



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
INGEGNERIA AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE  
PERCORSO FORMATIVO COORTE 2026/27**

É previsto il rilascio del doppio titolo per alcuni studenti selezionati del curriculum Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale.

E' prevista la possibilità di frequentare il secondo anno presso la Politechnika Krakowska (Politecnica di Cracovia): all'inizio del 1° anno saranno selezionati 5 studenti che dovranno frequentare il 2° anno a Cracovia, sostenendo gli esami previsti erogati in inglese e preparando la tesi di laurea. Al termine del percorso riceveranno sia il titolo di dottore magistrale in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile di UniCa che in Environmental and Land Engineering della PK.

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

**1° anno**



Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<b><i>Insegnamenti comuni</i></b>					
1	Calcolo numerico: metodi, modelli e algoritmi	MATH-05/A	C	6	60
1	Laboratorio di calcolo numerico	MATH-05/A	F	3	30
1	Geoingegneria ambientale	CEAR-02/B	B	6	60
1	Meccanica dei fluidi nell'ambiente	CEAR-01/A	B	6	60
	Corso integrato: Bonifiche e trattamento fisico-chimico dei suoli				
1	- Modulo: Trattamento fisico-chimico dei suoli	CEAR-02/C	B	6	60
2	- Modulo: Bonifiche	CEAR-02/A	B	6	60
2	Laboratorio di geodesign	CEAR-12/A	F	3	50
2	Geofisica applicata	GEOS-04/B	B	6	60
2	Idrogeologia	GEOS-03/B	B	6	60
2	Valutazioni d'impatto e recupero ambientale	CEAR-02/B	B	6	60



**2° anno**

Sem*	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<b>Insegnamenti comuni</b>					
	<i>Un corso a scelta tra:</i>				
1	Fondazioni e opere di sostegno	CEAR-05/A	C	6	60
1	Meccanica dei fluidi computazionale	CEAR-01/A	C	6	60
1	Modellazione e monitoraggio geomatico ambientale	CEAR-04/A	C	6	60
1	Recupero delle materie prime secondarie	CEAR-02/C	C	6	60
1	Urban and Regional Sustainability: Smart Cities and Ecosystem Services in Planning 	CEAR-12/A	C	6	60
2	Caratterizzazione geochimica	GEOS-01/D	C	6	60
2	Chimica verde applicata	CHEM-06/A	C	6	60
2	Economia dell'ambiente	ECON-03/A	C	6	60
2	Progettazione di interventi di risanamento e disinquinamento ambientale	CEAR-02/A	C	6	60
2	Sicurezza e organizzazione del lavoro in cantiere	CEAR-02/B	C	6	60
2	Tecnologie delle energie rinnovabili	IIND-06/B	C	6	60
2	Corso integrato: Piattaforme digitali per il monitoraggio - Modulo: Piattaforme hardware per l'Internet of Things	IINF-01/A	C	3	30
2	- Modulo: Soluzioni di trasmissione ed elaborazione	IINF-03/A	C	3	30
<b>Curriculum Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale</b>					
1	Sustainable Solid Waste Management: materials and energy recovery 	CEAR-02/A	B	9	90
1	Wastewater treatment plants 	CEAR-02/A	B	9	90
2	Corso integrato: Trattamento dei fluidi e degli effluenti gassosi - Modulo: Trattamento dei fluidi	CEAR-02/C	B	6	60
2	- Modulo: Control and treatment of atmospheric emissions 	CEAR-02/A	B	6	60
<b>Curriculum Geingegneria e Difesa del Suolo</b>					
1	Corso integrato: Protezione idrogeologica - Modulo: Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici	CEAR-01/B	B	6	60
1	- Modulo: Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico	GEOS-03/B	B	6	60
1	Corso integrato: Ingegneria delle rocce - Modulo: Meccanica delle rocce	CEAR-02/B	B	6	60
2	- Modulo: Scavi e opere in sotterraneo	CEAR-02/B	B	6	60
2	<i>Un corso a scelta tra:</i> Idraulica costiera	CEAR-01/A	B	6	60



2	Progettazione e gestione degli interventi di geingegneria ambientale	CEAR-02/B	B	6	60
<b>Curriculum Pianificazione Territoriale e Ambientale</b>					
1	Geodesign	CEAR-12/A	B	6	60
1	Corso integrato: Strategic environmental planning - Modulo: Environmental planning 	CEAR-12/A	B	6	60
2	- Modulo: Strategic planning 	CEAR-12/A	B	6	60
1	Corso integrato: Sostenibilità energetica territoriale - Modulo: Tecnica e pianificazione urbanistica sostenibile	CEAR-12/A	B	6	60
2	- Modulo: Analisi e pianificazione del sistema energetico	IIND-07/B	C	6	60

**Ulteriori crediti da acquisire**


Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Prova lingua straniera <sup>2</sup>		F	3	
	Scelta libera <sup>1</sup>		D	12	
	Prova Finale		E	15	

\*Eventuali variazioni del semestre di erogazione saranno riportate nel [Manifesto Annuale della Facoltà](#) pubblicato all'inizio del relativo anno accademico.

**TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120**

- (1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.
- (2) I CFU relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:
  - superando il test di piazzamento di livello B2 presso il Centro Linguistico d'Ateneo,
  - presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua di livello B2 rilasciata da scuole/enti accreditati.

Il Corso di Studi organizzerà inoltre i seguenti laboratori che potranno essere scelti dagli studenti a parziale copertura dei crediti a libera disposizione:

Sem	Laboratorio	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Advanced Biorefinery Laboratory 	CEAR-02/A		2	25
2	Laboratorio di Geofisica Ambientale	GEOS-04/B		3	30
2	Laboratorio di Pianificazione Territoriale	CEAR-12/A		3	45
2	Laboratorio di Sicurezza e Organizzazione del lavoro in cantiere	CEAR-02/B		3	25

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea magistrale si rimanda al [regolamento didattico](#).