



## Ministero della cultura

ISTITUTO CENTRALE PER LA PATOLOGIA DEGLI ARCHIVI E DEL LIBRO

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE E STUDIO

### PROGRAMMA

**Settore scientifico disciplinare:** CHIM 06

**Modulo:** Chimica organica e polimeri naturali

**CFU:** 2 (1+1). **Numero complessivo di ore:** 8 ore di teoria e 15 ore di esercitazioni.

**Anno:** I, **Semestre** I

**Metodi didattici:** Lezione frontale; Esercitazioni. Visita ai laboratori di restauro.

**Obiettivi formativi** (max 10 righe)

Fornire una conoscenza di base della nomenclatura, struttura, proprietà fisiche e chimiche, metodi di sintesi e reattività delle principali classi di composti organici, con particolare riguardo ai polimeri naturali e sintetici impiegati nella preparazione della carta.

**Contenuti e programma del corso** (max 10 righe)

Struttura e tipi di legame nelle molecole organiche. Gruppi funzionali, nomenclatura e struttura delle principali classi di composti organici. Proprietà chimiche e fisiche, alcune sintesi e reazioni più comuni delle principali classi di composti organici; in particolare, Carboidrati: mono- di- e poli-saccaridi; amido e cellulosa. Amminoacidi e proteine. Polimeri sintetici.

**Modalità di valutazione**

Esame scritto e colloquio orale

**Testi adottati:** Seyhan Ege. La Chimica Organica essenziale, Idelson Gnocchi  
Leroy G. Wade Fondamenti di Chimica Organica, Piccin

**Altre risorse didattiche:** presentazioni su tematiche particolari.

Rome 5/11/2022



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](mailto:ic-pal@cultura.gov.it) - [ic-pal@pec.cultura.gov.it](mailto:ic-pal@pec.cultura.gov.it)

P.I. 10192401007