



A.D. 1308  
**unipg**

DIPARTIMENTO  
DI FISICA E GEOLOGIA  
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA  
MUR 2023/2027



# Scuola di Paleontologia 13 Perugia

**19 - 24 Febbraio 2024**

## Prima Circolare

Con il Patrocinio di



[Sconto del 10% per tutti i soci di società/associazioni/istituti scientifici patrocinanti]

## COMITATO ORGANIZZATORE

**MARCO CHERIN, ROBERTO RETTORI, BEATRICE AZZARÀ**

Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia

**ANGELO BARILI, SERGIO GENTILI**

Galleria di Storia Naturale, CAMS, Università degli Studi di Perugia

## CON LA COLLABORAZIONE DI

**COSTANTINO BUZI** Institut Catalá de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES)

**MIRKO LOMBARDI** Brescia

**GIULIA MARGARITELLI** CNR-IRPI

**ALESSANDRO RIGA** Università degli Studi di Firenze

**CARLOTTA ZEPELLI** Università degli Studi di Cagliari

## COMITATO SCIENTIFICO

**ANGELO BARILI**

Università degli Studi di Perugia

**GIOVANNI BOSCHIAN**

Università di Pisa

**MARCO CHERIN**

Università degli Studi di Perugia

**MARIA CRISTINA DE ANGELIS**

archeologa

**DAVID GROHMANN**

Università degli Studi di Perugia

**FIDELIS TALIWAWA MASAO**

University of Dar Es Salaam

**GIORGIO MANZI**

Sapienza Università di Roma

**JACOPO MOGGI-CECCHI**

Università di Firenze

**OLGA RICKARDS**

Università di Roma Tor Vergata

## PRESENTAZIONE

Il Dipartimento di Fisica e Geologia e il Centro di Ateneo per i Musei Scientifici dell'Università degli Studi di Perugia presentano la **Tredicesima Edizione della Scuola di Paleoantropologia** di Perugia, un'occasione unica nel panorama nazionale per il perfezionamento e l'approfondimento delle conoscenze sul tema dell'Evoluzione Umana.

La **SdP** propone un'offerta didattica articolata su due livelli:

- **Primo Livello → formazione di base**

Aperto a studenti, laureati, dottorandi, insegnanti e semplici appassionati, ha come obiettivo offrire una conoscenza di base nel campo della paleoantropologia e delle discipline correlate (antropologia molecolare, paleontologia dei vertebrati, archeologia preistorica, archeozoologia, geologia del Quaternario, ecc.).

- **Secondo Livello → workshop tematico**

Corso specialistico e professionalizzante focalizzato, di anno in anno, su uno specifico tema o approccio metodologico. Dedicato a partecipanti con buone basi in paleoantropologia e/o discipline correlate, che siano interessati ad approfondire la tematica in esame.

---

### Workshop Edizione 2024

#### Geni, dispersioni e mescolamenti

#### Il DNA antico racconta

Ci occuperemo dello studio del DNA antico, partendo dai cenni storici della disciplina con la nascita della paleogenetica, fino alla paleogenomica, che ha rivoluzionato lo studio dell'evoluzione umana fornendo scenari prima difficilmente immaginabili. Verranno esaminate le caratteristiche del DNA antico, i reperti comunemente analizzati (ossa, denti) e i metodi di laboratorio usati per il campionamento, l'estrazione del DNA e il suo sequenziamento. Vedremo le più importanti scoperte dell'ultimo decennio che hanno portato a ridisegnare gli scenari di interazione tra la nostra specie e Neanderthal, alla scoperta di una nuova specie ominina, Denisova, e alla caratterizzazione dei processi di dispersione e di mescolamento che hanno portato alla composizione del pool genetico delle popolazioni europee attuali.

## INFORMAZIONI

La Tredicesima Edizione della SdP avrà luogo a **Perugia dal 19 al 24 Febbraio 2024**.

