

Spazio/ Possibili piccoli rivoli di acqua salata su Marte

Studio della Nasa su 'Science': individuati sette possibili siti



Roma, 5 ago. 2011 (TMNews) -

Marte potrebbe conservare sulla sua superficie alcuni piccoli rivoli di acqua salata: è quanto risulta da uno studio della Nasa pubblicato sulla rivista "Science" e basato sulle osservazioni ad alta risoluzione della sonda Mars Reconnaissance Orbiter.

Come riporta il sito della Cnn, le immagini mostrano alcune caratteristiche del paesaggio che cambiano con le stagioni, in particolare su alcuni pendii della zona equatoriale, dove la temperatura è più elevata: in almeno sette siti potrebbe trattarsi di rivoli di acqua salata, larghi circa mezzo metro e lunghi qualche metro; anche se l'effettiva esistenza dell'acqua non è stata confermata questa appare al momento la spiegazione più probabile.

Le missioni fin qui lanciate verso Marte hanno finalmente accertato che l'ipotesi dei geologi, ovvero che il Pianeta Rosso abbia in passato ospitato degli oceani, è corretta: rimane appunto da vedere se tale situazione sia durata abbastanza a lungo da permettere lo sviluppo di forme di vita unicellulari, che potrebbero avere lasciato delle tracce fossili.

La massa del pianeta è infatti troppo esigua e il campo magnetico troppo debole per trattenere un'atmosfera significativa, e temperatura e pressione atmosferica sono dunque in generale troppo basse per permettere la formazione di H₂O in forma liquida alla superficie (il ghiaccio è possibile, ma sublima direttamente in vapore di ghiaccio, rilevato dalle sonde orbitanti). E' tuttavia possibile che sotto la superficie, dove pressione e temperatura sono maggiori, possano essere rimaste delle sacche di acqua in grado di aver conservato anche forme di vita elementari.