

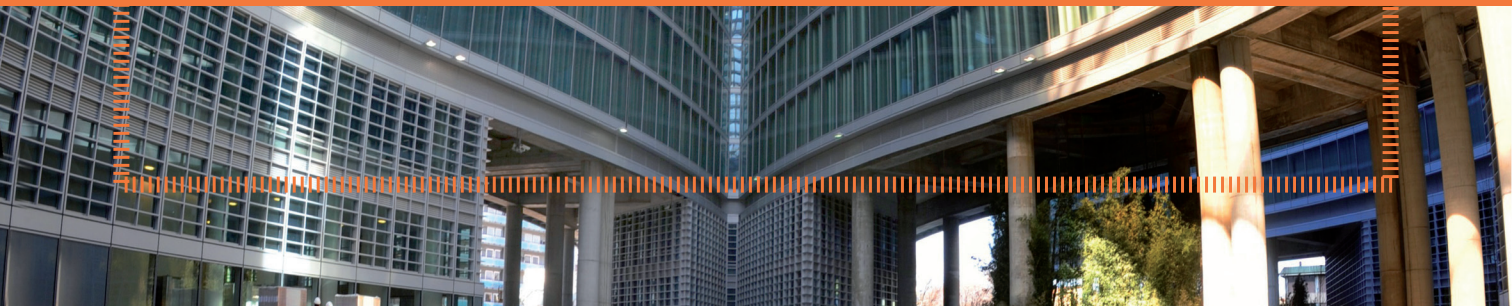


POLITECNICO
MILANO 1863

SCUOLA DI INGEGNERIA CIVILE,
AMBIENTALE E TERRITORIALE



INGEGNERIA CIVILE



IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

L'Ingegneria Civile cura la concezione, la progettazione, la costruzione, l'esercizio e la manutenzione di strutture e infrastrutture fondamentali per lo sviluppo della vita sociale. Con le sue opere, l'Ingegnere Civile gioca quindi un ruolo di grande rilievo nella vita quotidiana dei cittadini, lasciando segni vistosi quali grattacieli, ponti, dighe, aeroporti, porti, strade e ferrovie, 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 realizzazione di queste opere richiede la capacità di rispondere alle sfide complesse legate al rapido mutamento di processi socio-economici globali, comportando il soddisfacimento di livelli di sicurezza e funzionalità sempre più elevati e un utilizzo sostenibile delle risorse naturali ed energetiche, che condizionano in modo rilevante e perdurante l'economia e l'ambiente e i cui effetti si proiettano nel tempo, coinvolgendo più generazioni.

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 è particolarmente ricercato nel mondo del lavoro e trova tipicamente occupazione in studi professionali, 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.

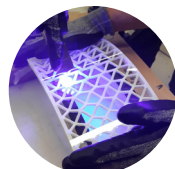
COSA FA UN INGEGNERE CIVILE?



IL PERCORSO FORMATIVO: LAUREA DI 1° LIVELLO



1°ANNO
(7 esami)



2°ANNO
(6 esami)



3°ANNO
(7 esami,
di cui 2 a scelta)



LAUREA



INSERIMENTO
NEL MONDO
DEL LAVORO



LAUREA
MAGISTRALE

TEMATICHE

ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE

- Analisi Matematica
- Geometria
- Fisica
- Informatica
- Chimica
- Meccanica Razionale

ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI

- Topografia
- Scienza delle costruzioni
- Idraulica
- Geotecnica
- Tecnica delle costruzioni
- Costruzioni idrauliche
- Costruzioni di strade, ferrovie e aeroporti



LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE



1°ANNO
(5 orientamenti)



2°ANNO
(5 orientamenti)



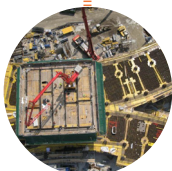
LAUREA
MAGISTRALE



DOTTORATO
DI RICERCA



MASTER
DI II LIVELLO



INSERIMENTO NEL
MONDO DEL LAVORO

5 ORIENTAMENTI

Il biennio di Laurea Magistrale è articolato in percorsi, corrispondenti a diversi orientamenti (o specializzazioni).

 **EARTHQUAKE ENGINEERING:** progettazione sismica di nuove strutture, verifica e rinforzo di strutture esistenti, effetto della geologia sullo scuotimento sismico.

 **STRUCTURES:** progettazione e analisi strutturale di edifici civili e industriali, grandi strutture, ponti, componenti strutturali per l'industria.

 **GEOTECHNICS:** fondazioni, opere di sostegno, gallerie, condotte interrato, stabilità di scavi e pendii.

 **IDRAULICA:** acque superficiali e sotterranee, utilizzo e gestione delle acque, protezione idraulica del territorio, impianti.

