

PIANO DI STUDI PROGRAM SYLLABUS

1^o 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^o ANNO
2nd YEAR

Analisi matematica II / Mathematical analysis II
Disegno / Drawing
Fisica II / Physics II
Termodinamica applicata e trasmissione del calore / Applied thermodynamics and heat transfer
Chimica ambientale / Ecologia applicata all'ingegneria / Environmental chemistry / Applied ecology
Meccanica razionale / Analytical Mechanics or Impianti elettrici / Electrical systems
Scienza e tecnologia dei materiali / Science and technology of materials
Topografia / Topography

3^o ANNO
3rd YEAR

Idraulica / Hydraulics
Ingegneria sanitaria ambientale / Environmental engineering
Scienza delle costruzioni / Structural Mechanics
Geologia applicata / Geofisica / Applied Geology / Geophysics
Geotecnica / Geotechnics
Circular economy e sostenibilità ambientale / Circular economy and environmental sustainability
Crediti liberi / Elective courses

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

2017 QS GRADUATE EMPLOYABILITY RANKING by
Indicator #1 Graduate Employment Rate
2018 QS WORLD UNIVERSITY RANKING by
Faculty #33 Engineering and Technology

58% di studenti non residenti in Piemonte /
58% students not residing in Piedmont

19 Percorsi formativi completamente in Inglese /
19 Educational paths taught completely in English

Percorsi formativi progettati con le aziende /
Curricula designed with companies

Studenti internazionali da 114 paesi /
International students from 114 countries

Opportunità di studio all'estero grazie agli oltre 1000 accordi di mobilità / Opportunities to study abroad thanks to 1000 plus student mobility agreements

Supporti economici / Financial support

Servizio di tutoring e mediazione culturale /
Tutoring and cultural mediation

Campus sostenibile / Sustainable campus

Valorizzazione dei giovani talenti /
Young talent enhancement



Scuola di Master
e Formazione
Permanente



Alta Scuola
Politecnica



ScuDo
Scuola
di Dottorato

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it



POLITECNICO
DI TORINO

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

ENVIRONMENTAL AND LAND ENGINEERING

Laurea triennale
BSc



Orientati al **Futuro**
Tutte le opportunità del PolTo

IL CORSO

Il laureato in Ingegneria per l'ambiente e il territorio è un professionista dotato di una buona cultura multidisciplinare di base e di competenze specifiche inerenti opere, impianti e processi del settore dell'ambiente e del territorio, che gli consentono di comprendere e affrontare le principali sfide odierne in campo ambientale nel contesto sociale e fisico-ambientale. Il laureato possiede gli strumenti cognitivi necessari per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze, così da poter partecipare attivamente al processo di innovazione tecnologica. Grazie a ciò è in grado di interfacciarsi con esperti dei diversi settori dell'ingegneria civile e industriale e possiede un elevato grado di flessibilità in un mercato del lavoro dinamico e in continuo cambiamento.

Il corso di Laurea forma un **Ingegner per l'ambiente e il territorio** con i seguenti profili, che potrà trovare occupazione presso aziende private ed enti pubblici e come libero professionista:

INGEGNERE ESPERTO NELLA TUTELA DELL'AMBIENTE
per sovrintendere alla realizzazione, gestione e controllo dei sistemi di salvaguardia dell'ambiente e conservazione delle risorse

INGEGNERE ESPERTO NELLA COSTRUZIONE DELLE GRANDI OPERE CHE IMPATTANO SUL TERRITORIO E NELLA PROTEZIONE DEL TERRITORIO
ponendo particolare attenzione ai problemi relativi alla gestione delle risorse, alla caratterizzazione del sottosuolo, alla valutazione del rischio idrogeologico

