

PARKER SOLAR PROBE: PRIMO APPROCCIO AL SOLE

Il 6 novembre 2018, alle 03:28 GMT, la navicella spaziale Parker Solar Probe, lanciata il 12 agosto scorso, ha effettuato il primo approccio ravvicinato al Sole, a 24 milioni di chilometri dalla superficie: una manovra che ha esposto il veicolo spaziale all'intensa radiazione solare.

Nel momento del massimo avvicinamento ha raggiunto una velocità massima di 343.000 km/h. Ad ogni futuro passaggio al perielio la navicella sarà sempre più vicina (fino a meno di 6 milioni di chilometri) e sempre più veloce (fino a 700.000 km/h).

«Parker Solar Probe è stato progettato per prendersi cura di sé e del suo prezioso carico utile durante questo approccio ravvicinato, senza alcun controllo da parte nostra sulla Terra: e ora sappiamo che ci siamo riusciti», ha dichiarato Thomas Zurbuchen (*Science Mission Directorate* della NASA a Washington). «Parker Solar Probe è il culmine di sei decenni di progresso scientifico. Ora abbiamo realizzato la prima osservazione ravvicinata alla nostra stella, che avrà implicazioni non solo qui sulla Terra, ma anche per una più profonda comprensione del nostro universo».



Immagine artistica della Parker Solar Probe. Crediti: NASA / Johns Hopkins APL

I controllori di missione presso l'*Applied Physics Laboratory* della Johns Hopkins University hanno ricevuto il segnale di stato dalla sonda il 7 novembre 2018 alle 21:46 GMT.

La sonda è risultata in ottime condizioni con tutti gli strumenti in funzione: raccoglie dati scientifici ed è in grado di risolvere autonomamente problemi minori che si possono presentare.

A questa distanza l'intensa luce solare riscaldava il lato dello scudo termico rivolto verso il Sole, a circa 443°C. Questa temperatura salirà fino a 1371°C.

La prima fase di avvicinamento di Parker Solar Probe è iniziata il 31 ottobre scorso, e terminerà l'11 novembre: i dati scientifici raccolti in questo periodo verranno poi inviati a Terra nelle settimane successive.

<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2018/parker-solar-probe-reports-good-status-after-close-solar-approach>

<https://www.youtube.com/watch?v=FjdZU0whkug>

(v. anche Nova 1362 del 10/08/2018, 1364 del 12/08/2018 e 1365 del 13/08/2018)

NEWSLETTER TELEMATICA APERIODICA DELL'A.A.S. PER SOCI E SIMPATIZZANTI - ANNO XIII

La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

È pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dalla Legge 8 febbraio 1948, n. 47, art. 5. I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Nova sono trattati dall'AAS secondo i principi del *Regolamento generale sulla protezione dei dati* (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

www.astrofilisusa.it