

Piano di Studi
del Corso di Laurea in
Ingegneria Civile e Ambientale
(classe L-7)

Coorte 2026-27

Curriculum AMBIENTE E TERRITORIO

I anno							
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Analisi Matematica I/Mathematical Analysis I (Calculus I)</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-03/A (MAT/05)	I	72	8
					L	-	-
					E	48	4
2	<i>Geometria/Linear Algebra and Analytic Geometry</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-02/B (MAT/03)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
3	<i>Fisica Generale/Physics I: Mechanics and Thermodynamics</i>	A	Fisica e Chimica	PHYS-01/A (FIS/01)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
4	<i>Chimica/Fundamentals of Chemistry</i>	A	Fisica e Chimica	CHEM-06/A (CHIM/07)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
5	<i>Informatica e nozioni di AI/Computer Sciences and Programming and Fundamentals of AI</i>	F	Abilità informatiche e telematiche (3 CFU) e Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro (3 CFU)	IINF-05/A (ING-INF/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
6	<i>Disegno - CAD e fondamenti di BIM/Engineering Drawing, CAD and BIM</i>	B	Ingegneria Civile	CEAR-10/A (ICAR/17)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2

7	<i>Materiali per l'Ambiente/Materials for the Environment</i>	---	---	---	60		6
	<i>Struttura e proprietà dei materiali/Materials Structure and properties</i>	C	Attività formative affini o integrative	IMAT-01/A (ING-IND/22)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1
	<i>Tecnologia dei materiali e chimica applicata per l'ambiente/Materials technology and applied chemistry for the environment</i>	C	Attività formative affini o integrative	IMAT-01/A (ING-IND/22)	I	18	2
					L	-	-
E					12	1	
8	<i>Lingua Inglese B1/English B1</i>	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	I		3
					L	-	-
					E	-	-
Totale CFU I Anno							54

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

II anno							
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Analisi Matematica II/Mathematical Analysis II</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-03/A (MAT/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
2	<i>Fisica II/Physics II</i>	A	Fisica e chimica	PHYS-01/A (FIS/01)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
3	<i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale/Sanitary-Environmental Engineering</i>	B(9) + C(3)	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-02/A (ICAR/03)	I	72	8
					L	-	-
					E	48	4
4	<i>Meccanica dei fluidi/Fluid Mechanics</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-01/A (ICAR/01)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
5	<i>Scienza delle costruzioni/Strength of Materials</i>	B	Ingegneria civile	CEAR-06/A (ICAR/08)	I	72	8
					L	-	-
					E	48	4
6	<i>GIS e tecniche di osservazione della terra/GIS and Earth Observation Techniques</i>	---	---	---	120		12
					I	36	4
					L	-	-
	<i>GIS/GIS</i>	B	Ingegneria della sicurezza e	CEAR-01/B (ICAR/02)	E	24	2

			protezione civile, ambientale e del territorio				
	<i>Tecniche di osservazione della terra/Earth Observation Techniques</i>	A	Fisica e chimica	PHYS-05/B (FIS/06)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
7	<i>Geologia applicata/Applied Geology</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	GEOS -03/B (GEO/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
Totale CFU II Anno							63

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

III anno							
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni/Fundamentals of Reinforced Concrete Structures</i>	B	Ingegneria civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
2	<i>Geotecnica/Soil Mechanics</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-05/A (ICAR/07)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
	<i>Idrologia e costruzioni idrauliche/Hydrology and Hydraulic Constructions</i>	---	---	---	120		12
3	<i>Fondamenti di Idrologia e costruzioni idrauliche/Fundamentals of Hydrology and Hydraulic Constructions</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-01/B (ICAR/02)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
	<i>Complementi di Idrologia e costruzioni idrauliche/Advanced Elements of Hydrology and Hydraulic Constructions</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-01/B (ICAR/02)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1
4	<i>Economia circolare e Modelli e Strumenti per le Città Sostenibili e Adattive/Circular Economy and Models and Tools for Sustainable and Adaptive Cities</i>	---	---	---	120		12
	<i>Economia circolare/Circular Economy</i>	B	Ingegneria civile	CEAR-03/C (ICAR/22)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2

	<i>Modelli e Strumenti per le Città Sostenibili e Adattive/Models and Tools for Sustainable and Adaptive Cities</i>	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-12/A (ICAR/20)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
5	<i>Energetica/Energetics</i>	C	Attività formative affini o integrative	IIND-07/C (ING-IND/18)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
6	<i>Materie a scelta</i>	D	A scelta dello studente	-	I	-	12
					L	-	-
					E	-	-
7	<i>Prova Finale</i>	E	Prova finale	-	I	-	6
					L	-	-
					E	-	-
Totale CFU III Anno							63

