



# Proiezioni di **BORSA**

La prossima catastrofe  
dei mercati scatenata  
dalle macchie solari!

**I REPORT DI PROIEZIONIDIBORSA**

# **La prossima catastrofe dei mercati scatenata dalle macchie solari!**

**Titolo**

La prossima catastrofe dei mercati scatenata dalle macchie solari!

**Autore**

www.proiezionidiborsa.com

**Editore**

www.proiezionidiborsa.com

**Siti internet**

[www.proiezionidiborsa.com](http://www.proiezionidiborsa.com)



**ATTENZIONE: questo report contiene i dati criptati al fine di un riconoscimento in caso di pirateria.** Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Nessuna parte di questo report può essere riprodotta con alcun mezzo senza l'autorizzazione scritta dell'Autore e dell'Editore.

**E' espressamente vietato trasmettere ad altri il presente report,** nè in formato cartaceo né elettronico, né per denaro né a titolo gratuito. Tutti i nomi di prodotti o aziende citati nel testo sono marchi registrati appartenenti alle rispettive società e sono usati a scopo editoriale e a beneficio delle relative società.



## ATTENZIONE: investire in Borsa è rischioso

Vi invitiamo a leggere con molta attenzione quanto riportato :

**CONDIZIONI GENERALI** - La compilazione dei moduli per la richiesta di informazioni, per l'iscrizione in newsletter, per l'acquisto di prodotti e corsi su [www.proiezionidiborsa.com](http://www.proiezionidiborsa.com) o sui siti di Proiezionidiborsa srl comporta l'accettazione delle presenti condizioni generali.

### **Contenuto**

Si intende per contenuto tutte le analisi, i grafici, gli articoli, i servizi, la grafica, i consigli degli analisti, e i segnali dei Softwares. Tutto quanto sopra elencato, e in ogni caso tutto ciò che viene redatto e messo in rete e che comunque è pubblicato sul Blog e sul Sito, è protetto da copyright e pertanto non potrà essere riutilizzato in forma pubblica - sia in formato reale che creandone degli estratti - senza citarne la provenienza e ne puo' essere ravvisato come sollecitazione del pubblico risparmio.

### **ATTENZIONE: investire in Borsa è rischioso!**

E' buona norma ricordarsi che il trading è una professione in cui pochi riescono a conseguire risultati mediamente positivi. Per contro, le probabilità di perdita in conto capitale sono molto alte e quindi non è ragionevole sottovalutarne i rischi.

**Chi non ha nè conoscenza teorica né tantomeno esperienza pratica di operazioni di Borsa, è da noi caldamente sconsigliato ad intraprendere qualsiasi attività speculativa.**

Il lettore deve decidere, sulla base delle sue conoscenze ed esperienze se, quando e come seguire le nostre indicazioni/proiezioni per il futuro. **La decisione finale, sarà sempre di sua esclusiva pertinenza.**

I dati riportati negli Ebooks, Softwares, Reports ed emails di approfondimento (Weekly Report e Portafoglio Weekly Report) sono frutto di anni di studi e specializzazioni, ma non è garantito il raggiungimento dei medesimi risultati.

I risultati passati ottenuti dall'autore non forniscono alcun tipo di garanzia per i guadagni futuri.

Ribadiamo che, **il lettore si assume piena responsabilità delle proprie scelte economiche e finanziarie, consapevole dei rischi connessi a qualsiasi forma di investimento in Borsa.**

I casi di studio e gli esempi contenuti negli Ebooks, Softwares, Reports ed emails di

approfondimento (Weekly Report e Portafoglio Weekly Report) sono frutto di notizie e opinioni che possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso e non costituiscono sollecitazione all'acquisto o alla vendita di valori mobiliari e al pubblico risparmio.

L'unico scopo è di fornire elementi di studio sull'andamento dei mercati, pertanto non possono essere considerate come previsioni certe e non mettono al riparo dal rischio insito nelle operazioni di investimento in titoli.

L'Autore e l'Editore declinano ogni responsabilità su eventuali inesattezze dei dati riportati, danni, perdite economiche, danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dalla divulgazione delle informazioni contenute in questo Sito, negli Ebooks, Softwares, Reports ed emails di approfondimento.

**Inoltre, non avrà alcuna responsabilità per le eventuali perdite subite dall'Utente per aver utilizzato i dati contenuti nelle informazioni ricevute, per non aver compreso il metodo e/o per aver fatto affidamento sulle previsioni fornite.**

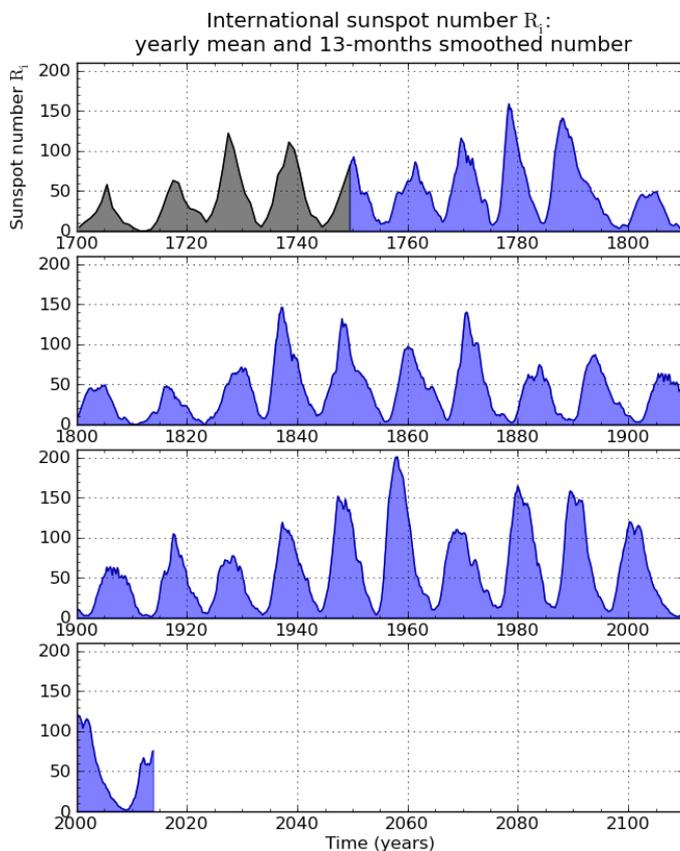
SOMMARIO

<b>SOMMARIO.....</b>	<b>7</b>
<b>COSA SONO LE MACCHIE SOLARI? .....</b>	<b>8</b>
<b>LE MACCHIE SOLARI E LA STORIA DELL'UMANITÀ.....</b>	<b>9</b>
<b>LE MACCHIE SOLARI E I MERCATI FINANZIARI.....</b>	<b>12</b>
<b>ADDENDUM rispetto all'articolo originale.....</b>	<b>25</b>
<b>CONCLUSIONE.....</b>	<b>26</b>

## COSA SONO LE MACCHIE SOLARI?

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Una macchia solare è una regione della superficie del Sole (la fotosfera) che è distinta dall'ambiente circostante per una temperatura minore ed una forte attività magnetica. Anche se in realtà le macchie solari sono estremamente luminose, perché hanno una temperatura di circa 4000 kelvin, il contrasto per emissività termica rispetto alle regioni circostanti, ancora più luminose grazie ad una temperatura di 6000 kelvin, le rende chiaramente visibili come macchie scure. Il numero di macchie che appaiono sulla superficie del Sole è stato misurato a partire dal 1700, e stimato all'indietro fino al 1500. La tendenza è quella di un numero in aumento, e i valori più grandi sono stati registrati negli ultimi 50 anni. Il numero di macchie solari è correlato con l'intensità della radiazione solare. Tra il 1645 e il 1715, durante il cosiddetto minimo di Maunder, esse quasi scomparirono, e la Terra nello stesso periodo si raffreddò in modo consistente.



