

* NOVA *

N. 1269 - 12 FEBBRAIO 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

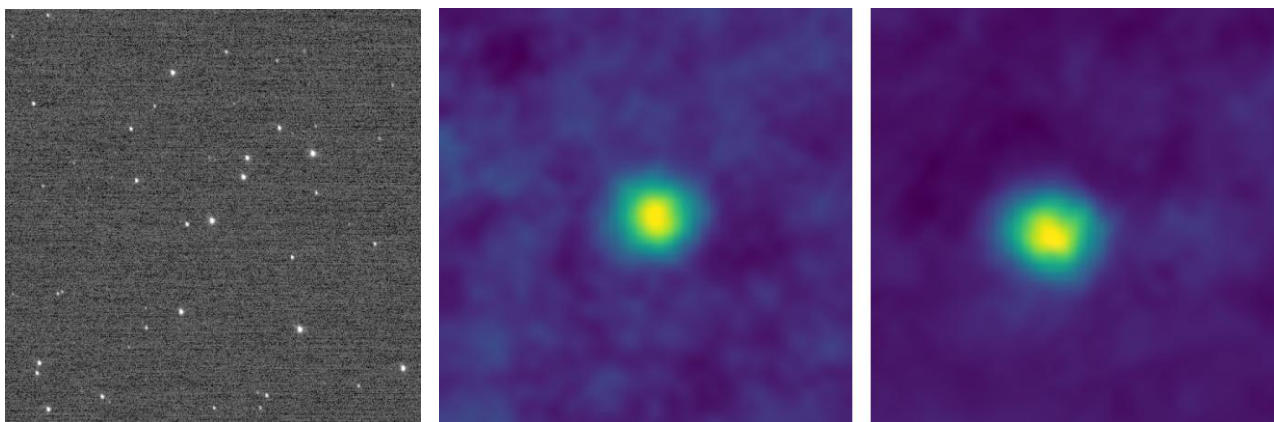
2012 HZ84 E 2012 HE85 RIPRESI DA NEW HORIZONS

"New Horizons è stata a lungo una missione di primati: la prima ad esplorare Plutone, la prima ad esplorare la fascia di Kuiper, il veicolo spaziale più veloce mai lanciato", ha dichiarato Alan Stern, ricercatore principale di New Horizons del Southwest Research Institute di Boulder, Colorado. "E ora, le immagini più lontane dalla Terra di qualsiasi astronave nella storia".

Il campo stellare ripreso il 5 dicembre scorso dalla Long Range Reconnaissance Imager (LORRI), quando New Horizons era a 6.12 miliardi di chilometri (40.9 unità astronomiche) dalla Terra, è stata l'immagine più lontana mai realizzata da un veicolo spaziale. È l'ammasso aperto NGC 3532, noto come Football Cluster o Wishing Well Cluster, a 405 parsec da noi, nella costellazione della Carina.

New Horizons era ancora più lontana rispetto alla Voyager 1 quando catturò la famosa immagine della Terra "Pale Blue Dot". Quella foto faceva parte di 60 immagini che guardavano al sistema solare, il 14 febbraio 1990, quando la Voyager era a 6.06 miliardi di chilometri (circa 40.5 unità astronomiche) dalla Terra. Le videocamere della Voyager 1 sono state disattivate poco dopo quel ritratto, lasciando il record della distanza incontrastato per oltre 27 anni.

LORRI ha invece battuto il suo record solo due ore più tardi con le immagini degli oggetti Kuiper Belt 2012 HZ84 e 2012 HE85, dimostrando ulteriormente come nulla può essere fermato quando si percorrono più di 1.1 milioni di chilometri di spazio ogni giorno.



Immagini del Long Range Reconnaissance Imager (LORRI) di New Horizons: da sinistra, l'ammasso aperto NGC 3532 ripreso il 5 dicembre 2017, e, in falsi colori, due oggetti della fascia di Kuiper (KBO 2012 HZ84 e 2012 HE85). Queste ultime due immagini sono state prese lo stesso giorno della prima, due ore dopo, e sono, per ora, le più lontane dalla Terra mai catturate da un veicolo spaziale e sono anche le immagini più vicine di sempre di oggetti della fascia di Kuiper. Crediti: NASA / JHUAPL / SwRI

Il 9 dicembre New Horizons ha effettuato una manovra di correzione di rotta per l'incontro ravvicinato con 2014 MU69 previsto per il 1° gennaio 2019. Lungo il suo percorso la navicella spaziale effettua misurazioni quasi continue del plasma, della polvere e dei gas.

New Horizons è in buona salute ed è attualmente in ibernazione. I controllori della missione del Johns Hopkins Applied Physics Laboratory di Laurel, nel Maryland, porteranno la navicella fuori dal suo sonno elettronico il 4 giugno c.a. e inizieranno una serie di controlli e attività per prepararla all'incontro con 2014 MU69.

<https://www.nasa.gov/feature/new-horizons-captures-record-breaking-images-in-the-kuiper-belt>

<http://pluto.jhuapl.edu/Mission/Where-is-New-Horizons/index.php>