

LA RILEVANZA DELLA GEOLOGIA APPLICATA ALLE MISSIONI SPAZIALI UMANE E ROBOTICHE: UNA RELAZIONE SPAZIALE



**giovedì 15 ottobre
ore 14:00-18:00**

**NUOVO CORSO ON-LINE E IN PRESENZA
ACCREDITATO PER GEOLOGI**

organizzato da

MOHO
SCIENCE & TECHNOLOGY

 www.moho.world

 info@moho.world

 +39 041 5094004

 c/o Vega, via delle
Industrie 17/A Venezia

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni l'esplorazione spaziale ha conosciuto una nuova fase di forte sviluppo: ciò che fino a pochi decenni fa sembrava un settore limitato a poche missioni scientifiche è oggi diventato un ambito in continua espansione, con programmi sempre più ambiziosi rivolti alla Luna, a Marte e oltre.

Si potrebbe pensare che l'esplorazione spaziale rappresenti soltanto un'attività scientifica o un traguardo tecnologico. In realtà, essa contribuisce ad ampliare la nostra conoscenza dell'Universo e allo sviluppo di tecnologie e infrastrutture che potranno supportare future attività umane oltre la Terra.

La geologia ha sempre svolto un ruolo fondamentale nell'esplorazione spaziale, in particolare in quella lunare. Non è un caso che l'unico astronauta selezionato come scienziato professionista a mettere piede sulla Luna sia stato il geologo Harrison 'Jack' Schmitt.

In questo corso, accompagnati dal geologo Alessandro Frigeri — coinvolto in numerose missioni robotiche NASA ed ESA e attualmente impegnato nelle future missioni dedicate alla Luna e a Marte — scopriremo come la geologia venga applicata all'esplorazione spaziale e ci cimenteremo nell'analisi e nell'interpretazione di dati reali provenienti da missioni spaziali, per comprendere i processi geologici che modellano ambienti extraterrestri.

PROGRAMMA

14:00 – 14:05 Ricevimento partecipanti sulla piattaforma on-line e/o in presenza.

14:05 – 15:50

- Il contesto dell'esplorazione spaziale, i programmi, le missioni.
- La geologia nell'esplorazione spaziale.
- Planetary mapping: come costruiamo la nostra conoscenza di ambienti remoti.
- Il rilevamento geologico sul suolo lunare.
-

15:50 – 16:05 pausa caffè

16:05 – 17:00

- Cartografia geologica, ed il suo utilizzo nell'esplorazione spaziale
- Esercizio: progettiamo e sviluppiamo assieme una carta geologica per l'esplorazione spaziale.

17:00 – 17:50 Da Apollo ad Artemis: cosa conosciamo della Luna a partire dai dati sismici.

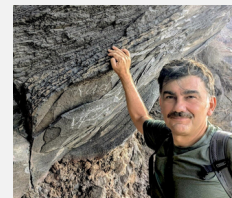
17:50 – 18:00 Discussione e conclusioni.
Test di comprensione finale.

DOCENTI

Alessandro Frigeri

è nato a Mantova e, spinto dalla passione per la conoscenza e dalla curiosità verso il nostro pianeta, ha scelto di studiare geologia.

Dopo un periodo di studio negli Stati Uniti, oggi lavora a Roma come ricercatore presso l'Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), dove si occupa dello studio della geologia dei corpi del Sistema Solare. Ha partecipato a diverse missioni spaziali dell'ESA e della NASA e continua a contribuire a nuove esplorazioni: attualmente fa parte del team della missione ESA Rosalind Franklin, un rover che cercherà tracce di vita nel sottosuolo marziano, e lavora alla preparazione delle future missioni che porteranno l'esplorazione umana e robotica sulla superficie della Luna.



Silvia Castellaro

Nata a Venezia nel 1975, laureata con lode in Scienze Geologiche e in Ingegneria Civile, dottore di ricerca in Scienze della Terra.

È Professore Associato (2017) presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, dove è docente di discipline legate all'Esplorazione Geofisica e alla Sismologia.



ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di 70 € IVA esclusa (totale 85,40 €). Per iscriversi, compilare il [modulo di iscrizione](#) oppure inviare una e-mail a info@moho.world.

Effettuare il pagamento tramite carta di credito (<https://moho.world/pagamenti/>) o bonifico bancario
BANCA GENERALI IBAN: IT29M03075
02200CC8500594453.

ACCREDITAMENTO PROFESSIONALE

La frequenza al corso dà diritto ad acquisire crediti formativi professionali.

Responsabile del procedimento di accreditamento per geologi è MoHo srl (ente riconosciuto dal CNG ed accreditato a fini APC). **Per chi partecipa in presenza e supera il test finale è prevista la maggiorazione dei crediti del 50%.** Per chi partecipa on-line, si richiede una volta entrati nella stanza Zoom, di "rinominarsi" con il proprio nome, cognome e codice fiscale.

MODALITÀ DI EROGAZIONE

Il corso si terrà on-line su piattaforma Zoom. Potrà essere seguito in presenza nell'aula conferenze di MoHo s.r.l., (edificio Lybra, 2° piano), presso il Parco Scientifico e Tecnologico VEGA, via delle Industrie 17/A, Marghera (VE). ([Come raggiungere i nostri uffici](#)). Indicare la preferenza (online o in presenza) nel [modulo di iscrizione](#).