SILSO graphics (<http://sidc.be>) Royal Observatory of Belgium 01/07/2014

L'andamento storico delle macchie solari è mostrato nella figura precedente (fino al 1749 è riportato il numero medio annuo delle macchie solari, per gli anni successivi una media mensile a 13 mesi). Notiamo come le macchie solari abbiano un andamento ciclico con periodo di circa 11 anni.

## LE MACCHIE SOLARI E LA STORIA DELL'UMANITÀ

Nella tabella seguente è riportato, per ogni ciclo delle macchie solari, l'intervallo di anni (tipicamente l'anno che corrisponde al picco più o meno un anno) entro il quale si è avuto il massimo e i corrispondenti eventi rilevanti in quel periodo.

8	1836-1838	1837-1840 schiavitù dichiarata illegittima negli USA, i Boeri occupano territori in Africa, guerra Anglo-Afgana, guerra dell'oppio; 1837 crisi delle banche negli USA
9	1847-1849	1846-1848 Guerra Messicana; 1848-1851 rivolte popolari in Europa, inizio della guerra USA-Messico
10	1859-1861	1858 anno del minimo della depressione economica negli USA; 1861 inizio della guerra civile Americana; 1861-1865 guerre <u>civili</u> in USA, rivolte in India, Italia e Cina
11	1869-1872	1869-1870 guerra Franco-Prussiana; 1869-1871 rivolta a Parigi
12	1882-1884	1883-1886 grande sciopero dei lavoratori negli USA rivolta in Sudan, si riunisce il primo congresso Indiano; 1883 anno del minimo di una grande depressione economica negli USA
13	1892-1894	1893-1895 rivolta degli Zulu,

14	1905-1907	1904-1905 guerra Russo-Giapponese; 1905-1908 prime rivolte in Russia; 1905-1908 scioperi in tutto il mondo; 1908 minimo di una breve depressione economica
15	1916-1918	1914-1918 Prima Guerra Mondiale; 1916-1918 Rivolte in Irlanda e India; 1917 Rivoluzione Russa
16	1926-1929	1927-1929 inizio della grande crisi e crollo dei mercati; 1926 Hitler è incarcerato e scrive il <u>Mein Kampf</u> ; 1927-1931 Mussolini e Hitler prendono il potere, fondazione dell'Armata Rossa, fondazione della Repubblica Spagnola; <u>Ghandia</u> inizia il percorso che porterà alla liberazione dell'India
17	1936-1939	1936-1939 Guerra Civile Spagnola, Germania e Giappone iniziano la Seconda Guerra Mondiale; 1937-1940 sciopero dell'acciaio negli USA
18	1947-1950	1946-1949 guerra civile in Grecia, rivolte in India e Pakistan, l'Armata Rossa sconfigge la Cina; 1948 <u>Ghandi</u> è assassinato; 1950-1953 guerra di Corea
19	1956-1960	1957-1960 Israele invade il Sinai, sommosse in Ungheria, rivoluzione a Cuba, nascita movimento diritti civili in USA, guerra franco-algerina; 1957 inizio guerra Vietnam; 1960-1961 inizia la corsa alla Luna

20	1967-1970	<p>1967-1969 apice della guerra in Vietnam, manifestazioni per la pace, rivolte studentesche in tutto il mondo, rivolta in Cecoslovacchia e invasione Russa, guerra arabo-israeliana;</p> <p>1968 Martin Luther King e Bobby Kennedy assassinati, prima grande marcia contro la guerra negli USA;</p> <p>1969 primo uomo sulla Luna</p>
21	1978-1982	<p>1978 nascita primo bimbo in provetta, accordi di Camp David tra Egitto e Israele;</p> <p>1979 <u>incidente nucleare</u> a Three Mile Island;</p> <p>1979-1982 inizia movimento di protesta in Polonia, inizio della Guerra Iran-Iraq, URSS invade l'Afghanistan, cacciata dello Scià di Persia, viene eletto Reagan, le manifestazioni contro la guerra e il nucleare dilagano in tutto il mondo;</p> <p>1981 viene assassinato il presidente dell'Egitto Sadat;</p> <p>1982 Israele invade il Libano, guerra delle Falkland, recessione economica sotto presidenza Reagan</p>
22	1988-1992	<p>1987-1988 inizia l'Intifada, nell'est Europa i dissidenti si organizzano, URSS si ritira dall'Afghanistan;</p> <p>1987 Crash dei mercati finanziari;</p> <p>1989 <u>Eventi di Piazza Tienamen</u>;</p> <p>1989 caduta muro di Berlino;</p> <p>1989-1992 crollo dell'URSS;</p> <p>1989-1991 fine dell'apartheid in Sud Africa;</p> <p>1990 Mandela viene rilasciato, le due <u>Germanie</u> si riuniscono;</p> <p>1990 truppe irachene invadono il Kuwait;</p> <p>1991 fine della guerra del Golfo, inizio della guerra dei Balcani</p>

23	1999-2002	1998-2000 trattato di pace in Nord Irlanda, la NATO interviene nel conflitto balcanico, tensioni tra India e Pakistan, grandi dimostrazioni di piazza al meeting WTO di Seattle; 1999 dilaga la paura del Y2K; 1999 riparte l'Intifada; 2000 scoppia la bolla del dot-com, la Corte Suprema Americana interferisce con il risultato delle elezioni presidenziali; 2001 attacco alle Torri Gemelle; inizia la guerra globale al terrorismo; 2002-2003 inizia la seconda guerra del Golfo
----	-----------	--

Notiamo come effettivamente i principali eventi storici siano accaduti in corrispondenza dei massimi dei cicli delle macchie solari.

#### LE MACCHIE SOLARI E I MERCATI FINANZIARI

A questo punto la domanda è d'obbligo: è possibile utilizzare i cicli solari per prevedere i movimenti giornalieri/settimanali/mensili dei mercati azionari?

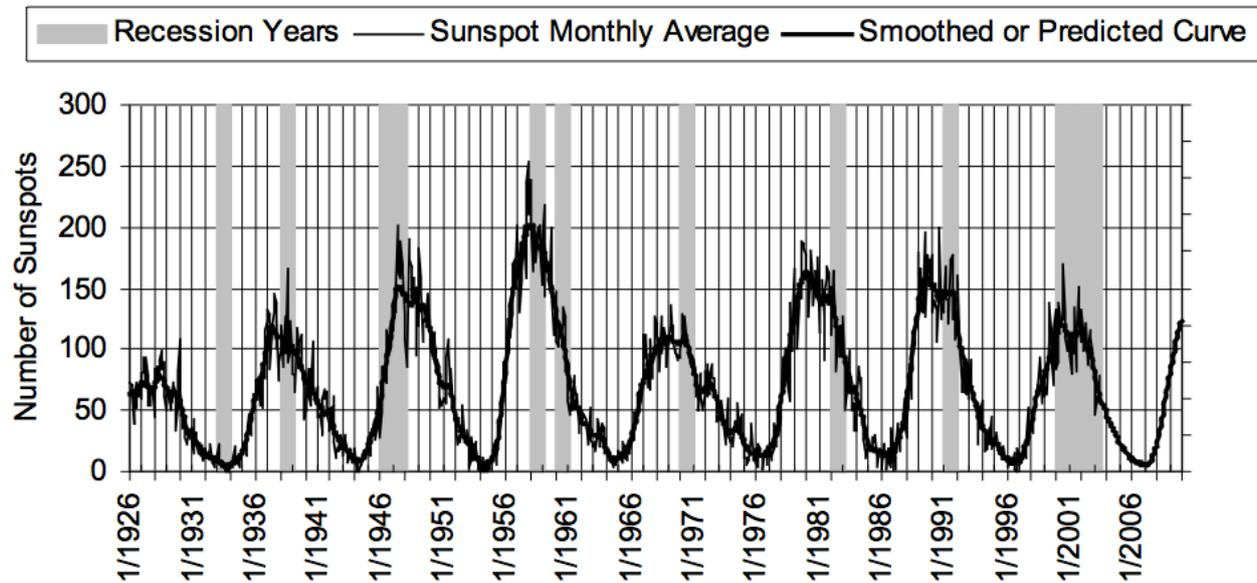
La risposta è no!

