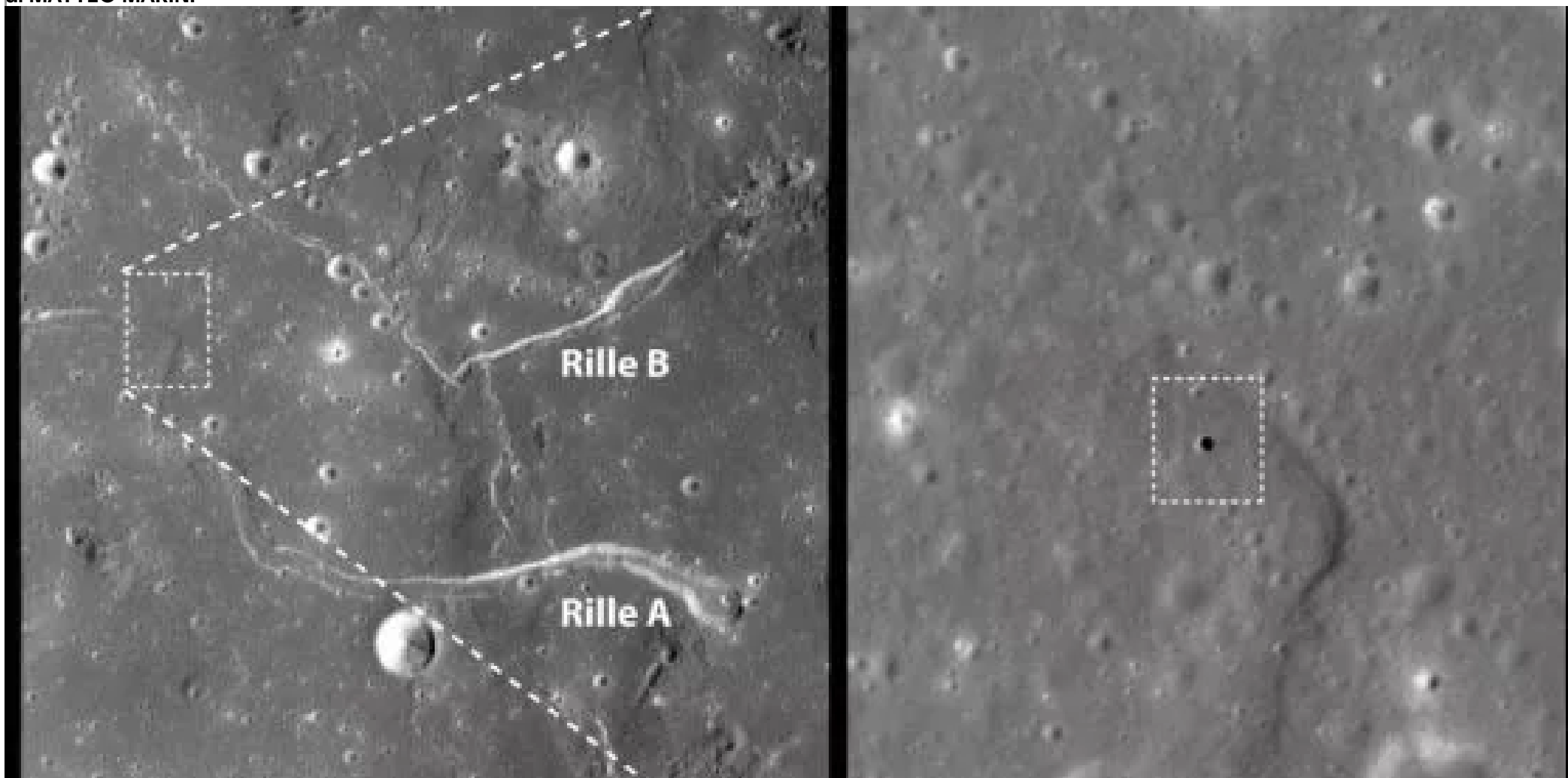


Scienze



Scoperta enorme grotta lunare, può contenere un'intera città
di MATTEO MARINI





Lunga 50 km, profonda più di 1.000 metri. In una di queste cavità potrebbero trovare rifugio i primi insediamenti per la colonizzazione umana. Offrono riparo da radiazioni, sbalzi termici e dall'impatto di meteoriti. Lo studio della Purdue University con i dati del satellite giapponese Selene e dell'americano Grail

