



Workshop estivo LE GEOSCIENZE A SCUOLA

14-17 luglio 2025 - Polo di Geologia – UNICAM

Via Gentile III da Varano, 7 - Camerino

Il workshop estivo “LE GEOSCIENZE A SCUOLA” segue l’ormai tradizionale summer school sulla didattica delle Geoscienze che si tiene periodicamente a Camerino. Quest’anno saranno presentati in forma seminariale e laboratoriale temi relativi all’energia (energie rinnovabili e transizione ecologica), alle georisorse (minerali critici, acqua), al clima e i cambiamenti climatici. Una serata sarà dedicata all’astronomia e una giornata all’escursione interdisciplinare. I temi saranno trattati da docenti UNICAM, formatori e insegnanti con lunga esperienza didattica nella scuola.

Il workshop è diretto ad insegnanti o laureati in formazione per l’insegnamento, ma anche a studenti magistrali già indirizzati verso l’insegnamento delle materie scientifiche nelle scuole di ogni ordine e grado. Il workshop è aperto anche ad insegnanti di altre discipline che vogliono approfondire il ruolo delle geoscienze per la società e la sfida alla sostenibilità, nell’ottica della didattica dell’educazione civica e ambientale nelle scuole, che richiede interdisciplinarietà e interconnessione tra docenti e discipline.

Il workshop attribuisce fino a 25 ore di aggiornamento professionale per gli insegnanti. Possono essere attribuiti fino a 3 crediti formativi agli studenti di laurea magistrale LM74 previa partecipazione a tutte le attività formative e preparazione di un elaborato. Sarà consegnato un attestato.

Attività previste: seminari, laboratori, rappresentazione, escursione, visite guidate

Partecipazione: compilare il modulo di partecipazione allegato **entro il 30 giugno**. È prevista una quota di partecipazione di 50 euro (anche con carta docente). Sono a carico dei partecipanti: viaggio, pernottamenti e i pasti non indicati nel programma.

Attrezzatura: per l’escursione è necessario un abbigliamento comodo e scarpe chiuse adatte a camminare (scarponcini da trekking o scarpe da ginnastica con suola non liscia); maglione e giacca a vento leggera per la serata astronomica. Utile un PC.

Informazioni logistiche: proloco@comune.camerino.mc.it Tel: 0737-632534

<http://www.proloco.camerino.sinp.net/wp-content/uploads/2020/06/aggiornato-mangiare-e-dormire.pdf>

Workshop estivo LE GEOSCIENZE A SCUOLA

14-17 luglio 2025 - Polo di Geologia – UNICAM

Via Gentile III da Varano, 7 – Camerino

PROGRAMMA

Lunedì 14 luglio - aula A

Ore 10 apertura segreteria

Ore 11 visita interdisciplinare geologico-storico/artistica-ingegneristica al centro storico di Camerino (Chiara Invernizzi, Alessandro Del Priori, Fabio Micozzi, UNICAM)

Ore 15 saluti introduttivi (Eleonora Paris, Stefano Mazzoli, UNICAM)

Ore 15.30 seminario "Geoscienze ed Energia" (Chiara Invernizzi, UNICAM)

Ore 16.30 seminario "Le connessioni inaspettate" (Susanna Occhipinti, UNICAM)

Ore 17.30 pausa caffè

Ore 18 Seminario – laboratorio "Micro/Paleo: foraminiferi fossili ed antichi oceani" (Marco Ferretti, UNICAM)

Ore 20.30 buffet

Ore 21.30 seminario di astronomia "30 anni di esopianeti" (Andrea Bernagozzi, Osservatorio Astronomico Valle d'Aosta)

Ore 22.30 osservazione del cielo di luglio (Andrea Bernagozzi, Osservatorio Astronomico Valle d'Aosta)

Martedì 15 luglio

Ore 8.30 escursione interdisciplinare: Valnerina, Cascate delle Marmore (acque, depositi di travertino, energia e paesaggio); Museo Hydra; Vallo di Nera

Ore 18.30 rientro a Camerino

Mercoledì 16 luglio - aula G

Ore 9 Seminario-laboratorio: Terremoti: come, dove, perché e ...quando? (Alessandro Pino, UNICAM)

Ore 11.15 pausa caffè

Ore 11.30 Seminario-laboratorio "I minerali critici" (Gabriele Giuli, UNICAM)

Ore 13.00-14.30 pausa pranzo

Ore 14.30 Laboratorio "Acqua, atmosfera e clima" (Giulia Realdon, UNICAM) Ore 17.30 pausa caffè

Ore 17.45 Rappresentazione - Staffetta Scientifica: "La Storia della Geologia raccontata dai Geologi" (studenti e docenti UNICAM)

Giovedì 17 luglio – aula G

Ore 9 Seminario-laboratorio “Plastiche e microplastiche nell’ambiente“ (Marco Gastaldi, UNICAM)

Ore 11.00 pausa caffè

Ore 11.15 Seminario “Insegnare i minerali critici con Minecraft e i mondi virtuali” (Michelina Occhioni, UNICAM)

Ore 12.45 conclusioni e consegna attestati

Pomeriggio del 17/7 (su prenotazione al momento dell’iscrizione)

Visita guidata all’Orto Botanico storico di UNICAM oppure Visita alle Grotte di Frasassi

oppure Laboratorio sui mondi virtuali (in Lab. Geoinformatica)

NOTA: il programma potrebbe subire variazioni. In caso di maltempo nel giorno dell’escursione sarà attivato un programma alternativo.

Info: unicamearth@unicam.it