

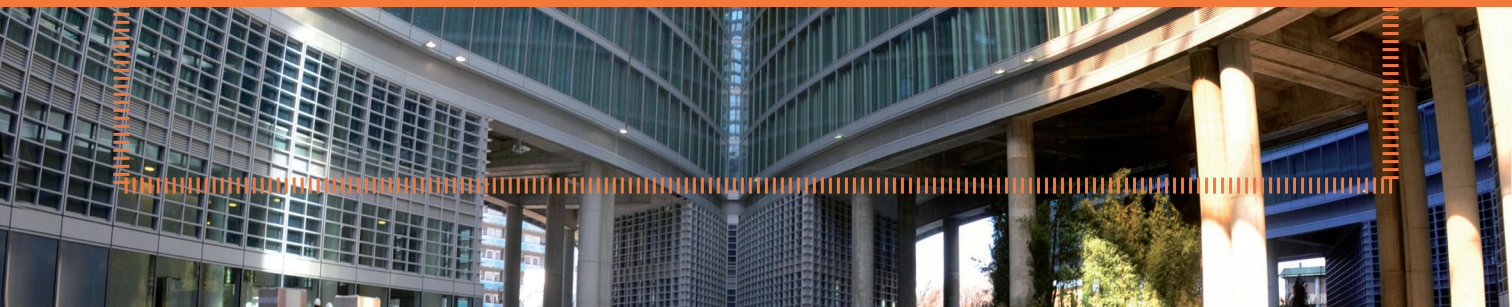


POLITECNICO
MILANO 1863

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?



Concepisce
l'opera



Effettua
la progettazione



Cura la costruzione,
l'esercizio
e la manutenzione
nel ciclo di vita

STRUTTURE E INFRASTRUTTURE

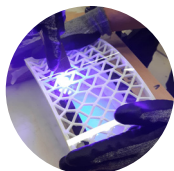
- Edifici
- Ponti
- Gallerie
- Dighe
- Sistemi di raccolta, distribuzione e smaltimento delle acque
- Sistemi di trasporto (strade, ferrovie, porti e aeroporti)



IL PERCORSO FORMATIVO: LAUREA DI 1° LIVELLO



1°ANNO
(7 esami)



2°ANNO
(6 esami)



3°ANNO
(7 esami)



LAUREA



INSERIMENTO
NEL MONDO
DEL LAVORO



LAUREA
MAGISTRALE

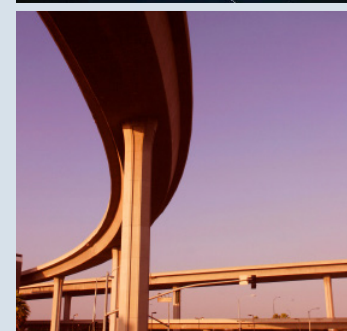
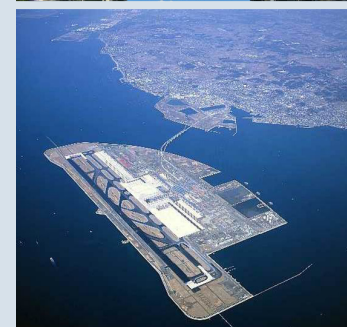
TEMATICHE

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
(4 orientamenti)



2° ANNO
(7 orientamenti)



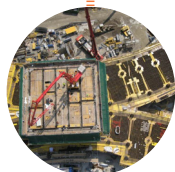
LAUREA
MAGISTRALE



DOTTORATO
DI RICERCA




MASTER
DI II LIVELLO




INSERIMENTO NEL
MONDO DEL LAVORO


ORIENTAMENTI

Il biennio di Laurea Magistrale è articolato in sette orientamenti nell'ambito di quattro aree tematiche principali (o specializzazioni).

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

- > Design of New Structures
- > Assessment of Existing Structures
- > Advanced Structural Analysis
- > Earthquake Engineering

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

 **WATER ENGINEERING:** 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



QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS **2022** CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERING



TASSO
DI OCCUPAZIONE

97%

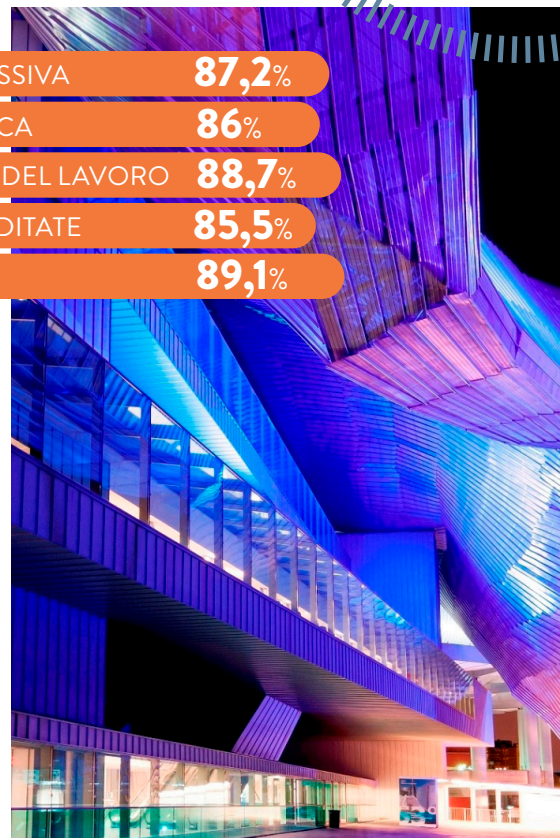
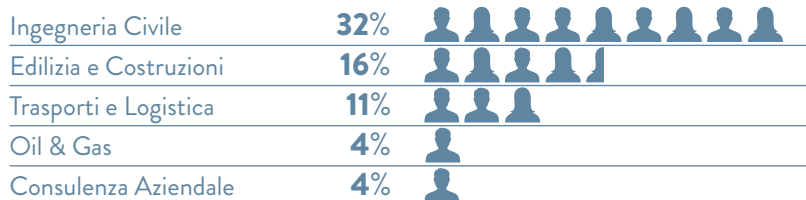
a 1 anno dalla laurea
al netto di chi continua gli studi

OCCUPATI
ENTRO 6 MESI

89%

percentuale calcolata su chi
è occupato a 1 anno dalla laurea

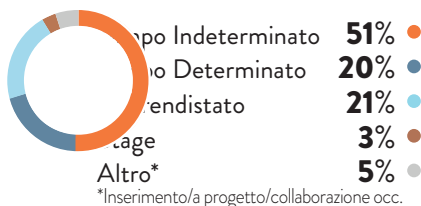
SETTORI OCCUPAZIONALI (TOP 5)



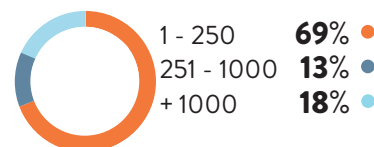
RAPPORTO DI LAVORO



TIPOLOGIA DI CONTRATTO



DIMENSIONE AZIENDA



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