

Anno accademico 2020/2021

DIPARTIMENTO _____

Corso diploma di secondo livello

RESTAURO QUINQUENNALE ABILITANTE _____

Insegnamento

ELEMENTI DI BIOLOGIA APPLICATA AL RESTAURO

cfa 6 _____

cod **abpr29**

Docente Chiara Faraone

settore _____

Numero di ore riservate alle lezioni 45

Numero di ore riservate allo studio personale Anno di corso 2020/2021

Sede di svolgimento delle lezioni

Metodi di valutazione Esame orale

Semestre Primo semestre

Contatti, mail docente chiara.faraone@abapa.education

Orario di ricevimento degli studenti

Organizzazione della didattica Presentazioni PowerPoint e lettura di articoli scientifici relativi a studi di biologia applicata al restauro

Programma

Parte prima: il deterioramento biologico dei beni culturali.

- Meccanismi generali dei processi di biodeterioramento:
Principi generali.
Processi di biodeterioramento (di natura fisica e chimica).
- Ecologia del biodeterioramento:
I principali fattori ecologici connessi al biodeterioramento.
- Caratteristiche strutturali, funzionali ed ecologiche dei principali biodeteriogeni (batteri, funghi, alghe, licheni).
- I principali insetti biodeteriogeni e i loro danni sui beni culturali.
- I processi di biodeterioramento in relazione ai materiali dei beni culturali: legno, carta, tessuti, metalli.
- Il biodeterioramento in relazione alla tipologia di ambienti: ambienti confinati ed esterni.

Parte seconda: la conservazione dei beni culturali.

- La prevenzione del biodeterioramento: la conservazione preventiva in ambienti confinati ed esterni.
- Il controllo del biodeterioramento: metodi meccanici, metodi fisici, metodi chimici.
- Il biorisanamento:
Usi e vantaggi dei biocidi per il risanamento

Testi consigliati, bibliografia La biologia vegetale per i beni culturali. Vol. 1
Biodeterioramento e Conservazione. G. Caneva, M.P.
Nugari, O. Salvadori. Nardini Editore