

CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI

Prof.ssa Annamaria Giovagnoli

corso di laurea: 100-0/08 **classe:** SAB-5203 **mutuazione:** nessuna
ore complessive: 10 **CFU:** 2 **SSD:** CHIM/12
tipo modulo: - **orario lezioni:** non indicato
semestralità: n/i **anno:** non indicato

metodi didattici:

Lezione Frontale
Esercitazioni

modalità di valutazione:

Scritto
Orale

lingue, oltre all'italiano, che possono essere utilizzate per l'attività didattica:

inglese

lingue, oltre all'italiano, che si intende utilizzare per la valutazione:

non indicate

obiettivi formativi:

Conoscenza dei fondamenti di chimica dell'ambiente e dell'inquinamento in contesti aperti ed ambienti interni. Conoscenza delle caratteristiche chimiche dell'aria e degli inquinanti e loro effetti sui materiali di interesse storico-artistico. Individuazione delle forme di degrado riconducibili agli inquinanti dell'aria. Conoscenza dei metodi di controllo e valutazione dell'impatto dell'inquinamento sulla conservazione dei beni.

prerequisiti:

Conoscenza della chimica generale inorganica ed organica. Fondamenti di fisica . Conoscenza dei materiali costitutivi delle opere d'arte. Conoscenza dei meccanismi di degrado e lessico delle forme di degrado.

programma del corso:

Composizione dell'atmosfera
Gli inquinanti, meccanismi di formazione.
L'inquinamento fotochimico
La qualità dell'aria: strumentazioni e metodi di rilevamento
Il particolato atmosferico
Meccanismi di trasporto e deposito degli inquinanti sulle opere di interesse storico artistico
Le forme di degrado
Interazione chimica e fisica con la materia
Valutazione della qualità dell'aria in ambienti museali
Metodi di controllo
L'atto di indirizzo per i criteri tecnico scientifici
Il museo e la scheda ambientale
la pianificazione del monitoraggio della qualità dell'aria, lettura dei dati e interpretazione dei risultati
Presentazione casi tipici outdoor e indoor
La carta del rischio come strategia di pianificazione di conservazione preventiva
La pericolosità ambientale -aria
Presentazione di studi sperimentali effettuati in macro aree

testi (A)dottati, (C)onsigliati:

altre risorse / materiali aggiuntivi:

power point, Strumentazioni portatili per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti interni

orario di ricevimento:

da pianificare con l'organizzazione della scuola

e-mail:

annamaria.giovagnoli@gmail.com