

# \* NOVA \*

N. 1265 - 2 FEBBRAIO 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## IL CRATERE GALE VISTO DA CURIOSITY



Interno e bordo del cratere Gale visti dal rover *Curiosity* il 25 ottobre 2017. Crediti: NASA / JPL-Caltech / MSSS

Nel cielo terso dell'inverno marziano il rover Nasa *Curiosity* allunga lo sguardo verso l'orizzonte, ma così nitido, punteggiato di dolci colline. Dalla cima del crinale di Vera Rubin, una cresta rocciosa piena di ossido di ferro, che gli scienziati hanno dedicato all'omonima astronoma americana scomparsa lo scorso dicembre, *Curiosity* per la prima volta può abbracciare in un colpo d'occhio tutta la strada percorsa in questi anni trascorsi sul pianeta rosso.

Attualmente il rover si trova ancora all'interno di Gale, un enorme bacino scavato da un impatto meteorico 3,8 miliardi di anni fa. E i rilievi che si vedono all'orizzonte non sono altro che il bordo settentrionale del cratere. Il cielo è così limpido che questa collina che si intravede sullo sfondo si trova all'esterno di esso, a circa 80 chilometri di distanza.

Più vicino c'è Peace Vallis, un canale che un tempo ha ospitato uno dei tanti fiumi che nel passato marziano alimentavano i laghi situati all'interno del cratere Gale.

Il percorso tracciato da *Curiosity* dallo sbarco nel 2012 a oggi è tutto di fronte ai nostri occhi. Il sito di atterraggio. Il cammino intrapreso in direzione Yellowknife Bay prima di svoltare verso sud-ovest attraverso Darwin, Cooperstown e Kimberley. Poi le sabbie scure e spazzate dal vento di Namib Dune. Il tragitto tra i Murray Buttes, la perlustrazione dell'area di Ieson Hill e la difficile traversata di Bagnold Dune prima di raggiungere il crinale dove si trova oggi e da dove ha catturato questo straordinario panorama, mosaico di dozzine di scatti realizzati lo scorso 25 ottobre dal Mars Hand Lens Imager.

(da MEDIA INAF TV, "Curiosity: belvedere sul cratere Gale", servizio di Davide Coero Borga)

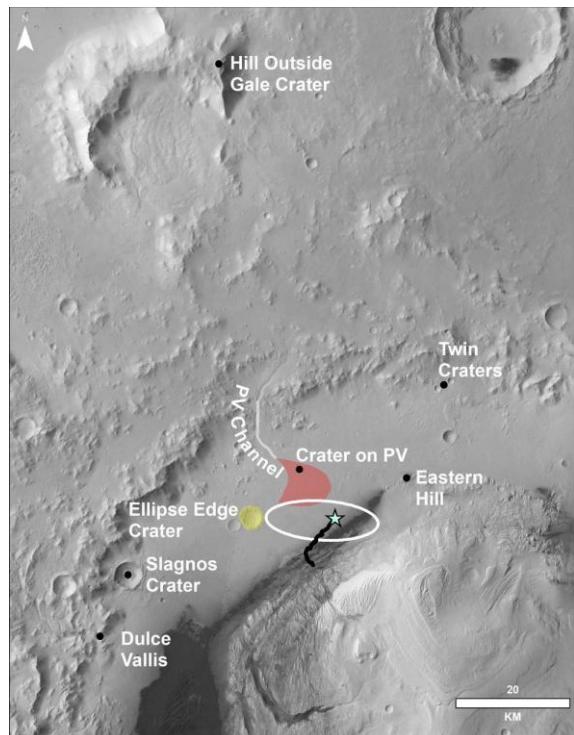


Immagine del Mars Express dell'ESA della parte nord-occidentale del cratere Gale su Marte: è l'area in cui opera dal 2012 il rover *Curiosity*. Crediti: ESA / DLR / FU Berlin / NASA / JPL-Caltech

<https://www.youtube.com/watch?v=UKwkU0zsyst&list=UL> (video in italiano)

[https://www.youtube.com/watch?list=PLTiv\\_XWHnOZpzQKYC6nLf6M9AuBbng\\_O8&v=U5nrrnAukwl](https://www.youtube.com/watch?list=PLTiv_XWHnOZpzQKYC6nLf6M9AuBbng_O8&v=U5nrrnAukwl) (video in inglese)

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/vista-from-mars-rover-looks-back-over-journey-so-far>

<https://www.jpl.nasa.gov/spaceimages/details.php?id=PIA22210>

<https://mars.nasa.gov/msl/mission/wheretherovernow/>