

* NOVA *

N. 1692 - 19 FEBBRAIO 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PRIME MISURAZIONI DAL SOLAR ORBITER

Il 19 febbraio 2020 sono arrivate a Terra le prime misurazioni dal magnetometro a bordo del Solar Orbiter, sonda spaziale lanciata il 10 febbraio (v. *Nova* 1685 del 10/02/2020).

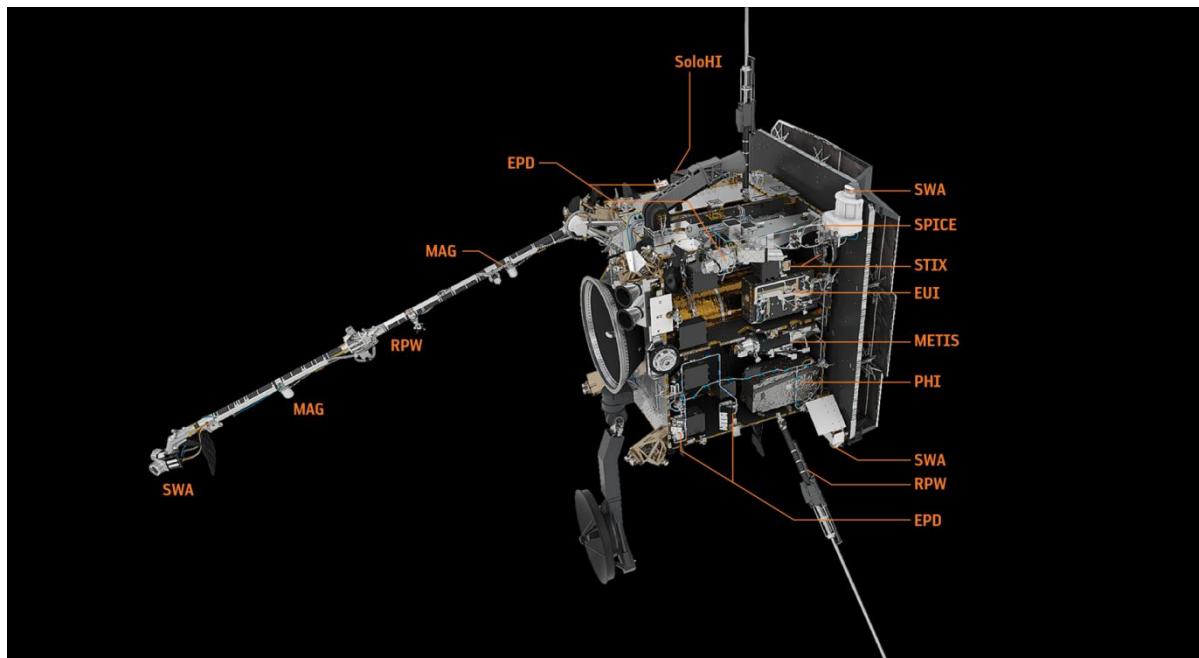
Il Solar Orbiter ha dieci strumenti scientifici, di cui quattro dedicati a misurare le proprietà dell'ambiente intorno al veicolo spaziale, e in modo particolare le caratteristiche elettromagnetiche del vento solare.

Tre strumenti hanno sensori posizionati sul braccio lungo 4.4 metri, "lontani da tutta l'attività elettrica all'interno del veicolo spaziale", ha detto Tim Horbury, Ricercatore Principale per lo strumento MAG (Magnetometro).

Il sito dell'ESA informa che «Gli operatori dal controllo a Terra, presso il Centro Europeo Operazione Spaziali (ESOC) a Darmstadt, Germania, hanno acceso i due sensori del magnetometro (uno vicino all'estremità del braccio e l'altro vicino alla navicella) circa 21 ore dopo il lancio. Lo strumento ha registrato dei dati anche prima, durante e successivamente all'apertura del braccio, permettendo agli scienziati di comprendere l'influenza della navicella spaziale sulle misurazioni nell'ambiente spaziale.

«I dati ricevuti mostrano come il campo magnetico diminuisce da vicino alla navicella a dove gli strumenti sono effettivamente disposti», aggiunge Horbury. «Questa è una conferma indipendente che il braccio si è effettivamente aperto e che gli strumenti potranno, certamente, fornire misure scientifiche accurate in futuro».

Mentre la struttura ad asta in titanio/fibra di carbonio si estendeva mercoledì scorso, quasi tre giorni dopo il decollo, impiegando un periodo complessivo di 30 minuti, gli scienziati hanno potuto osservare il livello del campo magnetico diminuire di circa un ordine di grandezza».



Strumenti di Solar Orbiter (v. http://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2019/10/Solar_Orbiter_instruments e <https://sci.esa.int/web/solar-orbiter/-/51217-instruments>). Crediti: ESA

http://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Solar_Orbiter_invia_le_prime_misurazioni

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

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