



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ECOLOGIA UMANA

### GIOVANNI BOSCHIAN

Anno accademico	2018/19
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 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

#### 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 o economici?

La Piccola Età Glaciale, museo degli orrori della società preindustriale: l'inferno della fame, della folla e della malattia; sogni, allucinazioni, incubi



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

di un'umanità miserabile e infreddolita.

La guerra, unica 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.
- Guilaîne 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 orali:

Presentazione di una ricerca su un argomento concordato

Esporre argomenti tratti dalla bibliografia del corso

### Modalità d'esame

Presentazione di una ricerca su un argomento concordato

Ultimo aggiornamento 25/09/2018 21:43