Le lezioni si terranno da lunedì 19/02 a venerdì 23/02/2024 presso il Dipartimento di Fisica e Geologia, **Palazzo delle Scienze**, in Piazza dell'Università.

Per ciascuna giornata, le lezioni avranno una durata complessiva di **8 ore** (4 al mattino e 4 al pomeriggio).

Le ultime due ore (venerdì 23/02/2024, 16:30–18:30) saranno dedicate al **test finale di valutazione**.

L'ultima giornata della SdP (sabato 24/02/2024, fino alle 13:00 circa) avrà luogo presso la **Galleria di Storia Naturale** dell'Università degli Studi di Perugia, a Casalina (Deruta, PG).

La giornata di sabato sarà dedicata a:

- Conferenza di chiusura di **Lorenzo Possenti** (vedi sotto);
- Consegna degli **attestati di partecipazione**.

Unitamente all'attestato, a ciascun partecipante sarà consegnato un **certificato** riportante il dettaglio dei corsi seguiti e il risultato del test finale.

La partecipazione alla SdP consente di ottenere un massimo di **6 CFU**.

I CFU conseguiti con la Scuola di Paleoantropologia dovranno essere convalidati dagli organi preposti nei rispettivi Atenei di provenienza dei partecipanti.

**PER GLI INSEGNANTI:** La SdP è un **corso di formazione accreditato presso il Ministero dell'Istruzione**. Per la partecipazione, gli insegnanti possono usufruire della **CARTA DEL DOCENTE**.

### ATTENZIONE

- Il **Primo Livello** (formazione di base) è aperto a un **massimo di 50 partecipanti**
- Il **Secondo Livello** (workshop tematico) è aperto a un **massimo di 60 partecipanti**

**Saranno quindi considerate valide solo le prime 50 iscrizioni pervenute per il Primo Livello e le prime 60 per il Secondo Livello.**

Il Comitato Organizzatore si riserva di comunicare eventuali variazioni del limite massimo di partecipanti.

Sono stati invitati a partecipare alla Tredicesima Edizione della SdP i seguenti **docenti**:

PRIMO LIVELLO - FORMAZIONE DI BASE		
GIOVANNI BOSCHIAN	UNIVERSITÀ DI PISA	GEOARCHEOLOGIA
FRANCESCO BOSCHIN JACOPO CREZZINI	UNIVERSITÀ DI SIENA	ARCHEOZOOLOGIA
MARCO CHERIN	UNIVERSITÀ DI PERUGIA	PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI
STEFANO GRIMALDI	UNIVERSITÀ DI TRENTO	ARCHEOLOGIA PREISTORICA
DONATELLA MAGRI	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	PALEOBOTANICA
GIORGIO MANZI	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	PALEONTOLOGIA UMANA
JACOPO MOGGI-CECCHI	UNIVERSITÀ DI FIRENZE	PALEONTOLOGIA UMANA
CLAUDIO OTTONI	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA	ANTROPOLOGIA MOLECOLARE

SECONDO LIVELLO - WORKSHOP GENI, DISPERSIONI E MESCOLAMENTI	
<i>A CURA DI:</i>	
CLAUDIO OTTONI	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
OLGA RICKARDS	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
<i>CON LEZIONI DI:</i>	
MARICA BALDONI	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
MARCO DE MARTINO	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
HOVIRAG LANCIANI	UNIVERSITÀ DI PERUGIA
CLAUDIO OTTONI	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
OLGA RICKARDS	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
GABRIELE SCORRANO	GLOBE INSTITUTE, UNIVERSITY OF COPENHAGEN

**Argomenti del corso di Secondo Livello** (il programma dettagliato sarà fornito nella Seconda Circolare):

- Analisi del DNA antico: cenni storici
- Tipologia di campioni analizzati (ossa, denti e altri substrati)
- Caratteristiche del DNA antico e conservazione nei campioni archeologici
- Tecniche di campionamento, estrazione del DNA da campioni archeologici, preparazione di librerie genomiche e sequenziamento del DNA (**teoria e laboratorio**)
- Origine di *Homo sapiens* e "out of Africa": evidenze genetiche
- Mescolamenti genetici tra *Homo sapiens*, Neanderthal e Denisova
- Popolamento del continente Europeo e origine del nostro patrimonio genetico
- Analisi di sequenze di DNA e test di mescolamento genetico (**teoria e laboratorio**)
- Approfondimento sull'origine genetica dei popoli del Centro Italia.

