



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

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2021/22

È 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 per l'Ambiente e il Territorio di UniCa che in Environmental Engineering della PK.

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

#### 1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<i>Insegnamenti comuni</i>					
1	Calcolo numerico: metodi, modelli e algoritmi	MAT/08	C	6	60
1	Laboratorio di Calcolo numerico	MAT/08	F	2	20
1	Geoingegneria ambientale	ING-IND/28	B	6	60
1	Idraulica ambientale	ICAR/01	B	6	60
1	Laboratorio di informatica	ING-INF/05	F	5	50
1	Corso integrato: Bonifiche e trattamento fisico-chimico dei suoli				
1	- Modulo: Trattamento fisico-chimico dei suoli	ING-IND/29	B	6	60
2	- Modulo: Bonifiche	ICAR/03	B	6	60
2	Geodesign	ICAR/20	F	3	50
2	Geofisica applicata	GEO/11	B	6	60
2	Idrogeologia	GEO/05	B	6	60
2	Valutazioni d'impatto e recupero ambientale	ING-IND/28	B	6	60

#### 2° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
<i>Insegnamenti comuni</i>					
	<i>Un corso a scelta tra:</i>				
1	Fondazioni e opere di sostegno	ICAR/07	C	6	60
1	Fotogrammetria	ICAR/06	C	6	60
2	Caratterizzazione Geochimica	GEO/09	C	6	60
1	Recupero delle materie prime secondarie	ING-IND/29	C	6	60
2	Acquedotti e fognature	ICAR/02	C	6	60
2	Progettazione di interventi di risanamento e Disinquinamento ambientale	ICAR/03	C	6	60
2	Sicurezza e Organizzazione del Lavoro in Cantiere	ING-IND/28	C	6	60



<b>Curriculum Tecniche e Tecnologie di Risanamento Ambientale</b>						
1	Sustainable Solid Waste Management		ICAR/03	B	9	90
1	Wastewater treatment plants		ICAR/03	B	9	90
2	Corso integrato: Trattamento dei fluidi e degli effluenti gassosi					
	- Modulo: Trattamento dei fluidi		ING-IND/29	B	6	60
2	- Modulo: Control and treatment of atmospheric emissions		ICAR/03	B	6	60
<b>Curriculum Geoingegneria e Difesa del Suolo</b>						
1	Corso integrato: Protezione idrogeologica					
	- Modulo: Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici		ICAR/02	B	6	60
1	- Modulo: Instabilità dei versanti e rischio idrogeologico		GEO/05	B	6	60
1	Corso integrato: Ingegneria delle rocce					
	- Modulo: Meccanica delle rocce		ING-IND/28	B	6	60
2	- Modulo: Scavi e opere in sottoterraneo		ING-IND/28	B	6	60
2	<i>Un corso a scelta tra:</i>					
	Idraulica costiera		ICAR/01	B	6	60
2	Progettazione e gestione degli interventi di geoingegneria ambientale		ING-IND/28	B	6	60
<b>Curriculum Pianificazione Territoriale e Ambientale</b>						
1	Integrated Course: Strategic Environmental Planning					
	- Modulo: Environmental planning		ICAR/20	B	6	60
2	- Modulo: Strategic planning		ICAR/20	B	6	60
1	Tecnica urbanistica		ICAR/20	B	6	60
2	Corso integrato: Pianificazione delle georisorse					
	- Modulo: Pianificazione territoriale delle georisorse		ICAR/20	B	6	60
2	- Modulo: Georisorse		GEO/09	C	6	60

#### Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Altre attività		F	2	
	Scelta libera <sup>1</sup>		D	9	
	Prova Finale		E	15	

**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.



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
2	Laboratorio di Geofisica Ambientale	GEO/11		3	30
2	Laboratorio di Pianificazione Territoriale	ICAR/20		3	45
2	Laboratorio di Sicurezza e Organizzazione del lavoro in cantiere	ING-IND/28		3	25
2	Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale	ICAR/03		2	25
2	Laboratorio di Chimica per l'Ingegneria Ambientale	CHIM/03		2	25

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