20 OTTOBRE 2017 PUBBLICATO PIÙ DI UN ANNO FA

🕒 1 MINUTI DI LETTURA

f

🐦

in

✉

🔗

📌

GLI SCIENZIATI hanno trovato un accesso al sottosuolo della Luna che immette in un'enorme caverna. Quella appena scoperta da un gruppo di ricercatori della [Purdue University](#), utilizzando i dati inviati dalla sonda giapponese Selene, è una grotta grande abbastanza da contenere un'intera città. Ed è in una di queste cavità che i primi coloni spaziali potrebbero trovare rifugio.

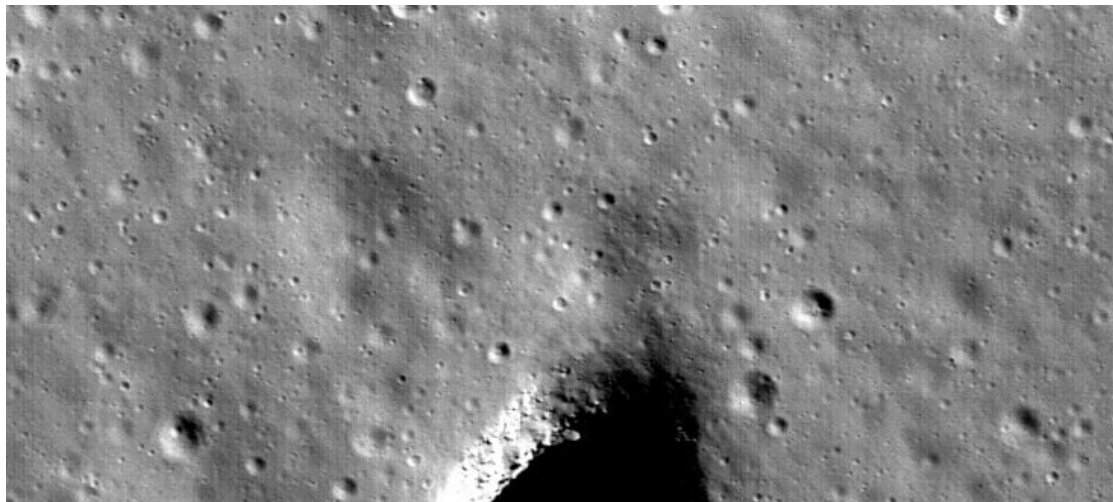
Da diversi anni si cercano conferme dell'esistenza di queste 'tanè naturali. La stessa [Purdue University](#), alla fine del 2016, aveva pubblicato una analisi di quello che potrebbe nascondersi sotto la superficie: una rete caverne ampie chilometri. Ora c'è la conferma che una di queste è stata misurata, si trova nel lato rivolto verso il nostro pianeta,

nelle "Marius Hills", all'interno dell'Oceanus Procellarum. Una zona ricca di "cupole" formate dalla lava miliardi di anni fa, quando il nostro satellite era ancora attivo.

Uno di questi 'buchì dà accesso a una caverna. I ricercatori hanno incrociato i dati della sonda giapponese Selene con quelli della americana Grail (che misura con precisione le variazioni dell'attrazione gravitazionale) e hanno individuato quella che potrebbe essere la porta per un rifugio naturale sulla Luna. Il cratere è largo circa 50 metri, si apre su un camino che scende in profondità per altrettanti. E si apre sul vuoto.

Gli strumenti di Selene, evidenziano gli scienziati della Purdue, non sono stati progettati per cercare caverne nel sottosuolo. Il fatto che sia stata individuata da un radar così inadatto allo scopo significa che deve essere molto lunga e molto ampia. Corre per 50 chilometri e dovrebbe essere alta almeno 1.000 metri.