Ospiti della Tredicesima Edizione della SdP (sia per il Primo che per il Secondo Livello) saranno inoltre:

### CRISTINA CATTANEO



Professore Ordinario di Medicina Legale presso l'**Università degli Studi di Milano**, dove insegna anche Antropologia, ed è Direttore del **LABANOF**, Laboratorio di Antropologia e Odontologia Forense e del **MUSA** (Museo Universitario delle Scienze Antropologiche, mediche e forensi per i diritti umani). Per Raffaello Cortina Editore, ha pubblicato *Crimini e farfalle* (con M. Maldarella, 2006), *Naufraghi senza volto* (2018) vincitore del premio Galileo 2019 e bestseller internazionale tradotto in numerose lingue, e *Corpi, scheletri e delitti* (2019).

### Eske WILLERSLEV



Genetista evolucionista, detiene le cattedre in Ecologia ed Evoluzione presso l'Università di Cambridge e in Evoluzione presso l'Università di Copenaghen, dove è anche Direttore del Centre of Excellence in GeoGenetics. Inoltre, Willerslev è un ricercatore associato del Wellcome Trust Sanger Institute. È particolarmente noto per aver sequenziato il primo genoma umano antico, per aver condotto studi genomici su popolazioni umane in tutto il mondo e per aver fondato il campo del **DNA ambientale**, nel quale il DNA moderno e antico di piante e animali viene ottenuto direttamente da campioni ambientali.

### Lorenzo POSSENTI



Appassionato di natura, scienza e arte fin da bambino, dopo la laurea in Scienze Naturali nel 1996, da autodidatta, inizia la sua attività di **scultore naturalistico** che lo porta rapidamente ad essere apprezzato dalle maggiori istituzioni scientifiche del mondo. I suoi lavori (soprattutto insetti ingranditi in resina) sono apprezzati da grandi musei scientifici in Italia ed all'estero (Usa e Canada, Cina, Australia, Sud Africa, Europa). Nel 2011 per il Palaexpo di Roma, realizza le prime figure umane estinte. Nel 2023 conclude la realizzazione di sei ricostruzioni in silicone di ominini per la nuova sala dell'evoluzione dell'uomo del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, mettendo a punto tecniche realizzative originali.

## ISCRIZIONI

L'iscrizione alla SdP si effettua compilando l'apposito [modulo online](#).  
Il modulo dovrà essere compilato in tutte le sue parti e inviato **entro le ore 12:00 del 7 Gennaio 2024**.



La quota d'iscrizione alla SdP è rimasta inalterata negli ultimi 10 anni.

Oggi, purtroppo, siamo costretti ad apportare un piccolo aumento.

**ATTENZIONE:** l'aumento NON coinvolge gli studenti, ai quali viene invece esteso lo sconto prima dedicato solo a quelli dell'Università di Perugia.

<b>Quota ordinaria</b>	<b>450 €</b>
<b>Quota "soci":</b> sconto del 10% per tutti i soci di società/associazioni/istituti scientifici patrocinanti (AAI, AIQUA, ANISN, ANMS, FISV, IsIPU, SIBE, SISN, SPI)	<b>405 €</b>
<b>Quota studenti:</b> sconto del 20% per gli studenti regolarmente iscritti a <u>qualsiasi</u> Corso di Laurea (triennale e magistrale), Dottorato e Scuole di Specializzazione	<b>360 €</b>

Gli sconti non sono cumulabili.

La quota d'iscrizione dovrà essere corrisposta **entro il 7 Gennaio 2024** [tramite sistema pagoumbria](#).  
La quota d'iscrizione non è rimborsabile\*.

