UNIVERSITÀ DI PISA

GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE

GIOVANNI ZANCHETTA

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE AMBIENTALI
Code	248DD
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GLOBAL CHANGE E ANTROPOCENE	GEO/08	LEZIONI	64	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

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 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 18/08/2022 18:13