

# PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

Dettagli su ciascun orientamento:  
<https://didattica.polito.it/offerta/>  
More on specific careers :  
[https://didattica.polito.it/offerta/index\\_en.html](https://didattica.polito.it/offerta/index_en.html)

Costruzione di strade, ferrovie e aeroporti / Construction of Roads, Railways and Airports  
Fondazioni / Foundations  
Idrologia / Hydrology  
Scienza delle costruzioni II / Structural Mechanics II  
Geomatica / Geomatics  
Tecnologia dei materiali da costruzione / Technology of construction materials  
Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a. precompresso / Theory and design of reinforced and prestressed concrete structures  
Ingegneria sismica / Earthquake Engineering  
Insegnamenti di Orientamento / Specializing courses  
Crediti liberi / Free ECTS Credits  
Tesi / Thesis

## ORIENTAMENTI / CAREER

Ingegneria Geotecnica / Geotechnical Engineering  
Ingegneria Idraulica / Hydraulic Engineering  
Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi di Trasporto / Infrastructure and Transport Systems Engineering  
Ingegneria delle Strutture / Structural Engineering

# PERCHÉ STUDIARE AL POLITECNICO DI TORINO REASONS TO CHOOSE POLITECNICO DI TORINO

150 anni di eccellenza in ingegneria e architettura /  
150 years of excellence in engineering and architecture

50% di studenti non residenti in Piemonte /  
50% students not residing in Piedmont

85% dei laureati magistrali occupati a un anno dalla laurea (media nazionale 69%) / 85% MSc graduates employed within a year from graduation (national average 69%)

30% dei Corsi di Studio offerti in inglese /  
30% programs held in English

Percorsi formativi progettati con le aziende /  
Curricula designed with companies

Studenti internazionali da 120 Paesi /  
International students from 120 countries

Opportunità di studio all'estero grazie agli oltre 500 accordi di mobilità / Opportunities to study abroad thanks to 500 plus student mobility agreements

Supporti economici / Financial support

Servizio di tutoring, counselling e mediazione culturale /  
Tutoring, counselling and cultural mediation

Campus sostenibile / Sustainable campus

Valorizzazione dei giovani talenti /  
Young talent enhancement



Progetto Qualità & Impegno



Alta Scuola Politecnica



Scuola di Dottorato

CORSO DI LAUREA IN LINGUA  
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA ENGLISH

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

[www.polito.it](http://www.polito.it)

© Politecnico di Torino - Promozione Immagine Corporate Image

POLITECNICO  
DI TORINO



Laurea magistrale  
MSc

Orientati al Futuro  
Tutte le opportunità del PoliTo

## IL CORSO

Il corso di Laurea sviluppa le tematiche introdotte nel percorso triennale con l'obiettivo di formare un professionista che abbia un ampio spettro di conoscenze e competenze sulla progettazione, realizzazione, gestione, rilevamento, controllo e manutenzione delle costruzioni (edifici civili ed industriali), delle grandi opere (ponti, dighe, gallerie) e delle infrastrutture (vie e trasporti, sistemi di raccolta, distribuzione e smaltimento delle acque).

Il percorso formativo propone quattro aree di specializzazione – Geotecnica, Idraulica, Infrastrutture e dei sistemi di trasporto, Strutture - a cui corrispondono quattro figure professionali ben distinte.

Gli sbocchi professionali sono in prevalenza di tipo professionale (previa iscrizione all'Albo degli ingegneri, sezione A) e presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese di costruzione e società di ingegneria.

Il corso di Laurea forma un **ingegnere civile** con i seguenti profili professionali:

**SPECIALIZZATO IN INGEGNERIA GEOTECNICA**

**SPECIALIZZATO IN INGEGNERIA IDRAULICA**

**SPECIALIZZATO IN INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEI SISTEMI DI TRASPORTO**

**SPECIALIZZATO IN INGEGNERIA DELLE STRUTTURE**

L'elevato livello di cultura tecnica e scientifica acquisita consente l'immediato inserimento nel mondo del lavoro o l'approfondimento delle conoscenze acquisite con master di II livello o corsi di dottorato offerti dall'Ateneo, per coloro che hanno forte vocazione per l'attività di ricerca.

## COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO CON OLTRE 20 TOP UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI: /  
**COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:**

Universidad Politecnica de Catalunya, Barcellona (SPAGNA)

Universidad Politecnica de Madrid - Université Joseph Fourier

Grenoble (FRANCIA) - Imperial College of Science, Medicine and

Technology (University of London) - EPFL Lausanne (SVIZZERA)



## DEGREE PROGRAM

The MSc program elaborates the topics introduced in the BSc program with the aim to train an engineer with a broad spectrum of knowledge and skills in the design, implementation, management, surveying, control and maintenance of (civil and industrial) buildings, major public works (bridges, dams, tunnels) and infrastructure (roads and transport, for water collection, distribution, and treatment). The curriculum offers four areas of specialization - Geotechnics, Hydraulics, Infrastructure and transport systems, Structures - which also correspond to four distinct professions. Job opportunities are mainly in individual or group self-employment (after registration in the Association of Engineers, Section A) and in public and private technical offices, construction companies and engineering firms.

The MSc degree program trains the **civil engineer** to fit the following professional profiles:

**CIVIL ENGINEER, SPECIALIZZATING IN GEOTECHNICAL ENGINEERING**

**CIVIL ENGINEER, SPECIALIZZATING IN HYDRAULIC ENGINEERING**

**CIVIL ENGINEER, SPECIALIZZATING IN INFRASTRUCTURE AND TRANSPORT SYSTEMS ENGINEERING**

**CIVIL ENGINEER, SPECIALIZZATING IN STRUCTURAL ENGINEERING**

The high level of technical and scientific knowledge allows for immediate working opportunities or the pursuit of further knowledge with a II level Master or a PhD program offered by Politecnico, for those who have a strong research activity vocation.

## PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI. / **RESEARCH AND PLACEMENT PARTNERSHIPS WITH COMPANIES AND FIRMS.**