

LM 23 - Ingegneria Civile per la Progettazione Sostenibile

Il corso di studio in breve

Nome del Corso: Ingegneria Civile per la Progettazione Sostenibile

Classe di appartenenza: Classe LM-23 INGEGNERIA CIVILE

Dipartimento: Scienze Ingegneristiche

Durata legale del corso: 2 anni

Crediti formativi universitari: 120

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Progettazione Sostenibile forma professionisti altamente qualificati, capaci di progettare edifici e infrastrutture integrando principi di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e riduzione dell'impatto ambientale. Il percorso arricchisce e approfondisce le conoscenze acquisite nella laurea triennale, sviluppando competenze avanzate nell'analisi e interpretazione delle buone pratiche di adattamento ai cambiamenti climatici e nell'impiego di tecnologie digitali per soluzioni ingegneristiche innovative e resilienti.

Il piano di studi prevede un primo anno comune dedicato al consolidamento delle conoscenze specialistiche dell'ingegneria civile.

Al secondo anno il Corso di Studi offre due percorsi di approfondimento, finalizzati a integrare le competenze di base con profili specialistici di elevata attualità e rilevanza professionale.

Il primo orientamento, dedicato alla progettazione ecosostenibile degli edifici, fornisce le conoscenze e le competenze necessarie per integrare criteri ambientali, energetici e tecnologici nella realizzazione di costruzioni a basso impatto ambientale. L'obiettivo è promuovere la progettazione di edifici efficienti, durevoli e armonizzati con il contesto, favorendo l'impiego di materiali ecocompatibili e soluzioni tecnologiche innovative orientate alla sostenibilità e resiliente ai cambiamenti climatici.

Il secondo orientamento, focalizzato sulla mitigazione del rischio sismico, approfondisce le metodologie di analisi, progettazione e realizzazione di interventi finalizzati a ridurre la vulnerabilità delle costruzioni. Il percorso prevede l'acquisizione di competenze specifiche per migliorare la sicurezza strutturale di edifici nuovi ed esistenti, anche attraverso l'impiego di tecniche e materiali innovativi.

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale in ingegneria civile per la progettazione ecosostenibile sono orientati a formare una figura culturale e professionale completa, pronta a inserirsi efficacemente nel mondo del lavoro. Tale figura è caratterizzata da una solida cultura di base, che costituisce il fondamento necessario per affrontare le sfide tecniche e metodologiche del settore, e da una buona conoscenza delle materie applicative fondamentali, indispensabili per la comprensione e risoluzione dei problemi ingegneristici.

Link: <https://www.unimarconi.it/lm-23-corso-di-laurea-magistrale-in-ingegneria-civile/>