

SDO/HMI Quick-look Continuum: 20140705_113000

AGGIORNAMENTO SOLARE 5 LUGLIO

Attività solare che nella giornata di ieri è stata a livelli bassi, si sono registrati 3 deboli C flares.

Anche se lo sunspot count cresce, raggiungendo valori abbastanza alti, l'attività eruttiva rimane sempre debole, questo perchè non c'è nessuna regione con una configurazione (Delta). Le regioni 2108 e 2109 crescono ulteriormente ed entro Lunedì saranno geo-effettive. Fronte Terra abbiamo già la 2104 e 2107 ma non sembrano interessanti come le altre due. Nel nord emisfero le regioni 2100, 2102 e 2106 sono in fase di decadimento. Stiamo aspettando un M-flare, e tutte le caratteristiche ci sono, ma dall'ultimo flare M 1.4, il picco massimo è stato un C 6.6, sono passati 6 giorni e non

si è raggiunto almeno il C 5, la cosa fa abbastanza riflettere. Una regione solare è una zona della superficie solare, dove la temperatura è più bassa (ecco la distinzione dal resto della superficie a livello visivo) e possiede una potente attività magnetica. E' proprio questo che non convince in questo caso, anche perchè come sappiamo il campo magnetico solare non è messo molto bene, ed è in fase mono-polare. In parole povere continueremo a vedere regioni fino al declino del ciclo, ma verranno sempre più a diminuire i forti flares, anche in presenza di regioni molto instabili? Vedremo se ci sarà l'ulteriore sviluppo di una delle regioni a (Delta), e se questa è solo una coincidenza...

