

* NOVA *

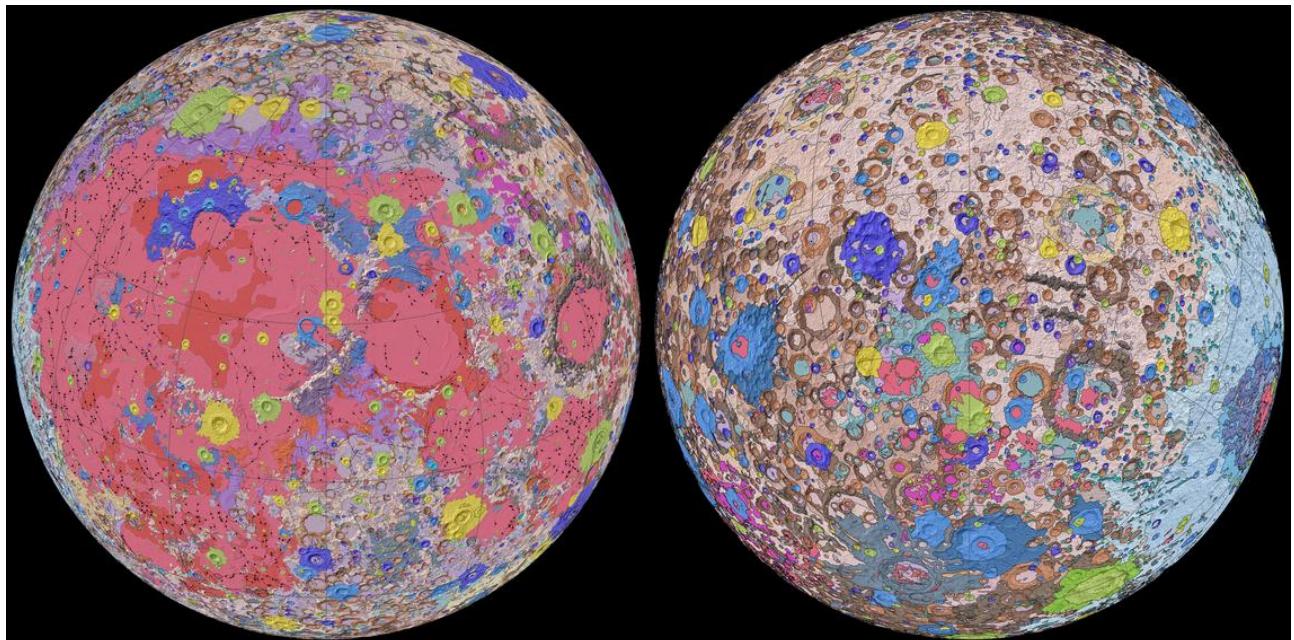
N. 1735 - 30 APRILE 2020

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

NUOVA MAPPA GEOLOGICA LUNARE

Per la prima volta l'intera superficie lunare è stata completamente mappata e uniformemente classificata dagli scienziati dell'USGS [U.S. Geological Survey] Astrogeology Science Center, in collaborazione con la NASA e il Lunar Planetary Institute.

La mappa lunare, chiamata "Unified Geologic Map of the Moon", fungerà da modello definitivo della geologia di superficie della Luna per le future missioni umane e sarà preziosa per la comunità scientifica internazionale, gli educatori e il grande pubblico. La mappa digitale è ora disponibile online e mostra la geologia della Luna con dettagli incredibili (scala 1: 5.000.000).



Proiezioni ortografiche della "Unified Geologic Map of the Moon" che mostra la geologia del lato vicino della Luna (a sinistra) e del lato lontano. Crediti: NASA/GSFC/USGS

Per creare la nuova mappa digitale, gli scienziati hanno usato le informazioni di sei mappe regionali dell'era Apollo insieme a informazioni aggiornate dalle recenti missioni satellitari sulla Luna. Le mappe storiche esistenti sono state ridisegnate per allinearle ai moderni set di dati, preservando così le osservazioni e le interpretazioni precedenti. Insieme alla fusione di nuovi e vecchi dati, i ricercatori USGS hanno anche sviluppato una descrizione unificata degli strati rocciosi della Luna. Ciò ha risolto i problemi delle mappe precedenti in cui nomi, descrizioni ed epoche erano talvolta incoerenti. Questo schema di classificazione unificato è rappresentato come 48 diversi tipi di unità sulla mappa, mostrati come 48 colori.

