

Titolo

Geologia urbana: le Pietre storiche della Campania, da risorsa naturale a patrimonio culturale

Il percorso si propone di approfondire la conoscenza dei geomateriali campani utilizzati in ambito costruttivo.

La conoscenza delle georisorse, naturali ed artificiali, di un territorio, delle loro caratteristiche mineralogiche e petrografiche consente di comprendere chiaramente la rilevanza di questi materiali, sia da un punto di vista economico che storico-culturale.

Il diffuso utilizzo, sin dai tempi più remoti dei geomateriali disponibili sul territorio con fini costruttivi ha determinato, in molte città storiche la creazione di un impianto architettonico che, oltre a mostrare chiaramente l'impronta della geologia dell'area su cui è stato edificato è testimonianza concreta della sua storia e delle sue tradizioni.

I geomateriali utilizzati in ambito costruttivo, una volta posti in opera, sono però spesso soggetti a degrado che oltre ad alterare le originarie caratteristiche estetiche, determina lo scadimento delle proprietà tecniche. L'approfondita conoscenza delle georisorse e delle loro caratteristiche mineralogiche e petrografiche permette sia di programmare interventi conservativi mirati e/o individuare geomateriali compatibili, laddove quelli originari non siano più disponibili, per ragioni tecniche e/o economiche di sfruttabilità delle cave.

Obiettivo del percorso proposto è dunque quello di promuovere il ruolo chiave che le scienze della terra hanno nell'ambito della valorizzazione e salvaguardia del patrimonio culturale.

Il percorso prevederà l'osservazione in opera del materiale che caratterizza i monumenti più significativi del Centro Antico di Napoli; lo studente, osservando il patrimonio architettonico con occhio geologico sarà in grado di riconoscere i principali geomateriali utilizzati e le relative forme di degrado.

Obiettivi formativi:

- ✓ Acquisizione delle competenze scientifiche di base sui geomateriali utilizzati in ambito costruttivo (classificazione, caratterizzazione tecnica e meccanica dei principali materiali lapidei, metodi di estrazione, coltivazione e trasformazione)
- ✓ Riconoscimento dei geomateriali campani utilizzati nei centri urbani e delle principali forme di degrado.
- ✓ Applicazione delle principali tecniche di laboratorio utilizzate nell'ambito della caratterizzazione mineralogica e fisico-meccanica dei materiali lapidei e degli strumenti messi in campo dalle scienze della terra per la salvaguardia del patrimonio architettonico
- ✓ Sensibilizzare gli studenti sull'importanza della valorizzazione del patrimonio architettonico, quale memoria storica e locale da salvaguardare

Articolazione oraria dell'iniziativa ASL (Numero di ore: 30h)

N.Ore	Attività	Sede	Tutor
10	Lezioni teorico-pratiche	Istituto Scolastico e DiSTAR	Docenti DiSTAR
4	Uscita didattica		
10	Laboratorio	DiSTAR	Docenti e Personale tecnico DiSTAR
4	Test di Verifica	Istituto Scolastico o DiSTAR	Docenti e Personale tecnico DiSTAR

Compensi per le attività di tutoraggio

Personale Docente Ricercatore	30 Euro/ora
Personale Tecnico	20 Euro/ora

Impiego del personale e Capacità Laboratori

Lezioni teorico pratiche	1 Docente ogni 20 studenti
Attività di Laboratorio	1 Docente+1 Tecnico ogni 15 studenti
Capacità Max di accoglienza Laboratori	15 studenti