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

Curriculum CIVILE

I anno							
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Analisi Matematica I/Mathematical Analysis I (Calculus I)</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-03/A (MAT/05)	I	72	8
					L	-	-
					E	48	4
2	<i>Geometria/Linear Algebra and Analytic Geometry</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-02/B (MAT/03)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
3	<i>Fisica Generale/Physics I: Mechanics and Thermodynamics</i>	A	Fisica e Chimica	PHYS-01/A (FIS/01)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
4	<i>Chimica/Fundamentals of Chemistry</i>	A	Fisica e Chimica	CHEM-06/A (CHIM/07)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
5	<i>Informatica e nozioni di AI/Computer Sciences and Programming and Fundamentals of AI</i>	F	Abilità informatiche e telematiche (3 CFU) e Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro (3 CFU)	IINF-05/A (ING-INF/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
6	<i>Disegno - CAD e fondamenti di BIM/Engineering Drawing, CAD and BIM</i>	B	Ingegneria Civile	CEAR-10/A (ICAR/17)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
7	<i>Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione/Science and Technology of Building Materials</i>	---	---	---	60		6
	<i>Struttura e proprietà dei materiali/Materials Structure and properties</i>	B	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	IMAT-01/A (ING-IND/22)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1

	<i>Materiali da Costruzione/ Building Materials</i>	B	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	IMAT-01/A (ING-IND/22)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1
8	<i>Lingua Inglese B1/English B1</i>	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	-	I	-	3
					L	-	-
					E	-	-
Totale CFU I Anno							54

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

II anno							
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Analisi Matematica II/Mathematical Analysis II</i>	A	Matematica, Informatica e Statistica	MATH-03/A (MAT/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
2	<i>Fisica II/Physics II</i>	A	Fisica e Chimica	PHYS-01/A (FIS/01)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
3	<i>Fisica tecnica ed efficientamento energetico degli edifici/Engineering Thermodynamics and Heat Transfer and Buildings Energy Efficiency</i>	---	---	---	90		9
	<i>Fisica tecnica/Engineering Thermodynamics and Heat Transfer</i>	B	Ingegneria della sicurezza e protezione civile, ambientale e del territorio	IIND-07/B (ING-IND/11)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
	<i>Efficientamento energetico degli edifici/Buildings Energy Efficiency</i>	C	Attività formative affini o integrative	IIND-07/B (ING-IND/11)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1
4	<i>Meccanica dei fluidi/Fluid Mechanics</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-01/A (ICAR/01)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3

5	Scienza delle costruzioni/ Strength of Materials	B	Ingegneria civile	CEAR-06/ A (ICAR/08)	I	72	8
					L	-	-
					E	48	4
6	Modelli e Strumenti per la Pianificazione Urbana Resiliente e Tecnica ed economia dei trasporti/ Advanced Models and Tools for Enhancing Urban Resilience in Planning and Transportation engineering and economics	---	---	---	120		12
	Modelli e Strumenti per la Pianificazione Urbana Resiliente/ Advanced Models and Tools for Enhancing Urban Resilience in Planning	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-12/ A (ICAR/20)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
	Tecnica ed economia dei trasporti/ Transportation engineering and economics	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-03/ B (ICAR/5)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
7	Geologia applicata/ Applied Geology	C	Attività formative affini o integrative	GEOS -03/ B (GEO/05)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
Totale CFU II Anno							60

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua

	III anno						
n.	Denominazione attività formativa	TAF	Ambito disciplinare	SSD	Ore		CFU
1	<i>Tecnica delle Costruzioni/ Reinforced Concrete Structures</i>	---	---	---	90		9
	<i>Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni/ Fundamentals of Reinforced Concrete Structures</i>	B	Ingegneria civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
	<i>Complementi Tecnica delle Costruzioni/ Advanced Elements of Reinforced Concrete Structures</i>	B	Ingegneria civile	CEAR-07/A (ICAR/09)	I	18	2
					L	-	-
					E	12	1
2	<i>Geotecnica/ Soil Mechanics</i>	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-05/A (ICAR/07)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3

3	Fondamenti di Idrologia e costruzioni idrauliche/ Fundamentals of Hydrology and Hydraulic Constructions	B	Ingegneria ambientale e del territorio	CEAR-01/B (ICAR/02)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
4	Economia circolare e Sostenibilità del costruito/ Circular Economy and Built Environment Sustainability	---	---	---	120		12
	Economia circolare/ Circular Economy	B	Ingegneria civile	CEAR-03/C (ICAR/22)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
	Sostenibilità del costruito/ Built Environment Sustainability	C	Attività formative affini o integrative	CEAR-07/A (ICAR/09)	I	36	4
					L	-	-
					E	24	2
5	Fondamenti di Strade, Ferrovie e Aeroporti/ Fundamentals of Roads Railways and Airports	B	Ingegneria civile	CEAR-03/A (ICAR/04)	I	54	6
					L	-	-
					E	36	3
6	Materie a scelta	D	A scelta dello studente	-	I	-	12
					L	-	-
					E	-	-
7	Prova Finale	E	Prova finale	-	I	-	6
					L	-	-
					E	-	-
Totale CFU III Anno							66

Legenda: A = di base; B = caratterizzante; C = affini integrative; D = materia a scelta; F = altre; E = prova finale e lingua