



UNIVERSITÀ DI PISA

ECOLOGIA UMANA

GIOVANNI BOSCHIAN

Anno accademico	2021/22
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

ATTENZIONE:

- non e' ancora pronto l'orario del corso;
- per poter stabilire l'orario e' necessario che gli studenti interessati comunichino QUANTO PRIMA al docente il proprio interesse via posta elettronica (giovanni.boschian@unipi.it);
- utilizzare comunque anche l'Agenda Didattica
<https://agendadidattica.unipi.it/>

Commissione d'esame:

- Giovanni Boschian (presidente);
- Sergio Tofanelli;
- Damiano Marchi.

Supplenti

- Giulio Petroni;
- Filippo Barbanera;
- Marco Romboni.

Ultimo aggiornamento 06/09/2021 20:18