

## Curriculum "Sostenibilità Ambientale"

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
Idraulica Ambientale oppure Idraulica Fluviale		9	ICAR/01	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Modelli e Metodi Numerici per l'Ingegneria		9	MAT/07	4	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Acquedotti e Fognature		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Sicurezza e Protezione Ambientale nell'Industria di Processo		9	ING-IND/27	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Sistemi Informativi Territoriali		9	ICAR/20	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Trattamento degli Aeriformi		9	ING-IND/25	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Trattamento e Valorizzazione delle Acque Reflue		9	ICAR/03	2	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

<sup>a</sup>) I 18 CFU per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocabili sia al I che al II anno, al I o al II semestre.

(\*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comm a 1, a)	Art. 10 comm a 1, b)	Art. 10 comm a 5, a)	Art. 10 comm a 5, b)	Art. 10 comm a 5, c)	Art. 10 comm a 5, d)	Art. 10 comm a 5, e)

### Attività formative a scelta autonoma dello studente

Per quanto riguarda le attività a scelta autonoma, la Commissione propone, nell'ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di insegnamenti che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente.

# Curriculum “Dissesto Idrogeologico”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
Idraulica Ambientale oppure Idraulica Fluviale		9	ICAR/01	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Modelli e Metodi Numerici per l’Ingegneria		9	MAT/07	4	Attività formative affini/integrative	
Opere Geotecniche		9	ICAR/07	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Protezione Idraulica del Territorio		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Regime e Protezione dei Litorali		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Sistemi Informativi Territoriali		9	ICAR/20	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Stabilità dei Pendii		9	ICAR/07	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

<sup>a</sup>) I 18 CFU per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono collocabili sia al I che al II anno, al I o al II semestre.

(\*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comm a 1, a)	Art. 10 comm a 1, b)	Art. 10 comm a 5, a)	Art. 10 comm a 5, b)	Art. 10 comm a 5, c)	Art. 10 comm a 5, d)	Art. 10 comm a 5, e)

### Attività formative a scelta autonoma dello studente

Per quanto riguarda le attività a scelta autonoma, la Commissione propone, nell’ambito del Manifesto degli Studi, annualmente una lista di insegnamenti che permettono di approfondire particolari aspetti delle discipline che costituiscono il bagaglio culturale irrinunciabile per ciascuno studente.

# Curriculum “Energia per l’Ambiente”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
<b>I Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
Idraulica Ambientale oppure Idraulica Fluviale		9	ICAR/01	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Modelli e Metodi Numerici per l’Ingegneria		9	MAT/07	4	Attività formative affini/integrative	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Smart and Electric Mobility		9	ICAR/05	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Smart Energy Water		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II Anno</b>						
<b>I semestre</b>						
Idrogeologia Applicata e Geotermia		9	GEO/05	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Sistemi Informativi Territoriali		9	ICAR/20	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Smart, Resilient and Sustainable City		9	ICAR/20	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente <sup>a</sup>		0-18		3	Altre attività	
<b>II semestre</b>						
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

## Esami opzionali Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Insegnamento o attività formativa	Semestre	CFU	SSD
Bonifica dei Siti Contaminati	II	9	ICAR/03
Consolidamento dei Terreni e delle Rocce	II	9	ICAR/07
Contaminanti Emergenti e Trattamenti Avanzati*	II	9	ING-IND/27
Ecologia Applicata all'Ingegneria*	II	9	BIO/07
Economia ed Organizzazione Aziendale	II	9	ING-IND/35
Tecnologie avanzate per l'Energia*	I	9	ING-IND/10
Geologia Applicata alla Difesa dell'Ambiente	I	9	GEO/05
Idraulica per l'Energia e l'Ambiente	I	9	ICAR/01
Ingegneria Costiera	I	9	ICAR/02
Mitigazione dei Cambiamenti Climatici	II	9	ICAR/03
Monitoraggio degli Inquinanti nell'Ambiente*	II	9	ING-IND/24
Pianificazione dei Sistemi di Trasporto	II	9	ICAR/05
Sicurezza dei Cantieri Mobili*	I	9	ICAR/04
Strumenti di Governo del Territorio	II	9	ICAR/20
Tecnica delle Costruzioni II	II	6	ICAR/09
Trattamento delle Acque di Approvvigionamento*	I	9	ICAR/03
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali	II	9	ICAR/03

\*Corso non offerto nell'a.a. 2020/2021