

Le sonde Voyager festeggiano i 45 anni dal lancio mentre si cerca di risolvere un problema

https://www.hwupgrade.it/i/n/voyager-45-anni-anniverario_720.jpg,



Le due sonde Voyager festeggiano i 45 anni nello Spazio. La prima sonda spaziale fu lanciata nella giornata odierna, nel 1977, e ora si trova a poco meno di 20 miliardi di km dalla Terra superata dalla gemella a 23,49 miliardi di km.

di [Mattia Speroni](#) pubblicata il **20 Agosto 2022**, alle **16:43** nel canale [Scienza e tecnologia](#)
[NASA](#)

La **NASA** sta festeggiando la ricorrenza del lancio delle **sonde Voyager** lanciate **45 anni fa** (nel 1977, a distanza di alcune settimane) e che stanno continuando il loro cammino verso la parte esterna del Sistema Solare [superando l'eliosfera](#). La loro vita operativa ha superato di gran lunga le aspettative e se anche il loro futuro è ormai segnato a causa dell'esaurirsi dell'energia disponibile, il contributo alla ricerca scientifica è stato fondamentale (anche in termini di risonanza mediatica).

Ora che la **prima sonda spaziale** si trova a **23,49 miliardi di km** dalla Terra e la seconda sonda spaziale si trova a **19,51**

miliardi di km procedendo rispettivamente a 61 mila km/h (rispetto al Sole) e 55 mila km/h si guarda anche a ciò che hanno rappresentato e rappresentano per le persone di tutto il Mondo. Un vero successo che merita di essere festeggiato.

La NASA festeggia il lancio delle sonde Voyager, da 45 anni nello Spazio

Come [ricordato dal JPL](#) della NASA, le **due sonde spaziali** stanno viaggiando nello Spazio interstellare e sono le uniche che attualmente possono farlo. Nonostante le grandi distanze in termini umani, le sonde sono a meno di un giorno/luce dalla Terra (poco più di 21 ore). Grazie alla possibilità di rilevare i dati dall'esterno dell'**eliosfera** si potrà avere un quadro migliore di come il Sole, il suo campo magnetico e il vento solare interagiscono con lo Spazio circostante (unendo i dati delle sonde più recenti).

Nicola Fox (della NASA) ha aggiunto *“negli ultimi 45 anni, le missioni Voyager sono state fondamentali nel fornire questa conoscenza [ndr. dell'eliosfera] e hanno contribuito a cambiare la nostra comprensione del Sole e della sua influenza in modi che nessun altro veicolo spaziale può fare”*.



Ricordiamo che **Voyager 2** è stata lanciata il 20 agosto 1977, seguita a breve distanza da **Voyager 1** (lanciata il 5 settembre dello stesso anno). Le due sonde gemelle hanno ancora adesso alcuni primati come la possibilità di passaggi ravvicinati verso Urano (1986) e Nettuno (1989). Attualmente nessun'altra sonda ha avuto la possibilità di fare quanto fatto dalla sonda numero 2 e ci vorranno ancora diversi anni prima che venga realizzata una missione che possa visitare i pianeti esterni.

La prima a uscire dall'eliosfera è stata **Voyager 1** nel 2012, seguita dalla gemella nel 2018. I dati hanno mostrato come l'**eliosfera** è una struttura fondamentale per proteggere il Sistema Solare (e quindi la Terra) dai raggi cosmici e dalle particelle energetiche che arrivano dallo Spazio, bloccandone fino al 70%.



Entrambe le **sonde spaziali Voyager** hanno un RTG al plutonio (generatore termoelettrico a radioisotopi) che sfrutta il decadimento radioattivo per fornire calore e quindi elettricità. Ora però, dopo decenni, l'energia prodotta è sempre meno e per questo gli ingegneri hanno via via disabilitato parte dei sistemi di bordo. A un certo punto, nei prossimi anni, le due sonde smetteranno effettivamente di funzionare, mentre continueranno comunque a viaggiare nello Spazio.

Inoltre entrambe le sonde hanno riscontrato problemi di varia natura che hanno fatto temere per una loro fine prematura. A gennaio 2020 per esempio **Voyager 2** aveva riscontrato [un problema](#), poi risolto un paio di mesi dopo. Anche **Voyager 1** è afflitta [da un problema](#) che non è ancora stato risolto. Si tratta sostanzialmente dalla generazione di informazioni non coerenti con le rilevazioni.

Secondo quanto riportato, nonostante questo problema i sistemi

continuano a funzionare normalmente (tanto da poter continuare la raccolta di dati scientifici). Gli ingegneri sono al lavoro per cercare di trovare una soluzione o un modo per aggirarlo. Una lunga permanenza nello Spazio ha effetti a volte imprevedibili sulla strumentazione, ma sembra che le due **Voyager** vogliano continuare a stupirci ancora per un po'.

Idee regalo, perché perdere tempo e rischiare di sbagliare?
REGALA UN BUONO AMAZON!

[Read More](#)