

AGGIORNAMENTO SOLARE 31 LUGLIO

Attività solare che nella giornata di ieri è stata a livelli moderati, si sono registrati 7 flares, di cui 1 M e 6 C (deboli)

Ritorna a vedersi un M flare dopo 21 giorni, come detto ieri è il periodo di pausa più lungo del 2014 tra due M. La protagonista è stata la regione 2130 di livello magnetico (Beta-Gamma) a produrre un M 2.5, di tipo impulsivo dato che è durato solo 20 minuti. La posizione della regione non permette alla CME di essere diretta verso la Terra.

M 2.5



La regione 2121 situata nel quadrante di nord-ovest, ha mostrato segni di sviluppo, con l'innesto di altre macchie, ma rimane stabile. L'altra regione d'interesse la 2127 protagonista del C 9.o l'altro ieri, ha una debole struttura a (Delta), e può produrre M flares. Tutte le altre regioni rimangono stabili, inclusa una nuova regione apparsa a sud-est della 2130, verrà numerata domani.

Regione 2130



Immagine da SDO Continuum

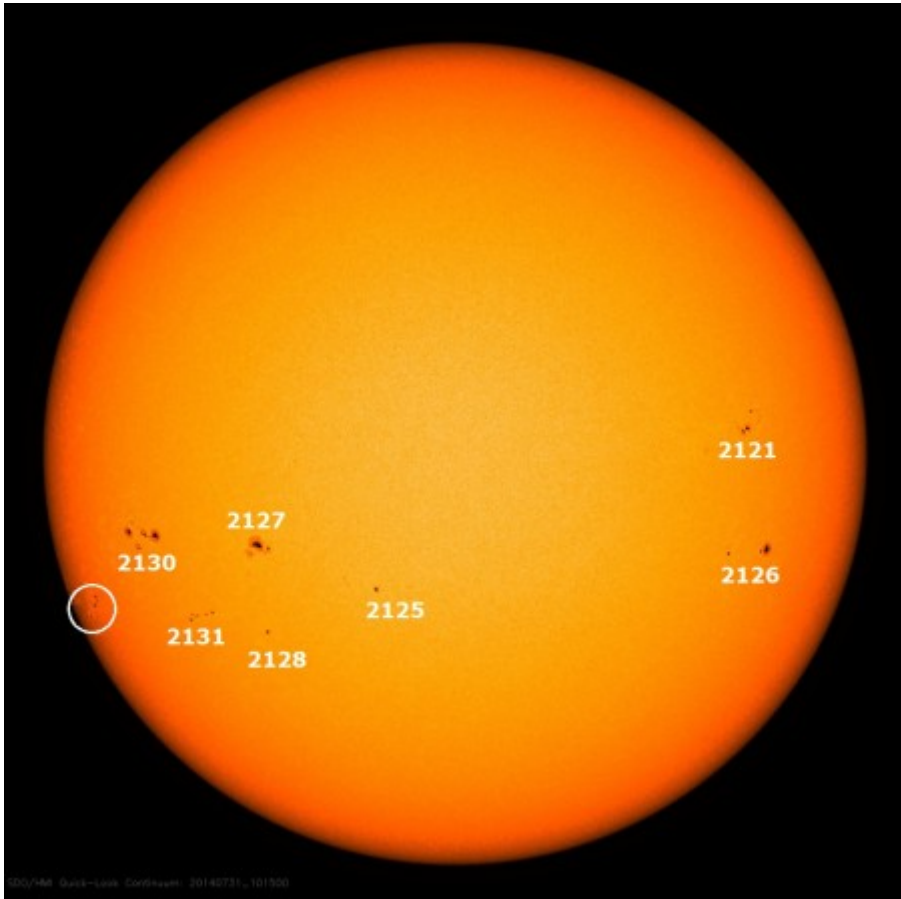
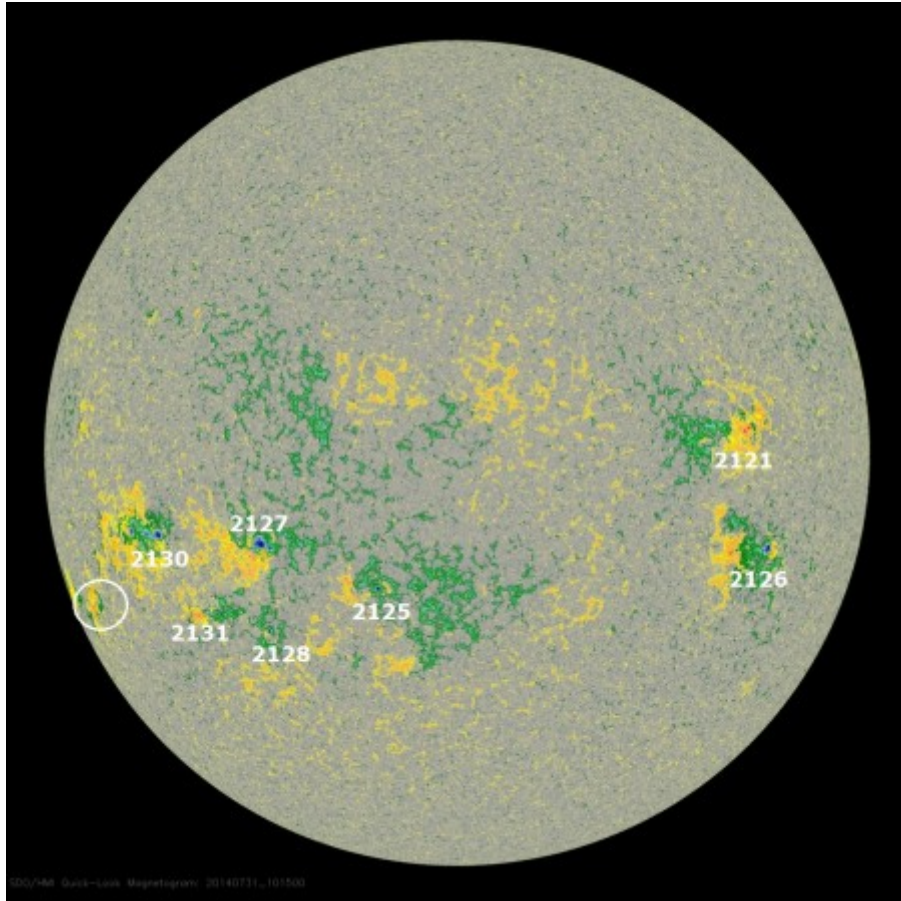