Scoperta enorme grotta lunare, può contenere un'intera città



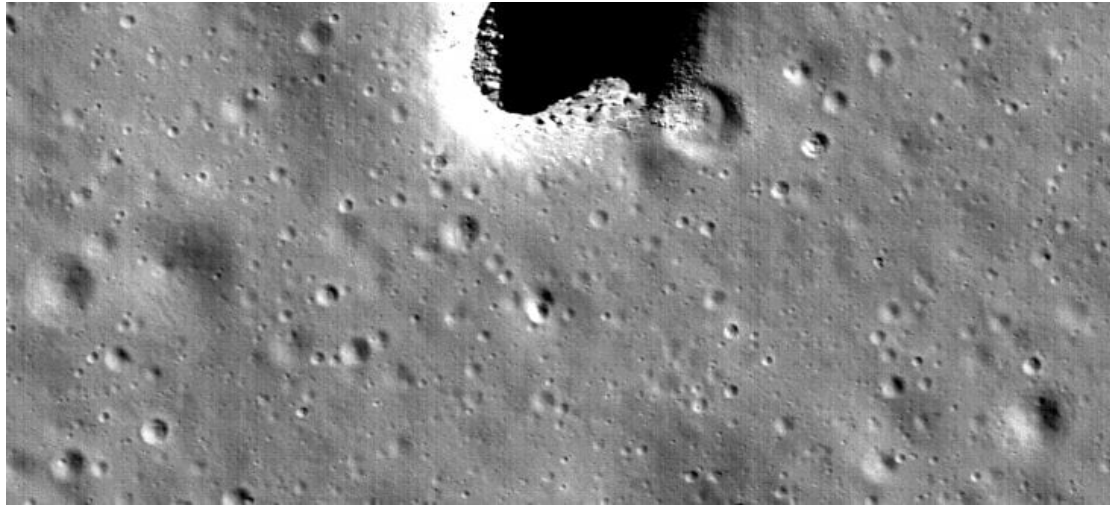


Foto - SELENE/Kaguya research team



Le porte di accesso alle caverne sulla Luna, sono un possibile rifugio per l'uomo,. Le Marius Hills sono una zona ricca di "cupole" formate dalla lava miliardi di anni fa. Sono la porta di accesso a gigantesche caverne sotterranee, dove gli insediamenti umani potrebbero trovare rifugio. L'ingresso di una di queste 'tane' è stata scoperta e dagli scienziati della Purdue University: largo circa 50 metri, scende in profondità per aprirsi su una grotta profonda almeno un chilometro e lunga 50 [L'articolo](#)

Si sono formate grazie all'attività vulcanica, quando la lava ha scavato cunicoli sinuosi nel sottosuolo, lasciando ampi spazi vuoti. È già dimostrato che strutture simili, così grandi, possono esistere nel sistema lunare senza crollare, impossibili sulla Terra ma, ora lo sappiamo, che persistono sotto la superficie della Luna grazie alla sua bassa gravità. Al loro interno potrebbe trovarsi ghiaccio e acqua intrappolata nelle rocce.

La ricerca di questi canali naturali è uno dei terreni sul quale si potrebbe giocare il futuro dei primi insediamenti umani nello spazio perché offrono 'a costo zero' protezione dalle radiazioni solari e dai micrometeoriti (lassù non c'è atmosfera né campo magnetico che facciano da scudo a queste minacce). E la Luna è ormai considerata la prima tappa della futura colonizzazione umana, in vista dell'approdo su Marte.

Argomenti

caverna

terra

satelliti

Leggi anche

Spazio, asteroide grande come un bus "vicino" alla Terra

Scoperta una sorella della Terra a 100 anni luce di distanza

Le mappe di Esri: ecco i 14mila satelliti in orbita intorno alla Terra



© Riproduzione riservata

Raccomandati per te

Attanasio, al via il processo in Congo per l'uccisione dell'ambasciatore italiano

Quando è giusto pubblicare il volto del Male: dibattito tra Michele Serra e Maurizio Molinari

Nasce Assoinfluencer, la prima associazione sindacale che tutela i diritti degli influencer

BLOG

VEDI TUTTI



SCIENZA IN CUCINA

di Dario Bressanini

Falsi Negativi e Veri Positivi



PIAZZA VITTORIO

di Giovanni Spataro

La Cina s'è mossa

[Fai di Repubblica la tua homepage](#) [Mappa del sito](#) [Redazione](#) [Scriveteci](#) [Per inviare foto e video](#) [Servizio Clienti](#) [Pubblicità](#) [CMP](#) [Privacy](#) [Cookie Policy](#)
[Codice Etico e Best Practices](#)

GEDI News Network S.p.A. - P.Iva 01578251009 - ISSN 2499-0817