

ARCHEOLOGIA (LM13)

(Università degli Studi)

Insegnamento ARCHEOMETRIA

GenCod 10171

Docente titolare

Docente responsabile dell'erogazione

Gianluca QUARTA

Insegnamento ARCHEOMETRIA

Insegnamento in inglese
ARCHAEOMETRY

Settore disciplinare FIS/07

Corso di studi di riferimento
ARCHEOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 42.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale
Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base delle principali tecniche fisiche utilizzate per la diagnostica, l'analisi e la datazione dei beni culturali.

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere almeno una conoscenza generale di principi di fisica e di chimica di base.

METODI DIDATTICI

– didattica frontale
– attività seminariale

L'insegnamento si struttura in lezioni frontali. Incontri seminariali vengono organizzati al fine di approfondire aspetti di rilievo o particolare interesse,

MODALITA' D'ESAME

Prova orale

L'esame mira a valutare il raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici:

o Conoscenza dei principi di base delle principali tecniche oggetto del programma;

o Capacità di interpretare gli esiti di un'analisi composizionale in modo corretto;

o Capacità di individuare vantaggi e limiti dell'applicazione delle tecniche studiate.

Lo studente viene valutato in base ai contenuti esposti, alla correttezza formale ed alla capacità di argomentare le proprie tesi.

APPELLI D'ESAME

Le date di esame sono le seguenti:

29 Maggio 2019 h. 9.00 (Appello riservato ai laureandi della sessione estiva)

13 Giugno 2019 h. 9.00

18 Luglio 2019 h. 9.00

Gli esami si tengono presso il Dipartimento di Beni Culturali.

SI RICORDA AGLI STUDENTI CHE E' NECESSARIO PRENOTARSI MEDIANTE LA PROCEDURA VOL.

Nel caso di problemi con la procedura di prenotazione si prega di inviare comunque una mail al docente: gianluca.quarta@unisalento.it

PROGRAMMA ESTESO

Introduzione al corso. Le tecniche fisiche applicate allo studio dei beni culturali: tecniche di analisi composizionale, tecniche di datazione. Richiami di fisica. Analisi mediante fluorescenza a raggi x. Analisi composizionali con tecniche nucleari: PIXE, PIGE ed RBS. Analisi isotopiche: spettrometria di massa IRMS: principi ed applicazioni, Datazioni assolute e relative. La dendrocronologia. Il metodo del radiocarbonio: principi di base, calibrazione, strumentazioni. La spettrometria di massa con l'acceleratore. Casi di studio. Datazione mediante termoluminescenza: principi di base, strumentazione, applicazioni. Cenni ad altre tecniche di datazione: U/Th, racemizzazione degli aminoacidi, idratazione dell'ossidiana.

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense a cura del docente.