

# 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