

AGGIORNAMENTO SOLARE 21 DICEMBRE

Attività solare che nella giornata di ieri è stata a livelli moderati, 8 flares si sono registrati, di cui 2 M e 6 C (1 debole e 5 medi).

E' sempre la regione 2242 di livello magnetico (Beta-Gamma-Delta) a dominare la scena, 6 degli 8 flares totali sono di sua fattura. Detiene anche il primato per il flare più forte di giornata, un M 1.2 durato 33 minuti, ma non geo-effettivo. La regione 2241 mantenendo lo stesso livello magnetico, comincia a perdere terreno, restringendosi. Rimangono comunque alte le possibilità per forti flares. Nel quadrante di nord-est la regione 2244 mostra segni di sviluppo, bisogna vedere come si comporterà nei prossimi giorni, un C medio lo ha già fatto intanto. Tutte le altre regioni rimangono

stabili, inclusa la new entry 2245.

M 1.2

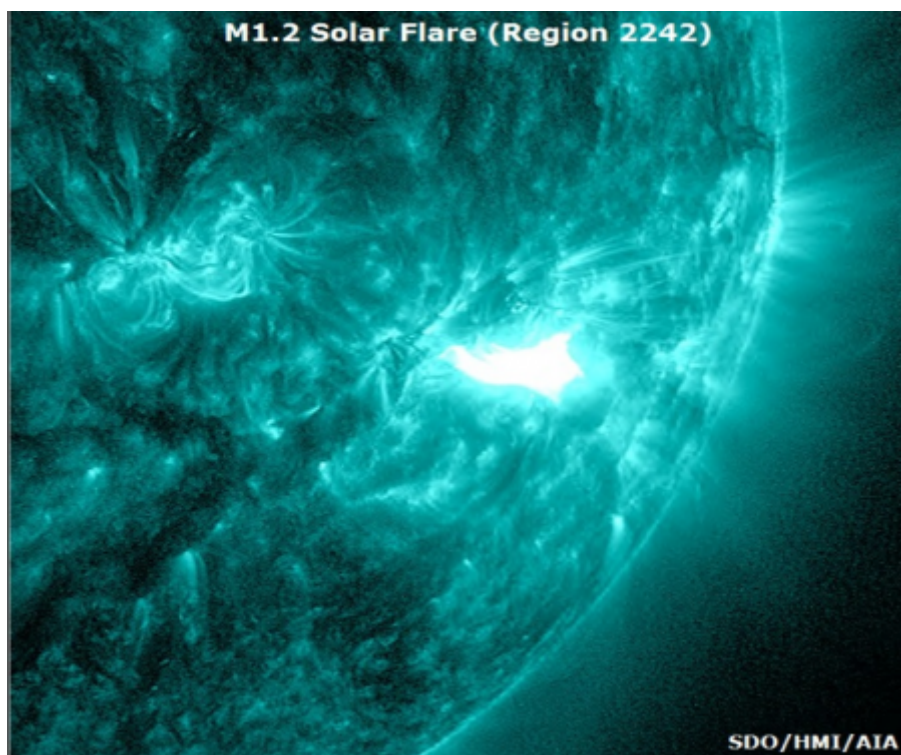


Immagine da SDO Continuum

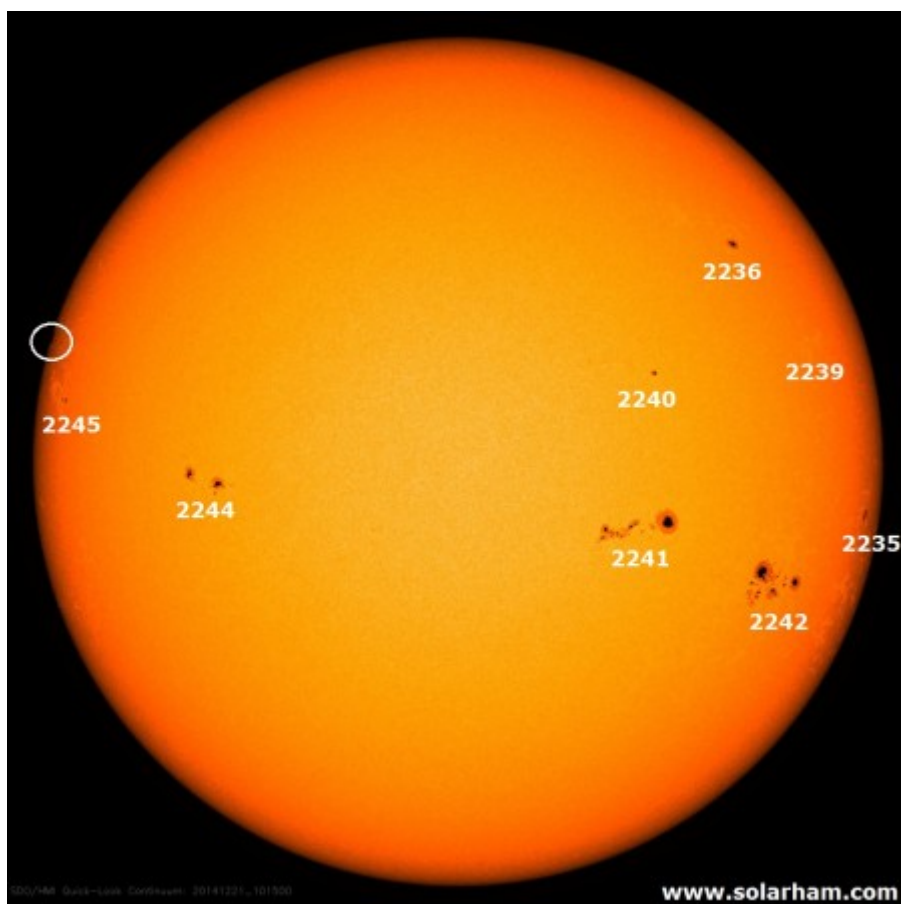
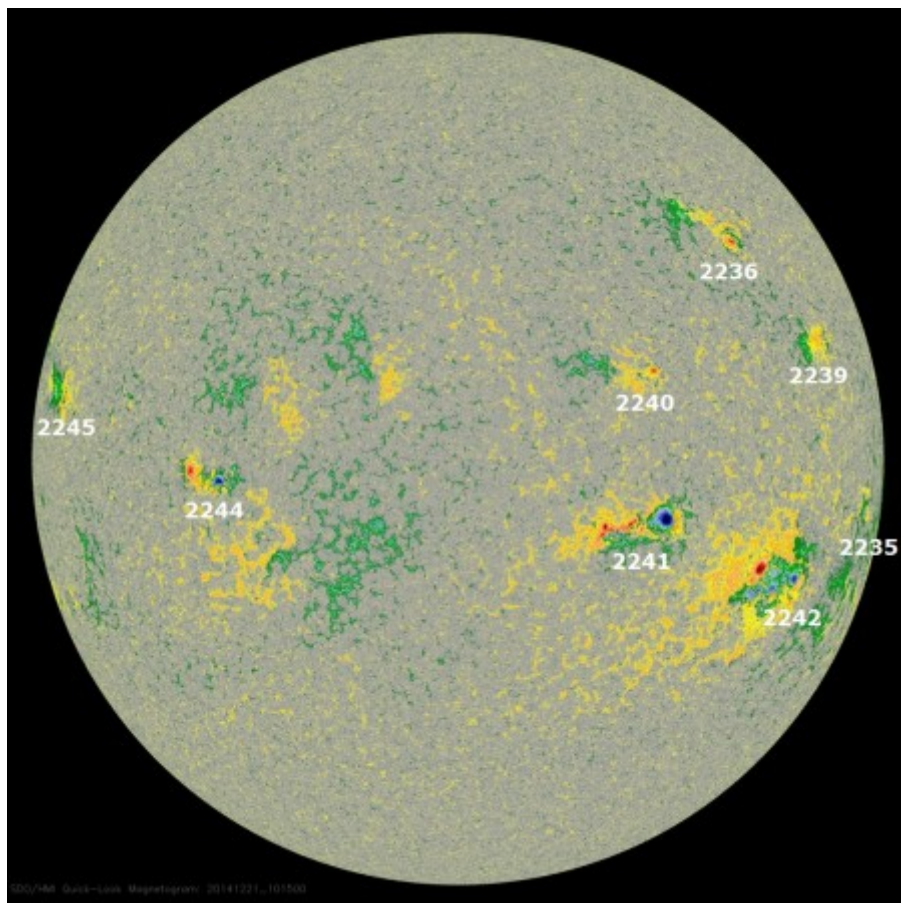