## CONSULTA LA GUIDA AL PAGAMENTO DISPONIBILE ALLA FINE DELLA CIRCOLARE!

Il Comitato Organizzatore si riserva di richiedere ai partecipanti **copia della ricevuta** che attesti il pagamento della quota d'iscrizione. Si suggerisce, quindi, di **conservare la ricevuta** fino al completo svolgimento del corso.

### ATTENZIONE – per gli insegnanti che usufruiscono della Carta del Docente:

- In fase di emissione del voucher, selezionare "CORSI AGGIORNAMENTO ENTI ACCREDITATI/QUALIFICATI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 170/2016"
- Dopo aver completato l'iscrizione, inviare tassativamente il voucher corrispondente all'indirizzo [info@paleoantropologia.it](mailto:info@paleoantropologia.it).

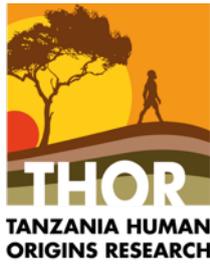
### ALLOGGI

Vi è la possibilità che, per la settimana della Scuola, si rendano disponibili alcuni alloggi (camere singole e/o doppie) presso le foresterie universitarie gestite da **ADiSU** (Agenzia per il Diritto allo Studio Universitario dell'Umbria).

Non siamo in grado di confermare questa disponibilità al momento. Se siete interessati/e a usufruire potenzialmente di questo servizio, vi invitiamo a indicarlo nel modulo d'iscrizione.

\* In caso di cancellazione dell'evento per cause di forza maggiore, ai partecipanti saranno comunicate le modalità di restituzione/congelamento della quota.

## ATTIVITÀ SUL CAMPO



La Scuola di Paleoantropologia è impegnata da anni in attività didattiche e di ricerca nella **Gola di Olduvai** (Tanzania).

Le attività sul campo si svolgono generalmente tra la seconda metà di Agosto e la prima metà di Settembre.

I partecipanti alla Scuola di Paleoantropologia, se interessati, hanno la possibilità di essere selezionati per partecipare al field-workshop in Tanzania.

**ATTENZIONE:** per motivi legati alle tempistiche delle autorità tanzaniane per l'emissione dei permessi di studio/ricerca, i partecipanti alla SdP 2024 potranno presentare la propria candidatura per il field-workshop estivo del 2025 (è improbabile, infatti, ottenere in tempo i permessi per una partenza già nell'estate del 2024).

Scopri le nostre attività in Tanzania sul sito [www.thorproject.it](http://www.thorproject.it).

## SCADENZE

Invio del [modulo online](#) e pagamento della quota d'iscrizione: **7 Gennaio 2024**.

Pubblicazione Seconda Circolare: entro il **31 Gennaio 2024**.

## CONTATTI

*Sito web*

[www.paleoantropologia.it](http://www.paleoantropologia.it)

*Facebook*

[Scuola di Paleoantropologia](#)

*Instagram*

[paleoantropologia.perugia](#)

*Segreteria e informazioni*

**Marco Cherin e Beatrice Azzarà**

Dipartimento di Fisica e Geologia

Università degli Studi di Perugia

Tel 075 585 2626

Mail [info@paleoantropologia.it](mailto:info@paleoantropologia.it)

# GUIDA AL PAGAMENTO DELLA QUOTA D'ISCRIZIONE MEDIANTE SISTEMA pagoumbria

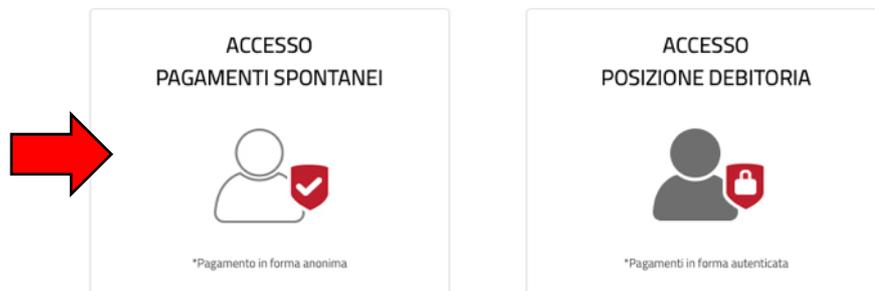
1. Sito web: <https://pagoumbria.regione.umbria.it/>
2. Cliccare su ACCESSO PAGAMENTI SPONTANEI



