



Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO
SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO

Allegato 4

PROGRAMMA

Settore scientifico disciplinare CHIM12

Modulo didattico Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali

CF 3 N. complessivo di ore 28

Anno II Semestre II

Metodi didattici: (si prega di cancellare dall'elenco le voci non pertinenti)

- Lezione frontale
- Esercitazioni (visite di studio)

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

Obiettivi formativi (testo di massimo 1000 caratteri)

Consapevolezza dell'importanza della qualità dell'ambiente per la conservazione dei manufatti

Conoscenza dei fattori chimici e chimico fisici ambientali responsabili del deterioramento dei manufatti

Conoscenza ed individuazione delle fonti di inquinamento atmosferiche ed indoor

Conoscenza dei principali metodi di misura dei fattori microclimatici e dei sistemi di campionamento degli inquinanti

Conoscenza dei principali metodi di controllo dei parametri ambientali chimici e microclimatici: strategie attive e passive

Contenuti e programma del corso (testo di massimo 1000 caratteri)

Concetto di ambiente, sua definizione e caratteristiche



ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO

Via Milano, 76 - 00184 Roma

Tel. + 39 06482911

e-mail: ic-pal@cultura.gov.it - ic-pal@pec.cultura.gov.it

P.I. 10192401007

Composizione dell'aria e definizione di inquinante

Richiamo dei meccanismi chimici di deterioramento dei materiali costituenti i manufatti

I principali inquinanti atmosferici, le fonti e la loro azione degradativa sui manufatti

Gli inquinanti indoor, le fonti e la loro azione degradativa sui manufatti

Il microclima: temperatura, umidità, luce. Definizioni, effetto, metodi di misurazione e controllo. Importanza del monitoraggio

Illustrazione di diversi ambienti di conservazione, esposizione, fruizione ed analisi delle criticità nei confronti di diversi manufatti inseriti negli ambienti stessi

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 (in particolare per schema reazioni di ossidazione)

IBC Regione Emilia Romagna, Oggetti nel tempo.

Altre risorse didattiche materiali reperibili sul web, sintesi delle slide delle lezioni