

* NOVA *

N. 1645 - 5 DICEMBRE 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

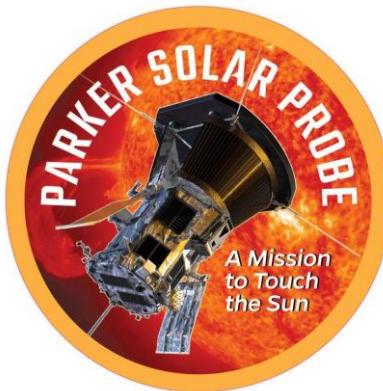
PRIMI RISULTATI DALLA PARKER SOLAR PROBE

La sonda spaziale Parker Solar Probe sta resistendo a temperature torride per raccogliere dati che vengono condivisi per la prima volta in quattro nuovi documenti che evidenziano caratteristiche del Sole precedentemente sconosciute e solo teorizzate.

Le informazioni che Parker ha scoperto su come il Sole espelle costantemente materiale ed energia aiuterà gli scienziati a riscrivere i modelli che usano per comprendere e prevedere lo "space weather" attorno al nostro pianeta e comprendere il processo attraverso il quale le stelle nascono ed evolvono. Queste informazioni saranno essenziali per proteggere gli astronauti e la tecnologia nello spazio: una parte importante del programma Artemis della NASA, che conta di inviare la prima donna e il prossimo uomo sulla Luna entro il 2024 e, infine, su Marte.

Quattro articoli, disponibili online sulla rivista *Nature*, descrivono le osservazioni senza precedenti del Sole effettuate dalla Parker Solar Probe in due voli ravvicinati da record. Rivelano nuove intuizioni sui processi che guidano il vento solare – il costante deflusso di gas caldo e ionizzato che fuoriesce dal Sole e riempie il sistema solare – e su come il vento solare si accoppia alla rotazione solare. Attraverso questi flybys la missione ha anche esaminato la polvere dell'ambiente coronale e individuato eventi di accelerazione delle particelle così piccoli che non sono rilevabili dalla Terra, che si trova a quasi 149.669.000 km (1 UA) dal Sole.

Durante i suoi voli iniziali, Parker ha studiato il Sole da una distanza di circa 24.14 milioni di km. Questa è già più vicina al Sole di Mercurio, ma l'astronave si avvicinerà ancora di più in futuro, poiché viaggia a più di 342790 km/h, più veloce di qualsiasi altro veicolo spaziale precedente.



Il logo della missione. Crediti: NASA

Links:

- <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2019/nasas-parker-solar-probe-sheds-new-light-on-the-sun>
- <https://www.nasa.gov/press-release/first-nasa-parker-solar-probe-results-reveal-surprising-details-about-our-sun>
- <https://svs.gsfc.nasa.gov/13484>
- https://www.youtube.com/watch?v=TLLeoi2pK3pY&feature=emb_logo
- https://www.youtube.com/watch?v=ReQAUocScw0&feature=emb_logo
- <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2019/one-year-2-trips-around-sun-for-nasas-parker-solar-probe>
- <https://www.nasa.gov/content/goddard/parker-solar-probe>

V. anche **Nova**: 1362 - 10 agosto 2018; 1364 - 12 agosto 2018; 1365 - 13 agosto 2018 e 1465 - 1 febbraio 2019

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

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 della 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