

PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

1° ANNO
1st YEAR

Analisi matematica I /
Mathematical analysis I
Chimica / Chemistry
Informatica / Computer science
Lingua inglese I livello /
English Language 1st level
Fisica I / Physics I
Algebra lineare e Geometria /
Linear Algebra and Geometry

2° ANNO
2nd YEAR

Analisi matematica II /
Mathematical analysis II
Disegno / Drawing
Fisica II / Physics II
Fisica tecnica / Thermodynamics and Heat
Transfer for Engineers
Architettura tecnica e progettazione edile /
Building technology and building planning
Scienza delle costruzioni /
Structural Mechanics
Scienza e tecnologia dei materiali / Science
and technology of materials
Topografia / Topography

3° ANNO
3rd YEAR

Documentazione architettonica /
Architectural knowledge
Meccanica delle terre / Earth mechanics
Estimo ed esercizio professionale /
Financial Evaluation of Projects and
Professional Practice
Modellazione digitale / Produzione edilizia
e sicurezza / Digital modelling / Building
production and safety
Impianti elettrici / Electrical Systems
Tecnica delle costruzioni /
Structural Engineering

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

© Politecnico di Torino - Promozione Immagine Corporate Image



POLITECNICO
DI TORINO

INGEGNERIA EDILE

EUR-ACE ® European quality label
for engineering degree programmes

BUILDING ENGINEERING

Laurea triennale
BSc

Orientati al Futuro
Tutte le opportunità del Polito

IL CORSO

L'ingegnere edile gestisce la complessità dell'edificio in tutti i suoi aspetti. Il corso di Laurea forma professionisti che operano a tutto campo in ambito edilizio: dalla progettazione alle realizzazioni in cantieri tradizionali e industrializzati, per interventi di nuova edificazione o di recupero dell'esistente; nell'ambito della gestione e organizzazione delle operazioni immobiliari così come in quella del processo edilizio, relativamente ai materiali, ai prodotti e ai componenti e infine nel settore del rilievo e della valutazione del patrimonio edilizio. L'ingegnere edile trova occupazione prioritariamente presso uffici tecnici pubblici e privati, imprese edili e società di ingegneria; può accedere all'esercizio della professione previo superamento dell'Esame di Stato.

Il Corso di laurea forma un **ingegnere edile** con i seguenti profili professionali:

QUALIFICATO IN PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO che collabora alla progettazione integrale di un organismo edilizio e architettonico; dall'ipotesi progettuale alla realizzazione al suo mantenimento

QUALIFICATO IN PROGETTAZIONE, RILIEVO E VALUTAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO in grado di gestire rilievo e modellazione degli organismi edilizi e architettonici; di occuparsi di valutazione immobiliare e dell'economia edilizia; di collaborare alla progettazione degli interventi di recupero e restauro del costruito; di valutare le relazioni con il contesto conseguenti all'inserimento di nuovi organismi

COLLABORAZIONI COLLABORAZIONI

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

Université catholique de Louvain (BELGIOUE)

Kungliga Tekniska Hogskolan KTH, Stockholm (SVEZIA)

Aalto University of technology, Aalto (FINLAND)

Technical University of Denmark (DTU)

"Ingegneria edile è: saper fare, lavoro in rete e di squadra, metodo e solida preparazione di base"

"Building engineering is: know-how, networking and teamwork, with method and solid basic training"

DEGREE PROGRAM

The building engineer manages the complexity of a building in all its aspects. The Building engineering degree program trains students to become engineers who work mainly in building design and in traditional and industrial construction sites, both for new constructions and refurbishments. The qualification also entails management and organisation activities in real estate and in construction processes where materials, products and parts are concerned. Graduates will also acquire the skills and techniques to perform surveys and assessments of building and architectural heritage. The building engineer finds employment mainly in public and private technical offices, construction companies and engineering companies; she/he may alternatively enter the freelance profession, after passing the State Exam.

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

BUILDING ENGINEER QUALIFIED FOR DESIGN, IMPLEMENTATION, MAINTENANCE AND MANAGEMENT OF BUILDING DEVELOPMENTS who collaborates in the integrated design of a building and architectural structure: from the preliminary design to its implementation and its maintenance

QUALIFIED FOR DESIGN, SURVEY AND ASSESSMENT OF BUILDING DEVELOPMENTS who can independently manage the survey and modelling of an architectural structure; carry out real estate evaluations and deal with construction economics; collaborate in the planning of restoration and renovation works on existing constructions and evaluate the impact with the surrounding environment as a result of any new building insertions.

PARTENARIATI PARTNERS

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 | Reale

Group | Centro Ricerche FIAT | AI Engineering srl |