

IL CORSO DI LAUREA

Il corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, indirizzo Paesaggistico, consente l'acquisizione delle competenze di base necessarie ad affrontare lo studio delle materie più applicative tipiche dell'ingegneria civile e ambientale con particolare attenzione agli aspetti legati al paesaggio. Gli insegnamenti specifici dell'indirizzo Paesaggistico forniscono conoscenze approfondite che riguardano la progettazione del territorio, la bonifica del territorio, le valutazioni ambientali e la sostenibilità del progetto.

OBIETTIVI

I laureati in Ingegneria Civile e Ambientale indirizzo Paesaggistico:

- › acquisiscono un'adeguata conoscenza dei metodi della matematica e delle altre scienze di base
- › sono in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti per la progettazione urbana
- › sono in grado di applicare i processi di controllo ambientale e per la tutela del paesaggio
- › hanno gli strumenti per poter valutare l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico ambientale
- › sono in grado di comunicare informazioni, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti
- › acquisiscono adeguate conoscenze riguardo i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi

DIDATTICA

Il corso di laurea è strutturato in modo da fornire agli studenti specifiche capacità di applicazione delle conoscenze apprese. Oltre all'insegnamento dei fondamenti teorici prevede infatti:

- › seminari
- › indagini bibliografiche e sitografiche
- › elaborazione di progetti ed esercitazioni
- › analisi di materiali e prodotti audiovisivi
- › lavori di gruppo

Attività con valenza di tirocinio formativo completano il percorso accademico.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Il corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, indirizzo Paesaggistico, consente l'acquisizione di competenze professionali necessarie per operare nei seguenti contesti:

- › libera professione
- › studi professionali e società di progettazione di opere, impianti e infrastrutture
- › uffici pubblici di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di sistemi urbani e territoriali
- › aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo ambientale e per la tutela del paesaggio
- › società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture

Piano di studi



| I | Insegnamento                                 | CFU |
|---|----------------------------------------------|-----|
|   | Analisi matematica                           | 12  |
|   | Meccanica razionale e statica                | 9   |
|   | Tecniche di rappresentazione                 | 6   |
|   | Chimica applicata e tecnologia dei materiali | 9   |
|   | Fisica                                       | 9   |
|   | Fondamenti di informatica                    | 6   |
|   | Geometria analitica                          | 6   |
|   | Lingua inglese                               | 3   |

| II | Insegnamento                         | CFU |
|----|--------------------------------------|-----|
|    | Fisica tecnica e impianti tecnici    | 9   |
|    | Principi di restauro architettonico  | 9   |
|    | Idraulica                            | 9   |
|    | Meccanica delle strutture            | 9   |
|    | Geologia applicata                   | 9   |
|    | Tecnica e pianificazione urbanistica | 6   |
|    | Geotecnica e fondazioni              | 9   |

| III | Insegnamento                                  | CFU |
|-----|-----------------------------------------------|-----|
|     | Progetto di strutture                         | 12  |
|     | Ecologia                                      | 9   |
|     | Fondamenti di ingegneria economico-gestionale | 6   |
|     | Geomatica                                     | 9   |
|     | A scelta dello studente                       | 12  |
|     | Tirocinio                                     | 6   |
|     | Prova finale                                  | 6   |

Insegnamenti a scelta dello studente

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Sistemi costruttivi industrializzati             | 6 |
| Restauro degli edifici                           | 6 |
| Conservazione della natura e delle sue risorse   | 6 |
| Fondamenti di ingegneria sismica                 | 6 |
| Informatica grafica e BIM                        | 6 |
| Misure e controllo dell'efficienza degli edifici | 6 |
| Fondamenti di infrastrutture viarie              | 6 |
| Stabilità dei pendii                             | 6 |
| Diritto dell'edilizia e dell'urbanistica         | 6 |
| Organizzazione e sicurezza del cantiere          | 6 |