

BENI CULTURALI (LB13)

(Università degli Studi)

Insegnamento CHIMICA PER L'ARCHEOLOGIA

GenCod A005637

Docente titolare Giuseppe, Egidio DE BENEDETTO

Insegnamento CHIMICA PER L'ARCHEOLOGIA

Insegnamento in inglese CHEMISTRY FOR ARCHAEOLOGY

Settore disciplinare CHIM/01

Corso di studi di riferimento BENI CULTURALI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 9.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso ARCHEOLOGICO

Sede

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di colmare il divario tra archeologia e chimica analitica archeologica e con un'introduzione ai materiali archeologici inorganici e alle tecniche scientifiche utilizzate per il loro studio.

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 corso si propone di rendere lo studente familiare con quegli aspetti della chimica analitica che sono più applicabili nello studio di oggetti archeologici e in particolare del contenuto informativo non visibile. Ha lo scopo di introdurre lo studente alla chimica di alcune delle materie prime impiegate e dei processi chimici utilizzati nella fabbricazione di manufatti archeologici. Il corso mira anche a favorire la comprensione della natura degli oggetti archeologici, i tipi di informazioni che potenzialmente contengono e i processi con cui cambiano nel tempo.

METODI DIDATTICI

L'insegnamento si compone di lezioni frontali, esercitazioni ed insegnamento seminariale, che prevede il coinvolgimento diretto dello studente, chiamato ad approfondire un aspetto del programma e a presentarlo al docente e ai colleghi. La frequenza delle lezioni è vivamente consigliata.

MODALITA' D'ESAME

Prova scritta. 10 domande che coprono le tematiche del corso. Lo studente viene valutato in base ai contenuti esposti e alla loro correttezza anche formale

APPELLI D'ESAME	26 gennaio 2022 appello ordinario 9 febbraio 2022 appello ordinario 23 febbraio 2022 appello ordinario 7 aprile 2022 appello ordinario 18 maggio 2022 appello straordinario 13 giugno 2022 appello ordinario 29 giugno 2022 appello ordinario 14 luglio 2022 appello ordinario 14 settembre 2022 appello ordinario 10 ottobre 2022 appello straordinario
-----------------	---

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

PROGRAMMA ESTESO	Ruolo della chimica in archeologia. Concetti di chimica e chimica analitica, Struttura atomica, tavola periodica, legame chimico, stati della materia e cambiamenti di stato. Reazioni chimiche, pH, combustione, ossidazione, riduzione. Aspetti dell'analisi chimica applicabili ai manufatti antichi, analisi elementare, molecolare e strutturale. Pirotecnologia: ceramiche, cementi, vetri, metalli. Cenni sui materiali archeologici organici. Ricerca bibliografica
------------------	---

TESTI DI RIFERIMENTO	POLLARD, M., BATT,C., STERN,B. & YOUNG, S.M.M., 2007, Analytical chemistry in archaeology, Cambridge. WEINER, S., Microarchaeology – Beyond the visible archaeological record, 2010, Cambridge University Press Approfondimenti con articoli da Archaeometry; Journal of Archaeological Science; Journal of Cultural Heritage; Studies in Conservation; Journal of Archaeological Science: Reports forniti dal docente
----------------------	--