



**Diagnostica applicata ai beni culturali** (SSD GEO/09)

a.a. 2013-2014

Prof. Anna Garavelli

E-mail: [anna.garavelli@uniba.it](mailto:anna.garavelli@uniba.it)

Tel 080 5442252

*Crediti:* 9 CFU

*Anno di riferimento:* Terzo

*Semestre:* secondo

L'obiettivo formativo caratterizzante è la creazione nello studente di competenze specifiche a carattere tecnico-scientifico riguardanti il processo di valutazione delle problematiche inerenti il deterioramento e la conservazione di Beni Culturali, con particolare riguardo alla fase di diagnostica e valutazione dei materiali e dello stato conservativo. Pertanto il corso sarà mirato a sviluppare ed affinare negli studenti conoscenze tecnologico-scientifiche riguardanti i diversi aspetti relativi alla diagnostica e conservazione relativa al patrimonio archeologico, architettonico e storico-artistico, visto nel suo contesto, al fine di contribuire alla sua conoscenza, salvaguardia e fruizione. Tematiche specifiche affrontate nel corso di questo insegnamento riguarderanno :

1. Introduzione allo studio dei materiali lapidei con cenni di chimica dello stato solido
2. Materiali lapidei (naturali e sintetici) e loro alterazione e degradazione
3. materiali pittorici (pigmenti e coloranti)
4. materiali ceramici;
5. vetri., metalli
6. Tecniche di indagine specifica (spettroscopie raman, ir, frx, drx; Microscopia ottica ed elettronica).

Testi consigliati :

1. Dispense delle Lezioni
2. M. Matteini & A. Moles : Scienza e Restauro. Nardini Editore
3. L. Campanella, A. Casoli et al. : Chimica per L'Arte. Zanichelli Editore

Esame Finale :

L'esame consiste in una prova scritta e/o orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione. Il docente si riserva di assegnare ad ogni studente una tesina da svolgere in forma scritta e/o come presentazione alla fine del corso.