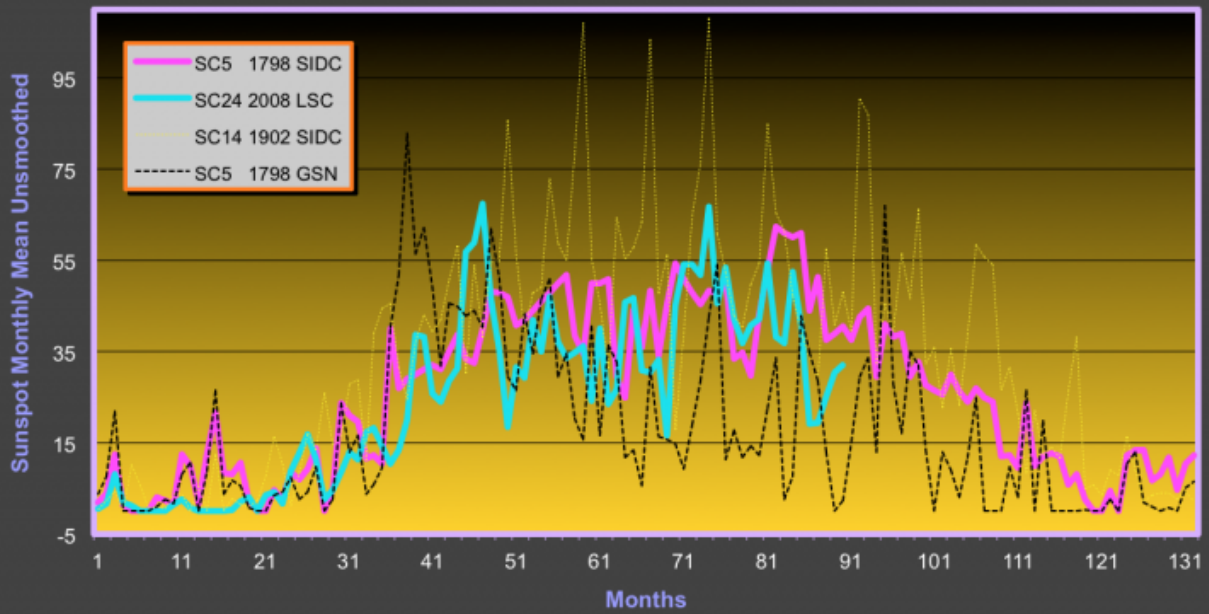
Il sistema adottato contemporaneo di conteggio delle macchie solari è completamente fuorviante e lontano da ogni realtà con i conteggi del passato, per gli ovvi motivi di miglioramento nella strumentazione di rilevazione, sempre più sofisticata, e con una migliore risoluzione utilizzata rispetto al passato. Per questo motivo ritengo i conteggi non più paragonabili al passato, di conseguenza non raffrontabili con nessun ciclo.

Ecco perchè dal mese di agosto 2013, per un più corretto paragone, e per una completa informazione, viene riportato ogni mese il risultato del conteggio del Layman's Sunspot Count (gestito da Geoff Sharp), metodo di conteggio adottato per un miglior riscontro con i cicli del passato.

Nel mese di luglio il Layman's Sunspot Count è risultato con un conteggio di 22.55 SN, mentre il conteggio SILSO conclude il mese di luglio a 66.4 SN.

Quindi il LSC nel mese di luglio è risultato di ben **43.85** SN inferiore ai dati del metodo di conteggio ufficiale del SILSO.

### SC5-SC24 Layman's Count Comparison



Confronto tra il ciclo 5 (minimo di Dalton) e il ciclo 24 secondo il conteggio del LSC.

<http://www.landscheidt.info/?q=node/50>

Enzo  
Attività Solare