

**Insegnamento: Chimica dei Beni Culturali**  
**Docente: Elena Tesser**

**Anno di corso: 1**  
**Semestre: 1**  
**Ore di attività in aula: 10**  
**CFU: 2**  
**SSD: CHIM/12**  
**Tipologia: a scelta**

**Obiettivi formativi**

Il corso fornisce conoscenze relative agli aspetti chimici legati ai materiali dell'architettura, con riferimento alle tecniche artistiche tradizionali.

Obiettivo principale è fornire conoscenze scientifiche utili per affrontare il restauro e la conservazione dei Beni Culturali, sviluppando un senso critico per un'adeguata valutazione degli interventi di manutenzione e capacità di interazione con le diverse maestranze del settore (restauratori, soprintendenti, diagnostici, architetti, storici dell'arte, ecc.).

I temi trattati sono strettamente correlati a quelli dei corsi di "Materiali da costruzione e proprietà mineralogico-petrografiche" (L. Lazzarini) e di "Elementi di Petrografia Applicata: degrado dei materiali lapidei e litoidi" (F. Antonelli).

**Contenuti del corso**

- Nozioni di chimica generale per consolidare le conoscenze di base necessarie alla comprensione dei contenuti del corso.
- La chimica dei principali materiali dell'arte e dell'architettura
- Tecniche e prodotti per la pulitura delle superfici architettoniche e monumentali esposte
- Prodotti inorganici e polimerici per il consolidamento e la protezione dei materiali lapidei. Metodi di applicazione e test di invecchiamento.

Il corso prevedrà lezioni frontali e una visita al Laboratorio di Analisi dei Materiali Antichi con finalità didattiche.

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Colloquio sugli argomenti del corso e sul tema di studio scelti dai candidati.

**Testi di riferimento**

L. Campanella, A. Casoli, M. P. Colombini, et al., *Chimica per l'arte*, Zanichelli Ed., 2007;  
M. Matteini, A. Moles. *La chimica nel restauro. I materiali dell'arte*, Nardini Ed., 2007;  
L. Lazzarini, M. L. Tabasso. *Il restauro della pietra* (CEDAM Ed.), 1986.  
Articoli selezionati da riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

**Informazioni**

Gli specializzandi verranno accolti dal docente previo appuntamento  
E-mail: [etesser@iuav.it](mailto:etesser@iuav.it)  
Phone +39 0412571464

Laboratorio di Analisi dei Materiali Antichi  
Dept. Architecture Construction Conservation  
Calle della Lacca - San Polo, 2468 I-30125 Venice (Italy)