



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019**

**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
	<b>I ANNO</b>					
1	Matematica	Base	MAT/05		7	56
	<i>Corso integrato: Chimica</i>					
2	>Chimica generale	Base	CHIM/03	6	12	96
	>Chimica organica	Base	CHIM/06	6		
3	Fisica	Base	FIS/07		8	64
4	Fondamenti di scienze della terra	Caratt.	GEO/01		8	64
5	Fondamenti di biologia	Caratt.	BIO/06		7	56
	<i>Corso integrato: Biodiversità animale e vegetale</i>					
6	>Zoologia	Caratt.	BIO/05	6	12	96
	>Botanica	Caratt.	BIO/01	6		
	Lingua inglese	LS			4	32
			<b>Totale CFU</b>		<b>58</b>	
	<b>II ANNO (attivato A.A. 19/20)</b>					
7	Geografia del rischio e dei disastri	Caratt.	M-GGR/01		7	56
8	Fisica tecnica ambientale	Aff.	ING-IND/11		7	56
9	Fondamenti di analisi dei sistemi ecologici	Caratt.	BIO/07		8	64
10	Rilevamento geologico e geomorfologico	Caratt.	GEO/02		6	48
11	Microbiologia ambientale	Aff.	AGR/16		7	56
12	Fondamenti di oceanografia, meteorologia e climatologia	Caratt.	GEO/12		6	48
	<i>Corso integrato: Chimica analitica e ambientale</i>					
13	>Chimica analitica per l'ambiente e la sicurezza	Base	CHIM/01	7	14	112
	>Chimica applicata alla tutela dell'ambiente	Caratt.	CHIM/01	7		
14	Statistica per le scienze sperimentali	Base	SECS-S/02	5	5	40
	Diritto e legislazione ambientale	Altre	IUS/10	3	3	24
			<b>Totale CFU</b>		<b>63</b>	
	<b>III ANNO (attivato A.A. 20/21)</b>					
15	Ecotossicologia e valutazione impatto ambientale	Aff.	BIO/13		7	56
16	Strumenti informatici e telecomunicazioni per la protezione civile e ambientale	Base	GEO/04		6	48
17	Previsione e prevenzione catastrofi naturali	Base	GEO/04	6	7	56
		Altro	INF/01	1		
18	Ecotecnologie applicate	Caratt.	BIO/07		8	64
19	Ordinamento protezione civile	Caratt.	IUS/14		6	48
	Crediti a scelta *				12	/
	Tirocinio				5	/
	Prova finale				8	/
			<b>Totale CFU</b>		<b>59</b>	
20	<b>Corsi per crediti a scelta *</b>					
	Analisi degli inquinanti**	D	CHIM/01		6	48
	Emergenze sanitarie **	D	MED/41		6	48
	Tecniche di bonifica ambientale	D	ING-IND/26		6	48
	Zoologia applicata	D	BIO/05		6	48

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

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

> Emergenze sanitarie

> Analisi degli inquinanti

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