

- [Non hai un Account? Accedi Subito](#)
- [Segnala Blog](#)
- [Su Zazoom Social News »](#)
- [Ultime News](#)
- [Blogorete](#)
-

- [Zazoom](#)
- [Social Blog](#)
- [Attualità](#)
- [Gossip](#)
- [Musica](#)
- [Politica](#)
- [Salute](#)
- [Scienza](#)
- [Spettacolo](#)
- [Tecnologia](#)
- [Dal Web 2.0](#)
- [Zazoom Radio](#)

 3[Ti piace la Notizia? Falla leggere subito!](#) |  3

+2

L'atmosfera di Marte? Persa nello spazio ma ancora dinamica

di [aliveuniverseimages@](#) di martedì 9 aprile 2013

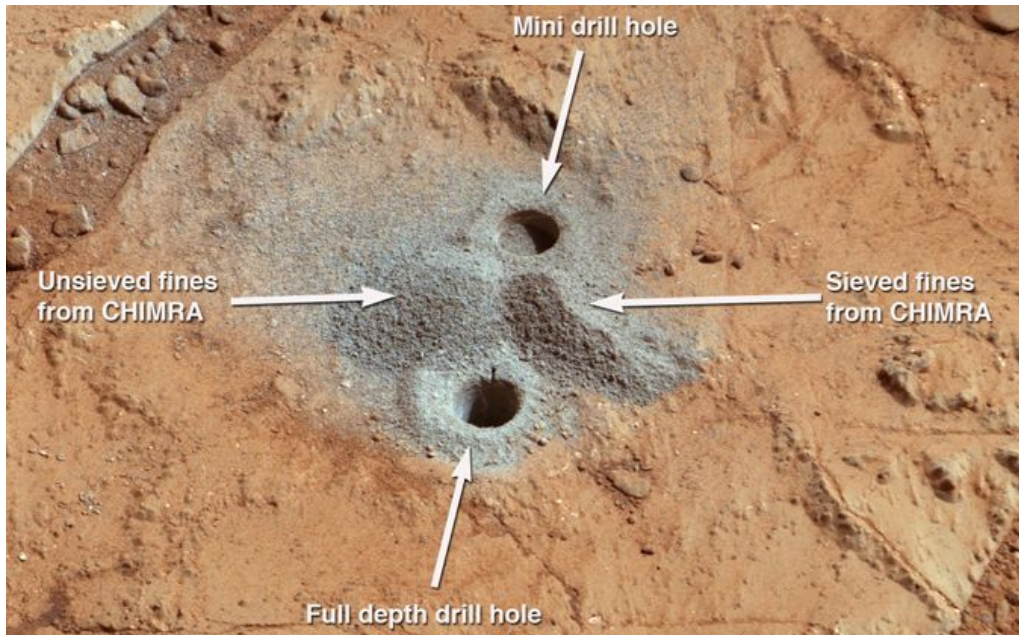
Marte ha perso molta della sua atmosfera originaria ma quella rimasta oggi sembra essere ancora molto dinamica ed attiva: questi, i recenti dati rilevati dal rover della NASA Curiosity e presentati ieri, 8 aprile, a Vienna in occasione della European Geosciences Union 2013 General Assembly (EGU 2013).

Scegli Tu! ▶

Sync iPhone to Computer

Wondershare.net...

Easily Sync iPhone to New Computer w/o Losing Data. Free Download Now!



Sync iPhone to Computer

Easily Sync iPhone to New Computer w/o Losing Data. Free Download Now!

Wondershare.net/Mobilego



Scegli Tu! ▶

Il **Sample Analysis at Mars (SAM)** aveva assaggiato [nuovamente](#) un campione di aria marziana la settimana scorsa e i risultati hanno fornito le misurazioni più precise mai ottenute degli **isotopi di argon** (gli isotopi sono varianti dello stesso elemento, con diversi pesi atomici), rafforzando l'ipotesi che **il pianeta deve aver perso la maggior parte della sua atmosfera diverso tempo fa** ed oggi, ne rimane un guscio rado e sottile, l'1% rispetto alla densità dell'atmosfera terrestre al livello del mare.