Non c'è alcuna correlazione, infatti, tra il movimento giornaliero dei mercati finanziari e i cicli solari. Se, però, andiamo a guardare il quadro globale, allora le cose cambiano. Date un'occhiata al grafico seguente dove, in grigio, le fasi di depressione/recessione sono sovrapposte all'andamento del numero delle macchie solari.

## Sunspot Cycles 1926 - 2003 & Depression/Recessions

Average Monthly Count

source: International Sunspot Count (Brussels SIDC Index)



Dal grafico si evince immediatamente come tutte le recessioni/depressioni dei mercati finanziari siano avvenute in coincidenza con il picco del ciclo delle macchie solari!

A questo punto il lettore superficiale potrebbe trarre la seguente conclusione

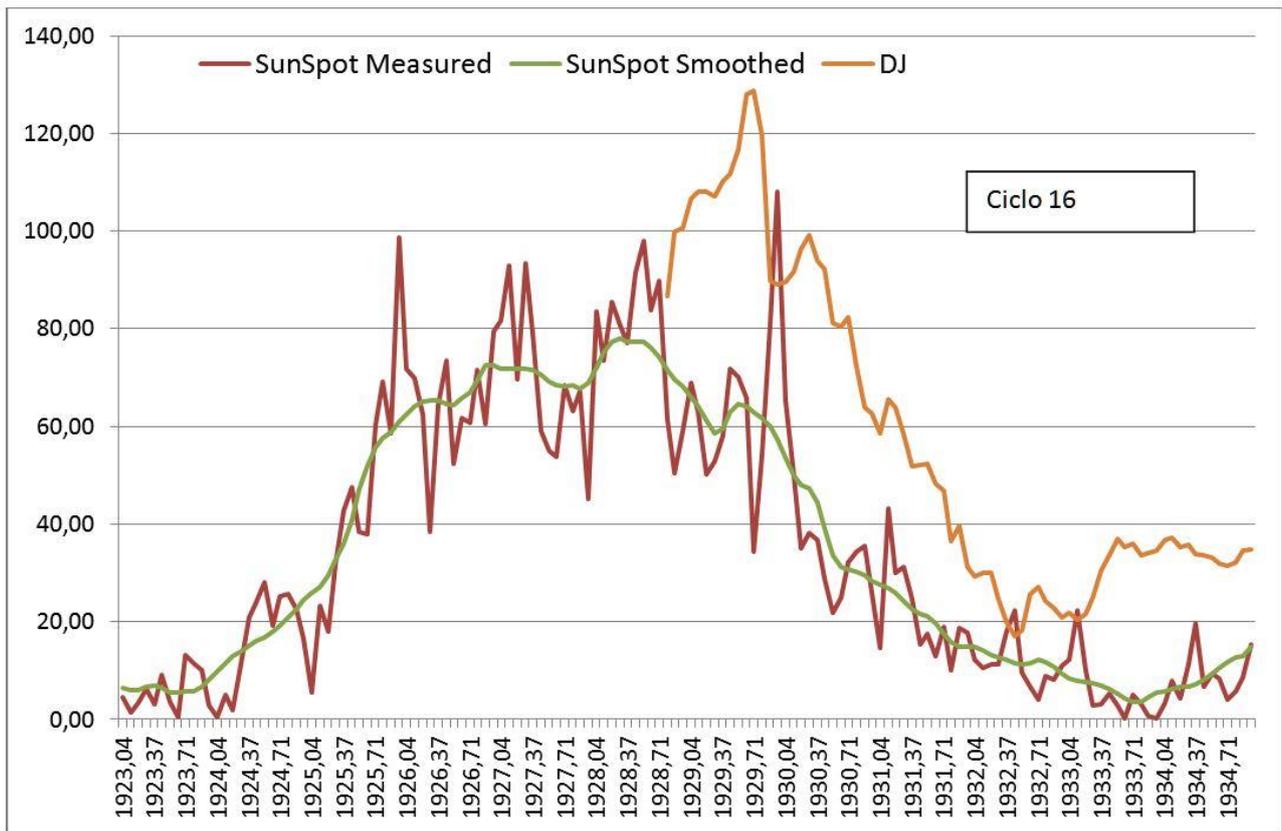
“In ogni ciclo in corrispondenza dei massimi delle macchie solari mi posso aspettare un massimo delle borse e in corrispondenza dei minimi posso aspettarmi un minimo delle borse!”

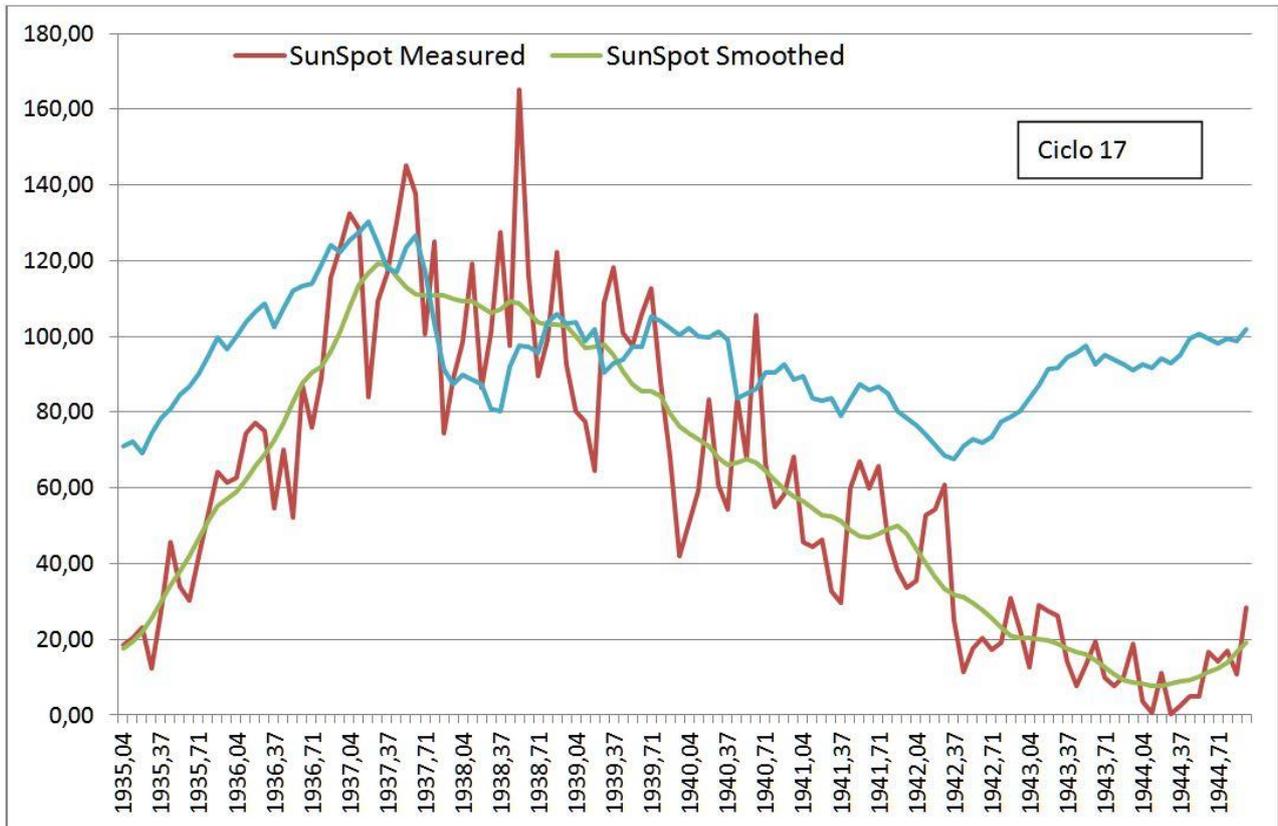
Niente di più sbagliato!

