



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2022/2023

Classe L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (D.M. 270/04)

C.D.L. SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE	CFU	Tot CFU	Tot. ore
I ANNO						
1	Matematica e Statistica	Base	MAT/05		9	72
<i>Corso integrato: Chimica</i>						
2	>Chimica generale	Base	CHIM/03	7	12	96
	>Chimica organica	Base	CHIM/06	5		
3	Fisica	Base	FIS/07		8	64
4	Fondamenti di scienze della terra	Caratt.	GEO/01		8	64
5	Fondamenti di zoologia	Caratt.	BIO/05		5	40
<i>C.I. Fondamenti di biologia e microbiologia</i>						
6	Fondamenti di biologia	Caratt.	BIO/06	5	10	80
	Microbiologia ambientale	Caratt.	AGR/16	5		
	Lingua inglese	LS			4	32
	Crediti a scelta: Elaborazione dati **	D	INF/01		3	24
			Totale CFU		59	
II ANNO (attivato A.A. 23/24)						
7	Fondamenti di botanica	Caratt.	BIO/01		5	40
8	Geografia del rischio e dei disastri	Caratt.	M-GGR/01		7	56
9	Energetica ambientale	Aff.	ING-IND/11		7	56
10	Fondamenti di analisi dei sistemi ecologici	Caratt.	BIO/07		8	64
<i>Corso integrato: Geologia ambientale</i>						
11	>Cartografia e rappresentazione del terreno	Caratt.	GEO/02	5	10	80
	>Geomorfologia e idrogeologia	Base	GEO/04	5		
12	Fondamenti di oceanografia, meteorologia e climatologia	Caratt.	GEO/12	5	6	48
		Altro	INF/01	1		
13	Ecotossicologia	Aff.	BIO/13		6	48
14	Strumenti informatici e telecomunicazioni per la protezione civile e ambientale	Caratt.	GEO/12		5	40
15	Ordinamento protezione civile	Caratt.	IUS/14		5	40
	Diritto e legislazione ambientale	Altro	IUS/10		3	24
			Totale CFU		62	
III ANNO (attivato A.A. 24/25)						
<i>Corso integrato: Recupero ambientale</i>						
16	>Ecotecnologie applicate	Caratt.	BIO/07	8	12	96
	>Tecnica di bonifica ambientale	Aff.	ING-IND/26	4		
17	Emergency management in protezione civile e ambientale	Base	GEO/04		7	56
<i>Corso integrato: Monitoraggio ambientale</i>						
18	>Modulo chimico	Base	CHIM/01	5	10	80
	>Modulo biologico e fisico	Caratt.	BIO/05	5		
<i>Corso integrato: Laboratorio di analisi ambientali</i>						
19	>Laboratorio di chimica analitica	Caratt.	CHIM/01	5	9	72
	>Laboratorio biologico e fisico	Aff.	BIO/13	4		
	Crediti a scelta				9	
	Tirocinio				5	/
	Prova finale				7	/
20 Corsi per crediti a scelta *						
	Analisi degli inquinanti	D	CHIM/01	3		24
	Applicazioni di GIS	D	GEO/04	3		24
	Creazione di start up e business plan **	D	ING-IND/26	3		24
	Tecniche di intervento nelle emergenze sanitarie **	D	MED/41	3		24
	Sicurezza negli ambienti di lavoro **	D	MED/44	3		24
			Totale CFU		59	

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando due dei corsi per crediti a scelta

** corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elaborazione dati - 1° anno

> Creazione di start up e business plan - Tecniche di intervento nelle emergenze sanitarie - Sicurezza negli ambienti di lavoro - 3° anno

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale