

Programma didattico del corso di
TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER IL RESTAURO (ABPR30)

Accademia di Belle Arti di L'Aquila

a.a. 2020/2021

Prof. *STEFANO SFARRA*

Indirizzi: PFP1 & PFP2

Introduzione

- ❖ Cenni della storia dei materiali per il restauro
- ❖ Principi sull'utilizzo dei materiali nel restauro
- ❖ Sicurezza nell'impiego dei materiali nel restauro
- ❖ Cenni a schede tecniche e schede di sicurezza
- ❖ Gruppi di materiali secondo la funzione:
 - gli inerti
 - i leganti
 - i reagenti
 - i pigmenti (tecnologia nella fabbricazione e chimica di base nella formazione)

Materiali avanzati compositi, in fibra naturale e non

- Caratteristiche (fisiche, chimiche e meccaniche)
- Tipologie
- Impiego
- Degrado
- Metodi di applicazione e assemblaggio

Materiali lignei

- Caratteristiche
- Tipologie principali
- Impiego
- Degrado
- Tecnologia nell'assemblaggio

Materiali lapidei

- Caratteristiche e classificazioni merceologiche
- Degrado
- Prodotti per superfici lapidee naturali e artificiali (Trattazione di esempi di letteratura)
- Prodotti per superfici decorate (Trattazione di esempi di letteratura)
- Tecnologia dei prodotti innovativi

Materiali a memoria di forma

- Caratteristiche
- Applicazioni
- Esempi svolti
- Applicazioni future
- Fisica del cambiamento di forma

-
- Malte da restauro
 - Il gesso
 - Nanocalci e applicazioni

Libri consigliati

- A. Negro, J.M.C. Tulliani, L. Montanaro, Scienza e tecnologia dei materiali per il restauro, CELID, Torino, 2006
- D. Callister William Jr., Scienza e Ingegneria dei materiali - Una introduzione, EDISES, Napoli, 2007
- F. W. Smith, Scienza e Tecnologia dei materiali, The Mc Graw-Hill Companies, Milano, 2004
- A. Formento, S. Pagliolico, S. Spriano, Esercitazioni di Scienza e Tecnologia dei materiali, CELID, Torino, 1999
- Materiale del docente
- Webinar