

Ingegneria Civile

Milano Leonardo



Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale

POLITECNICO DI MILANO

www.poliorientami.polimi.it

Presentazione del corso

L'Ingegneria Civile cura la concezione, la progettazione, la costruzione, l'esercizio e la manutenzione di opere fondamentali per lo sviluppo della vita sociale, quali edifici, ponti, dighe, gallerie, strutture civili per applicazioni industriali, sistemi di raccolta, distribuzione e smaltimento delle acque, sistemi di trasporto e opere finalizzate alla mitigazione del rischio idrogeologico. La realizzazione di queste comporta l'utilizzo di risorse naturali che condizionano in modo rilevante l'economia e l'ambiente. Il ruolo dell'Ingegnere Civile è pertanto anche quello di garantire che il processo di crescita possa attuarsi in modo sostenibile.

Con le sue opere, l'Ingegnere Civile gioca un ruolo di rilievo nella vita quotidiana dei cittadini, lasciando segni vistosi quali aeroporti, porti, ponti, grattacieli, dighe e strade, o meno evidenti, ma non per questo meno importanti, quali reti per la fornitura dell'acqua e impianti per lo sfruttamento e la difesa delle risorse naturali. La preparazione di un Ingegnere Civile si fonda su solide basi di matematica, fisica, chimica e informatica e copre inoltre tutti i settori caratterizzanti l'area disciplinare. Il laureato in Ingegneria Civile trova tipicamente occupazione in studi, società di progettazione, imprese di costruzione e manutenzione, uffici pubblici ed enti che si occupano di progettazione, pianificazione, gestione e controllo di opere civili, sistemi urbani e territoriali, rilevamento e controllo del territorio.

Requisiti e modalità di ammissione

Diploma di istruzione secondaria superiore (o titolo equivalente). Per iscriversi bisogna sostenere il test di ingegneria, che si svolge su computer in sessioni stabilite dal Politecnico di Milano. Il test può essere sostenuto dagli studenti del penultimo e dell'ultimo anno di scuola superiore o da studenti già diplomati e si compone di una serie di domande a risposta multipla (il contenuto del test è stabilito dal Politecnico).

www.poliorientami.polimi.it/test-ingegneria

Tematiche

Attività formative di base

Analisi Matematica
Geometria
Informatica
Fisica
Chimica
Meccanica Razionale

Attività caratterizzanti

Topografia
Scienza delle costruzioni
Idraulica
Elementi di tecnica stradale
Geotecnica
Tecnica delle costruzioni
Costruzioni idrauliche
Rilevamento geologico tecnico