



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE

MONICA BINI

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Code	241DD
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE	GEO/04	LEZIONI	64	MONICA BINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Gli studenti acquisiranno i principi base di geoarcheologia e ricostruzione di paleoambienti e saranno in grado di interagire in modo costruttivo con ricercatori di diverse discipline (archeologia, geofisica...)

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze sarà effettuata tramite incontri tra il docente ed il gruppo di studenti che parteciperanno alle singole iniziative (es relazioni su attività di campagna etc)

Capacità

Gli studenti saranno in grado di condurre ricerche e analisi su diverse tipologie di dati. Gli studenti saranno anche in grado di pianificare / organizzare studi con ricercatori di diverse discipline utilizzando un approccio inter-disciplinare.

Modalità di verifica delle capacità

Gli studenti prenderanno parte ad attività di campagna e dovranno redigere una breve relazione sulle attività svolte utilizzando un approccio inter-disciplinare

Comportamenti

Gli studenti potranno acquisire/sviluppare sensibilità riguardo problemi geoarcheologici e ricostruzione del paleoambiente

Modalità di verifica dei comportamenti

A seguito di seminari o attività sul campo, agli studenti verrà richiesto di presentare brevi relazioni sugli argomenti trattati

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Basi di stratigrafia

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con supporto di slides, attività di campagna, utilizzo del sito elearning e piattaforma teams per scaricamento materiale didattico formazione gruppi di lavoro etc.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Origini e definizione di geoarcheologia.
- Campi di applicazione. Metodi di studio (GPR, DGPS, GIS, Stratigrafia di dettaglio, remote sensing...)
- Creare un linguaggio condiviso tra archeologi e geologi. Discipline a confronto.
- La suddivisione del tempo in archeologia. La preistoria, la protostoria e la storia.



UNIVERSITÀ DI PISA

- Datare un deposito, tecniche archeologiche e geologiche.
- Ricostruire una stratigrafia, Unità Stratigrafiche in archeologia e geologia (un log specifico per sintetizzare i dati).
- Geoarcheologia alla scala del sito e a livello di macroarea.
- Ricostruire un paleoambiente, il contributo della geomorfologia.
- La geoarcheologia nella pianificazione territoriale: l'archeologia preventiva.
- Esempi di studio geoarcheologico (illustrazione di diversi casi di studio in area mediterranea)
- Il clima i cambiamenti climatici in tempi storici (stato delle conoscenze e metodi di indagine)
- Rapporto uomo ambiente nel tempo. L'inizio di una nuova "ERA": l'Antropocene.
- Esperienza sul campo: studio sul terreno di paleoambienti e siti archeologici in selezionate aree campione (realizzazione di carotaggi, lettura geoarcheologica dei carotaggi realizzati, inquadramento geomorfologico dell'area nella quale il sito si colloca, interpretazione dei dati intra sito e extra sito).

Bibliografia e materiale didattico

- Cremaschi, M., 2000. Manuale di Geoarcheologia. Ed. Laterza
Renfrew C. e Bahn P., 1995. Archeologia, teorie, metodi e Pratica. Zanichelli, Bologna.
Rapp G. & Hill C., 1998. Geoarchaeology. Yale University Press.
Siart C., Forbriger M., Bubenzer O., 2018. Digital Geoarchaeology New techniques for interdisciplinary Human-Environmental Research. Springer.

Indicazioni per non frequentanti

Per gli studenti non frequentanti sarà fornito materiale ad hoc contattando il docente

Modalità d'esame

La modalità di esame è un colloquio orale tra studente e docente. La prova non è superata se il candidato mostra di non essere in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta.

Ultimo aggiornamento 31/08/2022 11:28