

PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

1º 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

2º ANNO
2nd YEAR

Analisi matematica II /
Mathematical analysis II
Disegno / Drawing
Fisica II / Physics II
Fisica tecnica / Thermodynamics and Heat Transfer for Engineers
Geologia / Sicurezza e protezione civile /
Geology / Safety and Civil Protection
Meccanica razionale /
Analytical Mechanics
Scienza e tecnologia dei materiali /
Science and technology of materials
Topografia / Topography

3º ANNO
3rd YEAR

Idraulica / Hydraulics
Metodi numerici e statistici per l'ingegneria / Numerical and statistical methods for engineering
Scienza delle costruzioni / Structural Mechanics
Geotecnica / Geotechnics
Infrastrutture viarie / Road infrastructures
Tecnica delle costruzioni / Structural Engineering

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA

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

© Politecnico di Torino - Promozione Immagine Corporate Image

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it

POLITECNICO
DI TORINO



CIVIL ENGINEERING

Laurea triennale
BSc

Orientati al Futuro
Tutta la opportunità del PoliTo

IL CORSO

Il corso di Laurea insegna a progettare, realizzare, gestire, rilevare, controllare e manutenere le costruzioni in senso ampio: dagli edifici civili e industriali alle grandi opere, oltre alle infrastrutture; integra inoltre competenze sulla sicurezza e sulla protezione civile.

L'impostazione complessiva del percorso formativo è fortemente legata alla tradizione per mantenere quell'identità dell'ingegnere civile che costituisce un punto di forza per l'inserimento nel mondo del lavoro. Al contempo, l'articolazione del percorso formativo, i contenuti specifici degli insegnamenti e le innovazioni introdotte rendono il percorso attuale e innovativo.

I laureati in Ingegneria Civile possono svolgere attività di tipo professionale previo superamento dell'Esame di Stato e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri.

Il corso di Laurea forma un **ingegnere civile** che ha acquisito una preparazione ingegneristica di base, fondata sui capisaldi culturali del settore delle costruzioni, con i seguenti profili professionali:

QUALIFICATO IN PROGETTAZIONE

che troverà occupazione prioritariamente in attività di ausilio alla progettazione civile, presso uffici tecnici pubblici e privati e società di ingegneria

QUALIFICATO IN ESECUZIONE E GESTIONE DELLE OPERE

che troverà occupazione prioritariamente in attività di gestione e organizzazione delle operazioni di cantiere, gestione della produzione presso aziende che trattano materiali e componenti strutturali

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 (SPAGNA) - Università Joseph

Fourier, Grenoble (FRANCIA) - University of London (INGHilterra) -

EPFL, Lausanne (SVIZZERA) - Technische Universiteit Delft (OLANDA)

DEGREE PROGRAM

The degree program teaches how to design, implement, manage, survey, monitor and maintain buildings in the broadest sense: from civil and industrial buildings to major works, and also infrastructure; it also completes the qualification with expertise on security and civil protection.

The overall structure of the Civil Engineering degree program is strongly rooted in tradition, thus maintaining the Civil Engineer's professional figure in keeping with its recognizable demand on the job market. At the same time, the detailed structure of the study program, the specific contents of the modules and the innovations introduced make the curriculum very cutting edge and innovative.

Graduates in Civil Engineering may engage in professional activities after passing the State Exam and registering in the Association of Engineers.

The degree program trains a **Civil engineer**, who has acquired a basic engineering background in construction, to fit the following professional profiles:

CIVIL ENGINEER, QUALIFIED IN DESIGN

employed mainly for support activities to design and construction, within public and private technical departments, construction companies and engineering firms

CIVIL ENGINEER, QUALIFIED IN EXECUTION AND MANAGEMENT OF WORKS

who will find employment primarily in site operation management and organization and in production management in companies handling structural materials and components

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

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