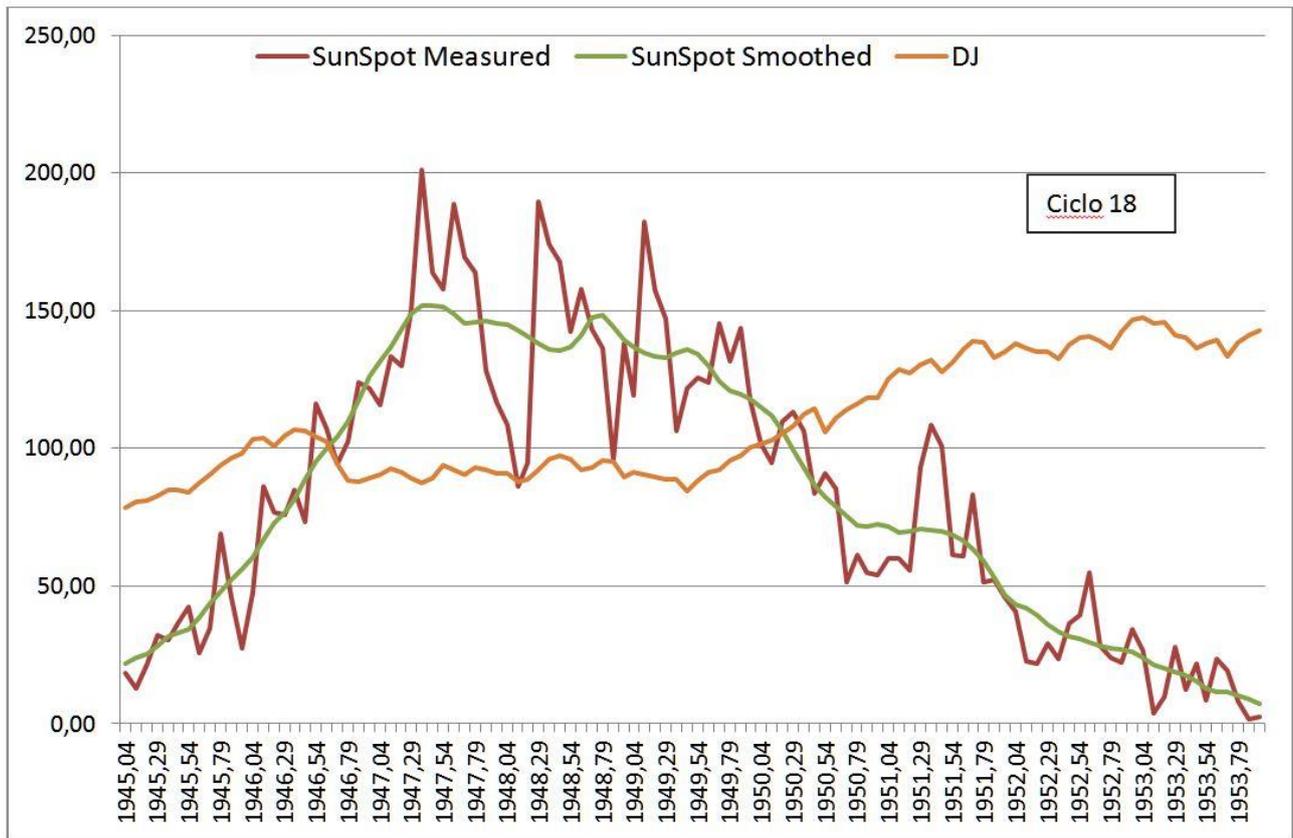
Guardiamo con attenzione le figure seguenti, dove per ciascun ciclo sono riportate le seguenti quantità:

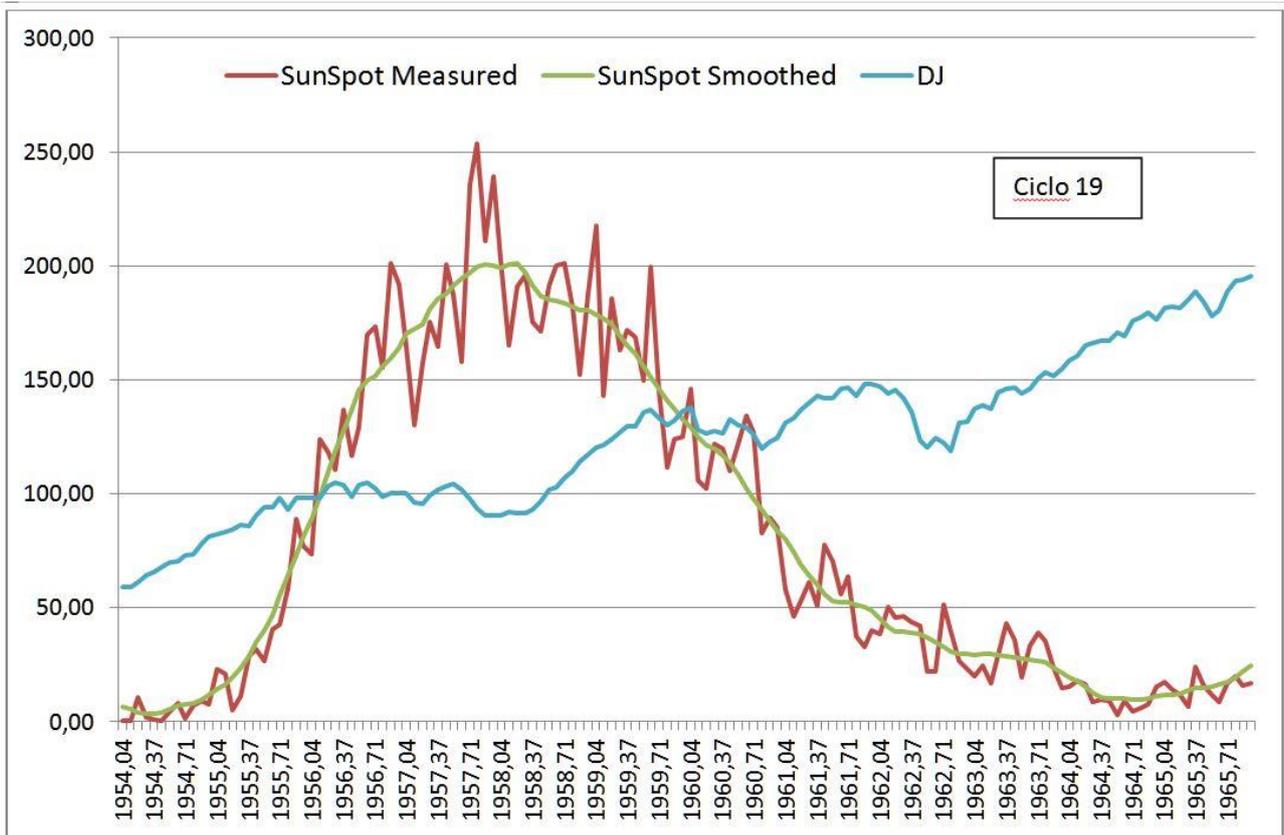
- Il numero di macchie solari misurate per ciascun mese (SunSpot Measured);
- Il numero di macchie solari come ottenute dalla media mensile a 13 mesi (SunSpot Smoothed);

