

## Classe delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale

### CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Presidente del Corso di Laurea – Prof. Giampaolo Manfreda (e-mail [manfrida@unifi.it](mailto:manfrida@unifi.it), tel 055/4796743)  
<http://www.unifi.it/clinat>

Nel presente anno accademico sono attivate soltanto le attività formative del II e del III anno.

Dal secondo anno di corso lo studente può presentare un piano di studi, entro e non oltre la scadenza che viene stabilita dal Consiglio di Facoltà.

Il Piano di studi deve comunque essere presentato per il terzo anno, che risulta articolato in due orientamenti, che sono attivati mediante la selezione di insegnamenti a scelta vincolata.

Gli insegnamenti previsti al I° anno nel precedente anno accademico sono disattivati.

Per sostenere gli esami degli insegnamenti disattivati e non sostituiti da altri analoghi lo studente è tenuto a contattare il responsabile dell'insegnamento, facendo riferimento alla tabella *Elenco discipline disattivate* riportata nella parte generale della Guida consultabile sul sito web della Facoltà.

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo		
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU
<b>II</b>				ING-IND/11 ING-IND/08	Fisica tecnica e Sistemi energetici				6
	FIS/01	Fisica Generale II	6	ING-IND/22	Tecnologia dei materiali per l'ambiente				6
	MAT/06	Probabilità e Statistica I	6	ING-INF/04	Analisi dei sistemi ambientali				6
	ICAR/06	Rilevamento del territorio	6	ICAR/08	Scienza delle Costruzioni				6
	ICAR/01	Meccanica dei fluidi I				9			
	<b>Totale CFU</b>			<b>18</b>			<b>9</b>		<b>24</b>

Anno	I Periodo			II Periodo			III Periodo			
	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	INSEGNAMENTO	CFU	
<b>III</b>	ICAR/09	Tecnica delle costruzioni	6	ICAR/03	Ingegneria sanitaria ambientale I				9	
				ICAR/02	Idrometeorologia/Costruzioni Idrauliche				9	
	ICAR/07	Geotecnica							9	
				Corsi di orientamento a scelta vincolata (cfr, tabella successiva)						21
				Corsi a scelta libera						12
				Tirocinio obbligatorio						6
				Prova finale						6
									<b>Totale CFU</b>	<b>72</b>

**LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

**CORSI DI ORIENTAMENTO A SCELTA VINCOLATA (21 CFU)**

*(tra parentesi il periodo didattico, numero di crediti e il Settore Scientifico Disciplinare)*

**3 ANNO : 12 CFU a scelta tra i seguenti corsi**

Orientamento <b>Tutela e controllo Territorio</b>	Orientamento <b>Qualità sicurezza processi produttivi</b>
Geofisica ambientale I (I, 6 CFU, GEO/11)	Gestione della qualità e Sistemi di gestione ambientale (I, 6 CFU, ING-IND/17)
Idraulica Fluviale I ( II, 6 CFU, ICAR/01)	Sicurezza Industriale (Sicurezza Impianti industriali/Legislazione antinfortunistica e diritto del lavoro) (III, 6 CFU, ING-IND/17 – IUS/07)
Sistemi Informativi Ambientali (I, 6 CFU, ICAR/02)	Energia e Ambiente (I, 6 CFU, ING-IND/09)

**3 ANNO: minimo 9 CFU a scelta tra i seguenti corsi**

Gestione dell'ambiente costiero (III, 6 CFU, ICAR/02)
Gestione delle risorse idriche (III, 6 CFU, ICAR/02)
Idraulica Fluviale II (III, 6 CFU, ICAR/01 – GEO/05)
Energie rinnovabili III, 6 CFU, ING-IND/09)
Gestione industriale dell'energia (III, 6 CFU, ING-IND/08)
Fotogrammetria, Cartografia tematica e telerilevamento (I, 3 CFU, ICAR/06)
Ecologia applicata (I, 3 CFU, BIO/07)
Geofisica ambientale II (I, 3 CFU, GEO/11)
Acustica ambientale (I, 3 CFU, ING-IND/11)
Chimica organica ambientale (II, 3 CFU, CHIM/06)

**TABELLA DELLE PRECEDENZE (°) E PROPEDEUTICITA' (\*)**

Analisi Matematica II	Analisi matematica I(°), Geometria (°)
Analisi dei sistemi ambientali	Analisi matematica II (°)
Fisica generale I	Analisi matematica I (*) - Geometria (*)
Fisica generale II	Fisica generale I (°) - Analisi matematica II (°)
Fisica Tecnica/Sistemi energetici (C. I. )	Fisica generale I (*)
Geotecnica	Litologia e Geologia(*), Scienza delle Costruzioni (°), Meccanica dei Fluidi (°)
Idrologia/Costruzioni Idrauliche	Litologia e Geologia (*), Meccanica dei Fluidi (*)
Ingegneria Sanitaria Ambientale	Meccanica dei Fluidi (*)
Meccanica dei continui	Analisi matematica I (*) - Geometria (°)
Meccanica dei fluidi I	Meccanica dei continui (°)
Probabilità e statistica I	Analisi matematica I (°)
Rilevamento del territorio	Analisi matematica II (*)
Scienza delle costruzioni	Meccanica dei continui (°)
Tecnica delle costruzioni I	Scienza delle costruzioni (°)

(°) **Precedenze:** è obbligatorio aver superato l'esame/gli esami indicato/i come precedenze prima di poter sostenere l'esame cui sono riferite.

(\*) **Propedeuticità:** indica i corsi che contengono conoscenze fortemente consigliate per il superamento dell'esame cui sono riferite.

**Prova finale**

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato. Questo può essere relativo all'esperienza maturata nell'ambito di un'attività di tirocinio, svolta presso un'azienda o presso un laboratorio, e riguarda un argomento concordato e supervisionato da un docente del Corso.