



Università di Camerino
Scuola di Scienze e Tecnologie
Sezione di **Geologia**



1^{re} GROTTI DI FRASSASSI

IL GEOLOGO DEL FUTURO: al servizio “segreto” delle comunità

Esplorare le nuove frontiere della geologia
tramite Intelligenza Artificiale,
modelli numerici e virtuali

Fabriano 28 giugno 2024

Oratorio della Carità - via C. Battisti 31

8.30 Registrazione partecipanti

Introduce e modera: **Fabrizio Bendia**

9.00 **Interventi istituzionali**

Graziano Leoni Magnifico Rettore Università di Camerino
Gabriele Comodi Vicesindaco di Fabriano
Chiara Biondi Assessore all'Università della Regione Marche
Stefano Mazzoli Responsabile Sezione di Geologia
Università di Camerino
Piero Farabollini Presidente Ordine Geologi Marche
Giancarlo Sagramola Presidente Unione Montana Esino-Frasassi
Marco Filippini Presidente Parco Naturale Regionale della Gola
della Rossa e di Frasassi
Lorenzo Burzacca Vicepresidente Consorzio Frasassi

10.00 **Applicazioni di modelli virtuali in geologia: risorse e rischi**

Claudio Pettinari Università di Camerino
Lezioni 'nel' e 'dal' metaverso

Tiziano Volatili Università di Camerino
Droni e modelli virtuali in supporto alle geoscienze

Consorzio Grotte di Frasassi
*Disseminazione e didattica delle scienze geologiche attraverso la realtà
aumentata: l'esempio dei visori 3D per le grotte di Frasassi*

Marco Peter Ferretti Università di Camerino
Modelli digitali 3D nell'attuale ricerca paleontologica

Pietro Paolo Pierantoni - Matteo Pedini Università di Camerino
Modelli geologici 3D

Marco Materazzi - Margherita Bufalini Università di Camerino
*Modelli idrologico-idraulici per la previsione degli eventi di piena:
il futuro fra realtà e incertezze*

Francesca Lotti - Francesco Lampa Symple srl, Università di
Camerino *La modellistica numerica applicata alle acque sotterranee:
potenzialità e limiti*

13.00 Pausa pranzo



14.00 **L'intelligenza artificiale per le geoscienze**

Pietro Forconi Consorzio Grotte di Frasassi
Avatar e chat bot applicati alla geologia

Nicola Alessandro Pino Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Terremoti, big data e intelligenza artificiale

Abel Zaragoza Università di Camerino
*I terremoti nell'era dell'IA: un potenziale strumento per comprendere
i meccanismi che regolano il moto del suolo ed attuare i primi approcci
predittivi*

Introduce e modera: dott. **Federico Formica**

16.00 **Tavola rotonda**

**Sinergie Tecnologiche: L'Intelligenza Artificiale e i modelli virtuali
nella geologia, nelle professioni tecniche e nelle comunità**

Francesco Acquaroli Presidente Regione Marche
Guido Castelli Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma
2016-2017

Piero Farabollini Ordine dei Geologi della Regione Marche

Massimo Conti Federazione Regionale Ordini Ingegneri Marche

Vittorio Lanciani Federazione Architetti Marche

Leo Crocetti Comitato di Coordinamento dei Collegi dei Geometri
e G. L. delle Marche

Emanuele Tondi Prorettore Vicario Università di Camerino

17.30 Fine dei lavori

Nel corso della mattinata,
sarà possibile visualizzare i visori 3d a realtà aumentata
sviluppati dal Consorzio Frasassi insieme alla Sezione
di Geologia di UNICAM
In fase di accreditamento per n. **7 crediti APC** per geologi
Link iscrizione: <https://forms.gle/o32yNkLxP489zcz27>