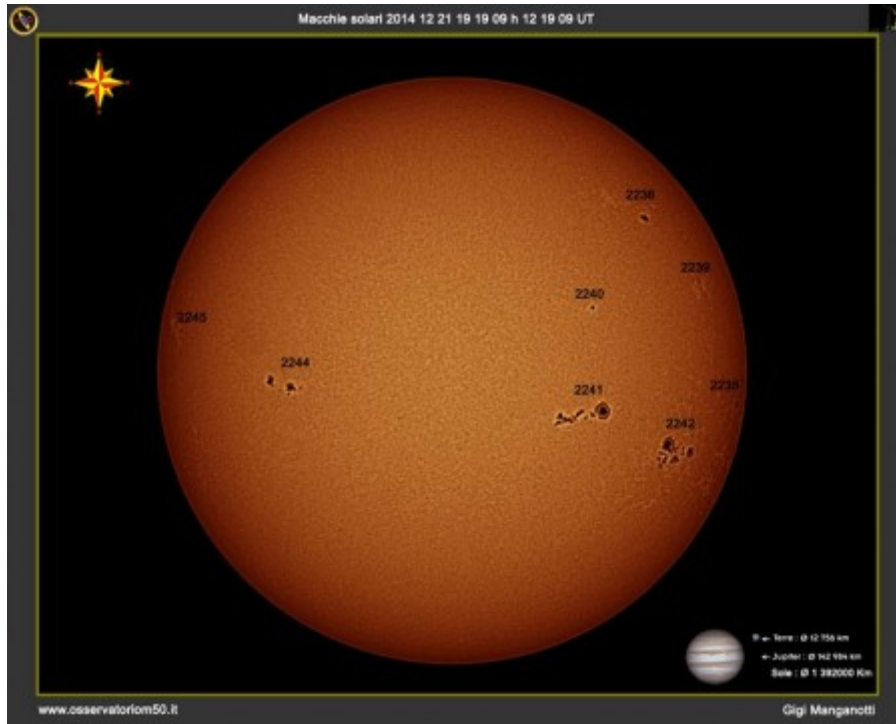
Immagine da SDO Magnetogram



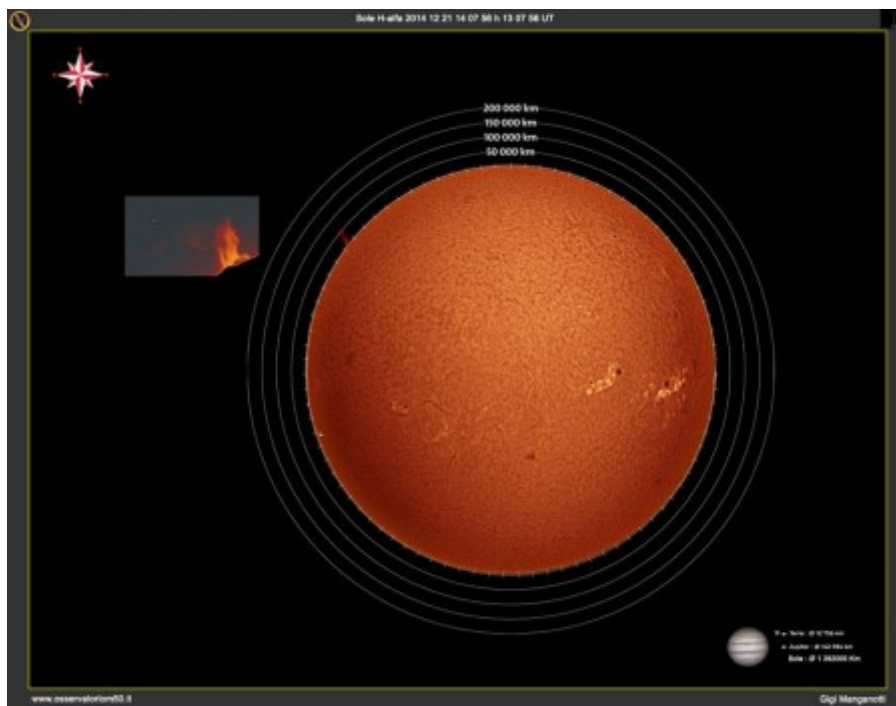
Visibile, foto di **Mirko Pizzaballa**



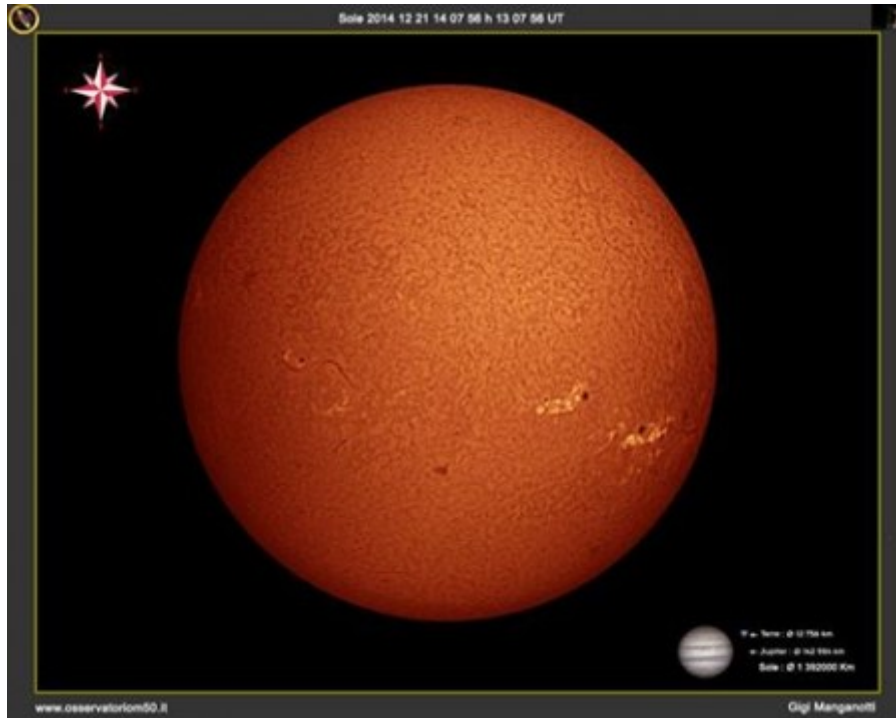
Visibile, foto di **Luigi Manganotti**



Altezza protuberanze, foto di **Luigi Manganotti**



H -alfa, foto di **Luigi Manganotti**



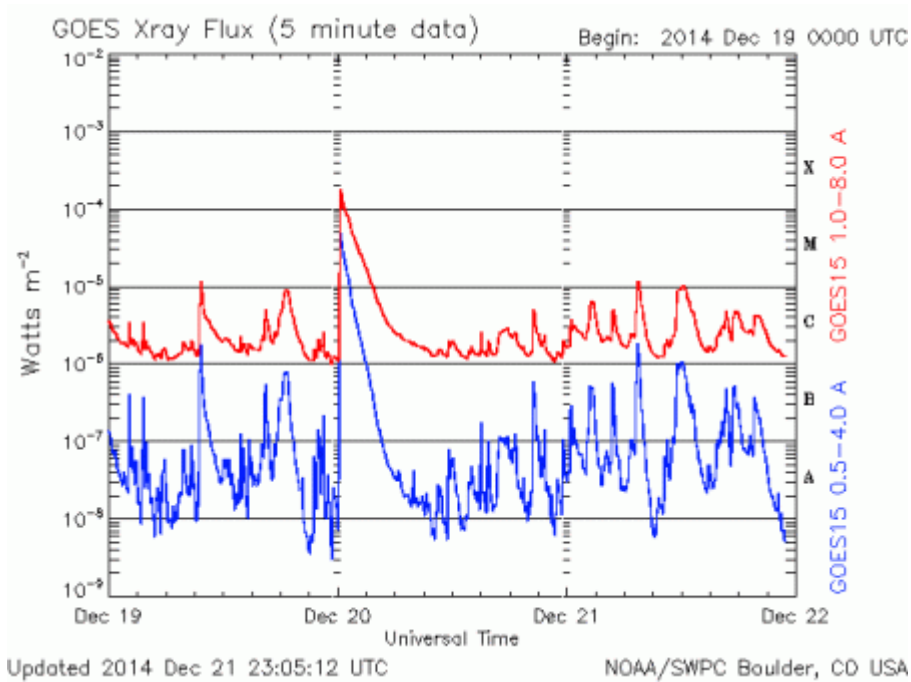
Possibilità di flares classe M: 85%

Possibilità di flares classe X: 40%

Elenco dei flares del 21 Dicembre: 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 C4.2 2242 00:24:00 00:30:00 00:38:00
Flare of class C6.7 2242 02:05:00 02:45:00 03:04:00
