



POLITECNICO  
DI TORINO

---

# INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

---

ENVIRONMENTAL AND LAND  
ENGINEERING

---

Laurea magistrale  
MSc

---



Orientati al Politecnico  
Tutte le opportunità del Polito

*“Ingegneria  
per l’Ambiente  
e il Territorio:  
progettare e  
innovare per  
costruire  
un rapporto  
sostenibile tra  
l’uomo  
e l’ambiente”*

CORSO DI LAUREA IN LINGUA  
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA 

ENGLISH 

## IL CORSO

La figura **fortemente multidisciplinare e trasversale** dell'ingegnere/a per l'Ambiente e il Territorio si basa su una **solida conoscenza ingegneristica di base** e una **forte capacità progettuale**. Le sue competenze consentono di **progettare e gestire in modo innovativo processi ambientali ed opere** nel rispetto della **salute**, della **sicurezza** e della **sostenibilità**.

Il corso di studi è organizzato su 4 orientamenti di cui due interamente in lingua inglese, che preparano a:

- **TUTELA AMBIENTALE**: progettare e realizzare interventi tecnici e tecnologici di tutela ambientale nelle attività antropiche, anche in presenza di eventi incidentali; progettare e realizzare interventi per il recupero dei siti inquinati; pianificare e gestire le attività produttive in modo compatibile con l'ambiente.

- **RISCHI NATURALI E PROTEZIONE CIVILE**: identificare le aree a rischio di alluvioni, frane, terremoti, cedimenti del suolo e le condizioni predisponenti a tali eventi; progettare, realizzare e monitorare gli interventi per la prevenzione e gestione dei rischi naturali; redigere piani di emergenza.

- **GEO-ENGINEERING (ENG)**: progettare, realizzare e gestire in qualità gli interventi relativi alle infrastrutture strategiche e gli aspetti tecnici e tecnologici di ingegneria legati alla stabilità di versanti naturali e di opere di geoingegneria superficiali e in sotterraneo; pianificare e gestire in sicurezza grandi cantieri.

- **CLIMATE CHANGE (ENG)**: conoscere le politiche e le linee guida internazionali; modellizzare i sistemi climatici e la loro interazione con i sistemi antropici; progettare e gestire gli interventi tecnologici per la mitigazione dei cambiamenti climatici; pianificare strategie di adattamento; progettare, realizzare e monitorare gli interventi per la gestione di eventi naturali e scarsità di risorse.

Gli sbocchi occupazionali e professionali dei laureati e delle laureate magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio sono in forte crescita e sono relativi alle aziende manifatturiere e dei servizi, agli enti pubblici di governo e gestione del territorio, alle società di consulenza direzionale e tecnica. Gli ingegneri magistrali per l'Ambiente e il Territorio si occupano di progettazione, pianificazione, gestione e controllo dei processi produttivi sostenibili, di implementazione di policy e normative, di progettazione e gestione di opere, di impianti e di sistemi ambientali, di direzione di cantieri e di lavori di realizzazione di opere e interventi che interagiscono con il territorio, di ricerca scientifica.

Per consultare il piano degli studi [clicca qui](#)

---

## DEGREE PROGRAM

---

Thanks to a **strong multidisciplinary and horizontal** curriculum, Environmental and Land Engineers stand for a **solid basic engineering knowledge and good project design skills**. They have the competences to **design and manage environmental processes and works in an innovative way**, in compliance with **health, safety and sustainability** concerns.

The programme includes four tracks, two of which entirely provided in English, that train to:

- **ENVIRONMENTAL PROTECTION**: design and implement technical and technological solutions for environmental protection in anthropic activities, even in case of accidents; design and implement solutions for remediation of polluted sites and plan and manage production activities in an environmentally sustainable way.

- **NATURAL RISKS AND CIVIL PROTECTION**: identify areas at risk of floods, landslides, earthquakes, soil subsidence and spot conditions underlying such extreme events; plan, implement and monitor interventions to prevent and manage natural risks. Set up of emergency and civil protection plans.

- **GEO-ENGINEERING (ENG)**: design, plan and manage construction and maintenance of strategic infrastructures and other interventions that interfere with underground and surface geological environment; manage and direct works and construction sites in a safe and sustainable way.

- **CLIMATE CHANGE (ENG)**: understand and model climate systems and their interaction with human systems; know international policies and guidelines; plan and manage technological interventions for climate change mitigation; plan adaptation strategies, design, implement and monitor interventions to manage natural events and resource scarcity.

Job opportunities for Environmental and Land Engineers face a rapid growth and mainly come from manufacturing and service companies, public bodies and agencies, technical and management consultancies. They plan, design, manage and control sustainable productive processes; they implement policies and regulations; they design infrastructures, plants and environmental systems; they manage construction sites and works for infrastructures and interventions affecting the territory; they implement scientific research activities.

For the course programme [click here](#)

---



*“Environmental  
and Land  
Engineering:  
design and  
innovate to  
build a  
sustainable  
relationship  
between mankind  
and  
environment”*

---

---

# COLLABORAZIONI E PARTENARIATI COLLABORATIONS AND PARTNERSHIPS

---

GLI ACCORDI DI PARTENARIATO E DOPPIA LAUREA PREVISTI NEL CORSO DI STUDI CONSENTONO DI AMPLIARE LE PROSPETTIVE DI STUDIO E LAVORO DEGLI STUDENTI E STUDENTESSE A LIVELLO INTERNAZIONALE. /

PARTNERSHIPS WITH OTHER EDUCATION INSTITUTIONS AND DOUBLE-DEGREE AGREEMENTS PROVIDE A WIDE RANGE OF OPPORTUNITIES TO STUDY ABROAD AND BUILD AN INTERNATIONAL CAREER.

ALCUNE COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO CON UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI DI ECCELLENZA: /

SOME EXCHANGE PROGRAMMES WITH RENOWNED INTERNATIONAL UNIVERSITIES:

TU Delft: Delft University of Technology (PAESI BASSI), KTH

Royal Institute of Technology, Stockholm (SVEZIA), Universidad

Politecnica de Madrid, Madrid (SPAIN), USP Universidade de

Sao Paulo (BRASILE), University of Chemistry and Technology,

Prague (REPUBBLICA CECA), Ecole Polytechnique Federale de

Lausanne - EPFL (SVIZZERA), Eidgenössische Technische

Hochschule Zürich - ETH ZÜRICH (SVIZZERA)

---

IL CORSO DI LAUREA OFFRE AGLI STUDENTI E ALLE STUDENTESSE AMPIE OPPORTUNITÀ DI SVOLGERE TIROCINI IN AZIENDE DEL SETTORE E, NELL'EROGAZIONE DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE, SI INTERFACCIA CONTINUAMENTE CON IL MONDO DEL LAVORO AVVALENDOSI DI PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE 1000 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI. /

THE MASTER'S DEGREE PROGRAMME OFFERS STUDENTS WIDE OPPORTUNITIES TO CARRY OUT INTERNSHIPS IN COMPANIES AND, IN THE FRAMEWORK OF THE EDUCATION ACTIVITIES, IT FOSTERS THE RELATIONSHIP WITH COMPANIES AND PROFESSIONALS BY MEANS OF PARTNERSHIPS WITH OVER 1000 COMPANIES.

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

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