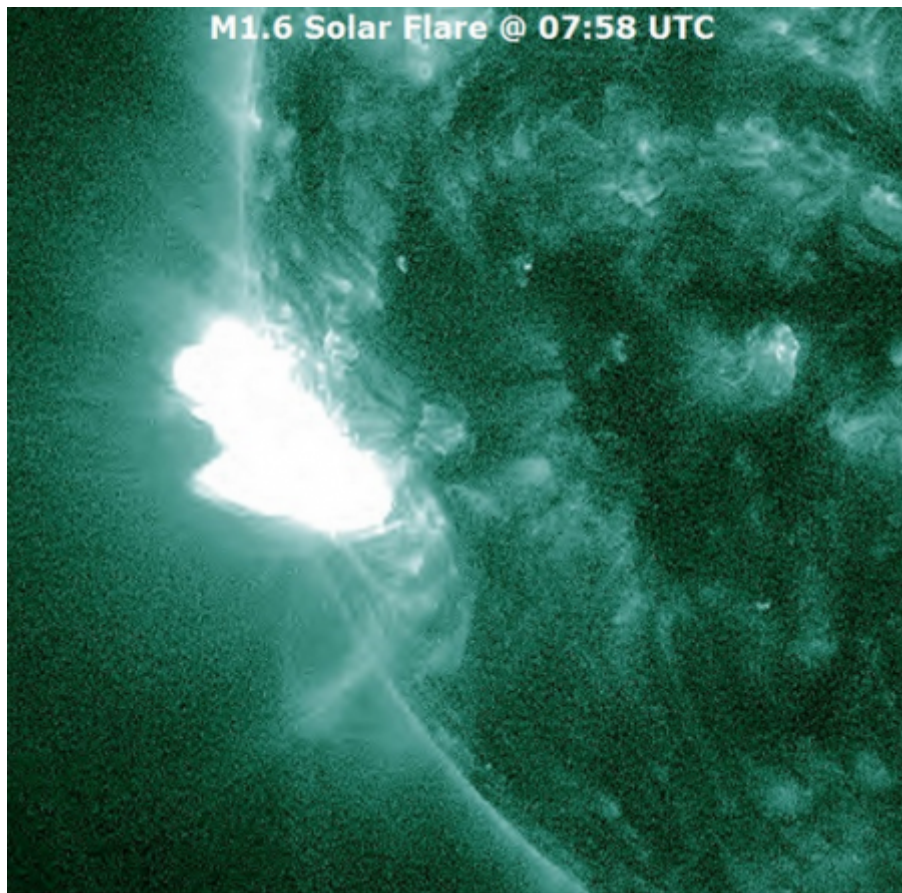


## AGGIORNAMENTO SOLARE 18 OTTOBRE

Attività solare che nella giornata di ieri è stata a livelli alti, si sono registrati 10 flares, di cui 1 M e 9 C (5 deboli e 4 medi).

La regione 2192 di livello magnetico (Beta-Gamma) sembra avere intenzioni serie, con un area di ben 1240 milionesimi solari, entra di diritto nella classifica delle regioni più grosse del ciclo 24. Ha generato un flare di classe **M 1.6** di lunga durata (quasi 2 ore), e l'attività solare si concentra per il momento solo in questa regione. Nel corso della settimana diventerà più geo-effettiva e la impareremo a conoscere meglio...Tutte le altre regioni rimangono stabili.

