



# UNIVERSITÀ DI PISA

## GEOARCHEOLOGIA

---

### GIOVANNI BOSCHIAN

Anno accademico	2019/20
CdS	ARCHEOLOGIA
Codice	140DD
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GEOARCHEOLOGIA	GEO/04	LEZIONI	36	GIOVANNI BOSCHIAN

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Studentesse e studenti dovranno acquisire 1) training avanzato sui metodi delle Scienze della Terra nello studio dei processi di formazione dei siti archeologici. 2) capacità di riconoscere siti archeologici. 3) conoscenza elementare della stratigrafia applicata ai contesti archeologici. 4) capacità di contestualizzare i siti archeologici nel paesaggio. 5) elementi di evoluzione dei rapporti diacronici tra umani e ambiente.

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

Agli studenti/studentesse sarà richiesto di dimostrare la loro conoscenza degli argomenti del corso, di aver compreso le situazioni osservate in campagna e di usare criticamente questa conoscenza nel valutare processi e problemi della geoarcheologia teorica e di campagna.

##### *Capacità*

Descrivere e comprendere la stratigrafia archeologica  
Interpretare le evidenze geoarcheologiche in chiave paleoambientale

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

Partecipazione alla discussione durante le lezioni  
Uscite sul terreno

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze minime di archeologia e/o scienze della terra

#### Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali

Attività di apprendimento

- lezioni
- studio individuale
- lavoro di gruppo
- uscite sul terreno

Frequenza: fortemente suggerita

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Introduzione alla Geoarcheologia, generalità e metodi. Rapporti tra geologia archeologia e antropologia culturale. Clima e Uomo.

Ambienti sedimentari. Ambiente carsico glaciale/periglaciale; ambiente fluviale marino eolico.

Processi morfogenetici e forme del paesaggio.

Basi di sedimentologia. Processi sedimentari, deposizione ed alterazione dei sedimenti.

L'Uomo come agente sedimentario; l'attività antropica come generatrice di stratigrafie. Depositi archeologici, processi di formazione dei siti.

Criteri attualistici nello studio di sedimenti, suoli e depositi archeologici

Stratigrafia, Unità stratigrafiche, leggi della stratigrafia. Successioni, superfici d'abitato, palinsesti. Differenze nella stratigrafia archeologica e geologica.



## UNIVERSITÀ DI PISA

Misura del tempo e metodi Bayesiani. Metodo del radiocarbonio, calibrazioni, correzioni statistiche-bayesiane, modelli deposizionali. Significato archeologico.

Uso di markers archeologici e geologici. Flusso di dati tra geologia ed archeologia e viceversa. Vantaggi comuni.

Rimaneggiamento. Cause ed effetti del rimaneggiamento, cause vegetali, animali e antropiche; strutture particolari prodotte dal rimaneggiamento, effetti sull'interpretazione delle sequenze culturali.

Casi di studio:

Geoarcheologia in grotta

Geoarcheologia e pastoralismo

Geoarcheologia in area urbana il caso di Pisa

Siti all'area aperta

### Bibliografia e materiale didattico

Cremaschi, M., 2000. Manuale di Geoarcheologia. Ed. Laterza

Goldberg P., Macphail R. 2005. Practical and theoretical geoarchaeology. Wiley.

Karkanas P., Goldberg P. 2018. Reconstructing Archaeological Sites: Understanding the Geoarchaeological Matrix. Wiley.

### Indicazioni per non frequentanti

Nessuna differenza

### Modalità d'esame

Esame orale

*Ultimo aggiornamento 19/09/2019 06:14*