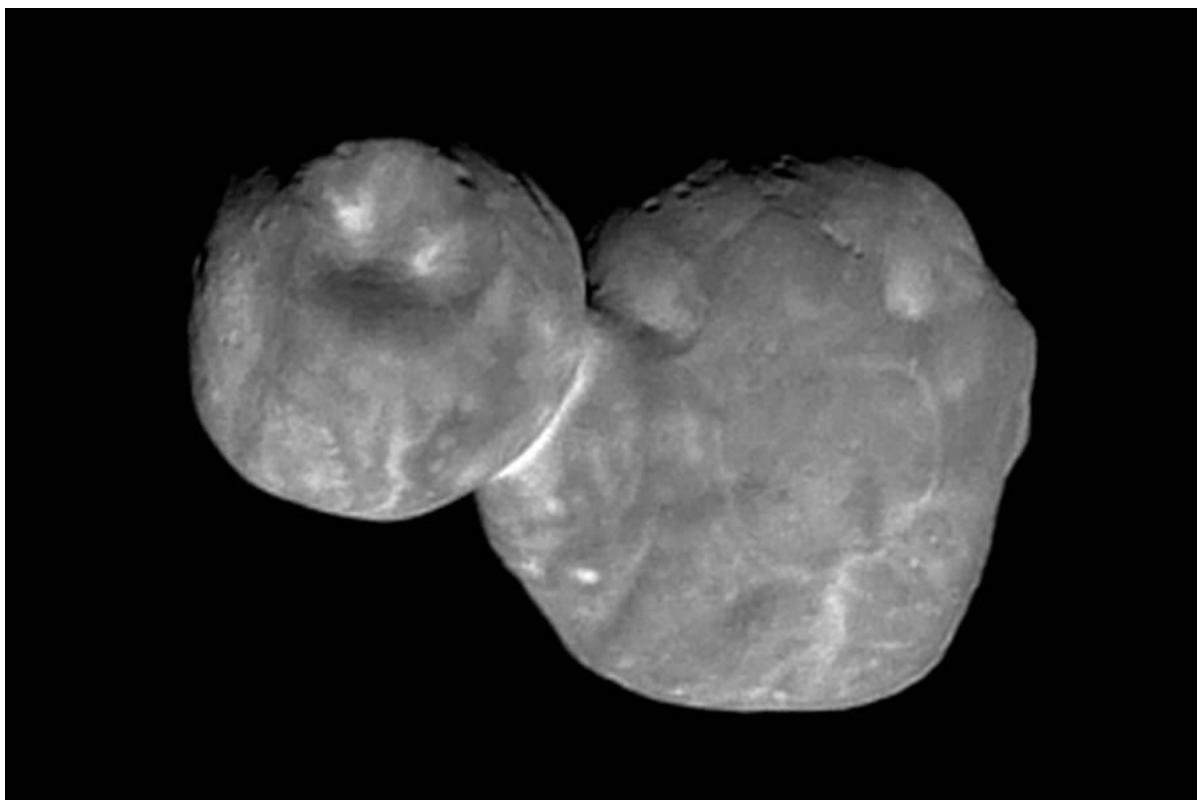


* NOVA *

N. 1462 - 26 GENNAIO 2019

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NUOVA IMMAGINE DI ULTIMA THULE



2014 MU₆₉ (Ultima Thule). Crediti: NASA / Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory / Southwest Research Institute

Una nuova immagine di 2014 MU₆₉ (Ultima Thule), ripresa da New Horizons durante il sorvolo del primo dell'anno, alle 05:26 UT, con la Multicolor Visible Imaging Camera (MVIC) e rilasciata due giorni fa, è la più dettagliata di questo straordinario oggetto nelle parti più remote del sistema solare.

È stata scattata quando Ultima Thule era a circa 6700 km dalla sonda, sette minuti prima dell'approccio più vicino. L'immagine, che ha una risoluzione originale di 134 m per pixel, è stata memorizzata nel computer della nave spaziale e trasmessa a Terra il 18 gennaio. Gli scienziati hanno poi affinato l'immagine per migliorare i dettagli. Questo processo, noto come deconvoluzione, amplifica anche la granulosità dell'immagine quando viene visualizzata ad alto contrasto.

L'illuminazione obliqua rivela nuovi dettagli topografici lungo la linea del terminatore (il confine giorno/notte), in alto nell'immagine. Questi dettagli includono numerosi piccoli crateri fino a circa 0.4 km di diametro. Anche la grande area circolare, di circa 6.4 km di diametro, sul più piccolo dei due lobi, sembra essere una profonda depressione. Non è chiaro se questa sia un cratere d'impatto o una caratteristica derivante da altri processi, tipo "collasso" o esiti di antica evaporazione di materiali volatili.

Entrambi i lobi mostrano anche molti intriganti giochi di luce e oscurità di origine sconosciuta, che possono rivelare indizi su come questo corpo si sia assemblato durante la formazione del sistema solare 4.5 miliardi di anni fa. Uno dei più sorprendenti di questi è il luminoso "collare" che separa i due lobi.

<https://hub.jhu.edu/2019/01/25/new-horizons-ultima-thule-new-images/>

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