Regione 2109

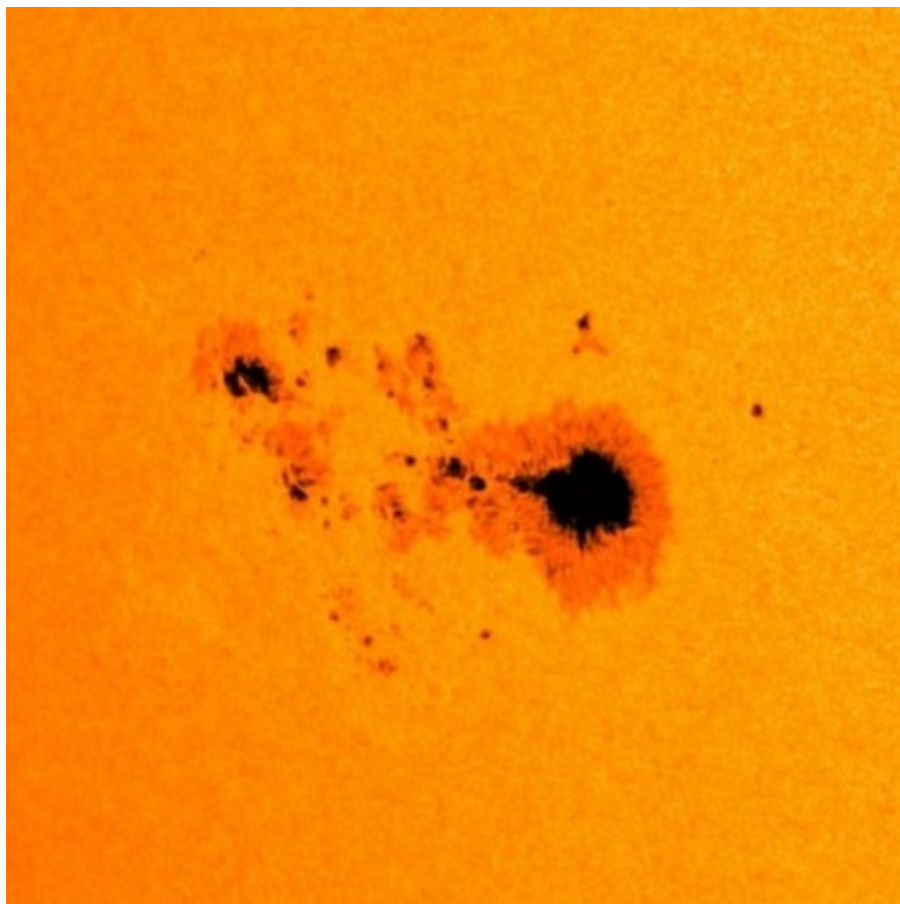


Immagine da SDO Continuum

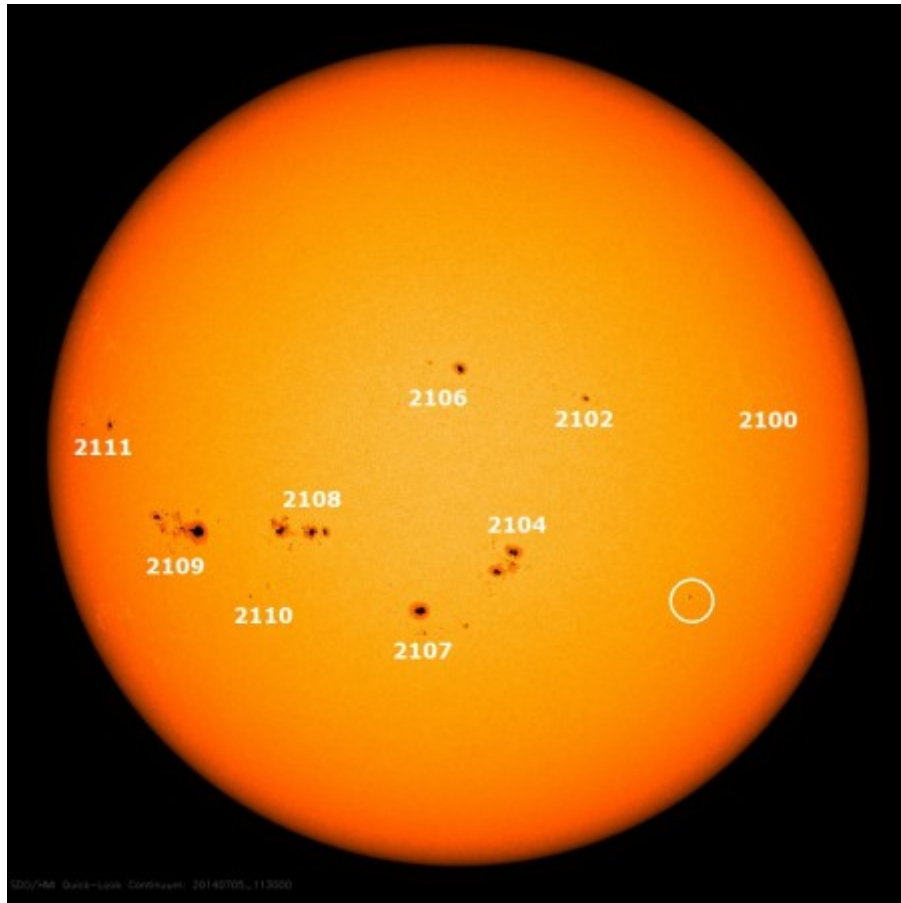
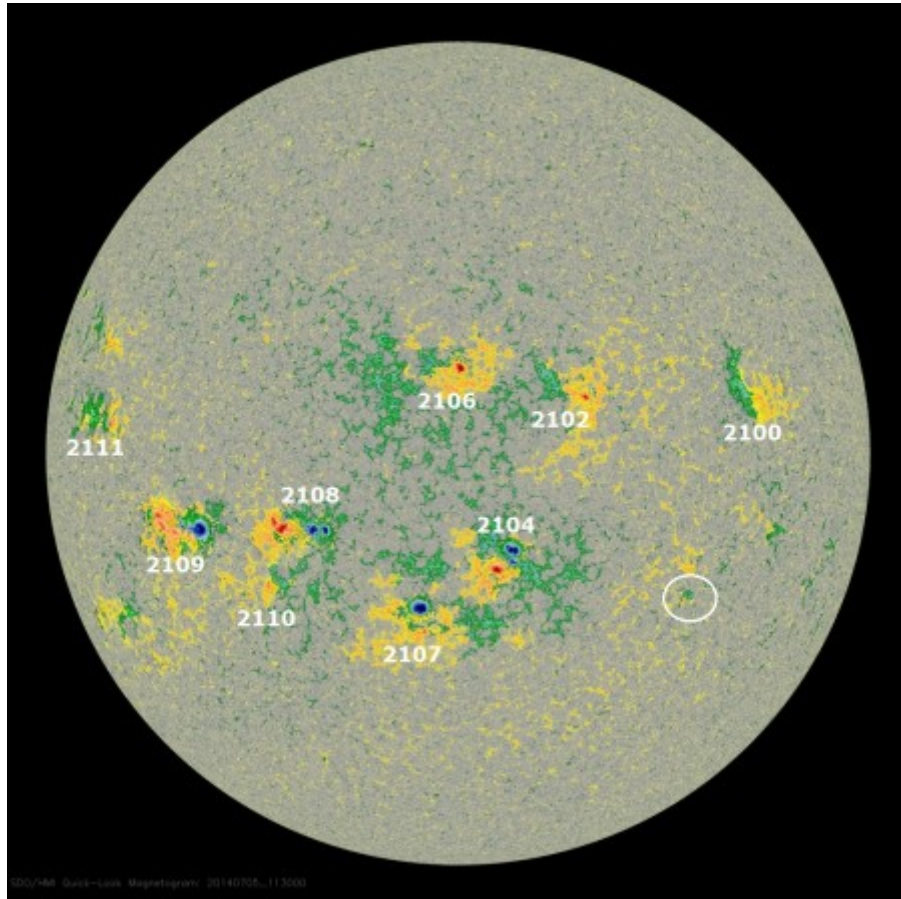


