

* NOVA *

N. 923 - 5 DICEMBRE 2015

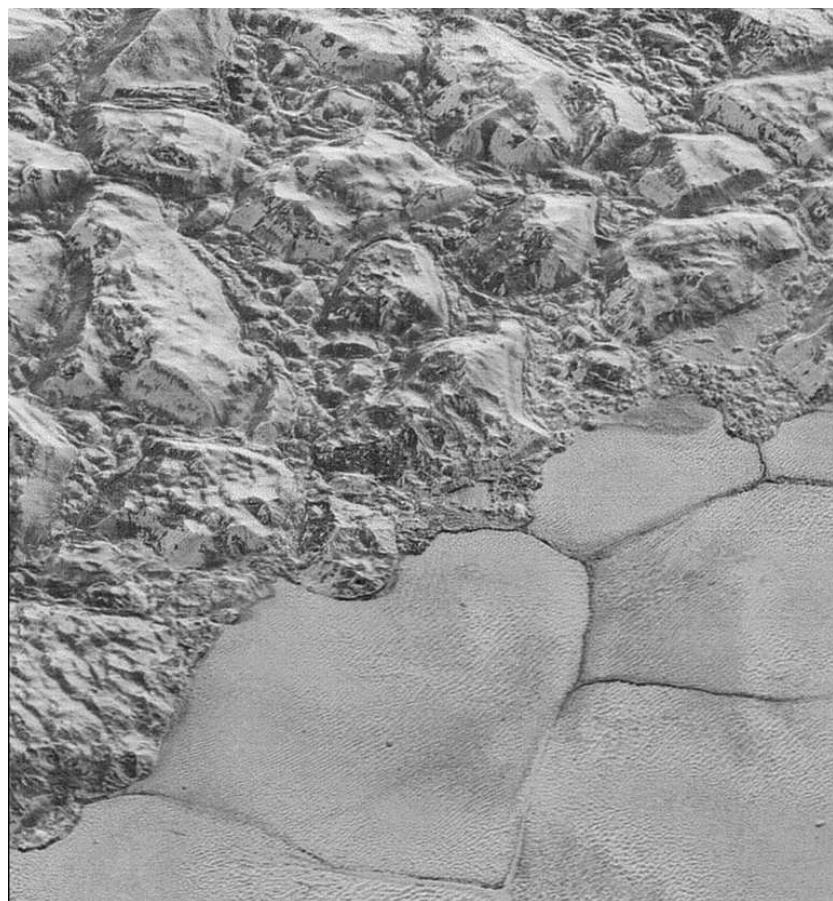
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

AI MARGINI DI SPUTNIK PLANUM

Ieri la NASA ha rilasciato altre immagini di Plutone, ad alta risoluzione, riprese e memorizzate dalla sonda New Horizons durante il passaggio ravvicinato del 14 luglio scorso e gradualmente inviate a Terra. Quelle che presentiamo sono state riprese solo 15 minuti prima del massimo avvicinamento, da una distanza di 17000 km, e hanno una risoluzione di 77-85 metri per pixel. Il mosaico globale (v. immagine a pagina seguente, a sinistra) copre una superficie larga circa 80 chilometri.

Le foto ingrandite mostrano l'estrema varietà del paesaggio: dai crateri con pareti stratificate alle montagne ghiacciate al-Idrisi fino alla vasta pianura ghiacciata chiamata Sputnik Planum.

Le immagini hanno una nitidezza eccezionale. "Niente di questa qualità era disponibile per Venere o Marte fino a decenni dopo il loro primo flyby; ma con Plutone ci siamo già – tra crateri, montagne e pianure di ghiaccio – e meno di cinque mesi dopo il flyby!", ha detto Alan Stern, del Southwest Research Institute (SwRI), Principal Investigator di New Horizons.