Benvenuto su PagoUmbria la piattaforma della Regione Umbria per i pagamenti elettronici.

Se vuoi effettuare un pagamento per la Regione Umbria o per gli altri Enti e servizi accedi alla sezione **Pagamenti Spontanei**. Per verificare lo stato di un pagamento già effettuato accedi alla sezione **Storico Pagamenti**. Per visualizzare la posizione debitoria accedi alla sezione **Posizione Debitoria** mediante il sistema di identità digitale regionale FED-Umbria, SPID o CIE.

Per informazioni e richieste di assistenza tecnica contattare il **Service Desk** di Umbria Digitale secondo le modalità descritte all'indirizzo [www.umbriadigitale.it/service-desk](http://www.umbriadigitale.it/service-desk).



### 3. Cliccare su Università' degli studi di Perugia

Home Pagamenti Spontanei Posizione Debitoria Storico Pagamenti Informazioni Informativa sui Cookie Informativa Privacy Carrello (0)

Comunità Montana Orvietano Narnese Amerino Tuderte
Consenergiagreen
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia
Ordine degli Psicologi della Regione Umbria
Ordine dei Giornalisti della Regione Umbria
Provincia di Perugia
Provincia di Terni
Regione Umbria
Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica
Università' degli studi di Perugia



### 4. Cliccare su Iscrizione a eventi - Dip. Fisica e Geologia

Home Pagamenti Spontanei Posizione Debitoria Storico Pagamenti Informazioni Informativa sui Cookie Informativa Privacy Carrello (0)

Iscrizione a eventi - Centro Ce.Se.R.P.
Iscrizione a eventi - Centro C.I.P.L.A.
Iscrizione a eventi - Centro C.I.R.I.A.F.
Iscrizione a eventi - Centro C.U.M.E.
Iscrizione a eventi - Centro Linguistico d'Ateneo
Iscrizione a eventi - Centro Servizi Bibliotecari
Iscrizione a eventi - Centro S.M.A.Art.
Iscrizione a eventi - Dip. Chim. Biol. Biotechn.
Iscrizione a eventi - Dip. Economia
Iscrizione a eventi - Dip. Filosofia
Iscrizione a eventi - Dip. Fisica e Geologia



## 5. Compilare i campi come indicato nell'immagine

Home Pagamenti Spontanei Posizione Debitoria Storico Pagamenti Informazioni Informativa sui Cookie Informativa Privacy Carrello (0)

Universita' degli studi di Perugia: Iscrizione a eventi - Dip. Fisica e Geologia [Per saperne di più](#)

Iscrizione a convegni, eventi, seminari - Dipartimento di Fisica e Geologia

**Importo**  \* 450 (o 405/360 se avente diritto)

**Causale**  \* Paleoantro 2024 Nome Cognome  
Causale

**Anno di Riferimento** 2023

**Codice fiscale/P.IVA**  \* codice fiscale di chi effettua il pagamento  
Codice fiscale/P.IVA

**Nominativo/denominazione**  \* nome e cognome di chi effettua il pagamento  
Nominativo/denominazione

**Indirizzo email**  \* indirizzo email di chi effettua il pagamento  
Indirizzo di posta elettronica

**Specifica motivo pagamento**  \* Scuola di Paleoantropologia 2024 Nome Cognome (del/della partecipante)

[Reimposta i dati](#)

[Annulla](#) [Continua](#)

## 6. Procedere al pagamento secondo la modalità prescelta e conservare la ricevuta.

