



INGEGNERIA
CIVILE E
AMBIENTALE
LAUREA
TRIENNALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di laurea ha lo scopo principale di formare laureati con una buona preparazione scientifica, metodologica, tecnica, progettuale, realizzativa in discipline degli ambiti dell'Ingegneria civile e ambientale.

Obiettivo specifico del primo anno di Corso è quello di conoscere adeguatamente le scienze di base per essere poi in grado di interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria civile e ambientale. Obiettivo principale del secondo e terzo anno è la conoscenza delle discipline ingegneristiche caratterizzanti ed integrative. In particolare lo studente imparerà a:

- conoscere adeguatamente le scienze dell'ingegneria civile e ambientale con capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi, utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;
- utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi e processi;
- comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- acquisire gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze

MODALITÀ DI ACCESSO

Il titolo richiesto per l'accesso è il diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per affrontare in modo adeguato il Corso di studio l'allievo deve avere un'adeguata preparazione personale con riferimento specifico alla comprensione verbale, alla attitudine ad un approccio metodologico, alla conoscenza degli argomenti di matematica, fisica e chimica comuni ai programmi delle scuole secondarie di secondo grado.

Per migliorare la preparazione dell'allievo, la struttura didattica promuove attività formative propedeutiche (corsi introduttivi), che si terranno, di norma, nel mese di settembre. Tali corsi non sono obbligatori. Al termine dei corsi introduttivi è prevista una verifica obbligatoria della preparazione ottenuta dalla scuola superiore.

L'esito della prova non preclude la possibilità di iscrizione, né l'accesso alle prove di esame degli insegnamenti del primo anno a meno di Analisi Matematica e Fisica.

Il calendario dei corsi introduttivi viene pubblicato prima dell'inizio degli stessi sul sito internet del Dipartimento (www.ingl.unipg.it).





AMBITI OCCUPAZIONALI

I principali ambiti occupazionali del laureato in ingegneria civile sono:

- attività libero professionale, in società d'ingegneria e studi professionali con mansioni di progettazione e consulenza in ambito civile - ambientale;
 - attività di progettazione e consulenza nelle imprese di costruzione e manutenzione di opere civili, impianti e infrastrutture e nelle imprese manifatturiere;
 - attività nella Pubblica Amministrazione, con mansioni prevalenti di gestione e controllo in uffici di progettazione, pianificazione gestione e controllo di infrastrutture, sistemi urbani e territoriali;
 - attività di progettazione e consulenza nelle società di servizi per lo studio di fattibilità dell'impatto urbano e territoriale delle infrastrutture.
- Dopo la laurea è possibile iscriversi, previo superamento del relativo esame di stato, all'Ordine degli Ingegneri nella categoria Ingegneri Juniores (B).

ALTRE INFORMAZIONI

Le attività didattiche si articolano in 3 anni e corrispondono ad un carico didattico di 180 CFU (Crediti Formativi Universitari). Il Corso di laurea offre la possibilità di scegliere tra due curricula: civile e ambientale. Il percorso civile è più orientato alla progettazione di strutture e infrastrutture mentre il percorso ambientale è più orientato agli aspetti di difesa del territorio e dell'ambiente.

I corsi sono articolati in lezioni teoriche, esercitazioni e laboratori e sono impartiti in due semestri.

Agli studenti del Corso vengono fornite numerose opportunità per integrare la loro preparazione. Per l'applicazione pratica delle conoscenze teoriche acquisite a lezione, gli studenti possono avvalersi di laboratori specialistici all'avanguardia. E' inoltre possibile effettuare viaggi di studio sia nell'ambito di programmi Erasmus, che di specifiche convenzioni del Dipartimento con università di New York e il Technion di Haifa. Per favorire la conoscenza del mondo del lavoro vengono organizzati tirocini, stage e seminari

professionalizzanti con acquisizione di crediti formativi. Il Corso di laurea prevede l'istituzione di tutor che prestano attività di supporto alla didattica in virtù delle proprie competenze.

Per conseguire il titolo gli studenti dovranno superare una prova finale su tematiche caratterizzanti l'Ingegneria Civile e Ambientale per dimostrare le conoscenze acquisite nel percorso formativo. L'esame finale consiste nella discussione davanti a una commissione di un elaborato preparato in maniera autonoma dallo studente con la supervisione di almeno un docente del corso di studio.

