

WAVE - Workshop di Antropologia Virtuale ed Evoluzione umana: dalla digitalizzazione alla ricostruzione dei Fossili 21-23 gennaio 2025

PRIMA CIRCOLARE

Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
Palazzo delle Scienze, Piazza dell'Università, Perugia

COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Marco Cherin, Dott. Antonio Profico, Dott.ssa Carlotta Zeppilli

COMITATO SCIENTIFICO

Dott.ssa Beatrice Azzarà, Prof. Marco Cherin, Prof. Damiano Marchi, Dott.
Tommaso Mori, Dott. Antonio Profico, Dott. Alessandro Riga, Dott.ssa Carlotta
Zeppilli

Presentazione del workshop

Il *Workshop di Antropologia Virtuale ed Evoluzione umana: dalla digitalizzazione alla ricostruzione dei fossili (WAVE)* offre una prima introduzione teorica e pratica all'**antropologia virtuale**, rivolgendosi a **studentesse, studenti, ricercatrici e ricercatori** interessati allo studio dell'evoluzione umana.

Attraverso un approccio interdisciplinare, l'antropologia virtuale sfrutta tecniche di acquisizione digitale, ricostruzione virtuale e analisi statistica multivariata per lo studio comparativo dei fossili umani. Grazie ai progressi tecnologici e informatici, questo campo è in rapida espansione e trova applicazioni in discipline complementari allo studio evolutivo della nostra specie, come medicina, archeologia, paleontologia e conservazione dei beni culturali.

Struttura del workshop

Il workshop, articolato in sei sessioni su tre giorni, fornirà ai partecipanti l'opportunità di applicare tecniche avanzate di antropologia virtuale, dall'acquisizione digitale all'analisi morfologica dei reperti fossili umani.

Le sessioni si terranno a partire dalla mattina di martedì 21 gennaio a giovedì 23 gennaio 2025 presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, Palazzo delle Scienze, in Piazza dell'Università a Perugia. Le lezioni saranno tenute in lingua italiana.

Modalità di partecipazione

La partecipazione al workshop WAVE è **completamente gratuita** per gli iscritti grazie al supporto dal Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN 2022 PNRR n. P20222SWYY Finanziato dall'Unione Europea - *Next Generation EU*, Missione 4 Componente 1, CUP J53D23017610001; Principal Investigator @UniPI: Dott. Antonio Profico; Responsabile Unità di Ricerca @UniPG: Prof. Marco Cherin). Sono incluse le **spese di viaggio e alloggio, coffee break, tre pranzi e una cena sociale** (in data 22 gennaio 2025).

Non è prevista la possibilità di seguire il workshop in modalità online.

Iscrizione

Le persone interessate possono inviare la domanda di **iscrizione compilando il modulo** Google disponibile al link [ISCRIZIONI WORKSHOP](#) **entro e non oltre venerdì 29 novembre 2024**.

Il numero massimo di partecipanti è di 12.

Tutte le candidature verranno valutate dal comitato scientifico e gli esiti saranno comunicati a tutti i candidati **entro il 10 dicembre 2024**. Le istruzioni dettagliate per i partecipanti selezionati saranno incluse nella comunicazione.

In caso di superamento delle richieste, il comitato scientifico valuterà le domande, dando precedenza a studentesse e studenti iscritti a corsi di Laurea Magistrale e a dottorande e dottorandi al primo anno e a coloro che potranno seguire tutto il workshop. Un ulteriore livello di selezione si baserà sulla valutazione della lettera motivazionale presentata dai candidati in fase di iscrizione.

Rimborso delle spese

L'organizzazione, grazie alla collaborazione con **Consulta Umbria S.r.l.**, provvederà a prenotare e pagare l'alloggio a Perugia per tutti i partecipanti selezionati. È previsto un rimborso massimo di circa 100 € a persona per le spese di viaggio (biglietti di treni e bus, ed eventualmente voli aerei). Non è possibile procedere con il rimborso delle spese di viaggio a chi utilizzerà mezzi propri.

Ulteriori dettagli, inclusi gli aspetti relativi ai rimborsi per i trasporti, verranno comunicati prossimamente, insieme agli esiti della selezione per il workshop.

Si consiglia ai partecipanti di arrivare a Perugia lunedì 20 gennaio 2025, poiché le attività inizieranno la mattina del 21 gennaio.

Si fa presente, infine, che le cene del 21 e del 23 gennaio, così come eventuali altre spese personali, non sono incluse.

Programma del workshop

21/01/2025

8:30–9:00: Registrazione al workshop

9:00–10:00: Introduzione all'evoluzione umana (D. Marchi)

Coffee break

10:30–13:30: Introduzione teorica all'antropologia virtuale (T. Mori, C. Zeppilli, A. Riga)

Pranzo

15:00–17:30: Acquisizione digitale tramite laser scanner e fotogrammetria. Elaborazione dati tomografici (CT-scan) (A. Profico, C. Zeppilli, B. Azzarà, A. Riga, M. Cherin, D. Marchi, T. Mori)

22/01/2025

9:00–11:00: Sessione pratica e guida all'utilizzo dei software *MeshLab* e *3DSlicer* (livello base) (T. Mori, A. Profico, A. Riga)

Coffee break

11:30–13:30: Introduzione alla Morfometria Geometrica (A. Profico, C. Zeppilli, A. Riga)

Pranzo

15:00–17:30: Guida all'utilizzo delle funzioni di acquisizione landmark con il software *3DSlicer* (A. Riga, A. Profico, C. Zeppilli)

23/01/2025

9:00–10:00: Revisione delle configurazioni landmark e definizione dataset (A. Riga, A. Profico, C. Zeppilli)

10:00–11:00: Sessione pratica n. 1 - Guida all'utilizzo del software *MorphoJ* (C. Zeppilli, A. Profico)

Coffee break

11:30–13:00: Sessione pratica n. 2 – Analisi dei dati con il software *MorphoJ* (C. Zeppilli, A. Profico)

Pranzo

15:00–17:00: Tavola rotonda su: digitalizzazione, condivisione ed etica dei resti umani

Info e contatti: [**wave.workshop.pg@gmail.com**](mailto:wave.workshop.pg@gmail.com)

Workshop organizzato nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR n. P20222SWYY
“Scientific investigation, virtual reconstruction and musealization of
Oreopithecus bambolii: locomotor and manipulative adaptations before human
evolution”

Università partner



Con la collaborazione di



Finanziato dall'Unione Europea - *Next Generation EU*
Missione 4 Componente 1, CUP J53D23017610001
Principal Investigator @UniPI: Dott. Antonio Profico
Responsabile Unità di Ricerca @UniPG: Prof. Marco Cherin
Responsabile Unità di Ricerca @UniFI: Dott. Alessandro Riga

Docenti

Dott.ssa Beatrice Azzarà, Università degli Studi di Perugia; **Prof. Marco Cherin**,
Università degli Studi di Perugia; **Prof. Damiano Marchi**, Università di Pisa; **Dott.**
Tommaso Mori, Università degli Studi di Firenze; **Dott. Antonio Profico**, Università
di Pisa; **Dott. Alessandro Riga**, Università degli Studi di Firenze; **Dott.ssa Carlotta**
Zeppilli, Università di Pisa