



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE

**GIOVANNI ZANCHETTA**

Academic year **2021/22**  
Course **SCIENZE AMBIENTALI**  
Code **248DD**  
Credits **6**

| Modules                     | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)                        |
|-----------------------------|--------|---------|-------|-----------------------------------|
| GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE | GEO/08 | LEZIONI | 64    | MONICA BINI<br>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

#### *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.

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

Il contesto naturale dello sviluppo dell'impatto dell'uomo sull'ambiente: dall'ultima glaciazione al presente interglaciale. Variazioni ambientali e



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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

*Ultimo aggiornamento 16/07/2021 16:20*