

RESTAURO ARCHITETTONICO A (TOTALE 12 CFU)

corso di "Restauro Architettonico": prof. **Claudio Varagnoli** (www.restauroprogetto.it) e modulo di "Tecniche del restauro"

Gli studenti sono chiamati a redigere un **progetto di restauro**, secondo le modalità fornite dal corso. I contenuti saranno svolti in **lezioni** ed **esercitazioni** su uno specifico tema architettonico fornito dal docente. Il corso si concluderà con un **workshop** per rivedere e approfondire gli elaborati degli studenti.

PROGRAMMA A.A. 2013-2014

A. FILOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

- A.1. Le fonti "intrinseche": il rilievo per il restauro.
- A.2. Le fonti "estrinseche": la ricerca bibliografica, archivistica, iconografica.
- A.3. L'analisi tipologica.
- A.4. Applicazioni del metodo stratigrafico in architettura.

B. L'EDILIZIA TRADIZIONALE: MATERIALI E SISTEMI COSTRUTTIVI

- B.1. La pietra: strumenti e lavorazione, posa in opera, finiture.
- B.2. I laterizi: apparecchi e sistemi costruttivi.
- B.3. I leganti e gli intonaci: le calce, il gesso e gli inerti. Tinteggiature e finiture superficiali.
- B.4. Sistemi costruttivi tradizionali: le strutture in elevato
- B.5 Sistemi costruttivi tradizionali: orizzontamenti e coperture

C. I PROCESSI DI DETERIORAMENTO

- C.1. Fenomeni dovuti all'azione dell'acqua: l'umidità e le sue cause.
- C.2. Alterazione fisica. Alterazione chimica: solfatazione e carbonatazione. Alterazioni dovute ad agenti biologici.
- C.3. Casi di dissesto strutturale; danni da sisma.

D. DIAGNOSTICA

- D.1. Il rilievo del deterioramento: superfici e strutture.
- D.2. Il quadro igroscopico; il quadro fessurativo.
- D.2. Indagini tecnico-scientifiche *in situ* e in laboratorio. I controlli non distruttivi.

E. L'IMPOSTAZIONE DEL PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO

- E.1. Conservazione e progetto nel dibattito attuale.
- E.2. Cenni alla legislazione per la tutela e il restauro.

F. IL RESTAURO DEI MATERIALI E DELLE SUPERFICI

- F.1. Il trattamento delle superfici lapidee: pulitura, consolidamento, protezione.
- F.2. Il trattamento degli intonaci e delle tinteggiature.

G. IL RESTAURO DELLE STRUTTURE

- G.1. Principi guida e dispositivi più frequenti negli interventi di carattere statico.
- G.2. Restauro delle strutture in elevato.
- G.3. Restauro di volte e solai; le coperture.
- G.2. Risanamento dei danni da umidità.

BIBLIOGRAFIA DI BASE (altre indicazioni saranno fornite durante il corso)

Testi di riferimento generale

G. CARBONARA, *Trattato di restauro architettonico*, 4 voll + aggiornamenti, Torino 1996 e anni successivi

S. SETTIS, *Paesaggio costituzione cemento. La battaglia per l'ambiente contro il degrado civile*, Torino, Einaudi, 2010

Testi specifici

- Per il punto **A**:

A. BRUSCHI, *Indicazioni metodologiche per lo studio storico dell'architettura*, in AA.VV., *Lineamenti di storia dell'architettura*, Assisi-Roma, Carucci, 1978

C. VARAGNOLI, *Abruzzo da salvare/1*, Villamagna di Chieti, Tinari, 2008

- Per il punto **B**:

F. GIOVANETTI (a cura di), *Manuale del recupero del Comune di Città di Castello*, Roma, D.E.I. – Tipografia del Genio Civile, 1992

A. GIUFFRÈ (a cura di), *Sicurezza e conservazione dei centri storici. Il caso di Ortigia*, Bari, Laterza, 1993 (cap. 3, 4, 5, 6)

C. VARAGNOLI, *La materia degli antichi edifici*, in G. Carbonara (a cura di), *Trattato di restauro architettonico*, Torino U.T.E.T., 1996, vol. 1°

C. VARAGNOLI, *La costruzione tradizionale in Abruzzo. Fonti materiali e tecniche costruttive dalla fine del Medioevo all'Ottocento*, Roma, Gangemi 2008

Codice di pratica per gli interventi di miglioramento sismico nel restauro del patrimonio architettonico – Regione Marche, P:F., "Beni culturali e Programmi di recupero", 2007

- Per i punti **C, D, F, G**:

L. BARUCHELLO, G. ASSENZA, *Diagnosi dei dissesti e consolidamento delle costruzioni. Manuale pratico*, Roma, DEI – Tipografia del Genio Civile, 1998

G. CIGNI G., B. CODACCI PISANELLI, *Umidità e degrado negli edifici. Diagnosi e rimedi*, Roma, Kappa, 1987

G. CANGI, *Manuale del recupero strutturale e antisismico*, Roma, D.E.I. – Tipografia del Genio Civile, 2005

L. LAZZARINI, M. LAURENZI TABASSO, *Il restauro della pietra*, II ed., Torino, Utet Scienze tecniche, 2010

G. MASSARI, I. MASSARI, *Risanamento igienico dei locali umidi*, Milano, Hoepli, 1981

S. FRANCESCHI, L. GERMANI, *Manuale operativo per il restauro architettonico*, Roma, D.E.I. – Tipografia del Genio Civile, 2003