PROGRAMMA

Settore scientifico disciplinare CHIM 12

Modulo didattico Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali

CF 3 **N. complessivo di ore** 28

Anno 2022/2023 **Semestre** II

Metodi didattici:

- Lezione frontale
- Esercitazioni (visite di studio)

Collaboratori: indicare i nominativi degli eventuali collaboratori (co-docenti o assistenti)

Obiettivi formativi

Consapevolezza dell'importanza della qualità dell'ambiente ai fini della conservazione dei manufatti

Conoscenza delle azioni degradative indotte dai fattori chimico fisici caratterizzanti l'ambiente sui Beni oggetto del corso di studi

Conoscenza delle fonti di inquinamento ambientale, in particolare delle sorgenti indoor

Conoscenza dei principali metodi di controllo, attivi e passivi, degli inquinanti e degli altri fattori ambientali

Conoscenza di differenti approcci nel controllo ambientale in differenti situazioni di archivi e/o biblioteche

Contenuti e programma del corso

Ambiente: definizione e caratteristiche
Composizione dell'aria e definizione di inquinante: distinzione tra inquinamento atmosferico e indoor.
Le fonti dell'inquinamento atmosferico e indoor

I fattori chimico fisici ambientali che influenzano la stabilità del patrimonio archivistico e librario

Interazione materiale/ambiente: aspetti chimico fisici della degradazione indotta dai diversi fattori ambientali nelle principali tipologie di manufatti (carta, pergamena, materiali fotografici)

Illustrazione di situazioni di manufatti conservati in vari ambienti di conservazione, fruizione, esposizione: analisi delle criticità osservate

Misura dei parametri ambientali

Controllo dei parametri ambientali chimici e fisici

Invecchiamento naturale ed artificiale

Modalità di valutazione
Orale

Testi adottati:

AA.VV."Chimica e biologia applicate alla conservazione degli archivi", Pubblicazioni degli archivi di Stato, Saggi 74, 2002

M. Copedè, La carta e il suo degrado, Nardini, 1991 (solo per schema reazioni di ossidazione)

I.B.C. Regione Emilia Romagna – "Oggetti nel tempo"

Altre risorse didattiche:
materiali reperibili sul web (siti di settore, articoli da riviste scientifiche reperibili sul web)