

DESCRIZIONE DI UNA SINGOLA UNITA' FORMATIVA
DESCRIPTION OF A SINGLE EDUCATIONAL UNIT

Titolo/eventuale codice dell'unità formativa: Tecniche e Tecnologie della diagnostica 1 / ABPR29

Name/code of the educational unit: in traduzione

Tipo di unità formativa: Obbligatoria

Type of educational unit: Compulsory

Anno/semestre di studio: 4° anno - secondo semestre

Year/semester of study Fourth year / Second semester

Numero di crediti attribuiti: 6 CFA

Number of ECTS credits allocated: 6 CFA

Nome del docente: MIRELLA BALDAN

Name of the lecturer: MIRELLA BALDAN

Risultati di apprendimento:

Il presente corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze per effettuare una prima valutazione dello stato conservativo dell'opera per l'individuazione della zona da cui prelevare i campioni e, successivamente, di procedere al prelievo dei campioni stessi. Durante le attività in laboratorio lo studente apprenderà le procedure di esecuzione delle analisi al fine di capire quali sono le peculiarità di ciascuna tecnica e quali possono essere i risultati che si ottengono; tali conoscenze risultano fondamentali per essere in grado di valutare criticamente i risultati ottenuti.

Learning outcomes: in traduzione

Modalità di erogazione: Convenzionale e Laboratoriale

Mode of delivery: in traduzione

Pre-requisiti e co-requisiti: Elementi di chimica, fisica, mineralogia e biologia

Pre-requisites and co-requisites: in traduzione

Contenuti dell'unità formativa:

Campionamento: normative vigenti, scopo, tecniche e strumenti. Accredimento SINAL e gestione del laboratorio secondo quanto richiesto dalla normativa vigente. Tecniche analitiche: osservazione dei campioni con lo stereomicroscopio; allestimento di sezioni lucide e sezioni sottili; studio al microscopio ottico in luce riflessa e in luce trasmessa; documentazione fotografica delle sezioni; analisi al microscopio elettronico a scansione SEM; analisi alla microsonda elettronica EDS; spettrofotometrica all'infrarosso FT/IR; analisi cromatografica HPLC; analisi gascromatografica GC-MS; analisi cromatografica in fase liquida LC-MS; analisi cromatografica HPLC con rivelatore UV; saggi immunoenzimatici; analisi colturali; antibiogrammi; riconoscimento delle essenze lignee; analisi delle tele (riconoscimento delle fibre e determinazione dello stato di conservazione); prove fisiche di assorbimento d'acqua, di permeabilità al vapore, etc. Indagini ambientali: monitoraggio dei parametri ambientali quali Temperatura, Umidità Relativa, Luce, etc.

Course contents: in traduzione

Lecture and other resources/teaching instruments recommended or requested

Recommended or required reading and other learning resources/tools

Appunti delle lezioni

Raccomandazioni Normal, Normative UNI e UNI EN,

M. Matteini, A. Moles "Scienza e restauro: metodi di indagine", Nardini Editore 1990

C. Giannini "Dizionario del restauro. Tecniche, diagnostica, conservazione", Nardini Editore 2010

Ceroni Massimo, Elia Giuliana "Diagnostica per i beni culturali", Alinea 2008

Learning activities and teaching methods: lezioni collettive

Learning activities and teaching methods: Class work

Methods and criteria of assessment: Relazione scritta da presentare in sede d'esame e discussione delle tecniche descritte

Assessment methods and criteria: in traduzione

Language of instruction and of assessment: italiano

Language(s) of instruction/examination: Italian