



POLITECNICO
DI TORINO

POLITO OPEN DAYS ORIENTATI AL FUTURO



25-29
MAGGIO
2020

Scopri online i corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Politecnico



www.politopendays.it



Orientati al **Futuro**

Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio forma ingegneri e ingegnere in grado di **affrontare ad alto livello i problemi complessi** tipici dell'ambiente e del territorio che riguardano **l'interazione tra le componenti naturali** (aria, acqua, suolo, biosfera) **ed antropiche** in grado di ideare, pianificare, progettare, gestire in qualità e monitorare opere, impianti, sistemi e processi che riguardano l'ambiente e il territorio.

Gli Ingegneri e le Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio lavorano nel settore pubblico e privato per garantire la sostenibilità e la sicurezza delle attività umane.



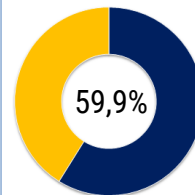
Gli sbocchi occupazionali |1



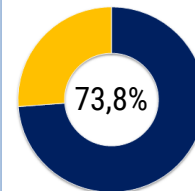
#Ingegneria ambientale	20.000	3.300	500
#Sicurezza	1.000.000	85.000	4.000
#Sostenibilità	70.000	10.000	400

[**LinkedIn**, job posts per parole chiave, Maggio 2020]

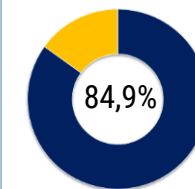
% di laureati/e magistrali che lavorano a un anno dalla laurea



Tutti gli Atenei e tutte le classi di laurea



Tutti gli Atenei Gruppo: Ingegneria



LM Ing. per l'Ambiente e il Territorio al Politecnico di Torino

[**Almalaurea**, Indagine 2018]



Il piano di studi

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Climate
Change



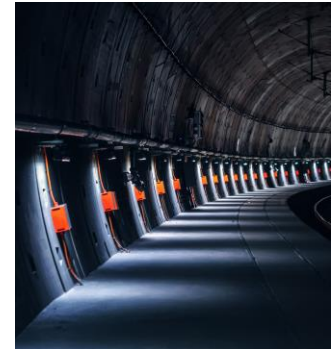
Tutela
ambientale



Rischi naturali e
protezione civile



Geo-
Engineering



Il piano degli studi | Climate Change

1° anno	2° anno	Elective Courses
1° Semestre Applied Hydrology (6 ECTS) Environmental fluid mechanics (6 ECTS) Resources and Environmental Sustainability (6 ECTS) The Climate System (8 ECTS)	1° Semestre Innovation lab for climate change (6 ECTS) Climate change adaptation (6 ECTS) Groundwater engineering (6 ECTS) Elective courses (6 ECTS)	1° Anno Design of Transportation Infrastructures (8CFU) Challenges Student Teams activities Professional training
2° Semestre Applied Geophysics (6 ECTS) Remote sensing (6 ECTS) Climate change mitigation (6 ECTS) Renewable energy resources (6 ECTS) Environmental Spatial Analysis (6 ECTS) Landslides and slope engineering (6 ECTS)	2° Semestre Elective courses (6 ECTS) Thesis (16 ECTS)	2° Anno Geothermal Energy (6 ECTS) Project management (6 ECTS) Transport planning (6 ECTS) Models and scenarios for energy planning (6 ECTS) Challenges Student Teams activities Professional training

Il piano degli studi | Tutela Ambientale

1° anno	2° anno	Crediti liberi
1° Semestre	1° Semestre	1° Anno
Idraulica ambientale (6 CFU) Idrologia operativa (6 CFU) Ingegneria degli acquiferi (8 CFU) Cantieri per infrastrutture (8 CFU) <i>oppure</i> Impianti industriali (8 CFU)	Dinamica degli inquinanti (8 CFU) Reclamation of polluted sites (6 CFU) Progettazione per l'ambiente e il territorio (6 CFU) Crediti liberi (6 CFU)	Cartografia numerica e GIS (6CFU) Environmental Spatial Analysis (6CFU) Geologia tecnica ambientale (6CFU) Challenge Attività in team studenteschi Tirocinio in azienda
2° Semestre	2° Semestre	2° Anno
Applied Geophysics (6 CFU) Remote sensing (6 CFU) Applied environmental engineering(8 CFU) Renewable energy resources (6) Crediti liberi (6 CFU)	Gestione ambientale nelle imprese (6 CFU) Principi di valutazione e gestione del rischio (6CFU) Crediti liberi (6 CFU) Tesi (16 CFU)	Raw and waste material engineering (8CFU) Tunnelling (6 CFU) Valutazione del danno amb. e compatibilità (6CFU) Valut. e gestione del rischio nell'ind. e cant. (12 CFU) abilitante Challenge Attività in team studenteschi Tirocinio in azienda

