

* NOVA *

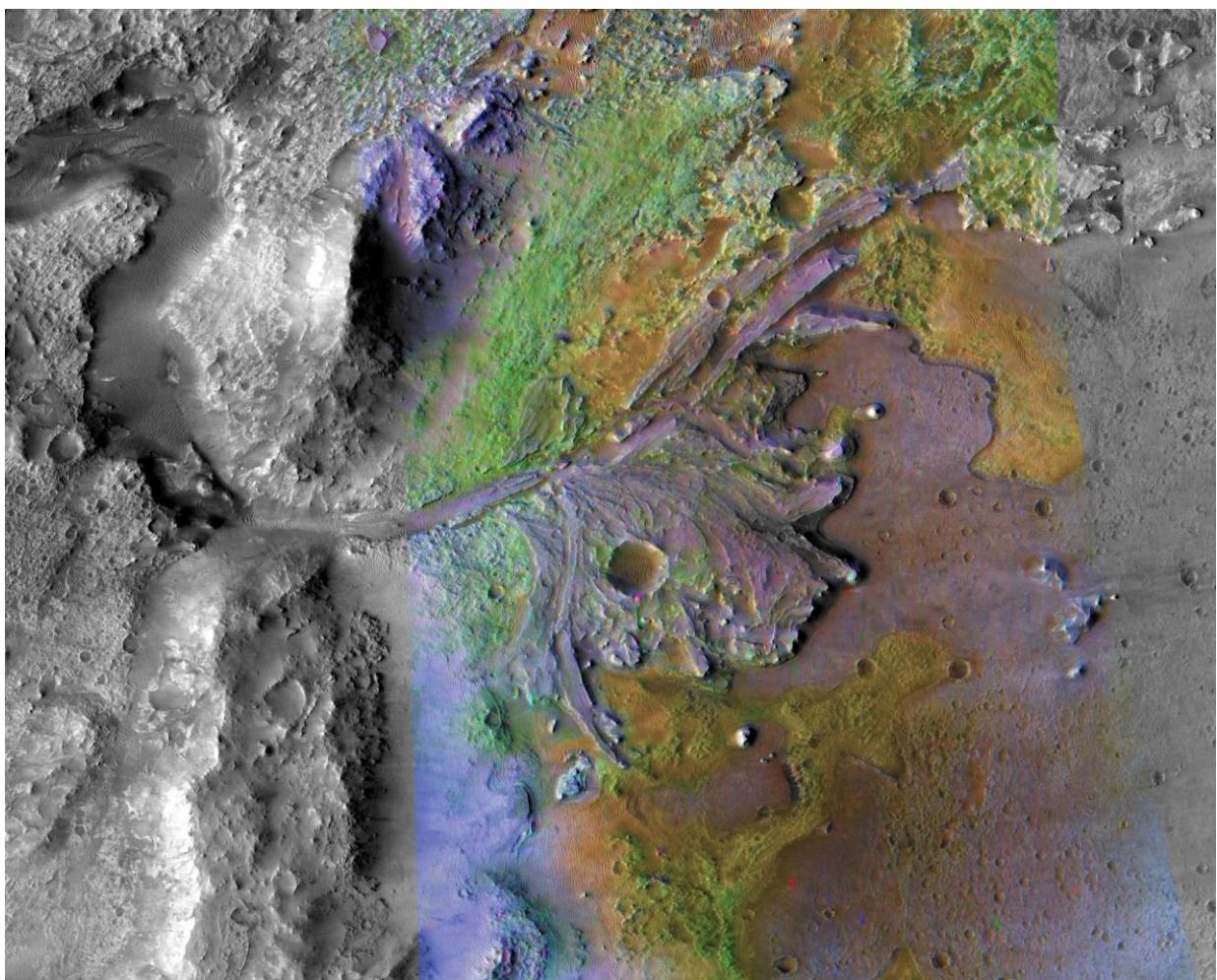
N. 1417 - 21 NOVEMBRE 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

SCELTO IL SITO DI ATTERRAGGIO SU MARTE PER IL ROVER MARS 2020

La NASA ha scelto il cratere Jezero come sito di atterraggio su Marte per la prossima missione Mars 2020 dopo una ricerca durata cinque anni, durante la quale ogni dettaglio disponibile di oltre 60 zone candidate sul Pianeta Rosso è stato esaminato e discusso dal team della missione.

Mars 2020 non solo cercherà segni di antiche condizioni abitabili – e della vita microbica del passato – ma anche raccoglierà campioni di roccia e suolo e li conserverà sulla superficie del pianeta. La NASA e l'ESA stanno studiando future missioni in grado di recuperare i campioni raccolti e riportarli sulla Terra.



Il cratere Jezero su Marte – parte del quale è mostrato qui – è stato scelto come sito di atterraggio per il rover Mars 2020.

