

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026-2027

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

Curriculum “Sostenibilità Ambientale”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11 (IIND-07/B)	C	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Idraulica Ambientale		9	ICAR/01 (CEAR-01/A)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Sistemi Informativi Territoriali		9	ICAR/20 (CEAR-12/A)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Impianti di Trattamento degli Aeriformi		9	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	B	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 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03 (CEAR-02/B)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Sicurezza e Protezione Ambientale nell'Industria di Processo		9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		3	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
Modelli e Metodi Numerici per l'Ingegneria		9	MAT/07 (MATH-04/A)	C	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Trattamento e Valorizzazione delle Acque Reflue		9	ICAR/03 (CEAR-02/B)	B	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	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.

Curriculum “Environmental Sustainability”

Insegnamento o attività formativa		Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
I Anno							
I semestre							
Energy Management			9	ING-IND/11 (IIND-07/B)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Environmental Hydraulics			9	ICAR/01 (CEAR-01/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Geographic Information Systems			9	ICAR/20 (CEAR-12/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Plants for the Treatment of Aeriform Effluents			9	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a			0-18		D	Altre attività	
II semestre							
Aqueducts and Sewers			9	ICAR/02 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Waste to Energy and Circular Economy	Circular Bioeconomy for Ecological Transition		6	ICAR/03 (CEAR-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
	Waste to Energy		3				
Safety in Chemical Processes			9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a			0-18		D	Altre attività	
II Anno							
I semestre							
Advanced Applied Engineering Mathematics			9	MAT/07 (MATH-04/A)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Wastewater Treatment and Reuse			9	ICAR/03 (CEAR-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a			0-18		D	Altre attività	
II semestre							
Tirocini formativi e di orientamento			6		F	Altre attività	
Prova finale			15		E	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.

Curriculum “Dissesto Idrogeologico”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11 (IIND-07/B)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Idraulica Fluviale		9	ICAR/01 (CEAR-01/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II semestre						
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03 ((CEAR-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Idrologia		9	ICAR/02 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Sicurezza e Protezione Ambientale nell'Industria di Processo		9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Stabilità dei Pendii		9	ICAR/07 (CEAR - 05/A))	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
Regime e Protezione dei Litorali		9	ICAR/02 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Modelli e Metodi Numerici per l’Ingegneria		9	MAT/07 (MATH-04/A)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Opere Geotecniche		9	ICAR/07 (CEAR-05/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	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.

Curriculum “Energia per l’Ambiente”

Insegnamento o attività formativa	Modulo (ove presente)	CFU	SSD	TAF	Ambito disciplinare	Propedeuticità
I Anno						
I semestre						
Gestione delle Risorse Energetiche del Territorio		9	ING-IND/11 (IIND-07/B)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Idraulica per l’efficienza dei sistemi idrici	Efficienza dei sistemi idrici	6	ICAR/01 (CEAR-01/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
	Resilienza dei sistemi idrici	3				
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II semestre						
Energia dai Rifiuti ed Economia Circolare		9	ICAR/03 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Smart and Electric Mobility		9	ICA/05 (CEAR-03/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Sicurezza e Protezione Ambientale nell’Industria di processo		9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Impianti Idroelettrici		9	ICAR/02 (CEAR-01/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II Anno						
I semestre						
Idrogeologia Applicata e Geotermia		9	GEO/05 (GEOS-03/B)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Modelli e Metodi Numerici per l’Ingegneria		9	MAT/07 (MATH-04/A)	C	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Smart, Resilient and Sustainable City		9	ICAR/20 (CEAR-12/A)	B	Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio	
Attività formative a scelta autonoma dello studente ^a		0-18		D	Altre attività	
II semestre						
Tirocini formativi e di orientamento		6		F	Altre attività	
Prova finale		15		E	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.

