

* NOVA *

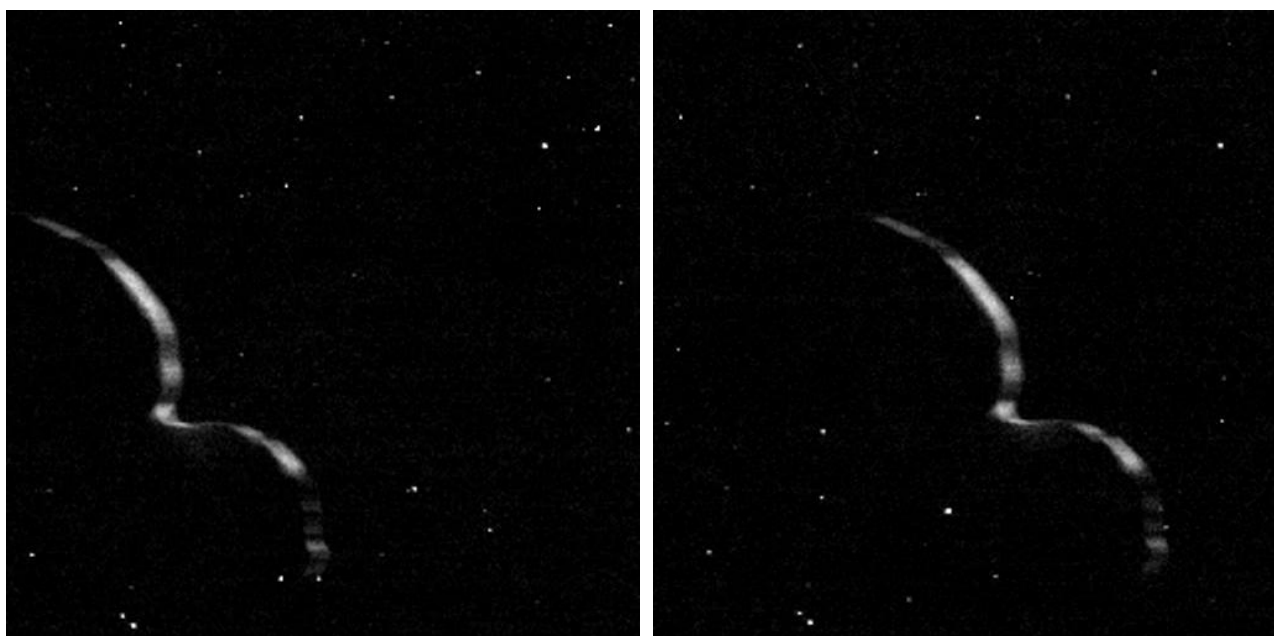
N. 1469 - 9 FEBBRAIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

ULTIMO SGUARDO A ULTIMA THULE

Anche se molte altre immagini di 2014 MU₆₉ ("Ultima Thule") giungeranno pian piano a Terra nei prossimi mesi inviate dalla navicella spaziale New Horizons che le ha riprese il 1° gennaio 2019, queste, scattate dieci minuti dopo il momento del massimo avvicinamento e rilasciate ieri dalla NASA, contengono importanti informazioni scientifiche sulla forma dell'oggetto.

Le prime immagini ravvicinate di Ultima Thule, con i suoi due segmenti distinti e apparentemente sferici, potevano farla assomigliare a un "pupazzo di neve" [v. *Nova* 1447 e 1462, rispettivamente del 2 e del 26 gennaio 2019]. Tuttavia, analisi più accurate delle immagini in avvicinamento e soprattutto queste nuove immagini (tutte riprese viaggiando a 50.000 km/h) hanno cambiato questa visione, in parte rivelando un contorno dell'oggetto, non illuminato dal Sole, ma che possiamo "tracciare" in quanto blocca la vista sulle stelle dello sfondo. Le due sezioni (o "lobi") di Ultima Thule non sono sferiche. La forma di Ultima Thule è più piatta, come una frittella. Ma le nuove immagini stanno creando enigmi scientifici sul modo in cui un simile oggetto potrebbe essersi formato.



Due fotogrammi del filmato realizzato con 14 immagini diverse scattate dal LORRI (New Range Reconnaissance Imager) poco dopo che New Horizons ha sorvolato "Ultima Thule" (2014 MU₆₉) il 1° gennaio 2019. Lo sfondo centrale di questa sequenza è stata presa lo stesso giorno, alle 05:42:42 UT, quando la navicella era a 8.862 km oltre Ultima Thule, circa 6.6 miliardi di chilometri dalla Terra. La parte illuminata dell'oggetto è sfocata nei singoli fotogrammi perché durante questa scansione rapida è stato utilizzato un tempo di esposizione relativamente lungo per aumentare il livello del segnale della fotocamera, ma il team scientifico ha combinato e elaborato le immagini per ridurre la sfocatura e rendere più nitida l'immagine.

Crediti: NASA / Johns Hopkins Applied Physics Laboratory / Southwest Research Institute / National Optical Astronomy Observatory

<https://www.nasa.gov/feature/new-horizons-evocative-farewell-glance-at-ultima-thule>

<https://www.youtube.com/watch?v=6i6K6kUQxY>

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

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