

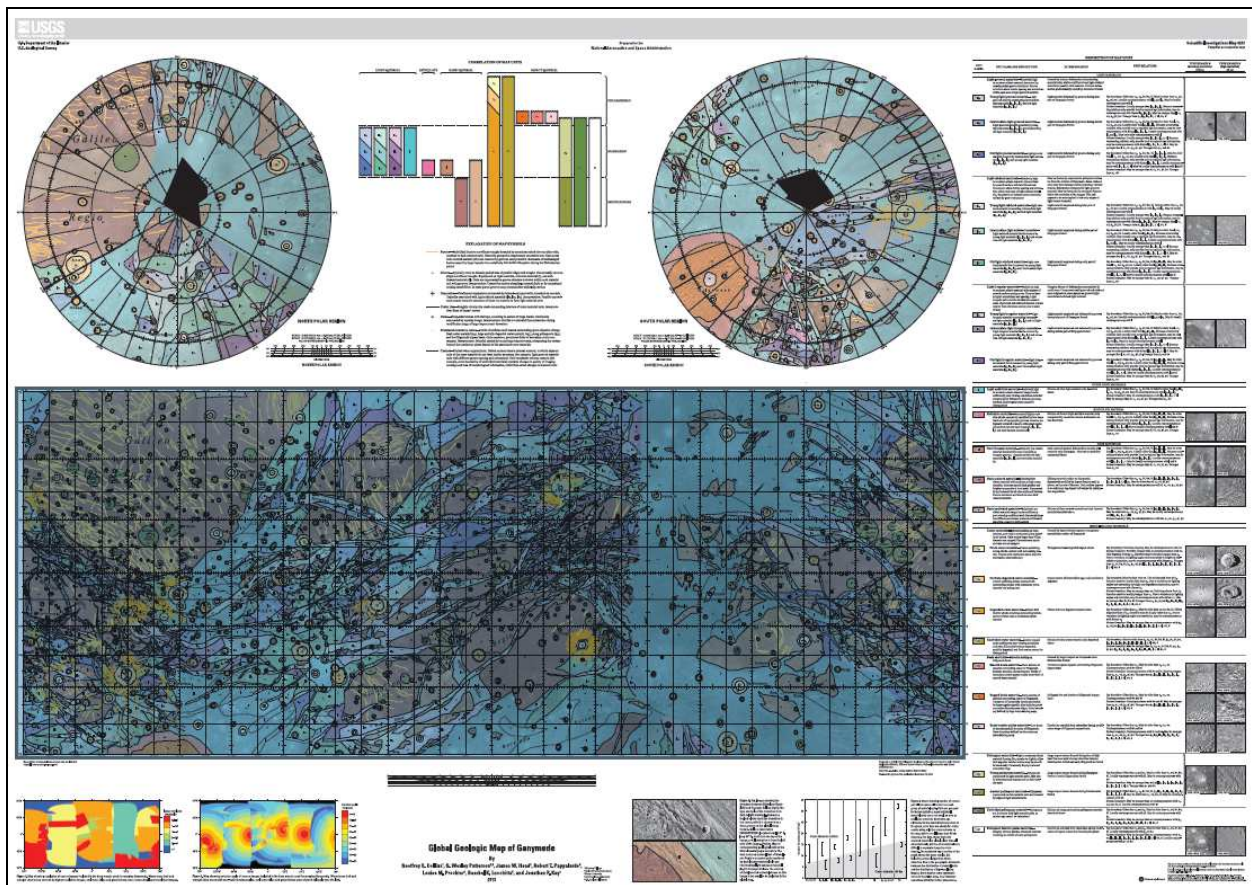
\* NOVA \*

N. 589 - 13 FEBBRAIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## MAPPA GEOLOGICA DI GANIMEDE

E' stata presentata la prima mappa geologica di Ganimede, una delle quattro lune di Giove scoperte da Galileo nel 1610, ma anche il più grande satellite del sistema solare, con un diametro di 5.262 km (più grande di Mercurio). La mappa è stata realizzata da un team di ricercatori guidati da Wes Patterson del Johns Hopkins Applied Physics Laboratory, Laurel, Md., e da Geoffrey Collins del Wheaton College, Norton, Mass., utilizzando dati provenienti dalle missioni *Voyager* e *Galileo*.



Collins, G.C., Patterson, G.W., Head, J.W., Pappalardo, R.T., Prockter, L.M., Lucchitta, B.K., and Kay, J.P., 2013, Global geologic map of Ganymede: U.S. Geological Survey Scientific Investigations Map 3237, pamphlet 4 p., 1 sheet, scale 1:15.000.000, <http://dx.doi.org/10.3133/sim3237> - Credit: Wheaton College/JHUAPL/Brown University/JPL/USGS

Ganimede è il più grande satellite di Giove, e la sua superficie ghiacciata si è formata attraverso una varietà di crateri d'impatto, processi tettonici e probabilmente criovulcanici.

La storia di Ganimede può essere divisa in tre fasi distinte: una prima fase dominata da crateri d'impatto e miscelazione di materiali non-ghiacciati con la crosta ghiacciata; una fase intermedia segnata da grandi sconvolgimenti tettonici; una fase tardiva di riposo caratterizzata da una graduale diminuzione del flusso di calore e da crateri di impatto. Immagini di Ganimede adatte per la mappatura geologica sono state raccolte durante i flyby di *Voyager 1* e *Voyager 2* (1979), e durante la missione *Galileo* in orbita intorno a Giove (1995-2003).

<http://pubs.usgs.gov/sim/3237/> - <http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2014/140212.asp>

[http://pubs.usgs.gov/sim/3237/pdf/sim3237\\_mapsheet.pdf](http://pubs.usgs.gov/sim/3237/pdf/sim3237_mapsheet.pdf) (PDF, 22.5 MB)

[http://pubs.usgs.gov/sim/3237/pdf/sim3237\\_pamphlet.pdf](http://pubs.usgs.gov/sim/3237/pdf/sim3237_pamphlet.pdf)

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

[www.astrofilisusa.it](http://www.astrofilisusa.it)