



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE

**MONICA BINI**

Academic year	2021/22
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

Cremschi, 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 23/07/2021 09:59*