CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INDIRIZZO CIVILE E AMBIENTALE

Durata corso: 3 anni - **Crediti**: 180
Il percorso di studi in **Ingegneria Civile e Ambientale** consente l'acquisizione delle competenze di base necessarie ad affrontare le materie più applicative tipiche dell'ingegneria civile e ambientale. Gli insegnamenti specifici dell'indirizzo di studi consentono di **acquisire competenze** riguardo l'ingegneria sismica, il restauro delle costruzioni esistenti, il rilevamento del territorio e la progettazione di infrastrutture.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il programma di Ingegneria Civile e Ambientale consente l'acquisizione di **competenze professionali** necessarie per operare nei seguenti contesti: ›› libera professione ›› imprese di costruzione di opere civili ››società di progettazione di strutture e infrastrutture ››uffici pubblici di progettazione e pianificazione ››aziende, enti, consorzi e agenzie di gestione e controllo dei processi di costruzioni e servizi di ingegneria.

DIDATTICA DEL CORSO

I laureati in Ingegneria Civile e Ambientale: ››acquisiscono un'adeguata conoscenza dei metodi della matematica e delle altre scienze di base ››sono in grado di **utilizzare le tecniche e gli strumenti** per la progettazione di componenti, sistemi strutturali e processi edilizi ››sono in grado di condurre sperimentazioni per la caratterizzazione delle strutture ››sono in grado di comunicare informazioni, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti ››acquisiscono adeguate conoscenze riguardo i contesti aziendali e la cultura d'impresa nei suoi aspetti economici, gestionali e organizzativi.

Il corso di laurea è strutturato in modo da fornire agli studenti specifiche capacità di applicazione delle conoscenze apprese. Oltre all'insegnamento dei fondamenti teorici, prevede infatti: ››seminari ›› indagini bibliografiche e sitografiche ››elaborazione di progetti ed esercitazioni ››analisi di materiali e prodotti audiovisivi ›› lavori di gruppo Attività con valenza di **tirocinio formativo** completano il percorso accademico.

Ingegneria civile e ambientale - L-7 - curriculum civile e ambientale				
SSD Sigla			**Esame**	**CFU**
1° Anno di Corso				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	9
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA ANALITICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/07	A	Matematica, informatica e statistica	MECCANICA RAZIONALE E STATICA	9

ICAR/17	B	Ingegneria civile	DISEGNO	6
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3
2° Anno di Corso				
ICAR/08	B	Ingegneria civile	MECCANICA DELLE STRUTTURE	9
ICAR/10	B	Ingegneria civile	TECNICHE COSTRUTTIVE	6
ICAR/02	B	Ingegneria ambientale e del territorio	IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE	9
ICAR/07	B	Ingegneria ambientale e del territorio	GEOTECNICA E FONDAZIONI	9
ING-IND/11	B	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	FISICA TECNICA E IMPIANTI TECNICI	9
ICAR/19	C	Attività formative affini o integrative	PRINCIPI DI RESTAURO ARCHITETTONICO	9
GEO/05	C	Attività formative affini o integrative	GEOLOGIA APPLICATA	9
3° Anno di Corso				
ICAR/09	B	Ingegneria civile	PROGETTO DI STRUTTURE	12
ICAR/09	B	Ingegneria ambientale e del territorio	TEORIA E PROGETTAZIONE DEI PONTI	9
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	FONDAMENTI DI INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	6
ICAR/06	B	Ingegneria civile	TOPOGRAFIA	9
			A SCELTA DELLO STUDENTE	12
		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	6
		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	6
		a scelta dello studente	**A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)**	**12**
ICAR/10			SISTEMI COSTRUTTIVI INDUSTRIALIZZATI	6
ICAR/19			RESTAURO DEGLI EDIFICI	6
ICAR/09			SPERIMENTAZIONE DELLE STRUTTURE	6
ICAR/09			FONDAMENTI DI INGEGNERIA SISMICA	6
MAT/08			ANALISI NUMERICA (mutua da L8)	6
ING-IND/15			INFORMATICA GRAFICA E BIM (mutua su L9)	6
ICAR/04			FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE	6
ICAR/07			STABILITA' DEI PENDII	6
IUS/10			DIRITTO DELL'EDILIZIA E DELL'URBANISTICA	6