Immagine da SDO Magnetogram



Possibilità di flares classe M: 60%

Possibilità di flares classe X: 10%

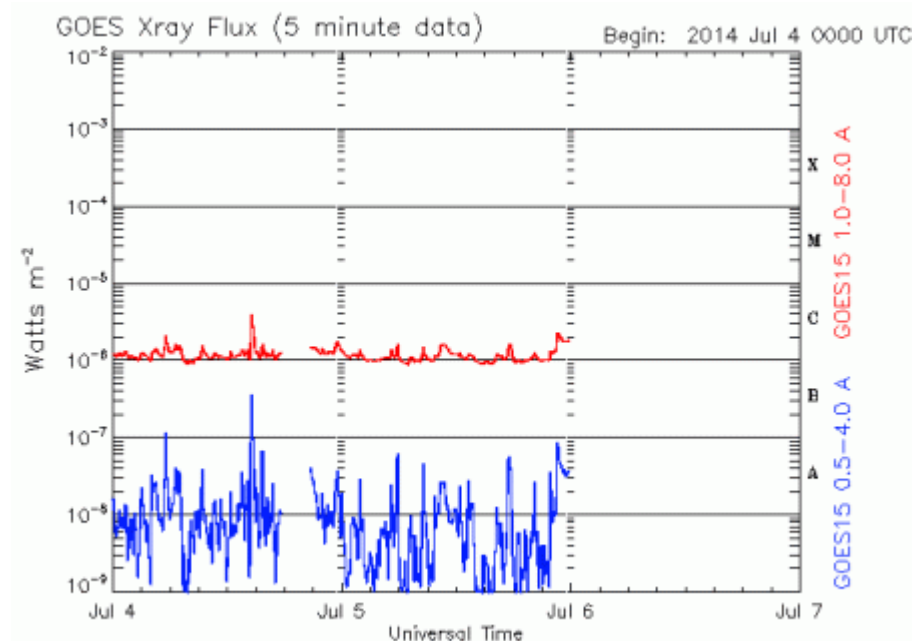
Elenco dei flares del 5 Luglio: La legenda è la seguente: Il primo campo rappresenta la classe e il valore del flare, il secondo campo la numerazione della regione, il terzo campo l'orario di inizio del flare, espresso in UTC, il 4 campo l'orario del raggiungimento del massimo del flare, il 5 e ultimo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

Flare of class C1.4 2104 05:12:00 05:17:00 05:24:00

Flare of class C1.9 2108 05:51:00 05:54:00 05:59:00

Flare of class C1.6 2107 08:28:00 08:37:00 08:43:00

Immagine di GOES 15 x-ray flux



Updated 2014 Jul 6 00:00:11 UTC

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Valore flusso solare misurato alle 20 UTC: 193

Valore flusso solare mensile medio: 176

Flusso solare rispetto alle ultime 24 ore, in moderato aumento (+ 5.4 punti)

Sunspot number medio mensile

90.4 SIDC

Layman's count: 75

Vento solare attuale: 270.2 km/s

Elenco regioni attive (valori al 4 Luglio)

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

Nota particolare la Terra è pari a 169 milionesimi solari

№ 2100 – m.s 30 – g.m Beta

№ 2102 – m.s 70 – g.m Beta

№ 2104 – m.s 470 – g.m Beta-Gamma

№ 2106 – m.s 140 – g.m Beta-Gamma

№ 2107 – m.s 290 – g.m Beta-Gamma

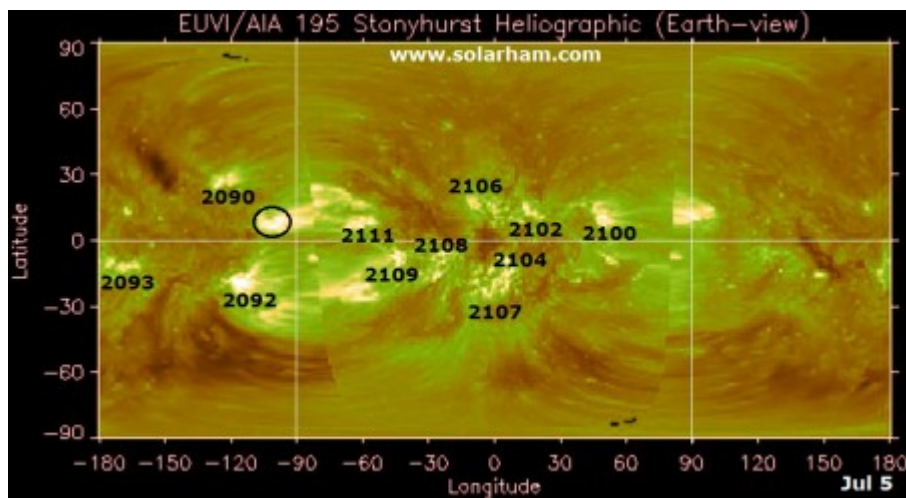
№ 2108 – m.s 120 – g.m Beta-Gamma

№ 2109 – m.s 630 – g.m Beta-Gamma

№ 2110 – m.s 10 – g.m Beta

№ 2111 – m.s 70 – g.m Beta

Immagine da Stonyhurst Heliographic, sunspots stazionario, da come si vede nel grafico, si vedono 9 regioni fronte Terra (riquadro centrale).



Andrea