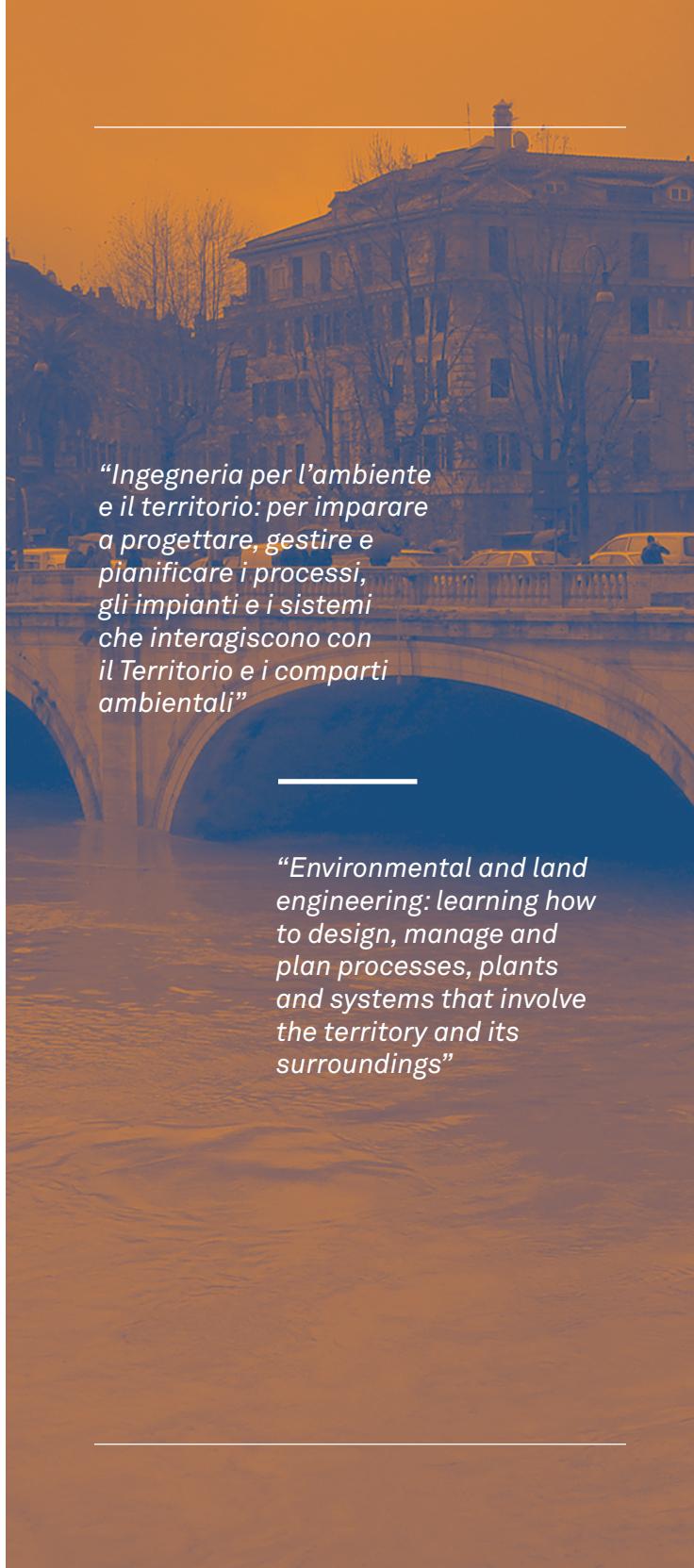
COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

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

KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma (SVEZIA)

UPM Universidad Politécnica de Madrid (SPAGNA)

TU Delft, Delft University of Technology (PAESI BASSI)



"Ingegneria per l'ambiente e il territorio: per imparare a progettare, gestire e pianificare i processi, gli impianti e i sistemi che interagiscono con il Territorio e i comparti ambientali"

"Environmental and land engineering: learning how to design, manage and plan processes, plants and systems that involve the territory and its surroundings"

DEGREE

Graduates in Environment and Land Engineering are professionals with a base cross curricular culture and an expertise in works, plants and processes involving environment and land, which enable them to understand and address today's key environmental challenges in the social and physical environment. Graduates possess the necessary cognitive tools required to maintain an up to date knowledge, so that they can actively participate in the process of technological innovation; hence their ability to interact with experts in various fields of civil and industrial engineering and their high rate of flexibility in a labour market that is both dynamic and in constant change.

The degree program trains an Environmental and Land engineer with the following profiles, employed in private and public companies and as a freelance consultant:

ENGINEER EXPERT IN ENVIRONMENTAL PROTECTION
for the supervision of the implementation, management and control of systems for environmental protection and resource preservation

ENGINEER EXPERT IN THE CONSTRUCTION OF MAJOR WORKS THAT HAVE AN IMPACT ON LAND AND ITS PROTECTION
with particular attention to issues relating to management of resources, characterization of the subsoil, and hydro-geological risk assessment

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE 50 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI / RESEARCH AND PLACEMENT PARTNERSHIPS WITH OVER 50 COMPANIES AND FIRMS