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ha stretto numerosi accordi nell'ambito del programma Erasmus+ con prestigiosi Atenei e Istituti di Ricerca Europei. Presso tali Istituzioni gli studenti possono svolgere attività didattiche o di stage riconoscibili nel proprio curriculum accademico, supportati da una borsa di mobilità mensile. Il DICA possiede anche la responsabilità di Accordi Quadro di Ateneo con prestigiose Università estere tra cui il Technion di Haifa (Israele) e l'Università di Canterbury (Nuova Zelanda). Qui gli studenti possono svolgere periodi formativi di qualche mese, anche finalizzati alla preparazione della tesi finale di laurea, sempre con il supporto di borse di studio per tutta la permanenza prevista.

CURRICULUM: CIVILE

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Analisi matematica 1	1	9
Analisi matematica 2	1	6
Chimica e tecnologia dei materiali:	1	12
- Chimica		7
- Tecnologia dei materiali		5
Fisica	1	12
Geologia Tecnica	1	6
Geometria	1	6
Rappresentazione e modellazione digitale:	1	10
- Rappresentazione e Rilievo		5
- Modellazione Digitale		5
Architettura Tecnica	2	6
Un insegnamento a scelta tra:	2	
- Elementi di programmazione per l'Ingegneria Civile		5
- Legislazione		5
Fisica e Tecnica	2	9
Idraulica	2	10
Meccanica Razionale	2	8
Scienze delle Costruzioni	2	12
Topografia	2	6
Geotecnica	3	10
Idrologia e Infrastrutture Idrauliche	3	12
Lingua Inglese	3	3
Progetto di Infrastrutture varie	3	7
Tecnica delle Costruzioni	3	12
Attività a scelta dello studente	3	12
Stage e Tirocini	3	4
Prova finale	3	3

CURRICULUM: AMBIENTALE

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Analisi matematica 1	1	9
Analisi matematica 2	1	6
Chimica Ambientale	1	5
Chimica e tecnologia dei materiali:	1	12
- Chimica		7
- Tecnologia dei materiali		5
Fisica	1	12
Geologia Tecnica	1	6
Geometria	1	6
Rappresentazione e modellazione digitale:	1	5
- Rappresentazione e Rilievo		
Un insegnamento a scelta tra:	2	
- Ecologia per l'Ingegneria Ambientale		5
- Elementi di GIS		5
Fisica Tecnica	2	11
Idraulica	2	10
Meccanica Razionale	2	8
Scienze delle Costruzioni	2	12
Topografia	2	6
Economia Ambientale	3	5
Geotecnica	3	10
Idrologia e infrastrutture idrauliche	3	8
Lingua Inglese	3	3
Principi di Ingegneria Sanitaria:	3	10
- Ingegneria Sanitaria		5
- Trattamento Biotecnologico dei rifiuti		5
Tecnica delle costruzioni	3	12
Attività a scelta dello studente	3	12
Stage e Tirocini	3	4
Prova finale	3	3

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

Al termine del percorso di studi triennale il laureato ha già le competenze necessarie per inserirsi nel mondo del lavoro oppure accedere a una laurea magistrale o ad un master di I livello.

Il percorso di studi può proseguire accedendo ad una delle due Lauree Magistrali offerte dal Dipartimento della durata di due anni: Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Il titolo di studio dà inoltre la possibilità di accedere, previo superamento del concorso di ammissione, al corso di laurea Magistrale in Ingegneria edile - Architettura, con totale riconoscimento dei crediti.

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento
di Ingegneria
Civile e Ambientale

www.ing1.unipg.it

Via G. Duranti, 93
06125 Perugia (PG)

Segreteria Didattica

segr-didattica.ing1@unipg.it

Tel. +39 075 585 35 61

Segreteria Studenti

singegne@unipg.it

Tel. +39 075 585 38 18

Delegato all'Orientamento
e Servizi agli studenti

Prof.ssa Ing. Ilaria Venanzi
servizio.orientamento.dica@unipg.it

Tel. +39 075 585 39 08