Flare of class C5.4 2244 04:47:00 04:55:00 05:08:00
Flare of class M1.2 2242 07:18:00 07:32:00 07:51:00
Flare of class M1.0 2241 11:24:00 12:17:00 12:57:00
Flare of class C3.1 2242 15:43:00 16:01:00 16:13:00
Flare of class C5.2 2242 16:14:00 16:51:00 16:58:00
Flare of class C5.1 2242 17:23:00 17:55:00 18:19:00
```

GOES X-RAY FLUX

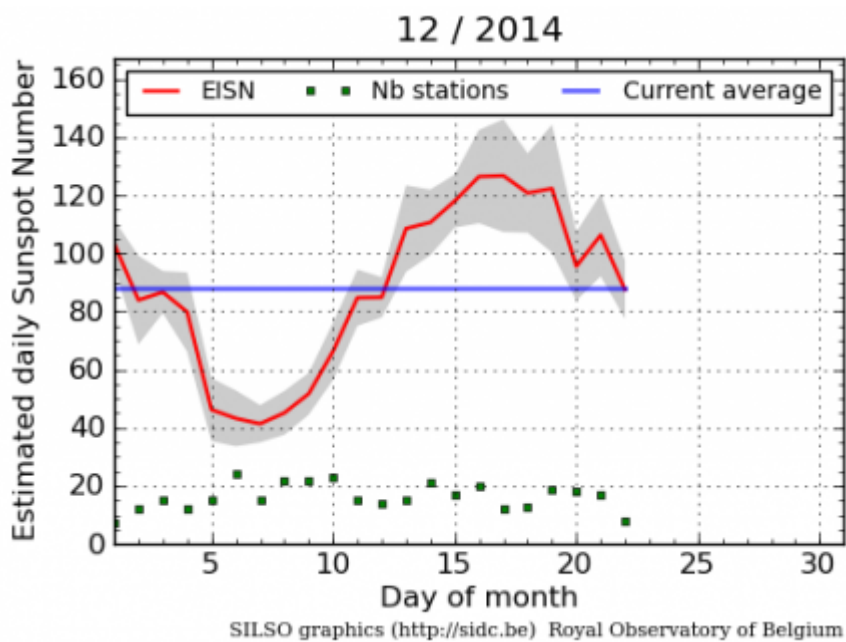


Valore flusso solare misurato alle 20 UTC: 205.8

Valore flusso solare mensile: 165.5

Flusso solare rispetto alle ultime 24 ore: in forte calo (+2.6 punti)

Sunspot number medio mensile SILSO



Layman's count: 58

Vento solare attuale: 401.8 km/s

