



SPAZIO

MARTE: È PARTITA LA MISSIONE INSIGHT, A BORDO C'È ANCHE L'ITALIANO LARRI

Il 5 maggio, alle 04:05 ora della California (13:05 in Italia) dalla base americana di Vandenberg, è stato lanciato con successo il lander marziano InSight (*Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport*), dando così inizio alla missione della NASA diretta verso Marte. A bordo del lander, anche LaRRI (*Laser Retro-Reflector for InSight*), un microriflettore laser sviluppato dall'INFN con il supporto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

InSight è una missione che ha il compito di esplorare le profondità del Pianeta Rosso per capire come si sono formati i pianeti rocciosi, come la Terra. Gli strumenti a bordo includono un sismometro per rilevare i terremoti marziani, una sonda per monitorare il flusso di calore proveniente dall'interno del pianeta e, appunto, il microriflettore LaRRI, uno strumento disegnato e costruito dal gruppo di ricerca SCF_Lab dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, in attività congiunta con ASI-Matera, e dedicato a misure di geodesia.

Grazie a nuovi satelliti orbitanti intorno a Marte, i microriflettori laser italiani forniranno la posizione accurata dei lander e dei rover durante la loro esplorazione, una rete di punti di riferimento di geodesia marziana, un test della relatività generale di Einstein complementare a quello lunare fatto coi riflettori Apollo (misurati da ASI-Matera) e una definizione decisamente migliore del Meridiano 0 di Marte (una sorta di "Mars Greenwich"). ■