"Abbiamo trovato probabilmente la firma più chiara ed evidente della perdita atmosferica su Marte", ha detto Sushil Atreya, ricercatore per il SAM presso l'Università del Michigan, Ann Arbor. Il SAM ha confermato che nell'atmosfera marziana oggi presenta un rapporto **argon-36 argon-38 significativamente inferiore rispetto a quello presente in origine nel Sistema Solare.**

Questo dato elimina ogni incertezza sulle analisi effettuate dal Viking nel 1976 e sui dati rilevati dai diversi meteoriti marziani: su Marte è avvenuto qualche processo che ha favorito la perdita dell'isotopo più leggero rispetto a quello più pesante, rafforzando l'ipotesi che, in mancanza di un forte campo magnetico, l'atmosfera marziana deve essere stata più sensibile all'erosione del forte vento solare della giovane stella.

Grazie alla stazione di monitoraggio **REMS (Rover Environmental Monitoring Station)**, Curiosity sta rilevando diversi dati ambientali ed atmosferici: mentre **la temperatura giornaliera è salita costantemente rispetto ad otto mesi fa** e non sembra avere un andamento strettamente legato alla posizione del rover, **l'umidità è sostanzialmente diversa lungo il tragitto di Curiosity**: queste sono le **prime misurazioni sistematiche dell'umidità su Marte.**

Tracce di **dust devil** non sono ancora mai state osservate direttamente nel cratere Gale ma i sensori del REMS hanno rilevato il [modello dei vortici](#) durante i primi cento giorni marziani di missione, anche se non

così frequentemente come avvenuto per gli altri rover.

"Un vortice è un evento molto rapido che avviene in pochi secondi e si verifica mediante una combinazione di pressione, temperatura e oscillazioni di vento e, in alcuni casi, una [diminuzione della radiazione ultravioletta](#)", ha detto Javier Gómez-Elvira del Centro de Astrobiología, Madrid, principale ricercatore per il REMS.

La **polvere distribuita dal vento** è stata esaminata dal laser della **Chemistry and Camera (ChemCam)**: l'energia del laser rimuove la polvere superficiale per esporre il materiale sottostante ma durante questo processo arrivano importanti informazioni anche in merito alla polvere stessa.

"Sapevamo che [Marte è rosso](#) a causa di ossidi di ferro nella polvere", spiega Sylvestre Maurice dell'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie di Toulouse, France, principale responsabile per la ChemCam.

"La ChemCam ha rivelato una complessa composizione chimica della polvere che comprende idrogeno, che può essere sotto forma di gruppi ossidrilici o molecole di acqua".

Così, con il **Dynamic Albedo of Neutrons (DAN)** è stato studiato un **possibile scambio di molecole d'acqua tra l'atmosfera e il suolo**. Per il resto del mese di aprile Curiosity sarà a riposo e continuerà solo le analisi ambientali con il REMS e il DAN, in base ai comandi inviati a marzo, mentre non svolgerà alcun tipo di attività scientifica rilevante a causa della [congiunzione Marte - Sole](#) che limita le comunicazioni tra la Terra e il Pianeta Rosso.

Dopo la congiunzione è previsto per Curiosity un nuovo utilizzo del trapano su un target ancora da definire.

Innergie PocketCell
Portable Power. 3000mA 3 in 1 USB to Magic Cable Trio
www.myinnergie.com

Scegli Tu! ▶

[Leggi tutto \(Foto, Video e Link\)](#)

Like 3

[Ti piace la Notizia? Falla leggere subito!](#)



Tweet 3

+2

[Commenta](#) [Guarda la Foto](#)

Dalla Blogorete di

Zazoom - Urca, Articolo letto **480** volte.

di martedì 9 aprile 2013 - da [aliveuniverseimages@](#)

© Articolo pubblicato secondo le condizioni dell' Autore - Immagini e foto presenti nell'articolo sono a scopo esemplificativo e possono non riferirsi a fatti accaduti

Cerca Tags : [Scienza](#) [marte](#) [atmosfera](#) [cratere](#) [gale](#) [curiosity](#) [vita su marte](#)

Ti Potrebbero Interessare : marte

[Il mistero della cippa marziana: una zingarata?](#)



Panico alla Nasa per il mistero di Marte. Dopo la famosa faccia, la piramide, i sassi strani e la donna che prega, ora si è visto che il robotino Curiosity, vanto dell'i...

[Uomo su Marte : Mars One accetta candidati](#)