Elenco regioni attive (valori al 20 Dicembre)

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

Nota particolare la Terra è pari a 169 milionesimi solari

N_e 2235 – m.s 70 – g.m Alpha

N_e 2236 – m.s 80 – g.m Alpha

N_e 2239 – m.s 50 – g.m Beta

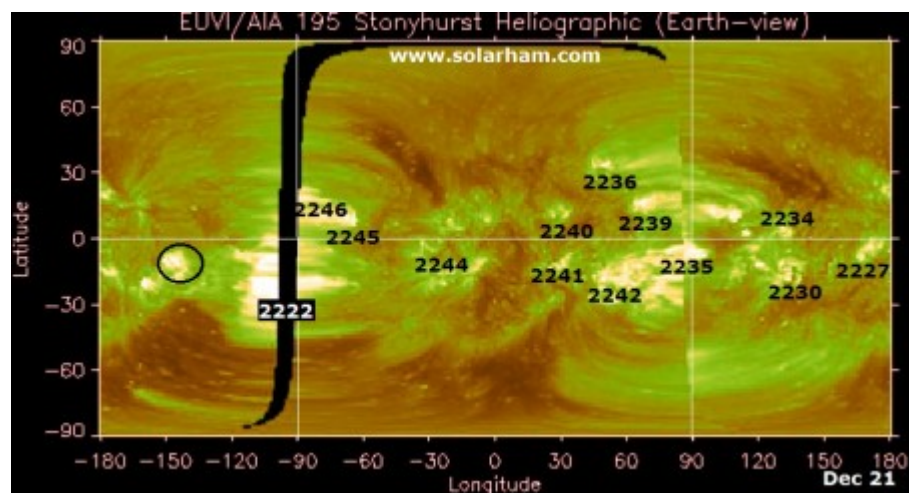
N_e 2240 – m.s 50 – g.m Beta

N_e 2241 – m.s 660 – g.m Beta-Gamma-Delta

N_e 2242 – m.s 790 – g.m Beta-Gamma-Delta

N_e 2244 – m.s 50 – g.m Beta

Immagine da Stonyhurst, come mostrato nel grafico, la parte centrale (quella a noi visibile), si possono contare 9 regioni. Sunspots in leggero aumento.



Andrea