

Insegnamento: Materiali da costruzione e proprietà mineralogico-petrografiche**Docente:** Rebecca Piovesan**Anno di corso:** 1**Semestre:** II**Ore di attività in aula:** 20**CFU:** 4**SSD:** Geo/09**Tipologia:** opzionale**Obiettivi formativi**

Il corso ha l'obiettivo di fornire una buona conoscenza di base dei minerali e delle rocce, con particolare attenzione alle loro proprietà fisiche e chimiche, alla classificazione e ai processi di formazione. Il corso si concentra quindi sui materiali lapidei ma anche litoidi (malte, intonaci, ceramici) impiegati nelle costruzioni storiche, con un focus sulle principali pietre utilizzate in edilizia nel Triveneto.

Gli studenti acquisiranno le competenze di base che potranno poi a riconoscere le caratteristiche dei materiali naturali da costruzione, comprenderne i processi di degrado e scegliere soluzioni appropriate per la conservazione e il restauro del patrimonio costruito. Un'attenzione particolare sarà riservata alle problematiche del restauro architettonico, in cui la conoscenza delle proprietà mineralogico-petrografiche dei materiali è fondamentale per garantire interventi consapevoli e sostenibili.

Gli argomenti trattati sono strettamente correlati se non propedeutici a quelli presentati nei corsi: "Elementi di petrografia applicata. Degrado dei materiali lapidei e litoidi" (F. Antonelli) e "Chimica dei beni culturali" (E. Tesser).

Contenuti del corso

Elementi di mineralogia, proprietà e classificazione dei minerali, ruolo dei minerali nelle rocce da costruzione e loro resistenza nel tempo.

Classificazione e processi di formazione delle rocce: rocce magmatiche, rocce sedimentarie, rocce metamorfiche. Le caratteristiche intrinseche che influenzano la resistenza delle rocce nel tempo.

Materiali litoidi derivanti dalle rocce: caratteristiche petrografiche dei materiali litoidi derivati dalle rocce madri e loro idoneità all'uso edilizio.

Le principali rocce utilizzate nell'edilizia storica e moderna del Triveneto

Il corso si svolgerà principalmente mediante lezioni frontali.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Colloquio o verifica scritta sugli argomenti del corso.

Bibliografia di riferimento

L. Lazzarini (a cura di), Pietre e marmi antichi. Natura, caratterizzazione, origine, storia d'uso, diffusione, collezionismo", Castenaso (Bo) 2004.

Informazioni

Contatti: (mail) rpiovesan@iuav.it