

* NOVA *

N. 491 - 1 AGOSTO 2013

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

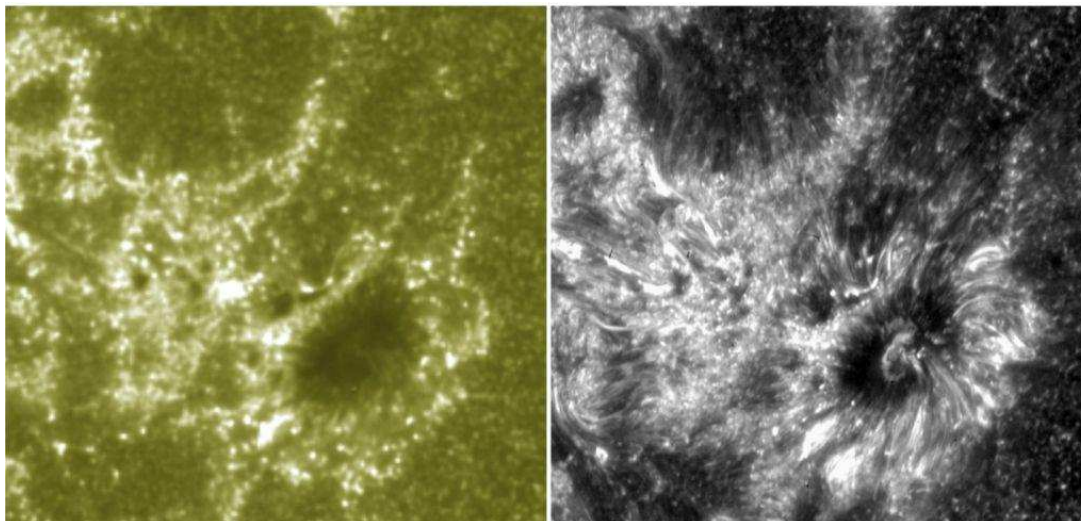
PRIME IMMAGINI DEL SOLE DA IRIS

È stata rilasciata dal team internazionale di scienziati ed ingegneri di IRIS (*Interface Region Imaging Spectrograph*) la prima immagine ripresa il 17 luglio 2013 dal nuovo telescopio spaziale lanciato il 27 giugno scorso (v. *Nova* n. 480 del 28 giugno 2013).

L'immagine degli strati più bassi dell'atmosfera del Sole, qui confrontata con una della stessa zona ripresa da SDO (*Solar Dynamics Observatory*), mostra dettagli senza precedenti di questa regione poco osservata.

Il momento in cui un telescopio mostra le prime immagini rappresenta il culmine di anni di lavoro e di pianificazione e, contemporaneamente, pone le basi per nuove ricerche e risposte ancora da venire.

"Queste belle immagini da IRIS stanno per aiutarci a capire come la bassa atmosfera del Sole potrebbe alimentare una serie di eventi in tutto il Sole", ha detto Adrian Daw, scienziato del Goddard Space Flight Center della NASA di Greenbelt, nel Maryland.



Sezione di Sole vista da due sonde NASA: IRIS, a destra, e SDO, a sinistra.
L'immagine di IRIS ha dettagli senza precedenti delle parti più basse dell'atmosfera del Sole.
(Credit: NASA / SDO / IRIS)

Le prime immagini di IRIS hanno mostrato una moltitudine di sottili strutture, mai viste prima, e hanno rivelato enormi contrasti di densità e di temperatura che si verificano in tutta la regione, anche tra anse vicine, a poche centinaia di chilometri di distanza. Le immagini mostrano anche punti che rapidamente cambiano di intensità.

Conoscere l'atmosfera solare, origine del vento solare, è importante perché potrebbe aiutare gli scienziati a migliorare le previsioni di eventi che possono interferire con le tecnologie terrestri (satelliti, reti elettriche e sistemi di posizionamento globale, o GPS, ecc.).

IRIS è una combinazione di un telescopio ultravioletto e di uno spettrografo.

"La qualità di immagini e spettri che stiamo ricevendo da IRIS è incredibile. Questo è proprio quello che speravamo", ha detto Alan Title, ricercatore principale IRIS presso il Lockheed Martin Advanced Technology Center Solar and Astrophysics Laboratory di Palo Alto, in California. "C'è molto lavoro da fare per capire che cosa stiamo vedendo, ma la qualità dei dati ci permetterà di farlo".

Per approfondimenti: <http://www.nasa.gov/content/goddard/iris-telescope-first-glimpse-of-suns-mysterious-atmosphere/>