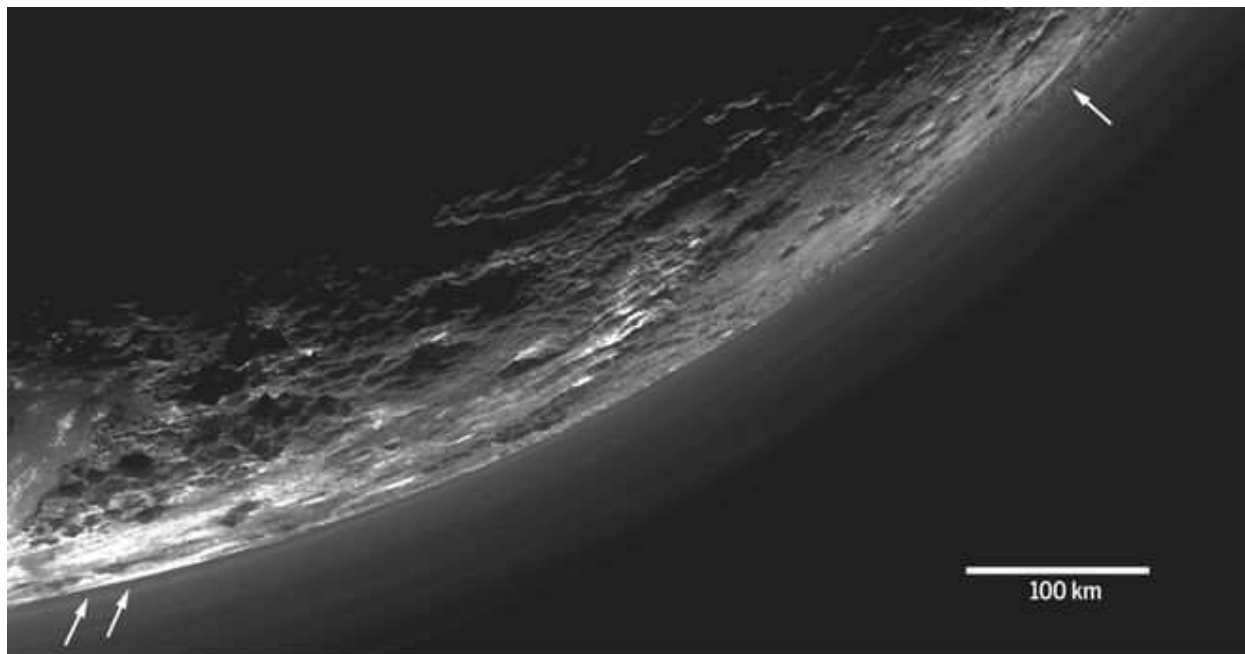


* NOVA *

N. 972 - 19 MARZO 2016

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

“SCIENCE” RIVELA NUOVI ASPETTI SU PLUTONE E LE SUE LUNE



Strati di foschia sopra la superficie di Plutone ripresi dal Ralph/Multispectral Visible Imaging Camera (MVIC) a bordo di New Horizons. Circa venti strati di foschia sono visibili: si estendono orizzontalmente su centinaia di chilometri, ma non sono strettamente paralleli alla superficie. Ad esempio, nella foto si nota uno strato di foschia di circa 5 chilometri sopra la superficie (zona inferiore sinistra dell'immagine), che diminuisce verso destra. Crediti: NASA/JHUAPL/SwRI/Gladstone et al./Science (2016)

Un anno fa Plutone era solo un puntino luminoso nelle telecamere di avvicinamento di New Horizons, non molto diverso rispetto a come fu osservato al telescopio da Clyde Tombaugh quando, nel 1930, scoprì l'allora nono pianeta. Ma questa settimana, sulla rivista *Science* (18 March 2016, Vol. 351, Issue 6279), gli scienziati di New Horizons hanno pubblicato la prima serie di articoli che descrivono i risultati del flyby di Plutone la scorsa estate. "Questi cinque articoli trasformano completamente la nostra visione di Plutone. È un mondo reale con diversi aspetti morfologici e geologici; è un ambiente complesso, per la sconcertante interazione con il Sole, anche se debole e lontano, e per il sistema intrigante di piccole lune", ha detto Alan Stern (Southwest Research Institute).

Gli scienziati che studiano la composizione di Plutone dicono che la diversità dei suoi paesaggi deriva dall'interazione tra ghiacci di metano, azoto e monossido di carbonio, altamente volatili e mobili, e il ghiaccio d'acqua, inerte e resistente.

L'atmosfera di Plutone contiene strati di foschia. Questo influenza il modo in cui l'alta atmosfera di Plutone si perde nello spazio, e come interagisce con il flusso di particelle che proviene dal Sole (il vento solare). Pensavamo che l'atmosfera di Plutone stesse fuggendo come da una cometa, ma in realtà sfugge ad un tasso molto più simile a quello dell'atmosfera terrestre. Si è anche scoperto che il metano è quello che fuoriesce in maggior quantità, anche se, vicino alla superficie, l'atmosfera è al 99% di azoto.

<http://www.nasa.gov/feature/top-new-horizons-findings-reported-in-science>

<http://www.media.inaf.it/2016/03/17/un-esercito-di-ricercatori-per-studiare-plutone/>

<http://www.media.inaf.it/2016/03/18/plutone-il-pianeta-nano-e-ancora-vivo/>

<http://www.space.com/32301-pluto-surprising-discoveries-new-horizons.html>