

DIPARTIMENTO DI  
FISICA E GEOLOGIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



Settima edizione

# Scuola di Paleoantropologia Perugia



20-25 Febbraio 2017

Con il Patrocinio di



AGENZIA  
PER IL DIRITTO  
ALLO STUDIO  
UNIVERSITARIO  
DELL'UMBRIA



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

Prima Circolare

## COMITATO ORGANIZZATORE

- MARCO CHERIN, ROBERTO RETTORI (Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia)
- ANGELO BARILI, SERGIO GENTILI (Galleria di Storia Naturale, CAMS, Università di Perugia)

## CON LA COLLABORAZIONE DI

- VALERIO GENNARI, ALESSANDRO MANCINI, GIULIA MARGARITELLI, GIULIA PANFILI (Università di Perugia)

## COMITATO SCIENTIFICO

- ANGELO BARILI (Università di Perugia)
- GIOVANNI BOSCHIAN (Università di Pisa)
- MARCO CHERIN (Università di Perugia)
- MARIA CRISTINA DE ANGELIS (archeologa)
- GIACOMO GIACOBINI (Università di Torino)
- FIDELIS TALIWAWA MASAO (University of Dar Es Salaam, Tanzania)
- 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 dell'Università di Perugia, in collaborazione con la Galleria di Storia Naturale dell'Università di Perugia, presenta la Settima 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 Scuola di Paleoantropologia 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, morfologia funzionale, 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 2017

### Antropologia Molecolare

Fino a pochi anni fa la ricostruzione dell'evoluzione della nostra specie a livello molecolare era basata unicamente su informazioni ottenute dalle popolazioni moderne che, benché importanti, non sono sufficienti a chiarire del tutto il quadro della nostra storia evolutiva. Grazie agli studi sul DNA antico (aDNA) oggi è possibile, attraverso il confronto diacronico di sequenze nucleotidiche di gruppi umani moderni e antichi, distinguere i fenomeni di acculturazione e di sostituzione di una popolazione con un'altra, risalire alle modalità di popolamento delle differenti aree geografiche, accertare i rapporti di parentela nel caso di sepolture multiple, stabilire le modalità di migrazione dei popoli, rilevare eventuali difetti genetici nonché risolvere i casi dubbi di determinazione del sesso. Lo studio del aDNA si è così consolidato negli anni come una disciplina molto ampia e specializzata, che consente di ricavare informazioni necessarie per chiarire il passato della nostra specie. La prima fase della ricerca molecolare, basata sull'utilizzo di marcatori uniparentali classici quali DNA mitocondriale (mtDNA) e cromosoma Y, è stata possibile grazie all'intervento delle nuove tecnologie di sequenziamento affiancata dagli studi del DNA genomico completo.

In questo workshop saranno affrontati i vari aspetti delle ricerche dell'antropologia molecolare, analizzando, previo consenso informato, il mtDNA dei partecipanti al corso. Questo studio prevedrà quindi l'utilizzo di tecniche di laboratorio quali: estrazione del DNA genomico da mucosa buccale, amplificazione e sequenziamento delle regioni di interesse del mtDNA tramite la reazione a catena della polimerasi (PCR). Sono previste inoltre, l'estrazione e lo studio del aDNA di reperti ossei e lezioni pratiche finalizzate alla conoscenza dei metodi di base d'analisi e d'interpretazione dei risultati genetici.

### INFORMAZIONI

La Settima Edizione della Scuola di Paleoantropologia avrà luogo a **Perugia dal 20 al 25 Febbraio 2017**.

Le lezioni si terranno da lunedì 20/02 a venerdì 24/02/2017 presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia, in Piazza Università.

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

L'ultima giornata della Scuola (sabato 25/02/2017, fino alle 13:00 circa) avrà luogo presso la Galleria di Storia Naturale dell'Università di Perugia, a Casalina (Deruta). La giornata di sabato sarà dedicata a:

- Conferenza di chiusura di Mauricio Antón (vedi sotto);
- Consegna degli **attestati di partecipazione**.

