

N. ore                            didattica frontale: 12 ore (vedi calendario)  
Prof.                                Anna BOATO  
Collaboratori al corso

### **Obiettivi del corso**

Il corso si propone di trattare il tema dei materiali da costruzione preindustriali, al fine di approfondirne la conoscenza generale e di acquisire le capacità di riconoscimento empiriche indispensabili nelle fasi analitiche e diagnostiche del progetto di restauro. A tale scopo si tratteranno le modalità di produzione preindustriali ed i cicli di lavorazione antichi delle principali classi di materiali (materiali lapidei, laterizi, malte, legno, metallo), con particolare riferimento al loro uso nella tradizione costruttiva genovese.

Il corso si integra con il Corso breve di Archeologia dell'Architettura, in cui verranno trattati od approfonditi quegli aspetti dei materiali da costruzione particolarmente significativi per la comprensione e l'utilizzo degli strumenti di datazione archeologica ed archeometrica

### **Contenuti e articolazioni del corso**

(se possibile indicare i contenuti di ogni singolo blocco da due o quattro ore)

- Introduzione al corso, verifica tramite test e domande libere dello stato delle conoscenze degli alunni (2 h)
- Materiali lapidei della tradizione costruttiva genovese (calcare marnoso, ardesia, arenaria, marmo bianco di Carrara, pietra di Finale, marmi policromi, granito): caratteri naturali e tecnici, modalità di lavorazione, usi storici (4 h)
- Laterizi ed altri prodotti ceramici: ciclo di produzione, classificazione formali e tecniche, usi storici (2 h).
- Malte: materiali componenti, modalità di impasto, tecniche di stesura, usi storici (2 h verranno svolte nell'ambito del corso breve).
- Legno: modalità di lavorazione ed usi storici (2 h)
- Metalli (con particolare riferimento al ferro): ciclo di produzione, modalità di lavorazione, tecniche di giunzione e assemblaggio, usi storici (2 h)

### **Testi consigliati**

Testi a carattere generale:

DAVEY N., *Storia del materiale da costruzione*, Il Saggiatore, Milano 1965.

MENICALI U., *I materiali dell'edilizia storica. Tecnologia e impiego dei materiali tradizionali*, NIS, Roma 1992.

VARAGNOLI C., *La materia degli antichi edifici*, in G.CARBONARA (a cura), *Trattato di restauro architettonico*, Utet, Torino 1996, vol. I, pp. 301-470.

CAGNANA A., *Archeologia dei materiali da costruzione*, SAP, Mantova 2000.

Indicazioni bibliografiche specifiche sui sigli materiali da costruzione verranno fornite nel corso delle lezioni.