Esami opzionali per il percorso tradizionale

Insegnamento o attività formativa	Semestre	CFU	SSD	TAF	Mutuato da
Bonifica dei Siti Contaminati	II	9	ICAR/03 (CEAR-02/A)	D	LM-IAT
Contaminanti Emergenti e Trattamenti Avanzati	II	9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	D	LM-IAT
Geologia Ambientale Risorse e Rischi	I	9	GEO/05 (GEOS-03/B)	D	LM-IAT
Idraulica per l'Energia e l'Ambiente	I	9	ICAR/01 (CEAR-01/A)	D	LM-IAT
Pianificazione dei Sistemi di Trasporto	II	9	ICAR/05 (CEAR-03/B)	D	LM-IAT
Tecnologie per lo Sviluppo Energetico Sostenibile	I	9	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D	LM-IAT
Trattamento delle Acque di Approvvigionamento	I	9	ICAR/03 (CEAR-02/A)	D	LM-IAT
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali	II	9	ICAR/03 (CEAR-02/A)	3	LM-IAT
Produzione di Energia Elettrica da fonte rinnovabile	I	9	ING-IND/33 (IIND-08/B)	D	LM-IAT
Circular Bioeconomy for Ecological Transition	II	6	ICAR/03 (CEAR-02/A)	3	LM-IAT
Geotechnical Risks in Urban Areas	II	6	ICAR/07 (CEAR-05/A)	D	LM-IAT
Mitigazione dei Cambiamenti Climatici		9	ICAR/03 (CEAR-02/A)	D	L-IAT
Consolidamento dei Terreni e delle Rocce		9	ICAR/07 (CEAR-05/A)	D	STREGA
Tecnologie Avanzate per l'Energia		6	ING-IND/10 (IIND-07/A)	D	IMEA
Ingegneria Costiera		9	ICAR/02 (CEAR-01/B)	D	ICIT
Tecnica delle Costruzioni II		6	ICAR/09 (CEAR-07/A)	D	CIVILE

Esami opzionali per il Minor IT Green Technologies

Insegnamento o attività formativa	CFU	SSD	TAF	Mutuato da
Industrial Ecology and Green Technologies	6	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Electrical Technologies for the Ecological Transition	6	ING-IND/32 o 31 (IJET-01/A)	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Thermo-mechanical technologies for the Energy Transition	6	ING-IND/08 o 10 (IIND-06/A)	D	INGEGNERIA MECCANICA
Sustainable Materials	6	ING-IND//22 (IMAT-01/A)	D	INGEGNERIA DEI MATERIALI
Environmental Chemical Engineering	6	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Thermo-chemical conversion of biomass and waste	6	ING-IND/26 (ICHI-01/C)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Sustainable technologies for pollution control	6	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Industrial Chemistry from renewable feedstocks	9	ING-IND/27 (ICHI-02/B)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Sustainable Process Design	9	ING-IND/25 (ICHI-02/A)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Environmental Monitoring	6	ING-IND/24 (ICHI-01/B)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Regenerative Chemistry	6	CHIM/07 (CHEM-06/A)	D	INGEGNERIA CHIMICA
Pianificazione e gestione delle smart grids	6	ING-IND/33 (IIND-08/B)	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Tecnologie innovative per il risparmio energetico	6	ING-IND/33 (IIND-08/B)	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Electric and hybrid vehicles	6	IIND-08/A	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Energy Management for transportation	9	IIND-08/A	D	TEAM
Impianti di produzione da fonti tradizionali e rinnovabili	6	ING-IND/33 (IIND-08/B)	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Sistemi energetici innovativi	6	ING-IND/08 (IIND-06/A)	D	INGEGNERIA ELETTRICA
Energetica	9	ING-IND/10 (IIND-07/A)	D	MECCANICA PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Tecnologie avanzate per l'energia	6	ING-IND/10 (IIND-07/A)	D	MECCANICA PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Modellazione avanzata di sistemi termodinamici	9	ING-IND/10 (IIND-07/A)	D	MECCANICA PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Sistemi di propulsione per l'autotrazione	9	ING-IND/08 (IIND-06/A)	D	MECCANICA PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Sperimentazione e impatto ambientale delle macchine	9	ING-IND/09 (IIND-06/B)	D	MECCANICA PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Materiali e tecnologie per il fotovoltaico	6	ING-IND/22 (IMAT-01/A)	D	INGEGNERIA DEI MATERIALI
Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica	6	ING-IND/22 (IMAT-01/A)	D	INGEGNERIA DEI MATERIALI

Network Security	6	ING-INF/05 (IINF-05/A)	D	INGEGNERIA INFORMATICA
Machine learning and big data	9	ING-INF/05 (IINF-05/A)	D	INGEGNERIA INFORMATICA
Technologies for information systems	9	ING-INF/05 (IINF-05/A)	D	INGEGNERIA INFORMATICA