

* NOVA *

N. 748 - 3 DICEMBRE 2014

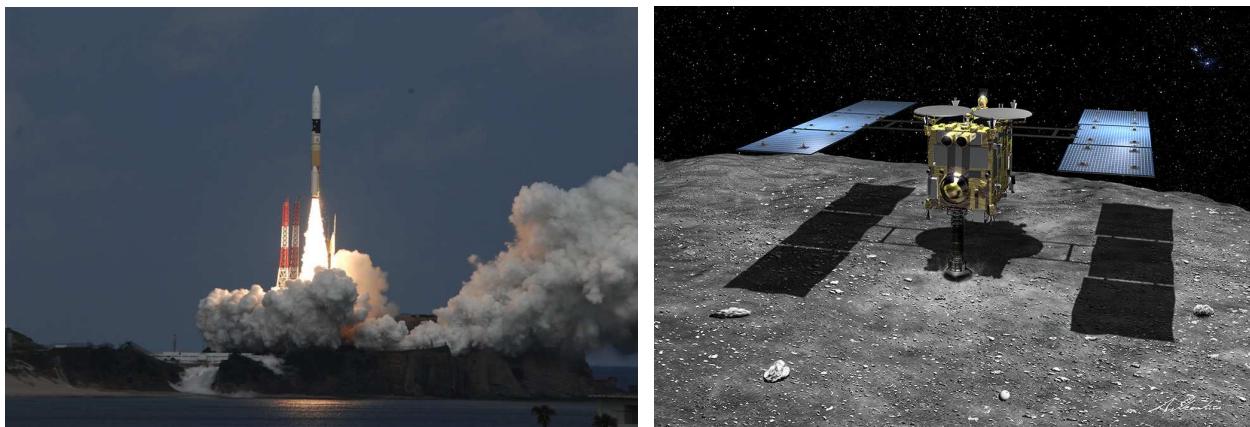
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LANCIATA LA SONDA GIAPPONESE HAYABUSA 2

Stamane alle 5:22:04 CET è stata lanciata dalla base di Tanegashima nel sud del Giappone la sonda Hayabusa 2 diretta ad un incontro ravvicinato con l'asteroide NEO (162173) 1999JU3; la missione durerà complessivamente 6 anni e la sonda è stata progettata per trascorrere un anno e mezzo a 20 km dall'asteroide e rilasciarvi 4 *landers* mobili, con un profilo di missione simile al predecessore Hayabusa 1 diretto all'asteroide (25143) Itokawa (missione conclusasi nel 2010 con parziale successo).

Ovviamente si può anche scorgere il parallelo con il recente caso della missione Rosetta e di Philae, il cui team ha contribuito con il lander evoluto MASCOT a questo progetto interamente finanziato dall'ente spaziale JAXA. Infatti la tecnologia per questa tipologia di missioni è ad appannaggio del Giappone, e desta l'ammirazione della comunità scientifica.

Nel dicembre 2020 la capsula di rientro di Hayabusa 2 sarà paracadutata nel deserto australiano e dovrebbe riportare a Terra dei campioni dell'asteroide (162173) 1999JU3 per le analisi in laboratorio.



La foto del lancio di Hayabusa 2 ed un concetto pittorico dell'incontro con l'asteroide 1999JU3 (Crediti: JAXA)

Il NEO (162173) 1999JU3 appare di tipo carbonioso, infatti appare molto scuro avendo una magnitudine assoluta di 19, e si avvicina periodicamente alla Terra ad una distanza minima stimata in 78000 km; tuttavia l'orbita dell'asteroide è stata finora costruita con soltanto 624 osservazioni astrometriche, l'ultima delle quali nel 2012 (necessarie ma non sufficienti ad un sorvolo di una sonda).

Sono quindi richieste osservazioni aggiuntive ai siti osservativi australi, mentre dalla Valsusa (Grange Obs. caposaldo AAS) sarà visibile nella prima parte dell'estate 2016 con una magnitudine visuale sempre superiore alla 18.6.

Per approfondimenti:

<http://global.jaxa.jp/projects/sat/hayabusa2/index.html>

<http://spaceflightnow.com/2014/12/03/hayabusa-2-launches-on-audacious-asteroid-adventure/>

<http://www.space.com/27910-japan-hayabusa2-asteroid-mission-infographic.html>