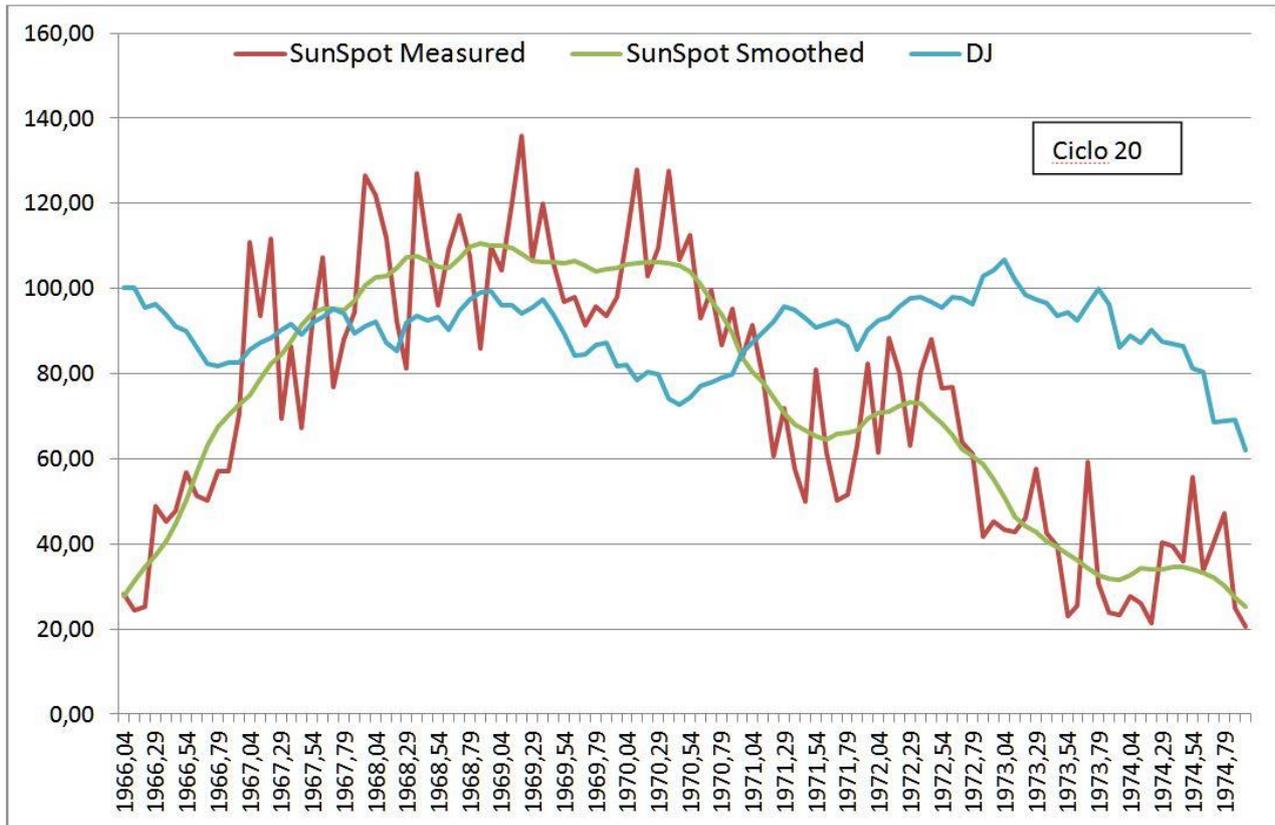
- L'andamento dell'indice Dow Jones (DJ).

