



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOARCHEOLOGY AND GEOPHYSICAL TECHNIQUES

MONICA BINI

Anno accademico 2021/22
CdS GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E APPLICATA
Codice 233DD
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
GEOARCHEOLOGY AND GEOPHYSICAL TECHNIQUES	GEO/04	LEZIONI	32	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