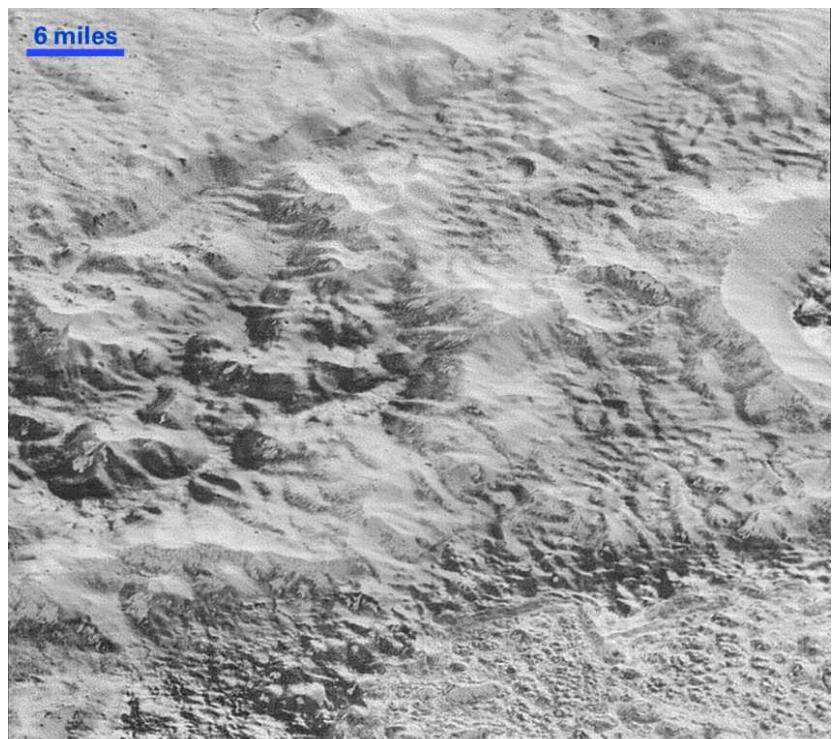
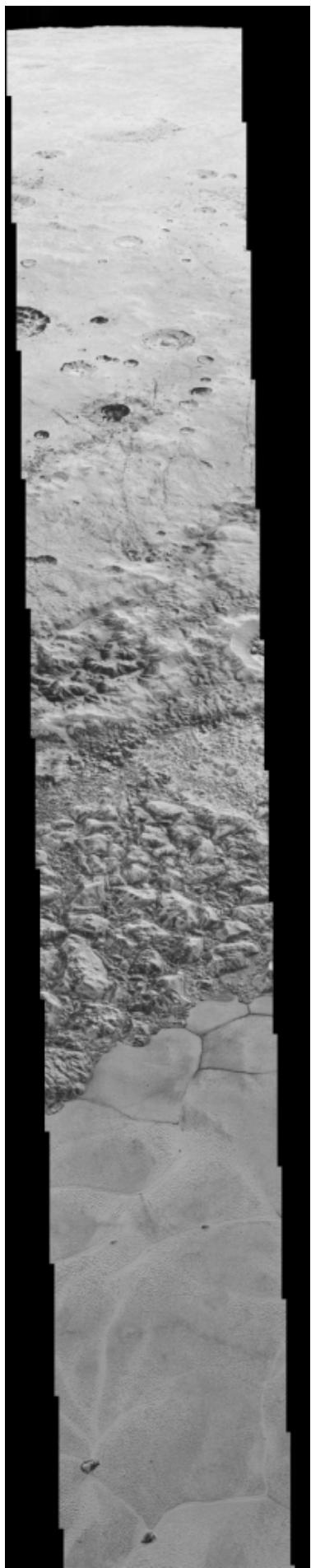


Monti informalmente chiamati al-Idrisi ai margini di Sputnik Planum. Crediti: NASA/JHUAPL/SwRI

<http://www.nasa.gov/feature/new-horizons-returns-first-of-the-best-images-of-pluto>

<http://www.nasa.gov/image-feature/mosaic-of-pluto-s-craters-mountains-and-glaciers>

<http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-35013190>



A sinistra, striscia larga circa 80 km e con una lunghezza di circa 800 km, dall'orizzonte frastagliato di Plutone fino a Sputnik Planum attraverso le montagne di al-Idrisi. Mosaico di riprese effettuate, il 14 luglio scorso, dalla camera LORRI di New Horizons, nel corso di un periodo di circa un minuto centrato su 11.36 UT, solo circa 15 minuti prima del più vicino approccio a Plutone, da una distanza di soli 17.000 chilometri. Particolari nelle foto a lato e in quella in prima pagina.

Crediti: NASA/JHUAPL/SwRI