M 1.6



Regione 2192

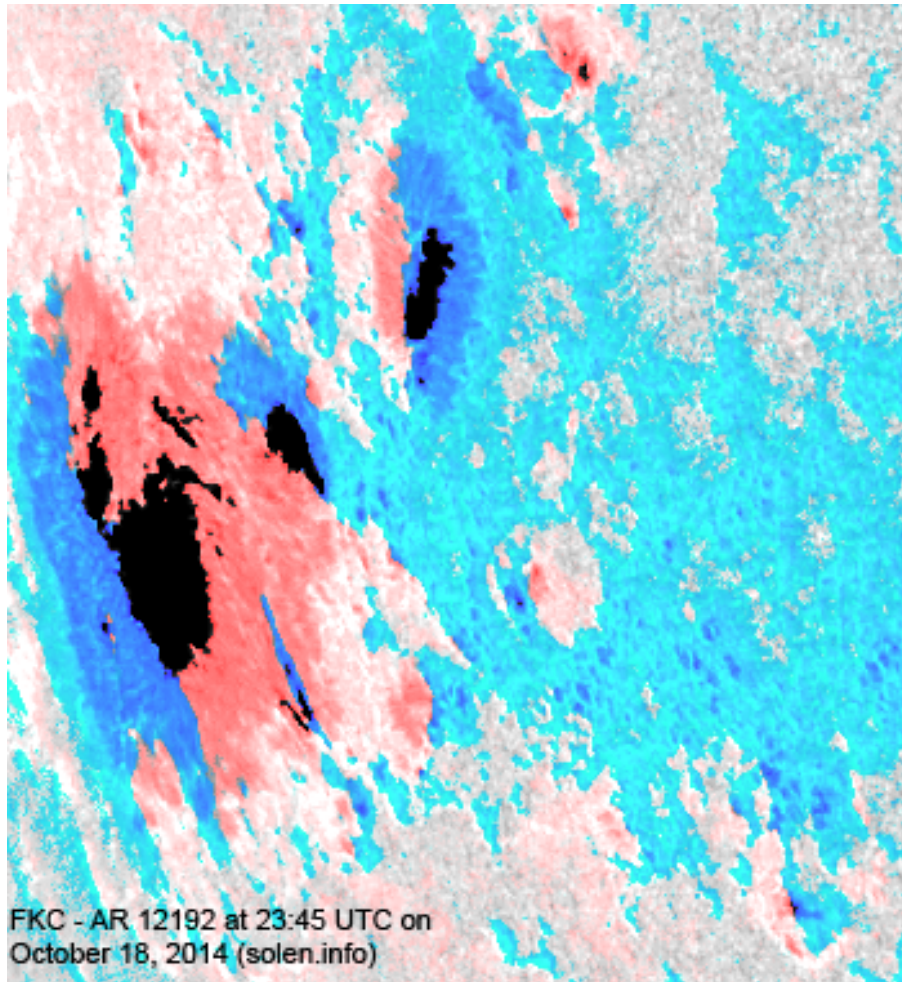
