

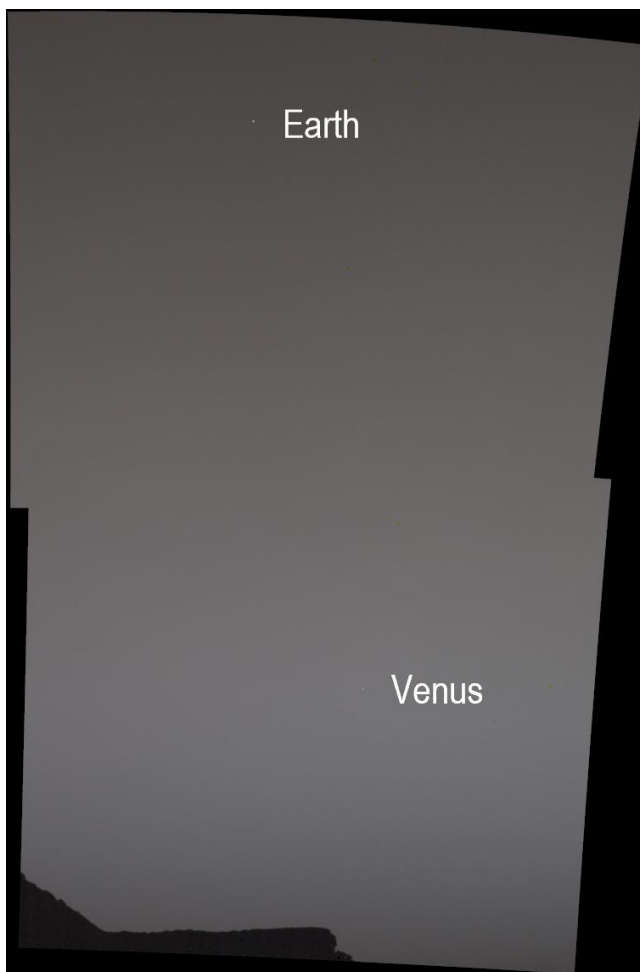
TERRA E VENERE OSSERVATI DA MARTE

Il rover Curiosity si ferma di tanto in tanto a osservare le stelle. La breve sessione fotografica, qui riprodotta, è stata programmata anche per valutare la luminosità del crepuscolo: durante questo periodo dell'anno su Marte, c'è più polvere nell'aria che riflette la luce solare, rendendo il cielo particolarmente luminoso. «Anche le stelle moderatamente luminose non erano visibili quando fu scattata questa immagine di Venere», ha detto Mark Lemmon dello Space Science Institute di Boulder, Colorado. «Anche la Terra ha brillanti crepuscoli dopo alcune grandi eruzioni vulcaniche».

Curiosity puntò la sua Mast Camera (o Mastcam) verso il cielo circa 75 minuti dopo il tramonto del 5 giugno 2020, il 2784° giorno marziano, o sol, della missione. Un panorama crepuscolare a due immagini rivela la Terra in una cornice e Venere nell'altra. Entrambi i pianeti appaiono come semplici punti di luce, a causa di una combinazione di distanza e presenza di polvere nell'aria. Normalmente apparirebbero come stelle molto luminose.

Quando la Mastcam di Curiosity ha ripreso la Terra e la Luna nel 2014 (v. *Nova* 587 dell'8 febbraio 2014), il colore e la luminosità del cielo erano significativamente diversi rispetto a queste immagini più recenti a causa di tutta la polvere ad alta quota presente nell'aria marziana in questo momento.

Nella parte inferiore delle nuove immagini si trova la parte superiore di una roccia chiamata "Tower Butte" nella zona esplorata da Curiosity per più di un anno. Dall'atterraggio nel 2012, il rover ha catturato tramonti marziani blu e fotografato asteroidi (v. *Nova* 653 del 10 giugno 2014), nonché il transito sul Sole di Mercurio, il 3 giugno 2014, e delle due lune di Marte, Deimos e Phobos, rispettivamente il 17 e il 26 marzo 2019 (v. *Nova* 654 dell'11 giugno 2014 e 1510 del 6 aprile 2019).



Due immagini del cielo al crepuscolo sono state combinate per mostrare la Terra e Venere come visti dal rover Curiosity su Marte il 5 giugno 2020.
Crediti: NASA/JPL-Caltech

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/while-stargazing-on-mars-nasas-curiosity-rover-spots-earth-and-venus>

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XV

La *Nova* è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.
È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5.
I dati personali utilizzati per l'invio telematico della *Nova* sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it