Crediti: NASA / JPL / JHUAPL / MSSS / Brown University

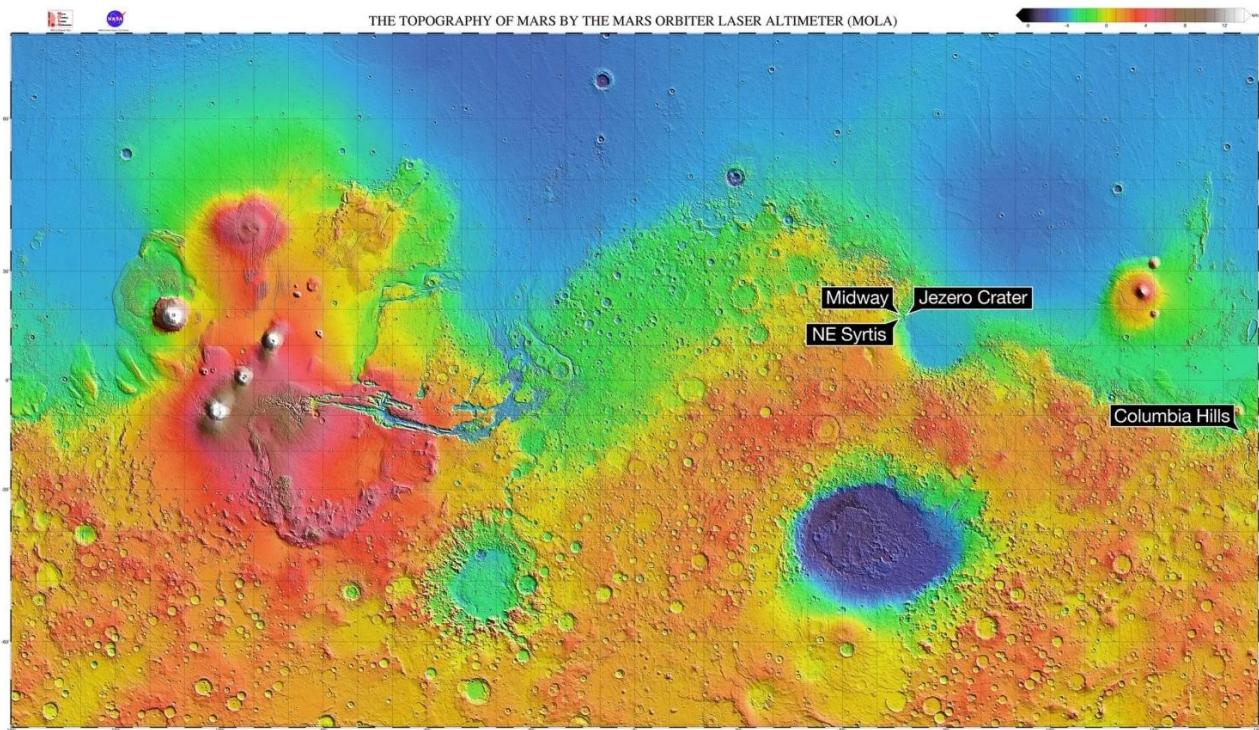
NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

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 della 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

«Il sito di sbarco nel cratere di Jezero offre terreni geologicamente ricchi, con età fino a 3.6 miliardi di anni, che potrebbero potenzialmente rispondere a domande importanti nell'evoluzione planetaria e nell'astrobiologia», ha dichiarato Thomas Zurbuchen, della Direzione della missione scientifica della NASA.



Quattro tra i siti di atterraggio candidati per il rover Mars 2020, tra cui Jezero Crater. Crediti: NASA / MGS / MOLA Science Team

Il cratere Jezero si trova sul lato occidentale di Isidis Planitia, un gigantesco bacino d'impatto appena a nord dell'equatore marziano. L'Isidis occidentale presenta alcuni dei paesaggi più antichi e scientificamente interessanti che Marte abbia da offrire. L'antico sistema del lago-delta del cratere Jezero offre molti promettenti obiettivi di campionamento di almeno cinque diversi tipi di rocce, tra cui argille e carbonati che hanno un alto potenziale per preservare le firme della vita passata. Inoltre, il materiale trasportato nel delta da un grande spartiacque può contenere un'ampia varietà di minerali.

La diversità geologica che rende Jezero così attraente per gli scienziati lo rende però anche una sfida ingegneristica per l'atterraggio e i percorsi del rover.

Il sito contiene infatti numerosi massi e rocce a est, scogliere a ovest e increspature di sabbia che potrebbero intrappolare un rover.

La selezione anticipata di un sito di atterraggio consente ai conducenti di rover e al team delle operazioni scientifiche di ottimizzare i loro piani per esplorare l'ambiente una volta che il rover sia atterrato. Usando i dati della navicelle attualmente in orbita intorno a Marte, si otterranno mappe più dettagliate e si identificheranno le regioni di maggiore interesse – luoghi con le caratteristiche geologiche più interessanti, per esempio – dove Mars 2020 potrebbe raccogliere i migliori campioni scientifici.

<https://www.nasa.gov/press-release/nasa-announces-landing-site-for-mars-2020-rover>

<https://mars.nasa.gov/mars2020/>

<https://www.space.com/21900-nasa-mars-rover-2020-images.html>

