

Alla scoperta di Marte

Lo stato dell'arte e la ricerca della vita

Tutte le missioni spaziali inviate a partire dagli anni '60 sul pianeta rosso hanno rivelato un pianeta che, a partire da un inizio simile alla Terra, ha subito nel tempo geologico profonde modificazioni chimico-fisiche tali da renderlo oggi inospitale per la sopravvivenza della vita.

Ma, all'inizio della sua storia, quando l'acqua liquida fluiva liberamente sulla sua superficie, forse la vita appena nata ha lasciato qualche impronta.

Ben tre sonde stanno per raggiungerlo in questo 2021: la cinese Tianwen-1, la Hope degli Emirati Arabi Uniti, e l'americana Mars2020, destinata a portare sul pianeta il quinto rover della Nasa, Perseverance.

Quest'ultimo svolgerà anche una straordinaria missione di astrobiologia: atterrerà in una location incredibile, preleverà campioni di roccia e regolite che potrebbero contenere presenza di vita microbica, le incapsulerà in provette di titanio e le lascerà sul suolo di Marte pronte al loro recupero da una futura missione.

Le provette sono state progettate per durare almeno 20 anni senza che l'ambiente marziano le degradi, e offrire tempo a sufficienza per terminare lo sviluppo della missione di recupero targata NASA ed ESA. Si tratta del programma Mars Sample Return (MSR), che potrebbe compiersi nelle previsioni della NASA entro il 2031. Non ci resta che aspettare.

Maratona Marte vi aspetta alla scoperta della storia appassionante del pianeta rosso che ha rivelato incredibili scoperte.