Immagine da SDO Magnetogram



Possibilità di flares classe M: 40%

Possibilità di flares classe X: 5%

Elenco dei flares del 31 Luglio: 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 C1.3 2127 02:04:00 02:08:00 02:10:00

Flare of class C1.7 2130 05:05:00 05:10:00 05:14:00

Flare of class C1.8 2130 09:14:00 09:21:00 09:28:00

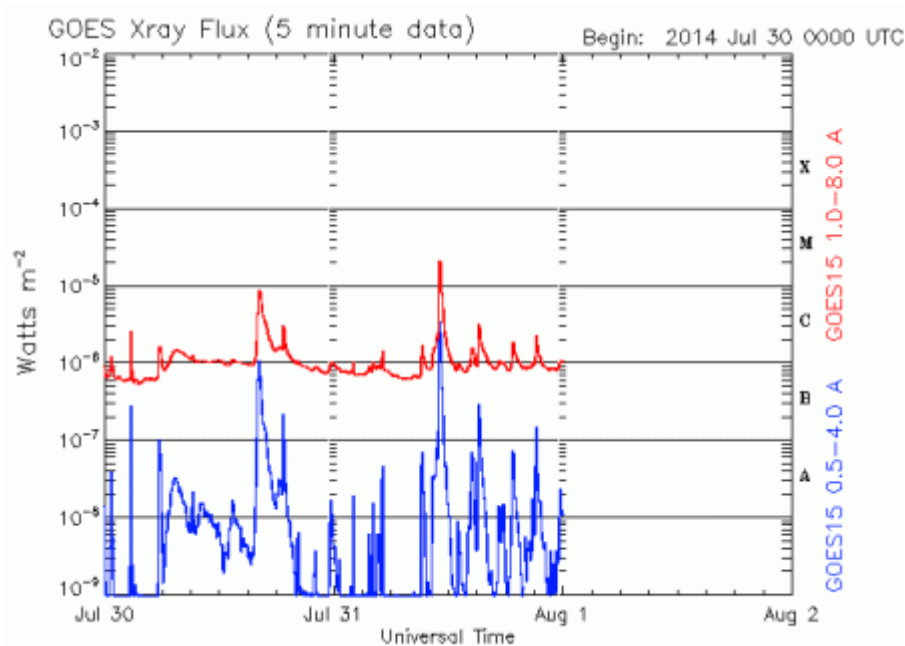
Flare of class **M2.5** 2130 11:01:00 11:14:00 11:21:00

