

ARCHEOLOGIA (LM13)

(Università degli Studi)

Insegnamento **LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA ARCHEOLOGICA**

GenCod A006087

Docente titolare Giuseppe, Egidio DE BENEDETTO

Insegnamento LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA ARCHEOLOGICA

Insegnamento in inglese LABORATORY OF ARCHAEOLOGICAL ANALYTICAL

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare CHIM/01

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento ARCHEOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede

Crediti 1.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 10.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2024/2025

Valutazione Giudizio Finale

Erogato nel 2024/2025

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire un'introduzione al ruolo degli studi chimico-analitici dei materiali archeologici in genere e di quelli organici in particolare, di descrivere le principali tecniche analitiche utilizzate nonché di incoraggiare un approccio interdisciplinare agli studi.

PREREQUISITI

Non vi sono propedeuticità per l'accesso a questo insegnamento. È auspicabile una conoscenza della chimica di base e della lingua inglese che permetta l'autonoma consultazione di letteratura secondaria.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Laboratorio mira all'acquisizione da parte dello studente di nozioni di carattere tecnico-metodologico connesse allo studio di materiali archeologici e in particolare del contenuto informativo non visibile. Lo studente sarà in grado di: conoscere le più comuni applicazioni della chimica analitica; distinguere le principali tecniche di cromatografia e spettrometria di massa frequentemente utilizzate; conoscere alcuni approcci pratici allo studio dei materiali archeologici; acquisire le competenze di base necessarie per registrare, elaborare, interpretare e riportare i dati chimico analitici.

METODI DIDATTICI

Le attività del corso *Laboratorio Di Chimica Analitica Archeologica* saranno svolte presso il Laboratorio di Spettrometria di massa analitica ed isotopica del Dipartimento di Beni Culturali (Edificio A6, campus Ecotekne). La frequenza delle attività di laboratorio è obbligatoria.

MODALITA' D'ESAME

Idoneità conseguita con la frequenza delle attività di laboratorio e la redazione di una breve relazione delle attività svolte da consegnare al docente prima dell'esame.

APPELLI D'ESAME

Gli studenti possono fare richiesta per l'acquisizione dei crediti di laboratorio utilizzando le modalità previste dal sistema VOL.

Date degli esami

22 gennaio 2025 appello ordinario
12 febbraio 2025 appello ordinario
26 febbraio 2025 appello ordinario
2 aprile 2025 appello ordinario
14 maggio 2025 appello straordinario
11 giugno 2025 appello ordinario
25 giugno 2025 appello ordinario
16 luglio 2025 appello ordinario
10 settembre 2025 appello ordinario
11 novembre 2025 appello straordinario

Variazioni (o integrazioni) alle date degli appelli indicate saranno pubblicate sul sito docente.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

Orario di ricevimento:

mercoledì e venerdì dalle 9:30 alle 10:30 presso lo studio docente, piano primo edificio A6, campus Ecotekne; in alternativa, è possibile concordare un giorno e una fascia oraria differenti scrivendo all'indirizzo e-mail istituzionale.

Commissione esami:

Giuseppe E. De Benedetto (presidente), C. Malitesta, M.R. Guascito, E. Mazzotta, A. Pennetta

Le lezioni di laboratorio si svolgeranno nei mesi di maggio-giugno 2025. La data di inizio delle attività sarà comunicata nel mese di aprile sulla bacheca docente e sul sito del corso.

PROGRAMMA ESTESO

Vista la breve durata del corso saranno realizzate due delle seguenti attività di laboratorio secondo gli interessi dei frequentanti.

- Studio di materiale bituminoso con GC-MSMS.
 - Caratterizzazione delle componenti organiche di una policromia con GC-MS.
 - Analisi dei residui organici con GC-MS.
 - Analisi isotopica specifica per composti applicata allo studio dei residui organici.
 - Analisi di materiali inorganici mediante ICPMS con ablazione laser o dopo digestione acida.
 - Studio dei coloranti mediante HPLC-MS.
 - Studio spettroscopico (microFTIR e/o microRaman) di policromie.
-

TESTI DI RIFERIMENTO

Indicazioni di carattere bibliografico e dispense preparate a cura del docente saranno distribuite agli studenti prima della realizzazione delle esperienze.