

## PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

1° ANNO  
1<sup>st</sup> YEAR

Sperimentazione dei materiali, modelli e strutture / *Testing of materials, models and structures*

Idraulica tecnica / *Technical hydraulics*

Laboratorio di Rilievo di Progettazione Urbana / *Survey and urban planning*

Progetto di strutture e fondazioni / *Structure*

Laboratorio di Progettazione integrale / *Integrated design*

Pianificazione operativa e Cantiere / *Construction site management*

Progettazione energetica dell'edificio / *Building energy design*

2° ANNO  
2<sup>nd</sup> YEAR

Ingegneria sismica / *Earthquake Engineering*

Progettazione tecnologica per il patrimonio edilizio / *Building heritage design*

Recupero e conservazione degli edifici / *Restoration and refurbishment of buildings*

Cartografia numerica e GIS / *Numeric cartography and GIS*

Strutture speciali / *Special structures*

Fattibilità e valutazione economica dei progetti / *Feasibility and economic assesment of projects*

Tesi / *Thesis*

### Inoltre, a scelta

Stabilità degli scavi e opere di sostegno / *Slope stability and retaining structures*

Climatizzazione, acustica e illuminazione degli ambienti interni / *Acoustic, lighting and environmental control of the build environment*

Ingegneria della sicurezza antincendio in edilizia / *Fire safety engineering*

Sicurezza nei cantieri / *Safety on construction site*

Tirocinio / *Professional Training*

CORSO DI LAUREA IN LINGUA  
DEGREE PROGRAM IN



## 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

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

## INGEGNERIA EDILE

EUR-ACE ® European quality label  
for engineering degree programmes

## BUILDING ENGINEERING

Laurea magistrale  
MSc

Orientati al Futuro  
Tutte le opportunità del Polito



## IL CORSO

Obiettivo del corso di Laurea magistrale è formare professionisti in ambito edilizio in grado di sviluppare il progetto (di fattibilità tecnica ed economica, definitivo, esecutivo e costruttivo); dirigere la realizzazione di opere di nuova edificazione e di recupero dell'esistente, in cantieri tradizionali e industrializzati, anche coordinando altri specialisti; operare nel settore della gestione e organizzazione dell'operazione immobiliare; in quello della gestione e organizzazione del processo edilizio relativamente ai materiali, ai prodotti e ai componenti; e in quello del rilievo e valutazione del patrimonio edilizio. Sono previste due aree di apprendimento: una relativa alla progettazione in ottica di eco-sostenibilità, l'altra riguarda la formazione in costruzione e gestione. La formazione è perfezionata con tirocini e talvolta con attività organizzata di team studenteschi, con obiettivi mirati e sotto la guida di docenti. Gli sbocchi professionali sono in prevalenza in forma singola o associata di lavoro autonomo (previa iscrizione all'Albo degli Ingegneri, sezione A) e in forma di lavoro dipendente presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese di costruzione e società di ingegneria.

Il corso di Laurea magistrale forma un **Ingegnere edile** con i seguenti profili professionali:

**QUALIFICATO IN PROGETTAZIONE INTEGRALE SECONDO PRINCIPI DI ECO-SOSTENIBILITÀ**

**QUALIFICATO IN PROGETTAZIONE OPERATIVA E GESTIONE DELLA COSTRUZIONE E DELLA SICUREZZA**

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

ALCUNE COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO  
CON UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI DI ECCELLENZA: /  
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

Université Catholique de Louvain - Ecole Polytechnique (BELGIQUE)

Kungliga Tekniska Hogskolan KTH - Stockholm (SVEZIA)

Aalto University of Technology - Aalto (FINLAND)

Technical University of Denmark DTU (DANIMARCA)

*"Ingegneria edile: per  
acquisire consapevolezza  
della complessità del  
sistema edilizio e la  
competenza per gestirla  
secondo criteri etici e di  
eco-sostenibilità"*

*"Building engineering:  
to gain an awareness  
of the complexity of the  
building system and the  
competence to manage it  
according to ethical and  
eco-sustainability criteria"*

## DEGREE PROGRAM

The aim of the Master's Degree is to train professionals in the building sector who can develop the project (be it preliminary, final, executive or constructive); he can also direct the realization of new building works and the recovery of existing constructions, in traditional and industrialized building sites, also coordinating other specialists; he can also operate in the field of management and organization of real estate transactions; operate in the management and organization of the construction process as regards materials, products and components; and operate with activities such as the survey and assessment of the building assets. There are two learning areas: one for the integrated and sustainable design, the other on construction and management. Part of the training can be completed with student teamwork activities, with set objectives and under the guidance of faculty. Job opportunities are mainly in individual or group self-employment (after registration in the Association of Engineers, Section A) and employment in public and private technical offices, construction companies and engineering firms. The MSc degree program trains the **building engineer** to fit the following professional profiles:

**BUILDING ENGINEER, TRAINED IN INTEGRATED DESIGN  
ACCORDING TO THE PRINCIPLES OF ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY**

**BUILDING ENGINEER, TRAINED IN OPERATIONAL  
PLANNING AND CONSTRUCTION MANAGEMENT AND  
SECURITY**

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  
OLTRE 100 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI.  
FRA QUESTI: / RESEARCH AND PLACEMENT  
PARTNERSHIPS WITH OVER 100 COMPANIES AND  
FIRMS:

ANCE | CCE | CNI | Ordine degli Ingegneri della

Provincia di Torino | FOIT | Città di Torino | Regola &

Arte | Centro Ricerche FIAT | AI Engineering srl