UNIVERSITÀ DI PISA

GEOARCHELOGY AND GEOPHYSICAL TECHNIQUES

MONICA BINI

Academic year	2020/21
Course	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E APPLICATA
Code	233DD
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOARCHELOGY 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 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 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 tecniques 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 07/04/2021 10:37