## il Giornale

06-07-2016

Pagina

1/2 Foglio

LA MISSIONE DI «JUNO»

Per Giove! Una sonda spia il pianeta gigante

Gianluca Grossi

a pagina 18

### RECORD SPAZIALE

# Una sonda per il gigante Così Juno spierà Giove

Il veicolo si trova a 4mila chilometri dal pianeta più grande del sistema solare: resterà fino al 2018

LA MISSIONE

di Gianluca Grossi damente verso l'obiettivo, cer-liardi di chilometri.

NASA E NON SOLO

Studierà i campi gravitazionali e l'atmosfera: a bordo anche strumenti «made in Italy»

l più grande pianeta del sistema solare: ora lo possiamo vedere da vicino grazie a Juno. La navicella della Nasa, lanciata nel 2011 da Cape Canaveral, è arrivata a destinazione, e in questo trometro a infrarossi Jiram, finanmomento sta girando intorno all'orbita del gigante gassoso. Ci (Asi) e il Ka-Band Translator, da un rimarrà fino al mese di febbraio progetto dell'Università La Sapiendel 2018, dandoci la possibilità di za di Roma: verranno impiegati per studiare molti aspetti ancora par- la mappatura di Giove e per lo stuzialmente sconosciuti del corpo dio della gravità. C'è anche una celeste: composizione dell'atmosfera, massa, attività del campo manoscritto di Galileo Galilei con il magnetico e di quello gravitazio-

pannelli solari al posto dei tradifin dall'esplorazione lunare.

Come per le missioni analoghe

cando di consumare meno energia possibile.

La missione parla anche italiano perché a bordo di Juno c'è lo spetziato dall'Agenzia Spaziale Italiana placca in alluminio che riporta il quale descrisse per la prima volta le lune gioviane. Le altre apparecchia-La navicella ha raggiunto il suo ture comprendono un radiometro, dell'atmosfera di Giove; e il Fluxga-

to fionda, che sfrutta la forza grave; ma è questa la prima volta che vitazionale dei pianeti per acquiarriva a 4mila chilometri dalla sustare velocità e muoversi più rapi- perficie dopo un viaggio di 3,5 mi-

> Venti metri di larghezza per quasi cinque di altezza; un colosso che proverà anche ad avvicinarsi ai famosi vortici dell'atmosfera gioviana. Cosa che prima non era mai sta-

Le sonde Pioneer giunsero a Giove negli anni Settanta. Grazie a esse potemmo avere importanti delucidazioni sulle fasce di Van Allen (particelle cariche di plasma trattenute dal campo magnetico del pianeta), e sulla famosa «macchia rossa», fra le tempeste più potenti di Giove, che dura da almeno trecento anni. potenzialmente capace di inghiottire due o tre pianeti come il nostro. Ulysses, sonda realizzata dalla collaborazione fra l'Agenzia Spaziale Europea e la Nasa, sorvolò il quinto pianeta del sistema solare a circa 400mila chilometri di distanza. Era il 1992. Non arrivarono foto, ma informazioni sulle aurore boreali e la obiettivo sfruttando una serie di per studiare le zone più profonde magnetosfera. Nel 1995 fu la volta della sonda Galileo che orbitò intorzionali RTG (generatori termoe- te Magnetometer, per fare luce sulle no al pianeta per sette anni dandoci lettrici a radioisotopi), impiegati dinamiche del nucleo del pianeta, ragguagli in merito all'attività vulcadi cui praticamente non si sa nulla. nica di Io (uno dei satelliti di Gio-Già in altre occasioni un mezzo ve), all'ipotesi di un oceano sotto la ci si è basati sul cosiddetto effet- umano s'è trovato dalle parti di Gio- superficie ghiacciata di Europa, e

## il Giornale

Pagina Foglio

giungere Saturno nel 2004, spedì a Juno.

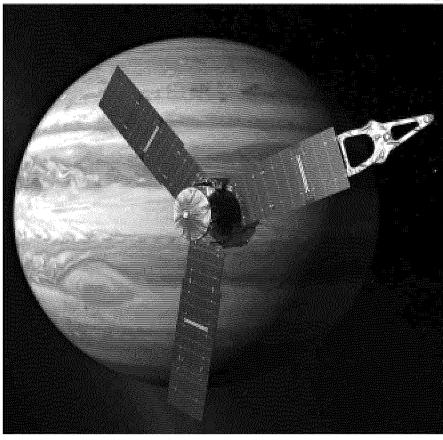
alla presenza di anelli che circonda- 26mila fotografie, consentendoci di no il corpo celeste. Nel 2000 la son- studiare nei dettagli la turbolenta Europa Jupiter System Mission, con da Cassini-Huygens, destinata a rag- circolazione atmosferica. Ora tocca l'entrata in azione di due sonde

E non sarà finita qui. C'è ancora dell'Esa e della Nasa, che raggiungeranno Giove e i suoi satelliti nel 2026.

1 2/2

06-07-2016

Data



L'anno in cui stata lanciata nello spazio la sonda Juno (era il 5 agosto) dalla base di Cape Canaveral

3,5 mld È il numero di chilometri che la sonda Juno ha percorso per raggiungere il pianeta Giove

#### **SPETTACOLARE**

Una riproduzione della sonda Juno vicina a Giove: il mezzo ora in orbita, ha anche una placca che riporta un manoscritto di Galileo Galilei