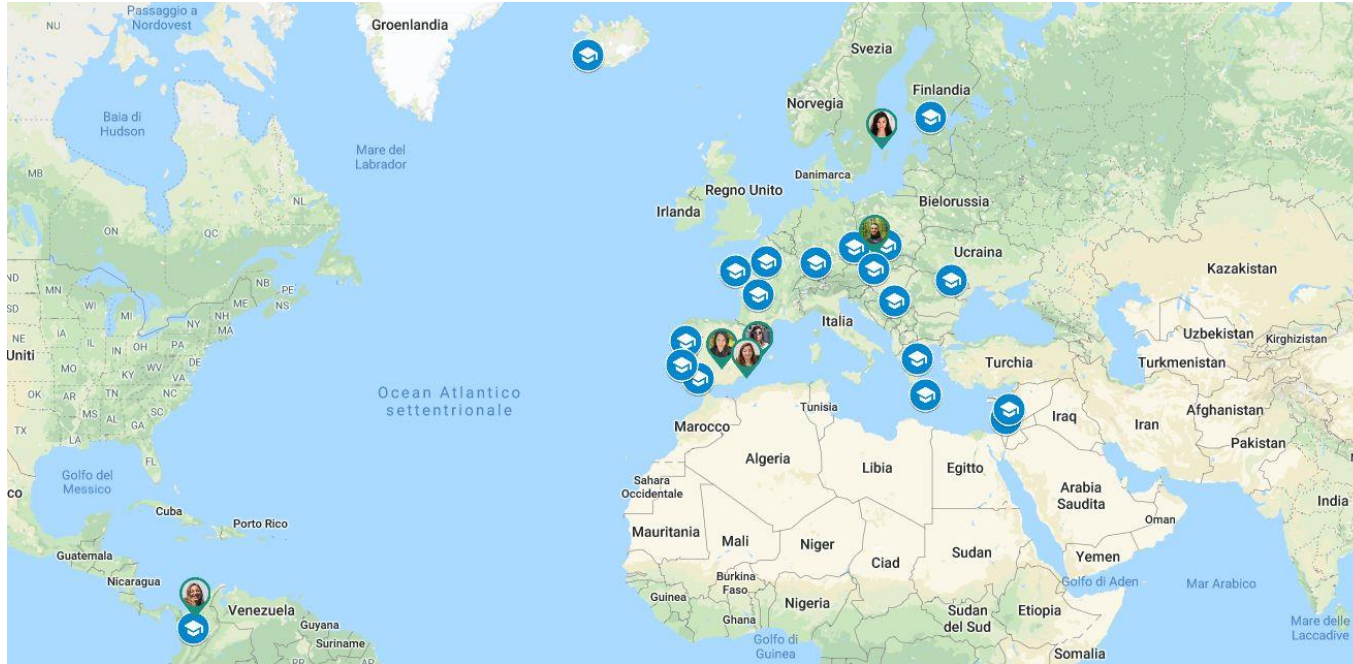
Il piano degli studi | Protezione Civile

1° anno	2° anno	Crediti liberi
1° Semestre Idraulica ambientale (6 CFU) Idrologia operativa (6 CFU) Ingegneria degli acquiferi (8 CFU) Cantieri per infrastrutture (8 CFU) <i>oppure</i> Impianti industriali (8 CFU)	1° Semestre Protezione idraulica del territorio (8 CFU) Idrogeologia applicata (8 CFU) Progettazione per l'ambiente e il territorio (6 CFU) Crediti liberi (6 CFU)	1° Anno Cartografia numerica e GIS (6CFU) Environmental Spatial Analysis (6CFU) Geologia tecnica ambientale (6CFU) Challenge Attività in team studenteschi Tirocinio in azienda
2° Semestre Applied Geophysics (6 CFU) Remote sensing (6 CFU) Consolidamento di rocce e terreni (6CFU) <i>oppure</i> Rischio sismico (6CFU) Landslides and slope engineering (6CFU) Crediti liberi (6 CFU)	2° Semestre Protezione civile (6 CFU) Principi di valutazione e gestione del rischio (6CFU) Crediti liberi (6 CFU) Tesi (16 CFU)	2° Anno Raw and waste material engineering (8CFU) Tunnelling (6 CFU) Valutazione del danno amb. e compatibilità (6CFU) Valut. e gestione del rischio nell'ind. e cant. (12 CFU) abilitante Challenge Attività in team studenteschi Tirocinio in azienda