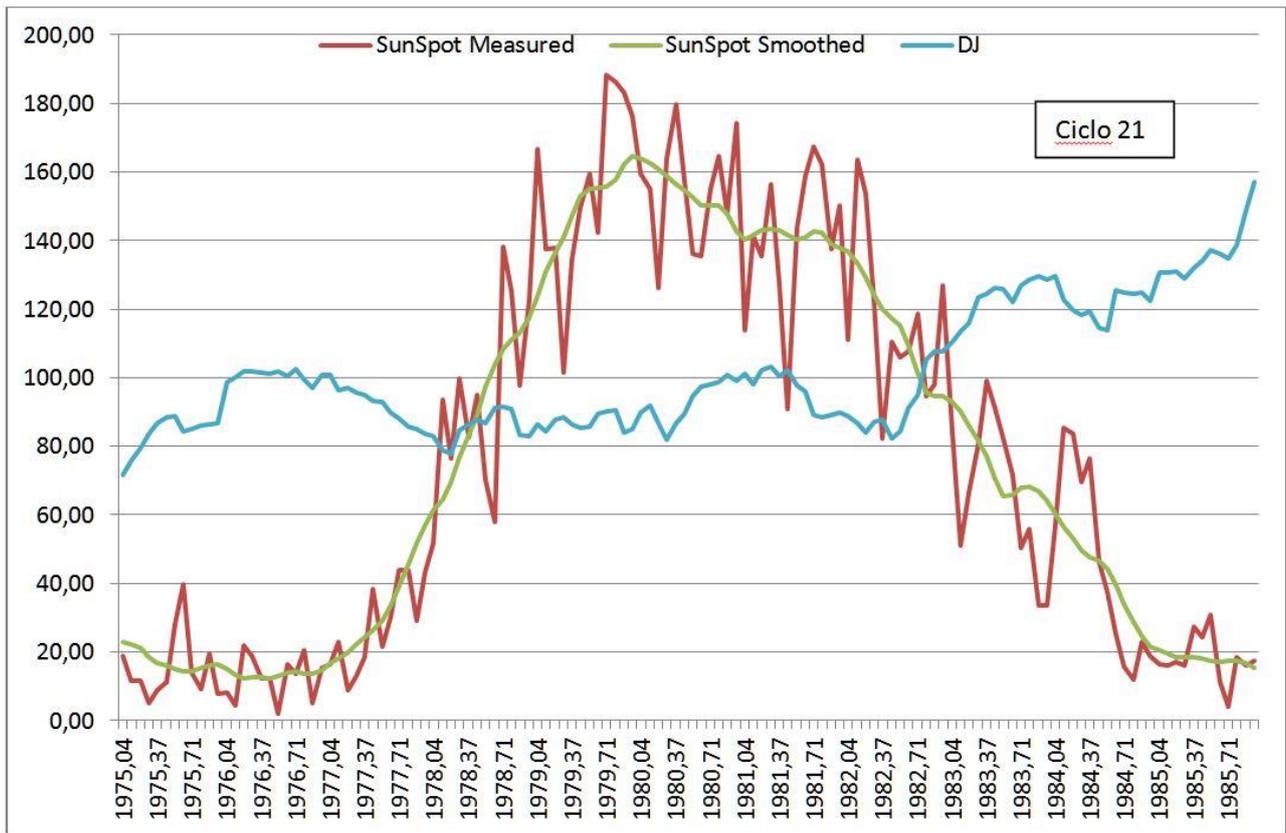


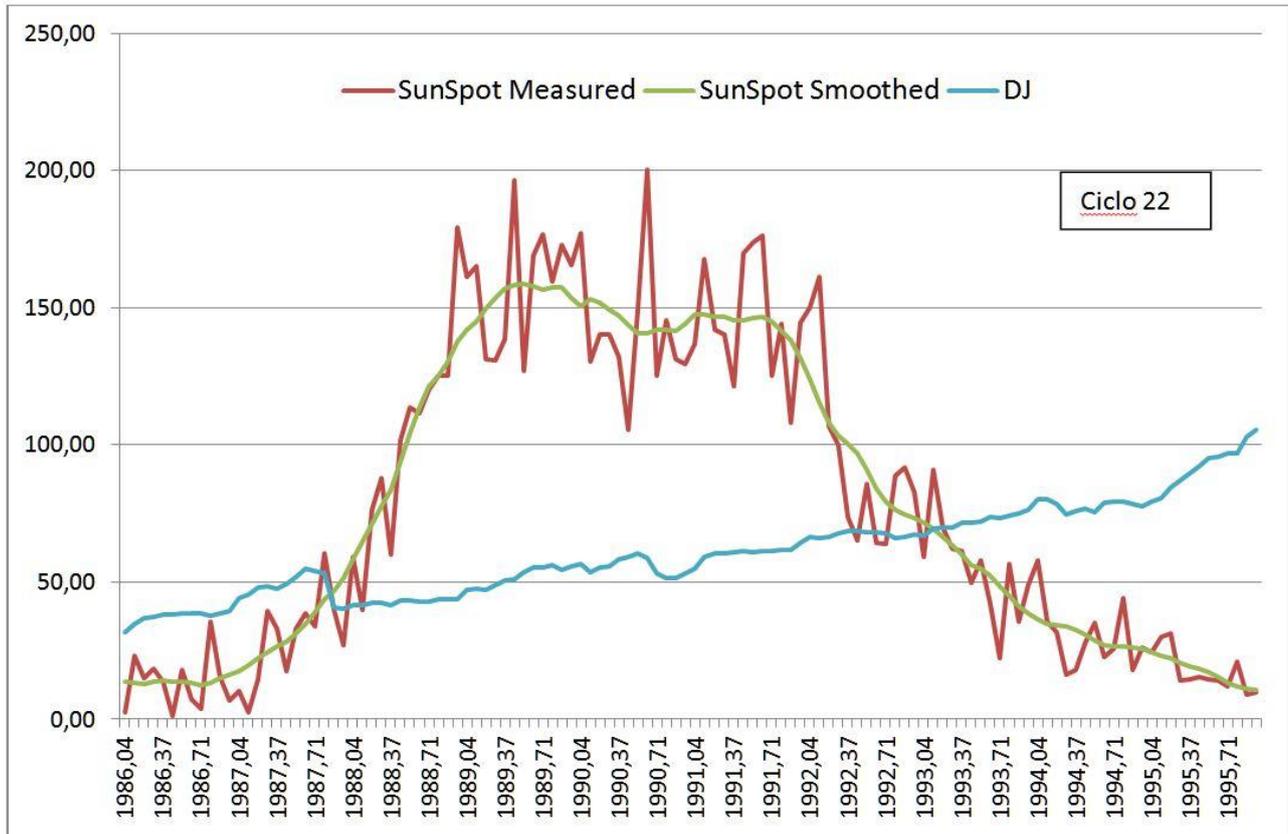


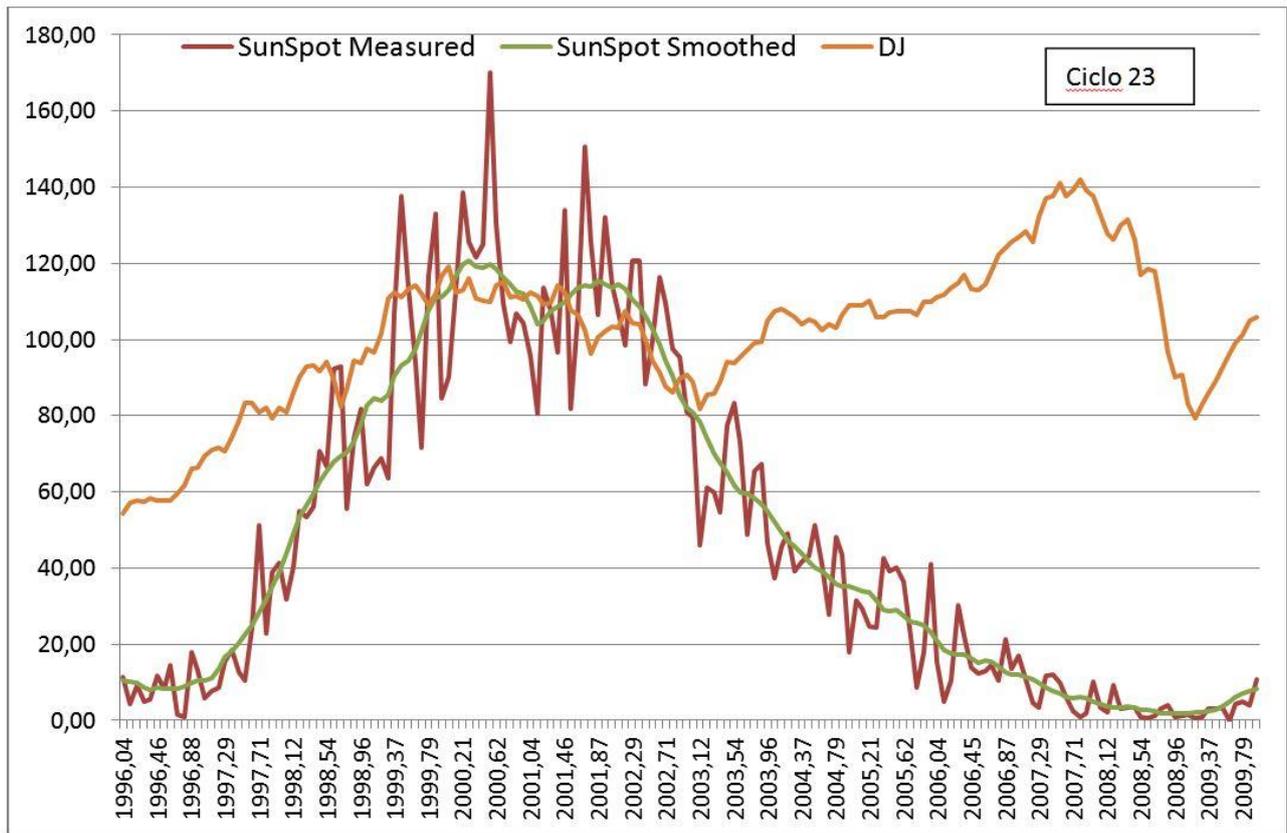












Apparentemente non c'è alcuna regolarità nei grafici precedenti.

1. Chi pensava che i massimi del ciclo corrispondessero a massimi dei mercati ha sbagliato;
2. Chi pensava che i minimi del ciclo corrispondessero a minimi dei mercati ha sbagliato;
3. Chi pensava che avesse avuto ragione non vedendo alcuna regolarità ha sbagliato ugualmente!

