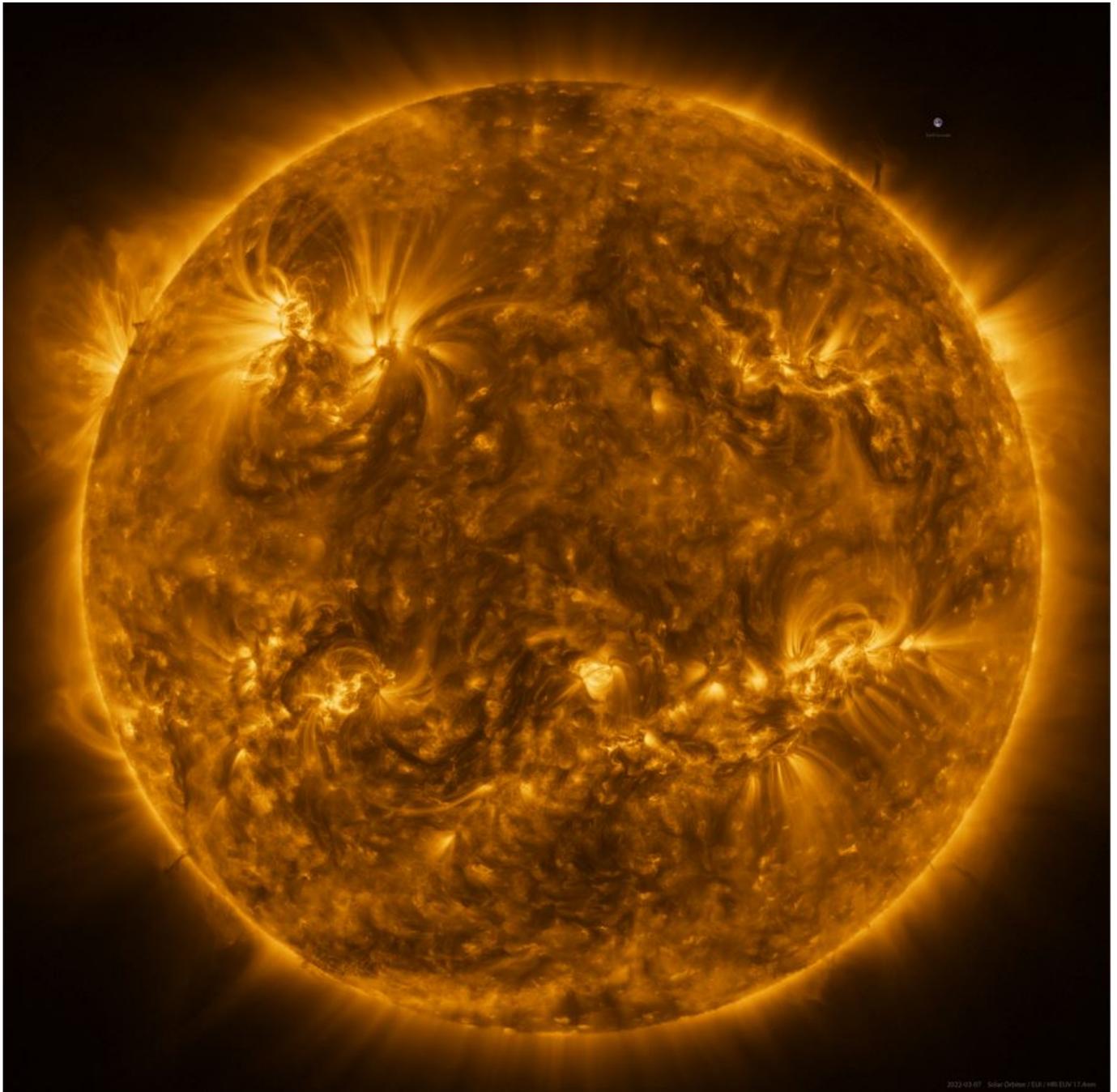


È stata pubblicata una foto del sole con un livello di dettagli senza precedenti

L'Agenzia Spaziale Europea ha pubblicato un'immagine del Sole mai vista prima. **È stato il veicolo spaziale europeo *Solar Orbiter* a scattare i fotogrammi vicinissimi alla palla di fuoco**, i quali sono stati ricomposti come in un mosaico, per ottenerne una [singola](#) molto dettagliata. Il tutto risale al 7 marzo scorso, quando la sonda spaziale si trovava esattamente a metà strada tra la Terra e il Sole, ad una distanza (da entrambi) di 75 milioni di chilometri.

Gli scatti, in tutto 25, hanno immortalato particolari interessanti riguardanti la corona (la parte più esterna dell'atmosfera solare), e sono stati realizzati grazie all'utilizzo di strumenti specifici - tra cui l'*Extreme-Ultraviolet Imager* - in modo da coprire tutto il disco solare. Ma ulteriori fotogrammi, qualitativamente migliori, stanno per arrivare. **Difatti, dal 2020 - anno di lancio di *Solar Orbiter*, il quale sta eseguendo una serie di orbite solari eccentriche -, il team di esperti ha cercato di diminuire la traiettoria attorno alla nana gialla.** Pertanto la distanza sarà sempre più ridotta (48,3 milioni di chilometri) e le immagini più ravvicinate: si stima che, in futuro, si arriverà a 42 milioni di chilometri di distanza (misura apparentemente enorme, ma non in astronomia), ottenendo così la prima visione delle regioni polari della stella.

È stata pubblicata una foto del sole con un livello di dettagli senza precedenti



Credit: ESA & NASA/Solar Orbiter/EUI team; Data processing: E. Kraaikamp (ROB)

Un particolare sorprendente è stato catturato dalla sonda spaziale grazie allo SPICE (Spectral Imaging of the Coronal Environment). Si tratta del gradiente di temperatura nell'atmosfera del Sole che, se in superficie raggiunge i 5mila gradi Celsius circa, salendo aumenta vertiginosamente, sfiorando in alcuni punti i 630mila. **SPICE**, infatti, grazie alla

È stata pubblicata una foto del sole con un livello di dettagli senza precedenti

scansione delle diverse lunghezze d'onda della luce ultravioletta estrema, **è in grado di scrutare più in profondità, in uno strato inferiore dell'atmosfera noto come cromosfera.** Questo ha permesso agli scienziati di rilevare lo strano comportamento della temperatura dell'atmosfera solare che, se in superficie è di circa 5mila gradi Celsius, nella corona raggiunge 1 milione di gradi. Quindi, invece di diventare più fredda man mano che aumenta la distanza dal centro, la temperatura si alza e la parte esterna dell'atmosfera risulta più calda. È stata pubblicata una foto del sole con un livello di dettaglio senza precedenti

[di Eugenia Greco]