



Società Geologica Italiana

Fondata nel 1881 - Ente Morale R.D. 17 - ottobre 1885

Sezione Geologia Planetaria

"The Earth is the cradle of humanity, but mankind cannot stay in the cradle forever"

(Konstantin Tsiolkovsky)

La **Sezione di Geologia Planetaria** della Società Geologica Italiana, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e il Museo di Storia Naturale di Firenze e di Scienze Planetarie di Prato,

ORGANIZZA

nell'ambito della Terza Settimana del Pianeta Terra, presso l'**Aula "Strozzi" del Museo di Storia**

Naturale, Via G. La Pira 4, Firenze, 21/10/2015 - ore 17, una conferenza dal titolo:

"Il pianeta terra nel sistema solare: tettonica, vulcanismo, acqua e.....vita - I fattori endogeni ed esogeni e la vita sul nostro pianeta a confronto con altri corpi del sistema solare"

Il 2015 è l'anno in cui l'uomo si è spinto ai confini del sistema solare avvicinandosi a Plutone (con New Horizons, NASA) ed atterrando sulla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko (con Rosetta, ESA) compiendo così due memorabili imprese per l'intera umanità. Queste nuove conquiste evidenziano come lo studio geologico, e non solo, della Terra non può più prescindere dal confronto con i nostri "vicini di casa". L'esplorazione dei pianeti, e relativi satelliti, del nostro sistema solare rappresenta una parte consistente del futuro delle scienze geologiche.

17.00 – 17.30: Saluti: Prof. Rook (DST-Unifi); Prof. Erba-Conticelli (SGI); Prof. G. Pratesi (Unifi-Museo Storia Naturale); Prof. M. Morelli (Museo Scienze Planetarie); Dott. G. Di Achille (SGI-Planetaria)

17.30 – 18.00: **Dott. Giovanni Leone**, ETH, Zurich (Svizzera)

Vulcanismo nel sistema solare

18.00 – 18.30: **Dott. Matteo Massironi**, Università di Padova

Tettonica, faglie e fratture di piccoli e grandi corpi del sistema solare

18.30 – 19.00: **Dott.ssa Monica Pondrelli**, Università di Chieti-Pescara

Evidenze della presenza di acqua su Marte: cosa dicono della storia geologica del pianeta

19.00 – 19.30: **Dott.ssa Barbara Cavalazzi**, Università di Bologna

Dalle prime tracce di acqua sulla Terra all'abitabilità planetaria

19.30 – 19.45: Discussione e domande dei partecipanti

Sarà possibile usufruire di **visite guidate** a partire dalle 10.30 per il **museo di Scienze Planetarie di Prato, Via Galcianese 20/H - 59100 Prato (PO)** e a partire dalle 15.00 per il **museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Via G. La Pira 4, Firenze**.