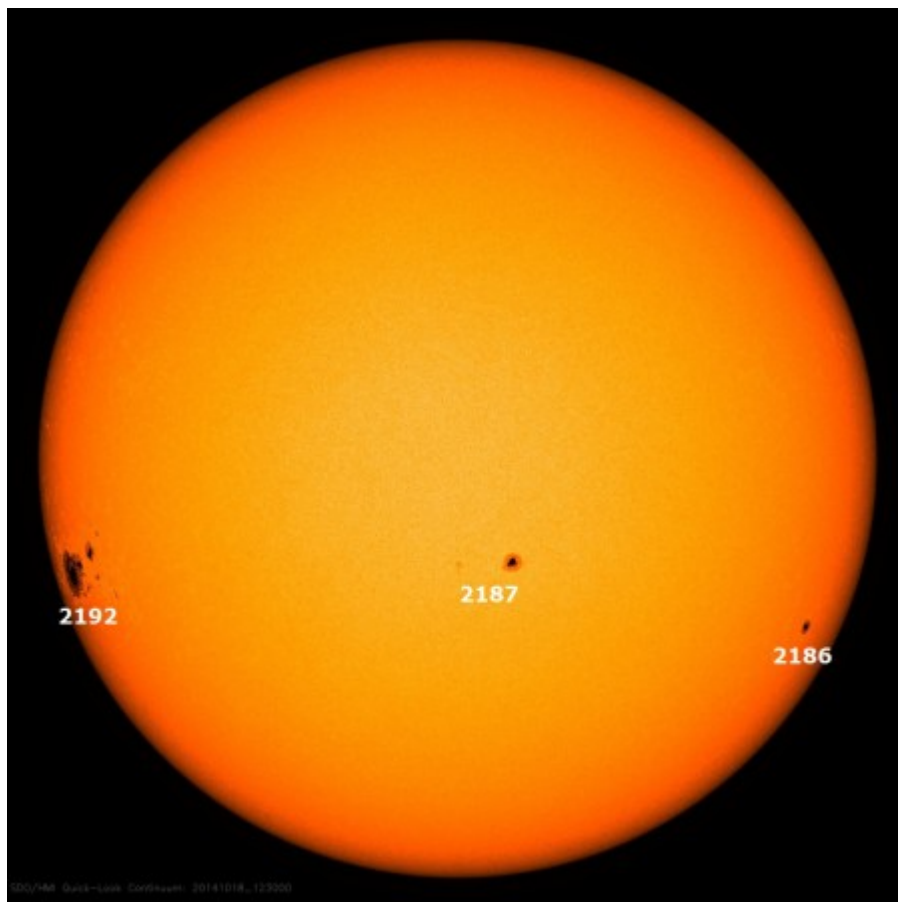
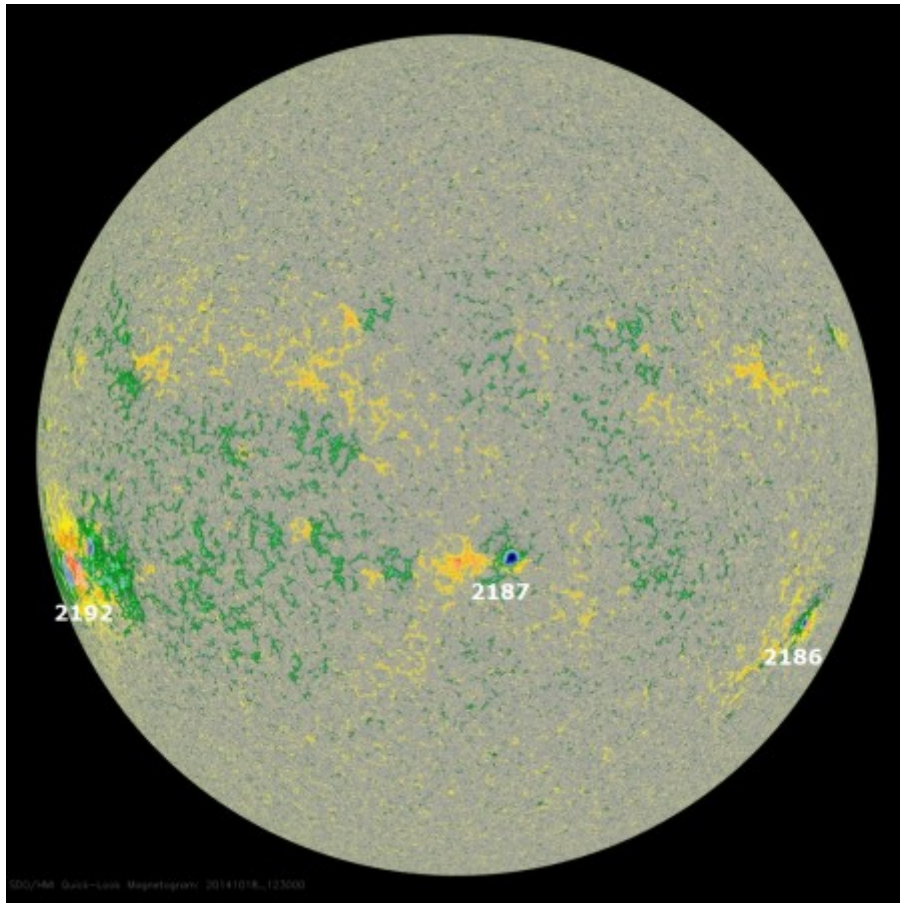