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

La partecipazione alla Scuola di Paleoantropologia consente di ottenere **6 CFU**.

La partecipazione alle attività di ricerca in Tanzania consente di ottenere **6 CFU**.

Naturalmente, 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 Scuola di Paleoantropologia è un **corso di formazione accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)**.

Sono stati invitati a partecipare alla Settima Edizione della Scuola i seguenti **docenti**:

PRIMO LIVELLO - FORMAZIONE DI BASE		
DANIELE AURELI	UNIVERSITÀ DI SIENA	ARCHEOLOGIA PREISTORICA
GIOVANNI BOSCHIAN	UNIVERSITÀ DI PISA	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO
JACOPO CREZZINI, FRANCESCO BOSCHIN	UNIVERSITÀ DI SIENA	ARCHEOZOOLOGIA
MARCO CHERIN	UNIVERSITÀ DI PERUGIA	PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI
SIMONE FATTORINI	UNIVERSITÀ DELL'AQUILA	DIDATTICA DELL'EVOLUZIONE
DONATELLA MAGRI	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	PALEOBOTANICA
GIORGIO MANZI	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	PALEONTOLOGIA UMANA
JACOPO MOGGI CECCHI	UNIVERSITÀ DI FIRENZE	PALEONTOLOGIA UMANA
OLGA RICKARDS	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA	ANTROPOLOGIA MOLECOLARE

SECONDO LIVELLO - <i>WORKSHOP</i> ANTROPOLOGIA MOLECOLARE	
A CURA DI OLGA RICKARDS	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
CON LA COLLABORAZIONE DI:	
LIVIA LUCENTINI	UNIVERSITÀ DI PERUGIA

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

- **GIULIO BARSANTI**

Docente di Storia delle scienze naturali, Storia della biologia e Storia dell'antropologia all'Università di Firenze. Membro dell'International Academy of the History of Science, ha collaborato tra l'altro alla *Storia delle scienze* Einaudi, a *La Filosofia* curata da P. Rossi, UTET, alla *Storia della scienza* Treccani e a *La cultura italiana* diretta da L.L. Cavalli Sforza, UTET. Fra i suoi libri una storia della sistematica (*La scala, la mappa, l'albero*, Sansoni), una storia dell'evoluzionismo (*Una lunga pazienza cieca*, Einaudi) e una storia della primatologia (*L'uomo dei boschi*, La Sapienza).

- **ANDERS GÖTHERSTRÖM**

Docente di Archeologia presso di Dipartimento di Archeologia e Studi Classici dell'Università di Stoccolma. Le sue ricerche sono focalizzate sull'utilizzo del DNA antico per studio della storia umana. È stato uno dei pionieri nell'esplorazione dei cambiamenti genetici durante la transizione neolitica in Europa. Attualmente co-dirige il progetto ATLAS, finalizzato alla ricostruzione della storia umana in Scandinavia.

- **MAURICIO ANTÓN**

Uno dei più straordinari paleoartisti in attività, specializzato nelle ricostruzioni di mammiferi. Ha dipinto paleo-murali per numerosi musei (Sabadell Museum, Museo de Ciencias Naturales de Madrid, Florida Museum of Natural History, American Museum of Natural History). È co-autore e illustratore di molti

libri, tra cui *Dogs: Their Fossil Relatives and Evolutionary History* (Columbia), *The National Geographic Book of Prehistoric Mammals, Evolving Eden* (Columbia), *Mammoths, Sabertooth, and Hominids* (Columbia), *The Big Cats and Their Fossil Relatives* (Columbia) e *Sabertooth* (Indiana).

Il programma dettagliato della Scuola sarà riportato nella **II Circolare**.

### **ISCRIZIONI**

Il modulo d'iscrizione alla Scuola (allegato in coda alla presente Circolare e scaricabile dal sito [www.paleoantropologia.it/download](http://www.paleoantropologia.it/download)), debitamente compilato, dovrà essere inviato **entro le ore 12:00 del 7 Gennaio 2017**, esclusivamente via mail all'indirizzo:

**info@paleoantropologia.it**

Si richiede di allegare al modulo d'iscrizione copia della ricevuta del bonifico che attesti il pagamento della quota d'iscrizione.

