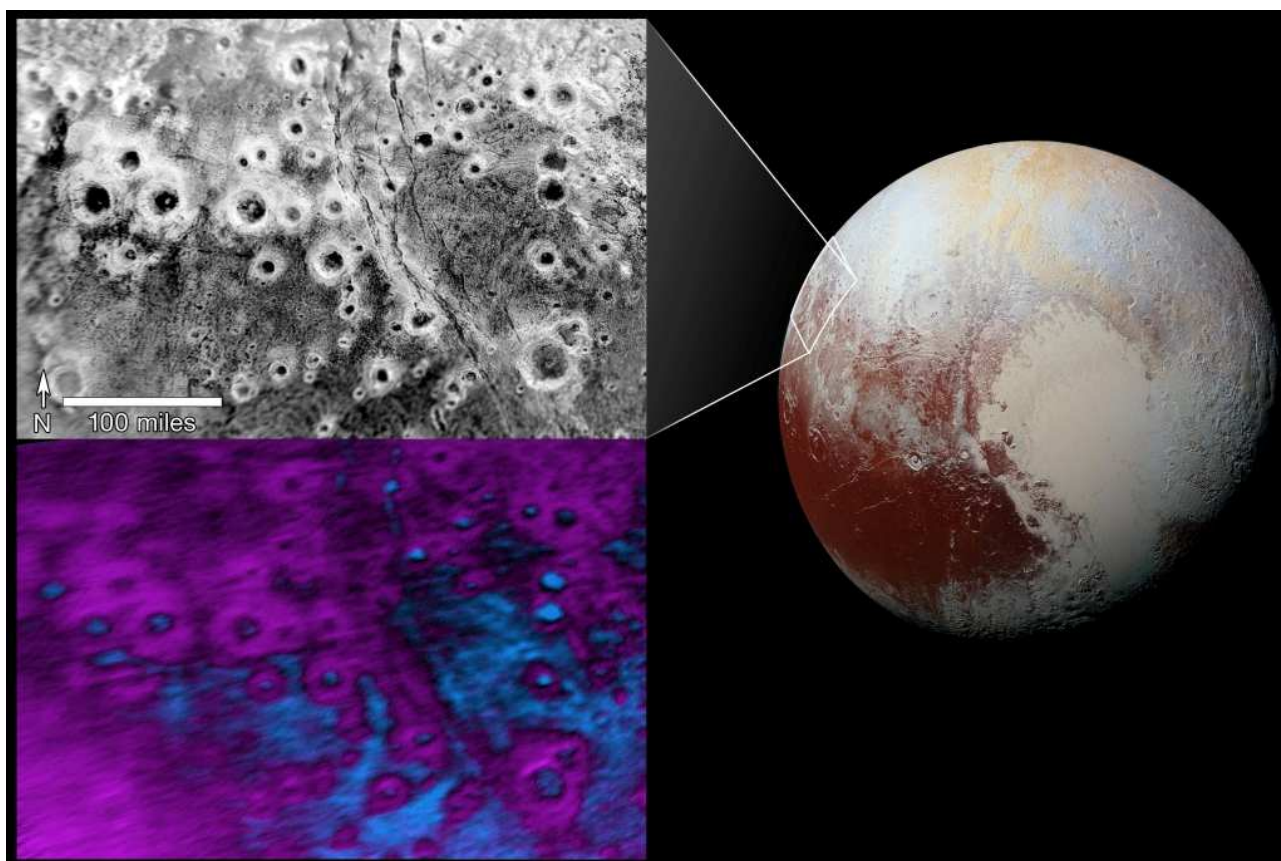


# \* NOVA \*

N. 989 - 23 APRILE 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## CRATERI CON ALONI SU PLUTONE



La regione rappresentata nell'immagine in alto, in bianco e nero, è all'estremo ovest dell'emisfero di Plutone che *New Horizons* ha osservato durante il flyby della scorsa estate. È un mosaico composto da due immagini separate ottenute da LORRI (Long Range Reconnaissance Imager), a diversa risoluzione, prese da una distanza di 46.400 e 171.700 chilometri e sommate.

Sono visibili diverse decine di crateri con aloni. Il più grande, in basso a destra, ha un diametro di circa 50 chilometri. Le pareti chiare dei crateri si distinguono dalla superficie al loro interno e dal terreno circostante, più scuri, dando l'effetto di aloni.

Nell'immagine in basso, dati di composizione di Ralph con LEISA (Linear Etalon Imaging Spectral Array) mostrano una corrispondenza tra gli aloni e la distribuzione di ghiaccio di metano brillante, mostrato in falsi colori come viola. L'interno dei crateri e i terreni circostanti mostrano segni di ghiaccio d'acqua, colorato in blu. Non sappiamo perché il ghiaccio di metano si deposita sui bordi dei crateri e sulle pareti e nemmeno perché questo stesso effetto non si verifica ampiamente in altre zone di Plutone.

Crediti: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute

<http://www.nasa.gov/feature/pluto-s-halo-craters>