



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ECOLOGIA UMANA

### GIOVANNI BOSCHIAN

Anno accademico	2023/24
CdS	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Codice	405EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ECOLOGIA UMANA	BIO/08	LEZIONI	48	GIOVANNI BOSCHIAN

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Gli studenti/le studentesse acquisiranno una formazione avanzata concernente i rapporti uomo-ambiente, in chiave storica, dalle prime forme di Ominini all'Umanità attuale.

Dal corso dovrà risultare la capacità di pensare in modo critico alle cause e agli effetti dei rapporti tra comportamenti e attività umani e ambiente.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le studentesse/gli studenti dovranno partecipare alla discussione durante le lezioni, presentare brevi seminari su argomenti concordati e a fine corso una ricerca, anch'essa su argomenti concordati, di ampio respiro.

##### *Capacità*

Discutere argomenti di ecologia umana e valutare aspetti dei rapporti uomo-ambiente.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Discussione durante il corso

Brevi presentazioni su argomenti concordati, durante lo svolgimento del corso

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Elementi di ecologia, antropologia biologica e archeologia.

##### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali

Uso di diapositive e presentazioni a video

Lettura autonoma di articoli scientifici

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Elementi di base dell'ecologia umana: rapporti uomo-ambiente e loro variazione diacronica.

Fonti di dati ambientali: proxy (paleo)climatologici fisici e biologici. Dati glaciologici e oceanografici, sequenze paleobotaniche, dati paleoteriologici, serie storiche. Misure dirette dei parametri ambientali. Meteorologia, misure dell'inquinamento, cenni di telerilevamento.

Fonti di dati sui comportamenti umani passati e attuali: ricerca archeologica, studio dei fossili, dei resti di pasto e delle strutture/insediamenti abitativi (sussistenza). Dati demografici ed economici.

Determinismo ambientale e determinismo economico; le ipotesi di J. Diamond e J. Tainter.

Le origini africane dell'umanità: storia dell'ambiente africano. Le specie di Ominini del Miocene e del Pliocene. Ambienti, flore, faune. Indicatori del tipo di alimentazione: strutture craniofacciali e denti, isotopi stabili del Carbonio e dell'Ossigeno, usure dentarie. Le ipotesi "Man the Hunter" e "Man the Hunted".

Gli Ominini del Paleolitico: caccia, sciaccallaggio, comportamenti opportunistici, preferenze alimentari. I primi fuochi; wildfires, caso, intenzionalità, incertezze.

Il Paradiso perduto: il crollo del sistema socio-economico dell'Era Glaciale e il passaggio dal prelievo alla produzione. Il paradosso della crisi economica nell'optimum climatico. Domesticazione di animali, piante e ambienti. Aspetti demografici, patologie. Gestione dell'ambiente, incendi intenzionali, deforestazione.

Struttura, gestione e crollo delle società complesse antiche. Fattori ambientali, fragilità e resilienza ambientale, fonti energetiche, controllo delle risorse e delle vie di comunicazione. Esempi da Europa, Vicino Oriente e Americhe. Dall'Impero romano all'Europa medievale: fattori ambientali



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

o economici?

La Piccola Età Glaciale, museo degli orrori della società preindustriale: l'inferno della fame, della folla e della malattia; sogni, allucinazioni, incubi di un'umanità miserabile e infreddolita.

La guerra, sola igiene del mondo. Fattori ambientali di conflitti, genocidi e schiavismo. Telefoni cellulari o pace? Ovvero risorse ambientali, economia, neocolonialismo, colonialismo mascherato e conflitti.

### Bibliografia e materiale didattico

- Biondi G., Martini F., Rickards O., Rotilio G. 2006. *In carne e ossa. DNA, cibo e culture dell'uomo preistorico*. Laterza, Bari.
- Camporesi P. 2004. *Il pane selvaggio*. Garzanti, Milano.
- Chelazzi G. 2013. *L'impronta originale. Storia naturale della colpa ecologica*. Einaudi, Torino.
- Diamond J. 1998. *Armi, acciaio e malattie*. Einaudi.
- Diamond J. 2005. *Collasso. Come le società scelgono di morire o vivere*. Einaudi Torino.
- Guilaine J., Zammit J. 2001. *Le sentier de la guerre. Visages de la violence préhistorique*. Le Seuil, Paris.
- Le Roy-Ladurie E. 1982. *Tempo di festa, tempo di Carestia. Storia del clima dall'Anno Mille*. Einaudi, Torino.
- Manzi G., Venna A. 2009. *Uomini e ambienti*. Il Mulino, Bologna.
- Meredith M. 1997. *The State of Africa: A History of the Continent Since Independence*. Free Press,
- Tainter J. 1988. *The Collapse of Complex Societies*. Cambridge University Press, New York & Cambridge.

### Indicazioni per non frequentanti

L'esame consiste delle seguenti prove:

Presentazione di una ricerca in forma orale e scritta su un argomento concordato, che non sia l'argomento di precedenti tesi e tesine

Rispondere a domande attinenti argomenti tratti dalla bibliografia del corso

### Modalità d'esame

Tre brevi presentazioni orali in collaborazione con altri partecipanti, su argomenti concordati, da tenere approssimativamente a distanza di un mese l'una dall'altra durante il corso

Presentazione orale, non in collaborazione, di una ricerca finale su un argomento concordato

### Note

Il corso si tiene nel PRIMO semestre, **con orario da definire**

**Gli interessati sono invitati a una BREVE riunione il 25.09.2023, ore 14:00, presso lo studio del docente in via Derna 1, quarto piano, per definire l'orario.**

-----  
Commissione d'esame:

- Giovanni Boschian (Presidente);
- Sergio Tofanelli;
- Antonio Profico.

Supplenti

- Giulio Petroni (Presidente);
- Filippo Barbanera;
- Damiano Marchi.

Ultimo aggiornamento 04/09/2023 20:57