

**"Storia naturale dell'ambiente e dell'uomo" - Curriculum EVOLUZIONE DEI SISTEMI NATURALI**

Attività	Ambito disciplinare	CFU	Settori	CFU	insegnamento	CFU I livello	CFU II livello
a) Attività formative di base	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	8	MAT/01-02	6	Istituzioni di matematica, Matematica	6	
			<b>SECS-S/02</b>	<b>2</b>	<b>Elementi di teoria dei giochi</b>		<b>2</b>
	Discipline fisiche	8	FIS/01-03	6	Fisica, Elementi di fisica	6	
			<b>FIS/07</b>	<b>2</b>	<b>Evoluzione prebiologica del sistema Terra</b>		<b>2</b>
	Discipline chimiche	6	CHIM/03	6	Chimica gen. e inorg.	6	
Discipline naturalistiche	15	BIO/01	5	Botanica I	5		
		BIO/05	5	Zoologia I	5		
		GEO/04	5	Geografia	5		
b) Attività caratterizzanti	Discipline naturalistiche	146	BIO/01	2	Fondamenti di Biologia (°)	2	
			BIO/02	5	Botanica II	5	
			BIO/02	5	Botanica III	5	
			<b>BIO/02</b>	<b>4</b>	<b>Botanica evoluzionistica</b>		<b>4</b>
			<b>BIO/02</b>	<b>4</b>	<b>Paleobotanica</b>		<b>4</b>
			BIO/05	1	Fondamenti di Biologia (°)	1	
			BIO/05	5	Zoologia II	5	
			BIO/05	5	Zoologia III	5	
			<b>BIO/05</b>	<b>4</b>	<b>Zoogeografia</b>		<b>4</b>
			<b>BIO/05</b>	<b>4</b>	<b>Fondamenti di Etologia</b>		<b>4</b>
			<b>BIO/05</b>	<b>1</b>	<b>Origine delle biocenosi mediterranee (°°)</b>		<b>1</b>
			BIO/06	2	Fondamenti di Biologia (°)	2	
			BIO/06	5	Anatomia comparata dei vertebrati	5	
			<b>BIO/06</b>	<b>3</b>	<b>Morfologia biologica teorica (*)</b>		<b>3</b>
			BIO/08	5	Antropologia	5	
			<b>BIO/08</b>	<b>4</b>	<b>Paleoantropologia</b>		<b>4</b>
			<b>BIO/08</b>	<b>2</b>	<b>Origine delle biocenosi mediterranee (°°)</b>		<b>2</b>
			BIO/09	5	Fisiologia generale	5	
			<b>BIO/09</b>	<b>4</b>	<b>Fisiologia comparata</b>		<b>4</b>
			BIO/10	4	Biochimica	4	
			BIO/18	5	Genetica	5	
			<b>BIO/18</b>	<b>4</b>	<b>Genetica evoluzionistica generale</b>		<b>4</b>
			<b>BIO/18</b>	<b>4</b>	<b>Genetica di popolazioni</b>		<b>4</b>
			BIO/03	4	Geobotanica	4	
			<b>BIO/03</b>	<b>1</b>	<b>Origine delle biocenosi mediterranee (°°)</b>		<b>1</b>
			BIO/07	5	Fondamenti di ecologia	5	
			BIO/07	4	Ecologia	4	
			GEO/01	4	Paleontologia	4	
			<b>GEO/01</b>	<b>4</b>	<b>Paleontologia dei vertebrati</b>		<b>4</b>
			<b>GEO/01</b>	<b>4</b>	<b>Paleoecologia</b>		<b>4</b>
			<b>GEO/01</b>	<b>1</b>	<b>Morfologia biologica teorica (*)</b>		<b>1</b>
			GEO/02	5	Geologia	5	
			<b>GEO/02</b>	<b>4</b>	<b>Geologia storica</b>		<b>4</b>
GEO/04	5	Climatologia	5				
GEO/06	5	Mineralogia	5				
GEO/07	5	Petrografia	5				
GEO/08	4	Geochemica	4				
<b>GEO/08</b>	<b>4</b>	<b>Geochemica isotopica</b>		<b>4</b>			
c) Attività affini o integrative	Epistemologico, economico e valutativo	10	<b>M-FIL/02</b>	<b>3</b>	<b>Storia della filosofia della scienza</b>		<b>3</b>
			<b>M-FIL/02</b>	<b>3</b>	<b>Logica</b>		<b>3</b>
			<b>M-STO/05</b>	<b>4</b>	<b>Storia delle Scienze Naturali</b>		<b>4</b>
	Formazione interdisciplinare	40	BIO/04	5	Fisiologia vegetale	5	
			FIS/05	4	Astronomia	4	
			CHIM/06	6	Chimica organica	6	
			MAT/06	5	Applicazioni di matematica e statistica	5	
			M-STO/05	4	Storia della scienza, Storia della biologia	4	
			ICAR/06	4	Topografia e cartografia	4	
			<b>BIO/11</b>	<b>4</b>	<b>Biologia molecolare evoluzionistica</b>		<b>4</b>
<b>CHIM/06</b>	<b>4</b>	<b>Chimica delle sostanze organiche naturali</b>		<b>4</b>			
<b>MAT/09</b>	<b>4</b>	<b>Matematiche negli studi evoluzionistici</b>		<b>4</b>			
d) A scelta dello studente		18		18		10	<b>8</b>
e) Per la prova finale		30		26	Prova finale	5	<b>21</b>
				4	Lingua straniera	4	
f) Altre		19		19	Seminari, esercitazioni di campo, stages, ulteriori conoscenze linguistiche	10	<b>9</b>
<b>TOTALE</b>		<b>300</b>		<b>300</b>		<b>180</b>	<b>120</b>

(°) corso integrato

(°°) corso integrato

(\*) corso integrato