

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA
(classe 4, triennale)

Diagnostica

Corso A

A. A. 2006/2007

Modulo di *Caratteri costruttivi dell'edilizia storica*

Prof.: Alessandro Gambuti

Obiettivi del corso

L'insegnamento ha scopi sia metodologici che strumentali per fornire agli studenti conoscenze specifiche per impostare correttamente i problemi di studio e di intervento inerenti il restauro dei beni architettonici.

Argomenti del corso

Fondamenti di ricerca per l'edilizia storica: archivi e fonti. Cenni introduttivi sull'uso del rilevamento grafico e fotografico. Metodi di progettazione, criteri geometrici, regole di proporzionamento, modularità. Trattati e manuali nella storia delle tecniche di edificazione. Uso dei materiali da costruzione e di finitura: pietre, mattoni e laterizi in genere, legnami, ferro e metalli; leganti, inerti, malte. Tecnologie e procedimenti del costruire: fondazioni, apparecchi murari, orizzontamenti; solai e pavimenti; coperture. Sistemi statici a schema trilitico e sistema statico spingente; archi e volte, morfologia dei profili e delle superfici.

N.B. La trattazione di base sui materiali sarà approfondita nel modulo di Degrado e diagnostica

Modalità della didattica e di esame

Sono programmate lezioni in aula ed esercitazioni fuori sede per sopralluoghi e visite di studio.

Sui temi delle lezioni e delle esercitazioni lo studente riferirà in sede di esame mediante un colloquio individuale.

Bibliografia

U. Menicali, I materiali dell'edilizia storica, Roma 1992

C.F. Giuliani, L'edilizia nell'Antichità, Roma 1990

J.P. Adam, L'arte di costruire presso i Romani, Milano 1984

R. e S. Bollati-G. Lonetti, L'organismo architettonico, Firenze 1990

Altre indicazioni bibliografiche relative a temi specifici saranno date durante le lezioni.

Modulo di *Degrado e Diagnostica*
Prof. Arch. Francesca Malesani

Obiettivi del corso

Il corso si propone di fornire agli studenti le informazioni di base, sia dal punto di vista metodologico che tecnico, per l'esecuzione delle indagini preliminari necessarie alla conservazione dei manufatti dell'edilizia storica.

Argomenti del corso

- I materiali da costruzione nell'edilizia storica; caratteristiche mineralogico-petrografiche e metodi per il riconoscimento. I litotipi più frequenti nell'architettura fiorentina.
- Le cave di approvvigionamento e i metodi di cavatura; strumenti e tecniche di lavorazione.
- I processi di degradazione dei materiali: fattori e cause.
- Tecniche di campionamento e gestione dei dati.
- Le carte tematiche per la graficizzazione delle indagini preliminari.
- Gli interventi conservativi. Il progetto, la gestione del cantiere, collaudi. Il progetto di manutenzione.

Modalità della didattica

Lezioni in aula ed esercitazioni; sopralluoghi e visite a cantieri.

Modalità di esame

Colloqui sulle tematiche trattate.

Bibliografia

Informazioni bibliografiche e schede tecniche saranno fornite durante il corso.