



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



Città di Fabriano



III GROTTES DI  
FRASASSI

# 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: dott. **Fabrizio BENDIA**

## 9.00 **Interventi istituzionali**

**Graziano Leoni** Magnifico Rettore Università di Camerino  
**Gabriele Comodi** Vice Sindaco 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 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** 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, 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**

**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*

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

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

## 16.00 **Tavola rotonda** 17:30

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

**Francesco Acquaroli** Presidente Regione Marche  
Sen. **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

Nel corso della mattinata, il Consorzio Frasassi  
metterà a disposizione i **visori**  
In fase di accreditamento per n. **7 crediti APC** per geologi  
**Link iscrizione:** <https://forms.gle/o32yNkLxP489zcz27>

