



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### GEOARCHEOLOGY AND GEOPHYSICAL TECHNIQUES

**MONICA BINI**

Anno accademico

2021/22

CdS

GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E  
APPLICATA

Codice

233DD

CFU

3

Moduli

GEOARCHEOLOGY AND  
GEOPHYSICAL  
TECHNIQUES

Settore/i

GEO/04

Tipo

LEZIONI

Ore

32

Docente/i

MONICA BINI

Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Gli studenti acquisiranno principi base di geoarcheologia e capiranno quali tecniche geofisiche applicare per la risoluzione dei diversi problemi

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

la verifica delle conoscenze avverrà tramite incontri tra il docente e il gruppo di studenti che svilupperanno i singoli progetti (relazioni dopo attività di campagna etc)

#### *Capacità*

Gli studenti sapranno condurre ricerche geoarcheologiche e analizzare dati di diversa natura con approccio multidisciplinare.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Gli studenti prepareranno una relazione sulle attività di campagna

#### *Comportamenti*

Gli studenti acquisiranno competenze nella gestione di problemi geoarcheologici

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Successivamente a seminari o attività di campagna gli studenti presenteranno una breve relazione sulle attività.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Basi di geologia

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali con supporto di slides/video, attività di campagna. Il sito elerning sarà utilizzato per scaricare il materiale didattico e per le comunicazioni tra docente e studenti

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



induzione alla geoarcheologia.

Geoarcheologia e creazione di un nuovo codice linguistico per favorire lo



scambio scientifico tra archeologi, geomorfologi, geofisici e sedimentologi.

Geosfera e archeosfera.



Stratigrafia in archeologia: un nuovo log per rappresentare i dati geo-

archeologici provenienti dal carotaggio.



La scala temporale archeologica. Cambiamenti climatici e ambientali durante

l'Olocene.



Metodi di studio (geofisica, geomorfologia, stratigrafia) e loro integrazione.

Dati extra-sito e intra-sito e loro relazione.



Geoarcheologia applicata: mappa del potenziale patrimonio archeologico nelle

aree urbane.



## Il contributo della geofisica nello studio del sito archeologico (casi studio).

### 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

Il docente fornirà agli studenti non frequentanti materiale ad hoc per sostenere l'esame

### Modalità d'esame

The exam is made up of one oral test.

The oral test will be passed/failed if:

It could be specified that the oral test consists of an interview between the candidate and the lecturer, or between the candidate and the lecturer's collaborators.

The test will not have a positive outcome if the candidate repeatedly demonstrates an incapacity to relate and link parts of the programme with notions and ideas that they must combine in order to correctly respond to a question.

Ultimo aggiornamento 23/07/2021 09:59