

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 2020/2021

Valutazione Giudizio Finale

Erogato nel 2020/2021

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze di alcuni metodi chimico analitici ampiamente utilizzati nelle attività di conoscenza e diagnostica dei beni culturali mediante attività teorico-pratiche svolte in laboratori specializzati. 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

PREREQUISITI

Non vi sono propedeuticità per l'accesso a questo insegnamento. È auspicabile una conoscenza della chimica di base e della lingua inglese.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento mira a fornire conoscenze teorico-pratiche circa le principali procedure sperimentali di diagnostica mediante tecniche di spettrometria di massa analitica ed isotopica con l'esecuzione di esperimenti di laboratorio e l'affiancamento a ricercatori e tecnici specializzati.

METODI DIDATTICI

Attività di laboratorio

MODALITA' D'ESAME

Prova orale con discussione di un elaborato prodotto a cura degli studenti in cui vengono illustrate le tecniche impiegate, i dati raccolti durante le attività di laboratorio e la loro analisi critica. Lo studente viene valutato in base ai contenuti esposti, alla correttezza formale ed alla capacità di argomentare le proprie tesi. Il giudizio sarà idoneo/non idoneo.

APPELLI D'ESAME

La frequenza del Laboratorio di Chimica Analitica Archeologica è obbligatoria. Allo studente è richiesta la preparazione di un breve resoconto delle attività di laboratorio.

Valutazione: idoneo/non idoneo

Date degli esami: (in attesa di approvazione del Calendario didattico)

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

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 saranno fornite durante la realizzazione dell'esperienze. Eventuali dispense preparate a cura del docente saranno distribuite agli studenti frequentanti