



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 avverà 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 elarning sarà utilizzato per scaricare il materiale didattico e per le comunicazioni tra docente e studenti

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

induzione alla geoarcheologia.

Geoarcheologia e creazione di un nuovo codice linguistico per favorire lo



UNIVERSITÀ DI PISA

scambio scientifico tra archeologi, geomorfologi, geofisici e sedimentologi.

Geosfera e archeosfera.



UNIVERSITÀ DI PISA

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

archeologici provenienti dal carotaggio.



UNIVERSITÀ DI PISA

La scala temporale archeologica. Cambiamenti climatici e ambientali durante

l'Olocene.



UNIVERSITÀ DI PISA

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

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



UNIVERSITÀ DI PISA

Geoarcheologia applicata: mappa del potenziale patrimonio archeologico nelle aree urbane.



UNIVERSITÀ DI PISA

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.