**Quota d'iscrizione: 400 €**

È previsto uno **sconto del 10%** della quota d'iscrizione (**360 €**) per **tutti i soci** di società/associazioni/istituti scientifici patrocinanti (SPI, IsIPU, ANMS, AAI, SIBE, AIQUA, ANISN, FISV, SISN). Lo sconto non è cumulabile in caso di più affiliazioni.

È previsto uno **sconto del 10%** della quota d'iscrizione (**360 €**) per gli **studenti dell'Università di Perugia**.

Le riduzioni non sono cumulabili.

La quota d'iscrizione dovrà essere corrisposta **entro il 7 Gennaio 2017** tramite bonifico bancario sul C/C del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia:

- Beneficiario: Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia
- IBAN: IT28C0200803043000029464283
- BIC/SWIFT: UNCRITM1J11
- Causale: PALEOANTRO 2017 *Cognome Nome*

La quota d'iscrizione non è rimborsabile.

Il Secondo Livello della Scuola (Workshop **Antropologia Molecolare**) è aperto a un massimo di 25 partecipanti. Saranno quindi considerate valide solo le prime 25 iscrizioni pervenute.

## ATTIVITÀ SUL CAMPO

La Scuola di Paleoantropologia è impegnata da anni in attività didattiche e di ricerca nella **Gola di Olduvai** (Tanzania), grazie a una convenzione con la **University of Dar Es Salaam** (Prof. Fidelis T. Masao).

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 alle attività di ricerca in Tanzania, i cui dettagli saranno diffusi nei prossimi mesi sul sito [www.paleoantropologia.it](http://www.paleoantropologia.it) e sulla [pagina facebook](#) della Scuola.

## SCADENZE

Invio del modulo d'iscrizione e pagamento della quota d'iscrizione: **7 Gennaio 2017**.

Pubblicazione Il Circolare: **31 Gennaio 2017**.

## CONTATTI

*Sito web*

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

*Facebook*

[Scuola di Paleoantropologia](#)

*Segreteria e informazioni:*

**Marco Cherin**, Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia

Tel 075 585 2626 Mail [info@paleoantropologia.it](mailto:info@paleoantropologia.it)

## Modulo d'iscrizione

Da spedire **entro il 7 Gennaio 2017** ESCLUSIVAMENTE VIA MAIL all'indirizzo [info@paleoantropologia.it](mailto:info@paleoantropologia.it)

Nome			
Cognome			
Nato/a a		il	
Tel		Cell	
e-mail			

Selezionare una delle quattro opzioni e completare:

<input type="checkbox"/> <b>Studiante</b> Corso di Laurea e Università:	
<input type="checkbox"/> <b>Dottorando, Borsista, Assegnista</b> presso:	
<input type="checkbox"/> <b>Insegnante</b> Presso:	
<input type="checkbox"/> <b>Altro</b> Mi occupo di:	

Dichiaro di aver versato tramite bonifico bancario sul C/C del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia la seguente somma ([selezionare una delle tre opzioni](#)):

- Iscrizione ordinaria: **400 €**
- Socio di ente patrocinato (SPI, IsIPU, ANMS, AAI, SIBE, AIQUA, ANISN, FISV, SISN) (**sconto 10%**): **360 €**  
Indicare società/associazione/istituto scientifico di appartenenza: \_\_\_\_\_
- Studiante UniPG: **360 €**

Per l'iscrizione a ([selezionare una delle due opzioni](#)):

- Primo Livello** - Formazione di base
- Secondo Livello** - *Workshop* Antropologia Molecolare

### Informativa ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 30.06.2003 n. 196

I dati sopra riportati vengono utilizzati da questa struttura nell'osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 196/03 che prevede la "tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali" e per le finalità strettamente connesse alle attività di competenza. In trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali e informatici in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali nei termini consentiti dal D.Lgs. 196/03**

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**DA INVIARE CONTESTUALMENTE ALLA COPIA DELLA RICEVUTA DEL BONIFICO!**