Flare of class C3.5 2130 15:10:00 15:17:00 15:27:00

Flare of class C1.9 2130 18:34:00 18:55:00 19:07:00

Flare of class C2.4 0 21:10:00 21:17:00 21:27:00

Immagine di GOES 15 x-ray flux



Updated 2014 Aug 1 00:15:11 UTC

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Valore flusso solare misurato alle 20 UTC: 156

Valore flusso solare mensile medio: 137.4 (ufficiale)

Flusso solare rispetto alle ultime 24 ore, in leggero aumento (+ 4 punti)

Sunspot number medio mensile

83.8 SIDC (provvisorio in attesa dei dati del SILS0)

Layman's count: 40.84 (ufficiale)

Vento solare attuale: 311.9 km/s

Elenco regioni attive (valori al 30 Luglio)

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

Nota particolare la Terra è pari a 169 milionesimi solari

№ 2121 – m.s 100 – g.m Beta

№ 2123 – m.s 10 – g.m Alpha

№ 2125 – m.s 20 – g.m Alpha

№ 2126 – m.s 120 – g.m Beta

№ 2127 – m.s 300 – g.m Beta-Gamma

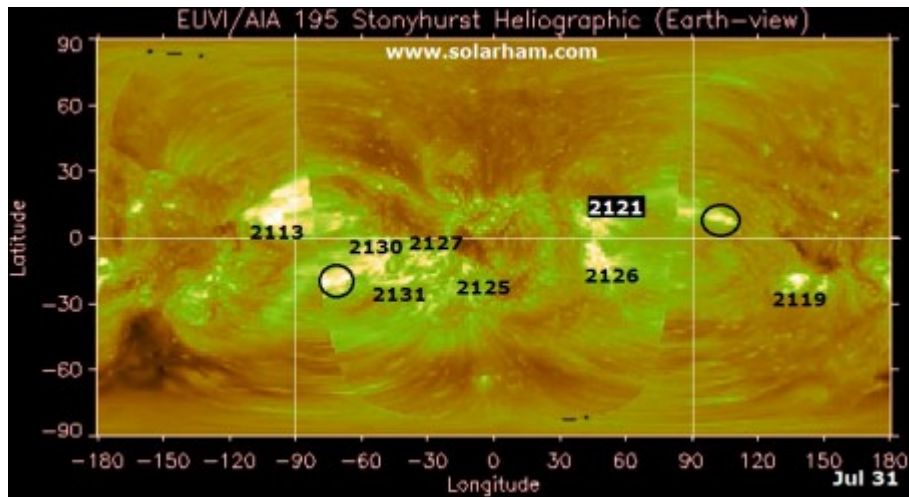
№ 2128 – m.s 30 – g.m Alpha

№ 2129 – m.s 10 – g.m Alpha

№ 2130 – m.s 290 – g.m Beta-Gamma-Delta

№ 2131 – m.s 20 – g.m Beta

Immagine da Stonyhurst Heliographic, sunspots in leggero calo, da come si vede nel grafico, si vedono 7 regioni fronte Terra (riquadro centrale).



Andrea