

# Ingegneria Civile per la Mitigazione del Rischio

Lecco



Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale

## Presentazione del corso

---

Il Corso ha come obiettivo quello di formare ingegneri in grado di affrontare le sfide del nostro paese che, a causa delle sue caratteristiche geologiche, è soggetto a eventi naturali (frane, alluvioni, terremoti) che mettono a rischio le strutture e le infrastrutture presenti sul territorio e la vita stessa dei cittadini. Per questo motivo da più parti (Enti Territoriali, Protezione Civile, Vigili del Fuoco, ecc.) emerge la necessità della figura di un ingegnere in grado di gestire concretamente le situazioni di emergenza e di prevenire possibili situazioni di rischio. Il Corso di Laurea prevede un percorso didattico fortemente innovativo che, oltre a fornire conoscenze di base, prevede anche esperienze sul campo. La presenza sul territorio lecchese di casi concreti permette di avere dei "laboratori a cielo aperto" (corsi d'acqua, pareti rocciose instabili, ponti, gallerie, ecc.) presso i quali applicare la teoria appresa in aula. La didattica applicata effettuata presso tali laboratori di campo si integra con le attività di ricerca svolte presso i Laboratori del Polo di Lecco. Nell'ambito del Corso saranno organizzate visite didattiche della durata di 2-5 giorni durante le quali, mediante un approccio multidisciplinare, si lavorerà per la risoluzione di problemi reali. E' inoltre previsto un insegnamento svolto in collaborazione con enti territoriali, aziende e studi professionali che condivideranno le loro competenze e testimonianze. Lo studente terminati i tre anni potrà decidere se entrare nel mondo del lavoro negli ambiti della previsione e prevenzione dei rischi naturali e della sicurezza, oppure proseguire con la laurea di 2° livello (Civil Engineering for Risk Mitigation presso il Polo di Lecco, Ingegneria Civile o Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso la sede di Milano Leonardo).

## 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](http://www.poliorientami.polimi.it/test-ingegneria)

## Tematiche

---

### Attività formative di base

Analisi Matematica  
Geometria  
Informatica  
Fisica  
Chimica  
Meccanica Razionale

### Attività caratterizzanti

Rilevamento geologico tecnico  
Topografia  
Scienza delle costruzioni  
Idraulica  
Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti  
Geotecnica  
Tecnica delle costruzioni  
Costruzioni idrauliche