Il piano degli studi | Geo-Engineering

1° anno	2° anno	Elective Courses
1° Semestre Applied Hydrology (6 ECTS) Environmental fluid mechanics (6 ECTS) Resources geology (6 ECTS) Excavation engineering (8 ECTS)	1° Semestre Underground works (8 ECTS) Occupational safety engineering (6 ECTS) Groundwater engineering (6CFU) Environmental engineering design (6 ECTS) Elective courses (6 ECTS)	1° Anno Environmental Spatial Analysis (6 ECTS) Raw and waste material engineering (8CFU) Challenges Student Teams activities Professional training
2° Semestre Applied Geophysics (6 ECTS) Remote sensing (6 ECTS) Applied Geomechanics (6 ECTS) Landslides and slope engineering (6 ECTS) Elective courses (6 ECTS)	2° Semestre Foundations (6 ECTS) Occupational safety engineering (6 ECTS) Elective courses (6 ECTS) Thesis (16 ECTS)	2° Anno Tunnelling (6 ECTS) Numerical Methods in Geotechnical Engineering (8 ECTS) Analysis and design of geotechnical structures and earthworks (6 ECTS) Challenges Student Teams activities Professional training

La mobilità internazionale



Erasmus: bando annuale con un elevato numero di opportunità.

Tesi su proposta: supporto economico per lo svolgimento di tesi all'estero

La didattica in laboratorio e sul terreno



I Team studenteschi



Il rapporto con le aziende

L'area culturale dell'Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ha rapporti istituzionali con centinaia di aziende.

Il tirocinio non è obbligatorio e viene svolto durante la laurea magistrale come possibile inserimento nel mondo del lavoro.

I tirocini in azienda sono gestiti dal servizio **Stage&Job** e facilitati da eventi di incontro con le aziende (**Time4Job**).



Il corso di studi

I corsi sono distribuiti su **due semestri** per anno. Ciascun semestre include **14 settimane di lezione**.

Un credito formativo corrisponde a 10 ore di lezione. Totale dell'attività didattica per il corso di laurea magistrale: **120 crediti** formativi.



Iscrizione al primo anno studenti titoli italiani

21/05/2020 al 19/10/2020

- laurea di I livello o diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo
- requisiti curriculari
- adeguatezza della personale preparazione
- certificazione di conoscenza della lingua inglese di livello B2



Enrolment foreign students

2020-21: 3° call – 20 May – 19 June (14:00 CET)

2021-22: 2 calls (December – March)

- BSc transcript will be the basis of the evaluation for admission.
- English certificate IELTS 5.5

It is important to check carefully your application



5 grandi sfide

- Rallentare il cambiamento climatico e adattarsi ai suoi impatti
- Fornire cibo, acqua ed energia in modo sostenibile
- Progettare un futuro senza inquinamento e senza rifiuti
- Città efficienti, vivibili e resilienti
- Promuovere decisioni e azioni consapevoli

*Fonte: “**Environmental Engineering for the 21st Century: Addressing Grand Challenges**” (2019), US US National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine*





Challenges for Engineers for a Greener Future

Webinar series

Time: 6 p.m.



**POLITECNICO
DI TORINO**

Department
of Environment, Land and
Infrastructure Engineering

Wednesday 27 May



Curb Climate Change and Adapt to Its Impacts

Thursday 28 May



Sustainably Supply Food, Water, and Energy

Wednesday 3 June



Città efficienti, vivibili e resilienti

Friday 5 June



Promuovere decisioni e azioni consapevoli

Monday 8 June



*Progettare un futuro senza inquinamento
o rifiuti*

Wednesday 10 June



Critical Raw Materials for a clean planet

Friday 12 June



Decarbonization: the hit is on

All the webinars, free of charge, will take place at 6 p.m. and will include a 20-minute presentation and a Q&A session.

www.diati.polito.it/challengesforengineers

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - LM



Orientati al **Futuro**

Q&A dopo gli Open Days

Di mercoledì dalle 16 alle 18, nei mesi di giugno e luglio 2020

Entra in una classe virtuale del Politecnico di Torino e incontra i nostri docenti!

Registrati qui:

<https://bit.ly/wednesdays-at-polito>



Link utili

Come ci si prepara, procedure per iscriversi [**http://orienta.polito.it/it/iscrizione**](http://orienta.polito.it/it/iscrizione)

Sito del Dipartimento [**www.diatipolito.it**](http://www.diatipolito.it)

Portale della Didattica, corso di laurea in
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio [**https://didattica.polito.it/laurea/ingegneri
a_ambiente_territorio/it/presentazione**](https://didattica.polito.it/laurea/ingegneri_a_ambiente_territorio/it/presentazione)

Pagina Facebook del Dipartimento [**www.facebook.com/diatipolito**](https://www.facebook.com/diatipolito)

Profilo Instagram [**diatipolito**](https://www.instagram.com/diatipolito)



**Costruisci un futuro
sostenibile: iscriviti ad
Ingegneria per l'Ambiente
e il Territorio**

