

PIANO DI STUDI

1° ANNO

1° SEMESTRE

-Analisi matematica 1 | 10
-Chimica | 8
-Lingua inglese | 3
-Informatica | 8

2° SEMESTRE

-Fisica 1 | 10
-Algebra lineare e Geometria | 10

2° ANNO

1° SEMESTRE

-Analisi matematica 2 | 8
-Fisica 2 | 6
-Disegno | 6
-Termodinamica applicata e trasmissione del calore | 8

2° SEMESTRE

-Scienza e tecnologia dei materiali | 6
-Meccanica Razionale o Impianti elettrici | 6
-Topografia | 6
-Chimica Ambientale/Ecologia applicata all'ingegneria | 6+6

3° ANNO

1° SEMESTRE

-Idraulica | 10
-Scienza delle Costruzioni | 10
-Ingegneria Sanitaria Ambientale | 8

2° SEMESTRE

-Geotecnica | 10
-Circular Economy e sostenibilità ambientale | 8

Geologia applicata/Geofisica | 6+6

Crediti liberi | 12

TESI | 3

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

Crediti formativi | Accanto a ciascun corso è indicato il numero di relativi crediti formativi. Un credito formativo corrisponde a 10 ore di lezione. Ogni due crediti formativi è previsto un modulo da 1,5 ore di lezione alla settimana (per esempio, per un corso da 6 crediti sono previsti tre moduli da 1,5 ore di lezione alla settimana, per un corso da 10 crediti cinque moduli alla settimana). Totale dell'attività didattica per il corso di laurea: 180 crediti formativi.

Crediti liberi | I crediti liberi possono essere impiegati per poter inserire corsi a scelta presenti al Politecnico di Torino, anche in altri corsi di laurea, in modo da poter approfondire alcuni aspetti di proprio interesse. Il totale dei crediti liberi è 12.



I corsi della Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio si tengono presso il campus principale del **Politecnico di Torino**, situato in Corso Duca degli Abruzzi, 24 | Torino

www.polito.it



85% dei laureati magistrali al Politecnico di Torino **occupati a un anno dalla laurea** (media nazionale 69%)



Opportunità di **studio all'estero** grazie agli oltre 500 accordi di mobilità



120 Paesi di provenienza

Maggiori informazioni sul corso di laurea:

https://didattica.polito.it/laurea/ingegneria_ambiente_territorio/it/presentazione

Informazioni sulle modalità di iscrizione:

http://orienta.polito.it/it/serv_orient

Per maggiori informazioni:
diati.didattica@polito.it



POLITECNICO
DI TORINO

**Laurea in Ingegneria per
l'Ambiente e il Territorio**
(primo livello)

**Un percorso altamente
multidisciplinare**

PRESENTAZIONE

Il **corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** è finalizzato alla formazione di un professionista dotato di una **cultura multidisciplinare** di base e di competenze specifiche inerenti opere, impianti e processi del settore dell'ambiente e del territorio.

Il corso di laurea fornisce la preparazione specifica volta alla realizzazione e gestione di interventi di:

- scavo in superficie e nel sottosuolo, in terreni e rocce
- ripristino a seguito di dissesti territoriali avvenuti per cause naturali o antropiche
- protezione dai rischi naturali (sismico, vulcanico e alluvionale)
- contenimento delle emissioni inquinanti al fine di ridurre l'inquinamento
- depurazione delle acque contaminate e delle emissioni gassose
- bonifica dei terreni inquinati

Il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio sviluppa, altresì, gli aspetti relativi a:

- tecniche di analisi del sottosuolo mediante sondaggi e indagini geofisiche
- metodi di misura in laboratorio ed in situ delle caratteristiche del sottosuolo e dei fluidi
- analisi del rischio ambientale indotto da attività e da insediamenti antropici
- studio di impatto ambientale di opere e infrastrutture
- analisi del rischio di eventi incidentali di natura ambientale
- sviluppo di sistemi di gestione ambientale, di sicurezza e di monitoraggio dei principali parametri di misura degli impatti
- prevenzione e controllo del rischio idro-geologico
- monitoraggio dell'evoluzione del territorio

SBOCCHI DI STUDIO

Il percorso formativo permette al laureato di **inserirsi con competenza nel settore** dell'Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di dialogare, con proprietà di linguaggio tecnico e conoscenza dei concetti di base, con tecnici dei settori dell'ingegneria industriale e dell'ingegneria civile.

Le **competenze culturali e metodologiche** acquisite dal laureato sono tali da permettergli **sia l'inserimento nel mondo del lavoro, sia la prosecuzione degli studi**, nei corsi di laurea magistrale, master di primo livello, ecc., con un'adeguata preparazione. In particolare, il Politecnico di Torino offre due corsi di laurea magistrale che rappresentano un naturale sbocco per coloro che desiderano proseguire gli studi:

- Laurea magistrale in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**
- Laurea magistrale in **Petroleum and Mining Engineering**

SBOCCHI PROFESSIONALI

Nel mondo del lavoro, il laureato di primo livello potrà **svolgere sia mansioni più propriamente di ufficio** (gestione e controllo delle opere o dei processi, collaborazione nelle fasi di progettazione) **sia lavori sul campo** (responsabilità nella realizzazione di opere e infrastrutture). Gli **sbocchi professionali** possono riguardare strutture pubbliche o private e la libera professione.

Nell'ambito della **Pubblica Amministrazione** l'ingegnere per l'Ambiente e il Territorio trova spazi operativi nel controllo delle attività produttive, della sicurezza ambientale e territoriale e nella realizzazione e gestione di interventi di recupero ambientale.

Nelle **industrie o imprese** può essere direttore di cantiere dei lavori di scavo, di sondaggio e di consolidamento del terreno, di difesa del suolo e protezione del territorio, di realizzazione di impianti di trattamento e recupero dei rifiuti solidi o liquidi. Può inoltre avere **responsabilità di gestione delle infrastrutture ambientali** (impianti di trattamento e recupero dei rifiuti, sistemi per il controllo, monitoraggio e rilievo dell'ambiente e territorio).