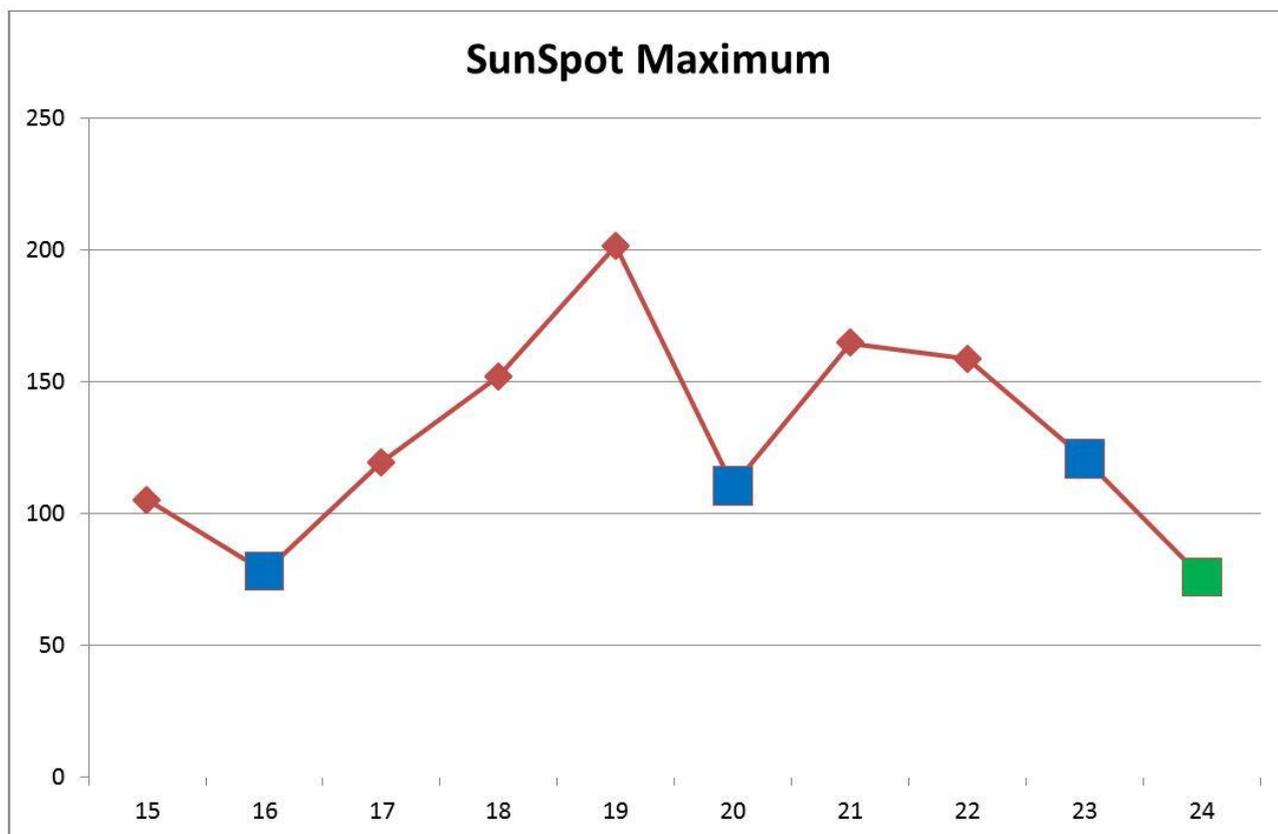
Ciclo	Aumento macchie solari	Regione del massimo macchie solari	Diminuzione macchie solari
16	-----	-50%	-85%
17	-15%	-50%	-33%
18	-25%	-18%	-15%
19	-10%	-20%	-30%
20	-26%	-37%	-46%
21	-28%	-25%	-17%
22	-40%	-22%	-12%
23	-20%	-39%	-55%

Nella Tabella precedente abbiamo riportato la massima discesa del Dow Jones per le tre fasi del ciclo solare: aumento delle macchie solari; regione del massimo delle macchie solari; diminuzione delle macchie solari.

Notiamo subito come durante la prima fase le discese sono sempre state molto contenute, tranne in un caso che corrisponde al crollo dei mercati nel 1987. Anche durante la regione del massimo le discese sono state molto contenute tranne che in quattro casi, tre dei quali sono evidenziati in rosso ed il motivo sarà chiaro tra poco. Durante la fase di diminuzione delle macchie solari le discese sono state molto contenute tranne in tre casi evidenziati in rosso. Sorprendentemente tutti i casi evidenziati in rosso appartengono agli stessi cicli delle macchie solari.

Ci sarà, quindi, qualche regolarità che ci permette di prevedere quando si avranno forti discese (veri e propri crolli) dei mercati finanziari?

Per capire ciò diamo uno sguardo al grafico seguente, dove è riportato per ciascun ciclo il numero massimo (smoothed) di macchie solari.

