

Curriculum “Sostenibilità Ambientale”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	Tipologia (*)	Ambito disciplinare	Propedeuticità
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
Idraulica Ambientale		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	
Impianti di Trattamento degli Aeriformi		9	ING-IND/25	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
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 ^a		0-18		3	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
Sistemi Informativi Territoriali		9	ICAR/20	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 ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

^a) 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 rif. DM270/04	1	2	3	4	5	6	7
	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
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
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 ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Idrologia		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Stabilità dei Pendii		9	ICAR/07	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		3	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
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	
Opere Geotecniche		9	ICAR/07	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

^a) 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 rif. DM270/04	1	2	3	4	5	6	7
	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
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11	4	Attività formative affini/integrative	
Idraulica per l’efficienza dei sistemi idrici		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 ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
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	
Impianti Idroelettrici		9	ICAR/02	2	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		3	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
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 ^a		0-18		3	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		6	Altre attività	
Prova finale		15		5	Altre attività	

^a) 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 rif. DM270/04	1	2	3	4	5	6	7
	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.

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

Insegnamento o attività formativa	Modulo	Semestre	CFU	SSD	Tipologia (*)
Bonifica dei Siti Contaminati		II	9	ICAR/03	3
Circular Bioeconomy for Ecological Transition***		II	6	ICAR/03	3
Contaminanti Emergenti e Trattamenti Avanzati		II	9	ING-IND/27	3
Geologia Applicata alla Difesa dell'Ambiente		II	9	GEO/05	3
Geotechnical Risks in Urban Areas***		II	6	ICAR/07	3
Idraulica per l'Energia e l'Ambiente		I	9	ICAR/01	3
Mitigazione dei Cambiamenti Climatici		II	9	ICAR/03	3
Monitoraggio degli Inquinanti nell'Ambiente	Environmental Monitoring***	II	6	ING-IND/24	3
	Gestione della Qualità dell'Aria	II	3	ING-IND/24	2
Pianificazione dei Sistemi di Trasporto		II	9	ICAR/05	3
Tecnologie per lo Sviluppo Energetico Sostenibile		I	9	ING-IND/25	3
Trattamento delle Acque di Approvvigionamento		I	9	ICAR/03	3
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali		II	9	ICAR/03	3

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

Attività formativa rif. DM270/04	1	2	3	4	5	6	7
	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)

***Corso erogato in lingua inglese