 **INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO:** progettazione, realizzazione e gestione di strade, ferrovie, porti, aeroporti.



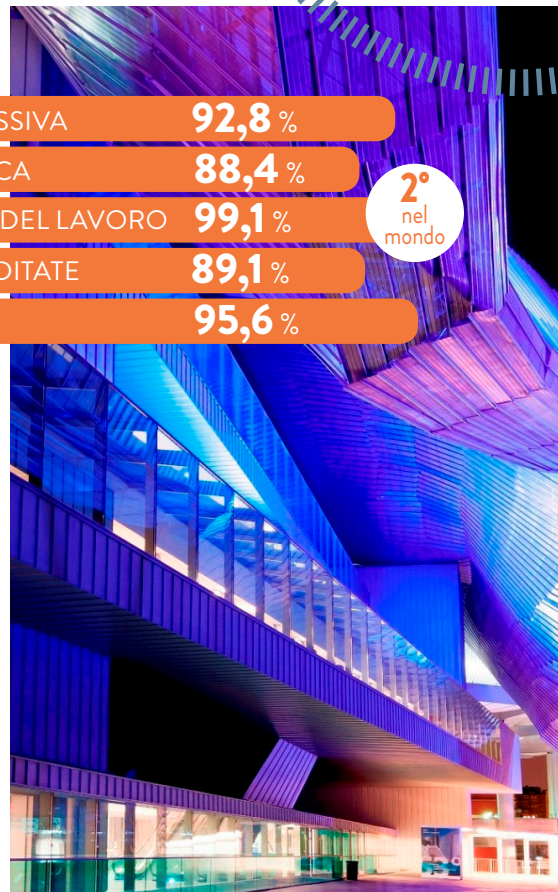
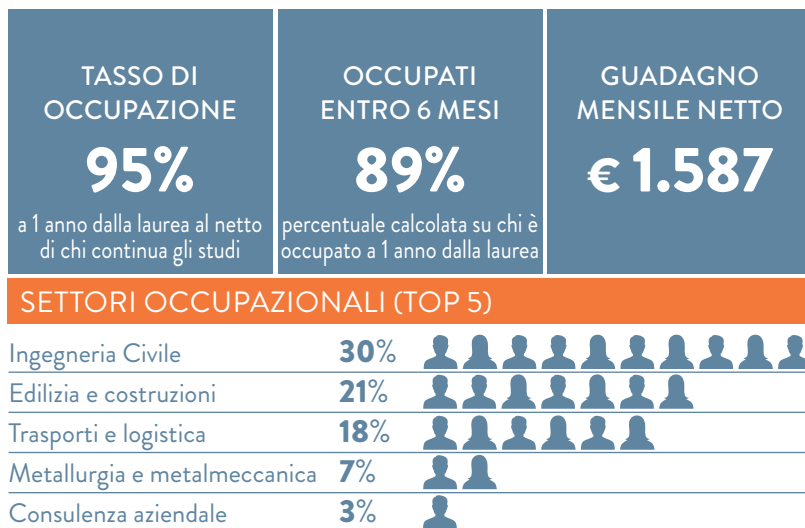
INGEGNERIA CIVILE AL POLITECNICO DI MILANO ECCELLENZA NELLA RICERCA E NELLA FORMAZIONE



CIVIL & STRUCTURAL
ENGINEERING

SODDISFAZIONE COMPLESSIVA	92,8 %
REPUTAZIONE ACCADEMICA	88,4 %
SODDISFAZIONE MONDO DEL LAVORO	99,1 %
CITAZIONI RIVISTE ACCREDITATE	89,1 %
CITAZIONI ACCADEMICHE	95,6 %

2°
nel
mondo



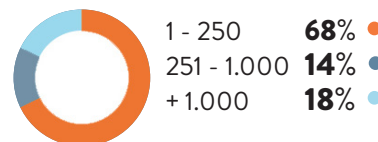
RAPPORTO DI LAVORO



TIPOLOGIA DI CONTRATTO



DIMENSIONE AZIENDA



Fonte dati occupazionali: CareerService - Politecnico di Milano (2019)

REQUISITI E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Diploma di istruzione secondaria superiore (o titolo equivalente).

Per iscriversi bisogna sostenere il test di ingegneria, che si svolge 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.

Per ulteriori informazioni: <https://www.poliorientami.polimi.it/come-si-accede/ingegneria/>



<http://www.ingciv.polimi.it>



POLITECNICO
MILANO 1863