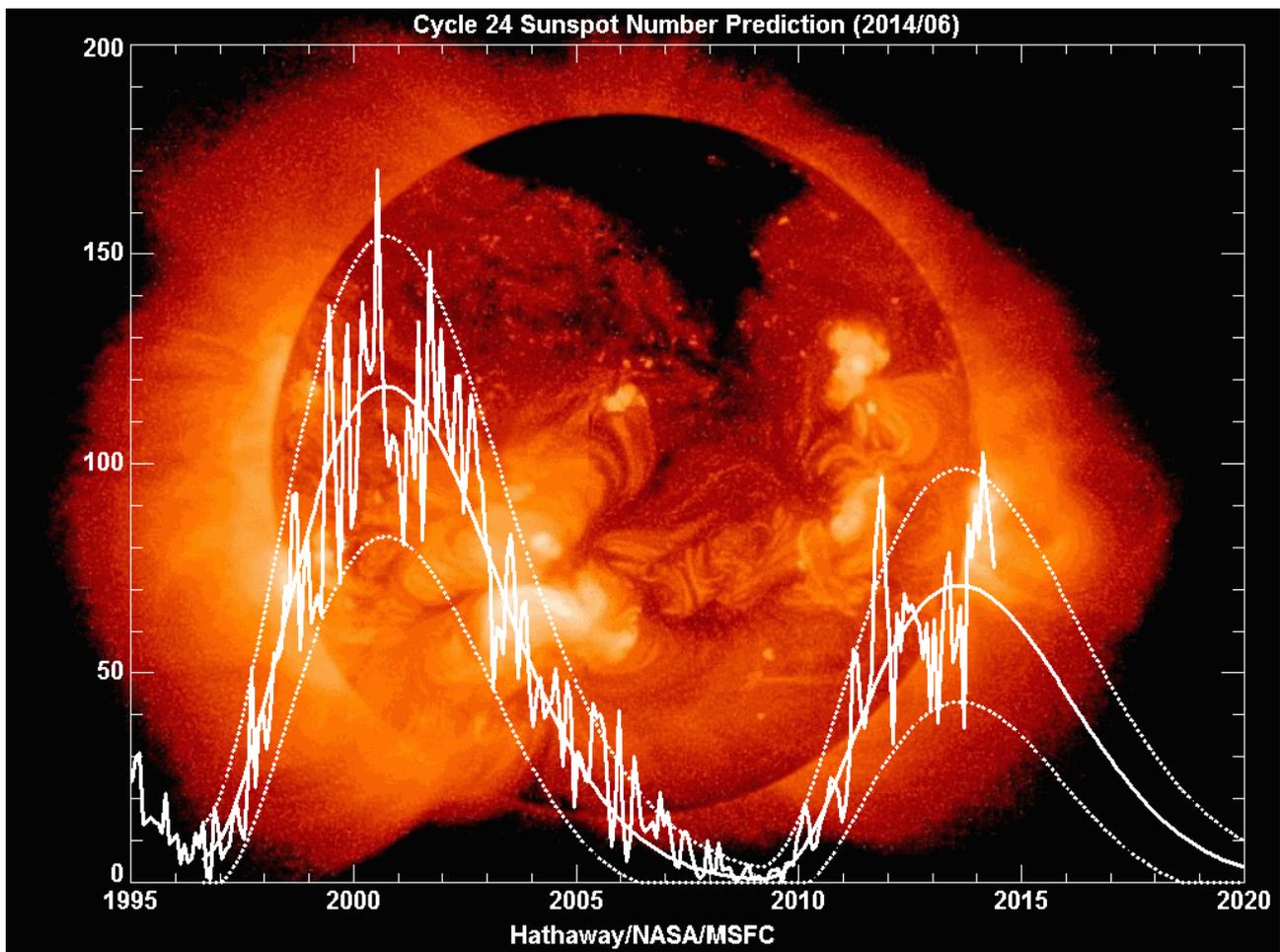


Osservando attentamente si evince la seguente regolarità:

**tutti i cicli che hanno un massimo di macchie solari inferiore a quello del ciclo precedente (quadrati blu nel grafico) presentano durante la terza fase del ciclo fortissime discese dei mercati.**

NB non abbiamo considerato il ciclo 22 in quanto i valori del massimo sono molto simili a quelli del precedente, come si vede anche dal grafico.

Assumendo la regolarità di cui sopra, cosa aspettarci nel futuro prossimo? Guardiamo la seguente figura



Notiamo come tra il 2014 e il 2015 sia previsto un massimo del numero delle macchie solari. Tuttavia solo con le osservazioni dirette, benché ormai le previsioni del numero delle macchie solari siano affidabili, si potrà individuare il massimo del ciclo. Il minimo, invece, è atteso tra il 2019 e il 2020.

Il massimo smoothed calcolato fino ad ora per il ciclo 23, lo abbiamo riportato nel grafico precedente con un quadrato verde.

La cosa più importante da evidenziare, però, è che il massimo delle macchie solari previsto per il ciclo in corso è inferiore a quello del ciclo precedente!

Applicando quando riportato precedentemente **(tutti i cicli che hanno un massimo di macchie solari inferiore a quello del ciclo precedente presentano durante la terza fase del ciclo fortissime discese dei mercati)** ci dobbiamo aspettare una

fortissima discesa dei mercati entro i prossimi 3-4 anni.

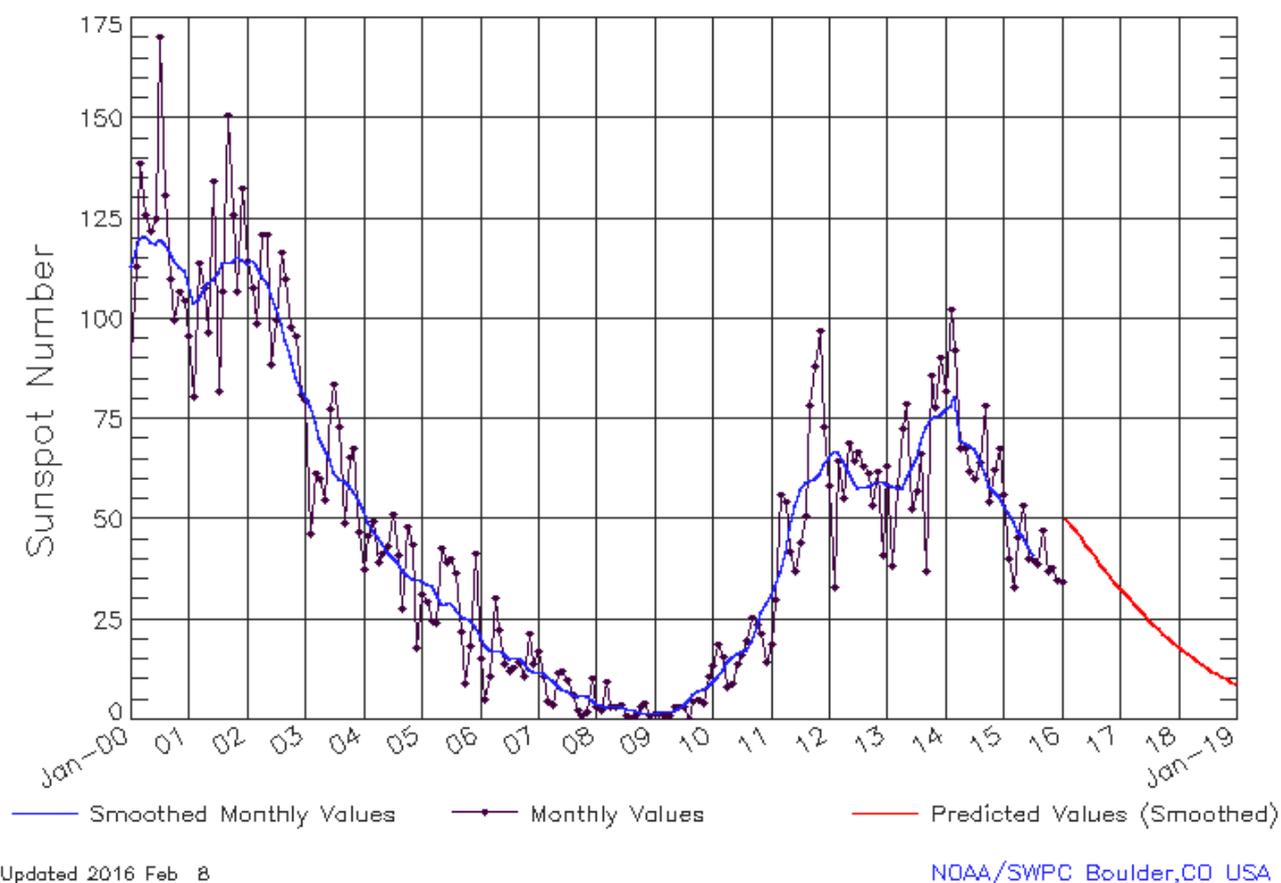
Ovviamente tale previsione verrà meno qualora il massimo del numero delle macchie solare del ciclo in corso dovesse superare quello del ciclo precedente.

### ADDENDUM RISPETTO ALL'ARTICOLO ORIGINALE

Come si può notare dal grafico seguente l'andamento del numero di macchie solari durante tutto il 2015 ha confermato un andamento decrescente e, quindi, che il massimo del numero delle macchie solare del ciclo in corso è inferiore a quello del ciclo precedente.

Ci dobbiamo aspettare, quindi, una fortissima discesa dei mercati entro i prossimi 3-4 anni.

ISES Solar Cycle Sunspot Number Progression  
Observed data through Jan 2016



## CONCLUSIONE

Nel lungo periodo la strada è tracciata, sui mercati finanziari incombe una catastrofe come non se ne vedono dal 2008-2009. Le macchie solari ci aiuteranno a capire se e quando, mentre tutti saranno impegnati a comprare, partirà un ribasso di almeno il 40%!

Ovviamente il trading giornaliero continua normalmente, ma gli investitori di lungo periodo non devono rilassarsi troppo!