

**DESCRIZIONE DI UNA SINGOLA UNITA' FORMATIVA**  
**DESCRIPTION OF A SINGLE EDUCATIONAL UNIT**

**Titolo/eventuale codice dell'unità formativa:** ELEMENTI DI CHIMICA APPLICATA AL RESTAURO / ABPR29

**Name/code of the educational unit:** ELEMENTS OF CHEMISTRY APPLIED TO RESTORATION / ABPR29

**Tipo di unità formativa:** Obbligatoria

**Type of educational unit:** COMPULSORY

**Anno/semestre di studio:** 1° anno

**Year/semester of study:** 1<sup>st</sup> year

**Numero di crediti attribuiti:** 6 CFA / ECTS

**Number of ECTS credits allocated:** 6 CFA / ECTS

**Nome del docente / Name of the lecturer:** FEDERICA FENZI

**Risultati di apprendimento:** Dopo aver completato il corso e superato la verifica di profitto lo studente ha acquisito nozioni base di chimica generale inorganica e organica, per una conoscenza iniziale dei materiali, dei prodotti e la comprensione di alcuni fenomeni di degrado, alcune metodologie d'intervento e sintesi specifiche.

**Learning outcomes:**

After completing the course and passing the achievement test, the student will have acquired the fundamental concepts of general inorganic and organic chemistry, in order to have an introductory understanding of materials, products and insight into several types of deterioration phenomena, some intervention methods and specific syntheses.

**Modalità di erogazione:** Convenzionale

**Mode of delivery:** Presence

**Pre-requisiti e co-requisiti:** nessuno

**Pre-requisites and co-requisites:** none

**Contenuti dell'unità formativa:** Attraverso lezioni frontali, il corso vuole fornire allo studente nozioni di chimica di base, a partire dalle principali regole di scrittura delle molecole e dei composti, per una comprensione iniziale del loro comportamento chimico e della loro stabilità/reattività. Tali nozioni introducono lo studente alla comprensione dei fenomeni di degrado e delle metodologie d'intervento, nonché forniscono un'indicazione sulla tossicità delle sostanze chimiche e dei prodotti utilizzati nel restauro

**Course contents:**

Through lectures, the course aims to provide the student with fundamental concepts of chemistry, starting from the main rules for writing a molecular and compound formula, in order to have an introductory understanding of their chemical behaviour and their stability/reactivity. These concepts introduce students to the understanding of the deterioration phenomena and intervention methods, as well as provide information about the toxicity of the chemicals and products used in restoration

**Lecture e altre risorse/strumenti didattici consigliati o richiesti**

**Recommended or required reading and other learning resources/tools**

M. Matteini, A. Moles, La chimica nel restauro – i materiali dell'arte pittorica, Nardini editore, Firenze, 1991.

G. Amoroso, M. Cammaiti, Scienza dei materiali e resatauro, Alinea Editrice, Firenze, 1997.



ACCADEMIA DI BELLE ARTI  
DI VERONA

**Attività di apprendimento e modalità prevalenti di didattica:** lezioni collettive, ricerca.  
**Learning activities and teaching methods:** class work, research

**Metodi e criteri di verifica del profitto:** prova scritta e prova orale  
**Assessment methods and criteria:** written essay and oral essay

**Lingua/e di insegnamento e di verifica del profitto:** Italiano  
**Language(s) of instruction/examination:** Italian