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

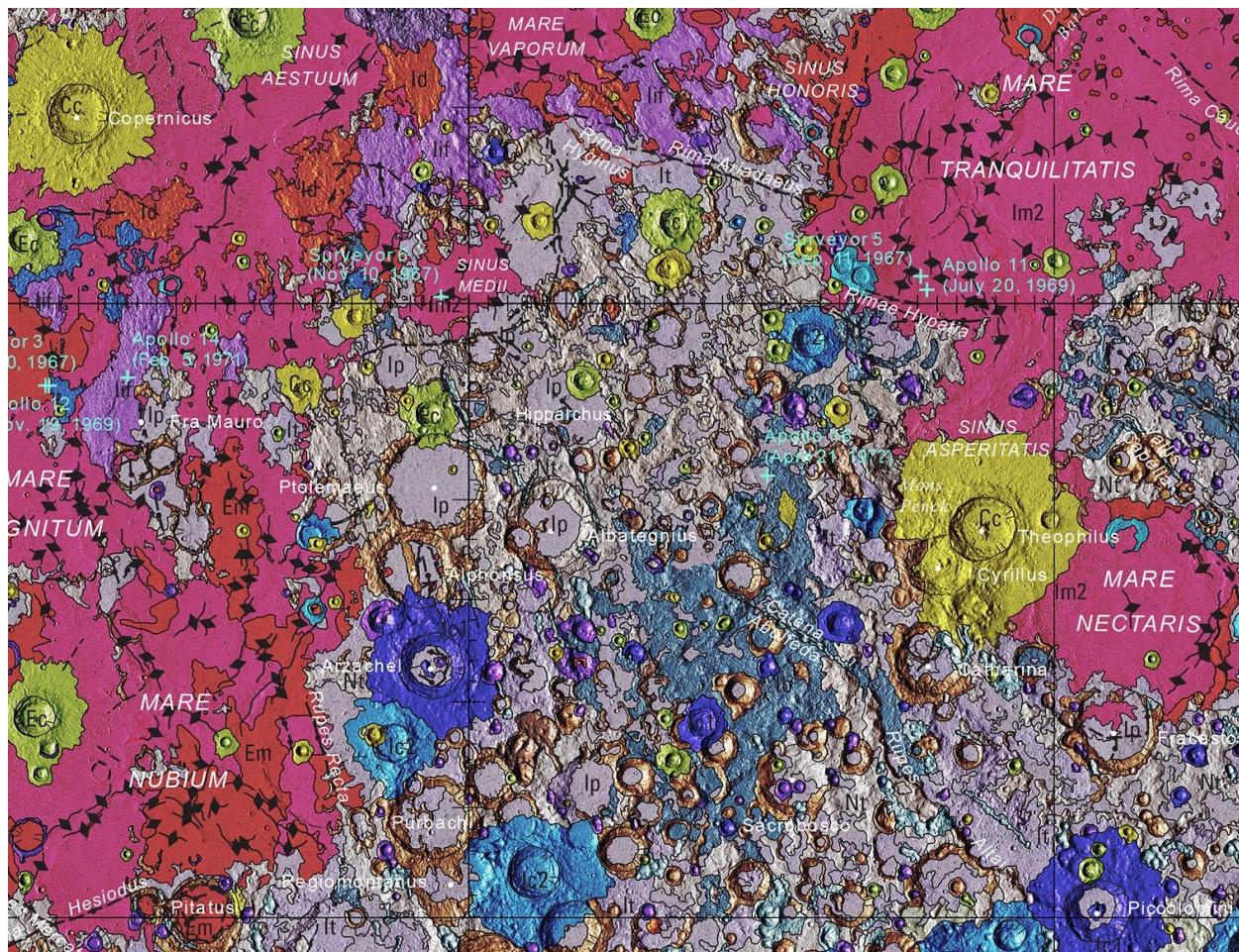
La Nova è pubblicazione telematica aperiodica dell'A.A.S. - Associazione Astrofili Segusini di Susa (TO) riservata a Soci e Simpatizzanti.

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

«Questa mappa è il culmine di un progetto decennale», ha affermato Corey Fortezzo, geologo USGS e autore principale. «Fornisce informazioni vitali per nuovi studi scientifici collegando l'esplorazione di siti specifici sulla Luna con il resto della superficie lunare».

I dati di elevazione per la regione equatoriale della Luna provengono da osservazioni raccolte dalla Terrain Camera con la recente missione SELENE (Selenological and Engineering Explorer) guidata da JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency). La topografia per i poli nord e sud è stata integrata con i dati dell'altimetro laser del Lunar Orbiter della NASA.



Dettaglio della "Unified Geologic Map of the Moon". Crediti: NASA/GSFC/USGS

Links:

https://astrogeology.usgs.gov/search/map/Moon/Geology/Unified_Geologic_Map_of_the_Moon_GIS_v2

<https://www.usgs.gov/news/usgs-releases-first-ever-comprehensive-geologic-map-moon>

<https://www.usgs.gov/media/videos/unified-geologic-map-moon>

<https://www.hou.usra.edu/meetings/lpsc2020/pdf/2760.pdf>

<https://skyandtelescope.org/astronomy-news/new-incredibly-detailed-geologic-map-moon/>

<https://www.media.inaf.it/2020/04/28/mappa-luna-scala-1-5000000/>

https://www.youtube.com/watch?v=rEauOcX7UV8&feature=emb_logo