



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE

### GIOVANNI ZANCHETTA

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE AMBIENTALI
Codice	248DD
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE	GEO/08	LEZIONI	63	MONICA BINI MARCO LUPPICHINI GIOVANNI ZANCHETTA

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso fornisce agli studenti approfondite conoscenze sulle tematiche riguardanti l'emergere delle grandi questioni ambientali che hanno portato all'attuale definizione di "Antropocene" e del diverso significato che esso assume in contesti diversi.

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

- Lo studente sarà parte attiva del corso con lavori di gruppo e preparazione delle attività fuori sede che permetteranno di discutere e valutare le conoscenze apprese;
- Le conoscenze saranno verificate attraverso relazioni intermedie sulle attività svolte
- Le conoscenze saranno verificate in fase di prova finale

##### *Capacità*

Lo studente alla fine del corso avrà padronanza delle principali problematiche connesse con l'emergere dell'impatto antropico sull'ambiente sia in termini spaziali che temporali e con gli aspetti pratici/applicativi che questa definizione comporta.

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

Verifica delle capacità acquisite avverrà attraverso lo studio anche di casi pratici e lo sviluppo di piccoli progetti di analisi basati su dati di letteratura o sull'attività pratica delle lezioni fuori sede. Lo studente dovrà preparare e presentare una relazione scritta relativa su argomenti concordati con il docente in fase di verifica finale.

##### *Comportamenti*

Lo studente dovrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche ambientali anche attraverso la capacità di comprendere la complessità del sistema naturale/modificato dall'uomo con le relative implicazioni sociali ed ambientali.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Le attività di lezione fuori sede saranno improntate alla verifica delle competenze apprese e ai comportamenti attraverso l'analisi dell'ambiente modificato dall'uomo.

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

Consigliato aver seguito il corso di Global Changes

Insegnamento offerto in lingua Inglese se presenti studenti stranieri

##### *Indicazioni metodologiche*

Le attività di lezione frontale avranno anche carattere seminariale coinvolgendo docenti di altre discipline. Inoltre le lezioni frontali saranno propedeutiche per le lezioni fuori sede e per sviluppare piccoli progetti alla fine dei quali saranno richieste relazioni.

Le lezioni fuori sede saranno improntate a lavorare su casi reali e materiali derivanti da progetti in corso al fine di migliorare la capacità di applicare l'esperienza a casi reali di studio.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il contesto naturale dello sviluppo dell'impatto dell'uomo sull'ambiente: dall'ultima glaciazione al presente interglaciale. Variazioni ambientali e climatiche naturali. Impatto precoce dell'uomo sull'ambiente. Definizione di Antropocene e sue diverse accezioni. L'impatto dell'uomo in diverse parti del sistema naturale. L'impatto sull'atmosfera e il riscaldamento globale. La grande accelerazione.

### Bibliografia e materiale didattico

Dispense fornite durante il corso e materiale delle lezioni messo a disposizione su piattaforma moodle.

### Indicazioni per non frequentanti

La frequenza non è obbligatoria. Il materiale potrà essere reperito sulla piattaforma moodle oppure su richiesta al docente

### Note

Commissione di esame

Presidente: Prof. Giovanni Zanchetta

Membri: Prof.ssa Monica Bini, Dr. Andrea Columbu

Presidente supplente: Prof.ssa Monica Bini

Membri supplenti: Prof. Marco Pistolesi; Prof. Giannechini Roberto

*Ultimo aggiornamento 24/09/2023 18:16*