Immagine da SDO Continuum





## Immagine da SDO Magnetogram



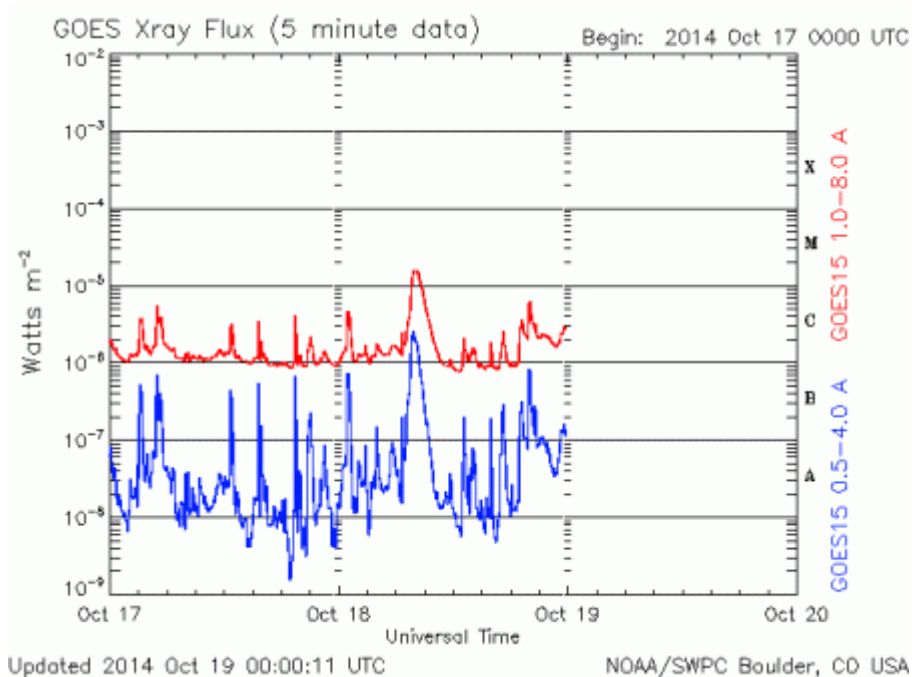
Possibilità di flares classe M: 55%

Possibilità di flares classe X: 15%

Elenco dei flares del 18 Ottobre: La legenda è la seguente: Il primo campo rappresenta la classe e il valore del flare, il secondo campo la numerazione della regione, il terzo campo l'orario di inizio del flare, espresso in UTC, il 4 campo l'orario del raggiungimento del massimo del flare, il 5 e ultimo campo, l'orario di fine del flare. Nel caso la regione non ha ancora numerazione viene assegnato il numero 0.

```
Flare of class C5.0 0 00:53:00 01:07:00 01:15:00
Flare of class C3.7 2192 06:43:00 06:46:00 06:48:00
Flare of class M1.6 2192 07:02:00 07:58:00 08:49:00
Flare of class C2.6 2192 13:01:00 13:15:00 13:19:00
Flare of class C1.7 2192 14:22:00 14:25:00 14:28:00
Flare of class C2.6 2192 15:59:00 16:03:00 16:06:00
Flare of class C2.1 2192 17:01:00 17:04:00 17:07:00
Flare of class C2.7 0 17:09:00 17:15:00 17:25:00
Flare of class C3.8 0 18:59:00 19:16:00 19:33:00
Flare of class C6.7 0 19:54:00 20:06:00 20:16:00
```

Immagine di GOES 15 x-ray flux



Valore flusso solare misurato alle 20 UTC: 160

Valore flusso solare mensile: 129.2

Flusso solare rispetto alle ultime 24 ore: in forte aumento (+14 punti)

Sunspot number medio mensile

82.2 SIDC

Layman's count: 29

Vento solare attuale: 431.2 km/s

Elenco regioni attive (valori al 17 Ottobre)

Legenda: m.s = milionesimi solari, g.m = gruppo magnetico

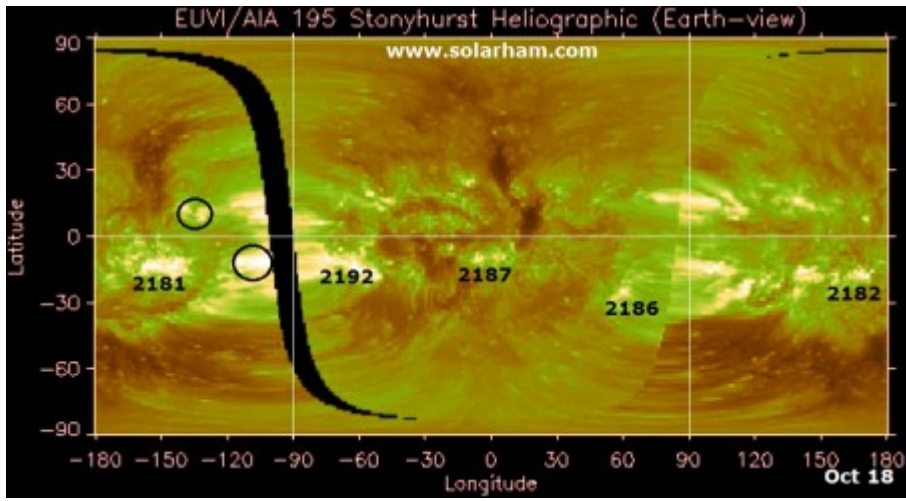
Nota particolare la Terra è pari a 169 milionesimi solari

№ 2186 – m.s 160 – g.m Alpha

№ 2187 – m.s 200 – g.m Alpha

№ 2192 – m.s 260 – g.m Beta-Gamma

Immagine da Stonyhurst Heliographic, sunspots in moderato calo, da come si vede nel grafico si vedono 3 regioni fronte Terra (riquadro centrale).



Andrea