

**Struttura del Corso di Laurea Specialistica in  
Studio e gestione degli ambienti naturali ed antropizzati**

**a.a. 2008-2009**

CFU = Crediti formativi universitari; 1CFU=8 ore di lezione

SSD = settore scientifico disciplinare (insieme di corsi di argomento affine)

**I anno**

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITO DISCIPLINARE</i>
<b>Chimica generale ed inorganica</b>	Chim/03	b	6	Discipline chimiche
<b>Matematica</b>	Mat/04	a	4	Discipline matematiche, informatiche e statistiche
<b>Fisica per il sistema terra</b>	Fis/06	a	4	Discipline fisiche
<b>Mineralogia</b>	Geo/06	c	5	Discipline biologiche, chimiche e geologiche
<b>Chimica organica</b>	Chim/06	b	6	Discipline chimiche
<b>Istituzioni di diritto pubblico</b>	Ius/09	c	4	Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche
<b>Fisica</b>	Fis/01	a	5	Discipline fisiche
<b>Laboratorio di misure</b>	Fis/01	a	2	Discipline fisiche
<b>Biochimica</b>	Bio/10	b	3	Discipline biologiche
<b>Biologia sistematica:</b>				
Zoologia	Bio/05	b	2	Discipline biologiche
Botanica	Bio/02	b	2	Discipline biologiche
Microbiologia	Bio/19	b	2	Discipline biologiche
Laboratorio	Bio/02	b	2	Discipline biologiche
<b>Fisiologia cellulare</b>	Bio/09	b	3	Discipline biologiche
<b>Laboratorio ambientale</b>	Bio/05	b	2	Discipline biologiche
<b>Statistica</b>	Mat/06	a	4	Discipline matematiche, informatiche e statistiche
<b>Lingua Inglese</b>		f	5	
<b>TOTALE PRIMO ANNO</b>			61	

**II anno**

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITO DISCIPLINARE</i>
<b>Ecologia</b>	Bio/07	b	5	Discipline ambientali
<b>Mineralogia applicata all'ambiente</b>	Geo/09	b	5	Discipline delle scienze della terra
<b>Fisiologia generale e cellulare</b>	Bio/09	b	5	Discipline biologiche
<b>Informatica</b>	Inf/01	f	5	
<b>Biologia dei microrganismi:</b>				
Microbiologia	Bio/19	b	2	Discipline biologiche
Micologia	Bio/03	b	2	Discipline ambientali

<b>Diritto dell'ambiente</b>	Ius/10	c	4	Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche
<b>Morfofisiologia vegetale:</b>				
Anatomia vegetale	Bio/01	b	2	Discipline biologiche
Fisiologia Vegetale	Bio/01	b	3	Discipline biologiche
<b>Meteorologia e modellistica dell'atmosfera</b>	Fis/06	a	4	Discipline fisiche
<b>Geografia fisica e geomorfologia</b>	Geo/04	b	4	Discipline di scienze della terra
<b>Geologia</b>	Geo/02	b	4	Discipline di scienze della terra
<b>Ecologia applicata</b>	Bio/07	b	3	Discipline ambientali
<b>Biologia evolutiva</b>	Bio/05	b	4	Discipline biologiche
<b>Chimica analitica</b>	Chim/01	a	6	Discipline chimiche
<b>Laboratorio ambientale II A</b>	Chim/01	a	2	Discipline chimiche
<b>Laboratorio ambientale II B</b>	Fis/06	a	2	Discipline fisiche
<b>TOTALE SECONDO ANNO</b>			62	

### III anno

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITO DISCIPLINARE</i>
<b>Laboratorio inquinamento acque:</b>				
modulo A	Bio/09	b	2	Discipline biologiche
modulo B	Chim/01	a	2	Discipline chimiche
modulo C	Fis/06	a	2	Discipline fisiche
<b>Laboratorio rilevamento ambientale:</b>				
modulo A	Fis/06	a	2	Discipline fisiche
modulo B	Geo/06	c	2	Discipline biologiche, chimiche e geologiche
modulo C	Bio/01	b	2	Discipline biologiche
<b>Ecofisiologia vegetale</b>	Bio/04	b	4	Discipline agrarie
<b>Corsi a scelta</b>		d	9	
<b>Telerilevamento</b>	Fis/06	a	3	Discipline fisiche
<b>Economia dell'ambiente</b>	Secs-P/02	c	4	Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche
<b>Botanica ambientale A</b>	Bio/01	b	2	Discipline biologiche
<b>Chimica bioinorganica</b>	Chim/03	b	4	Discipline chimiche
<b>Corsi a scelta</b>		d	6	
<b>Stage</b>		f	8	
<b>Prova finale</b>		e	5	
<b>TOTALE TERZO ANNO</b>			57	

### IV anno

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITO DISCIPLINARE</i>
<b>Analisi del rischio ecologico</b>	Bio/07	b	4	Discipline ambientali
<b>Botanica ambientale</b>	Bio/01	b	4	Discipline biologiche
<b>Botanica sistematica ed evolucionistica</b>	Bio/02	b	4	Discipline biologiche
<b>Chimica ambientale</b>	Chim/12	b	4	Discipline chimiche
<b>Chimica analitica ambientale</b>				

	Modulo A	Chim/01	c	2	Discipline biologiche, chimiche e geologiche
	Modulo B	Chim/01	c	2	Discipline biologiche, chimiche e geologiche
<b>Ecofisiologia vegetale</b>		Bio/04	b	4	Discipline agrarie
<b>Filogenesi animale</b>		Bio/05	b	4	Discipline biologiche
<b>Fisica ambientale</b>		Fis/06	c	4	Formazione interdisciplinare
<b>Fisiologia ambientale</b>		Bio/09	b	4	Discipline biologiche
<b>Geologia I</b>		Geo/02	b	4	Discipline di scienze della terra
<b>Geomorfologia applicata</b>		Geo/04	b	4	Discipline di scienze della terra
<b>Micologia applicata</b>		Bio/03	b	2	Discipline ambientali
<b>Radioattività</b>		Fis/01	a	2	Discipline fisiche
<b>Radiochimica</b>		Chim/03	b	2	Discipline chimiche
<b>Corsi a scelta</b>			d	11	
<b>TOTALE QUARTO ANNO</b>				<b>61</b>	

### V anno

<i>DENOMINAZIONE ATTIVITA' FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>TIPOL. ATT.FORM.</i>	<i>CFU</i>	<i>AMBITO DISCIPLINARE</i>	
<b>Legislazione per l'inquinamento</b>	Ius/10	c	3	Discipline epistemologiche, giuridiche, economiche e tecniche	
<b>Metodi di risanamento</b>					
Metodi biologici	Bio/03	b	2	Discipline ambientali	
Metodi chimici	Chim/12	b	2	Discipline chimiche	
Metodi fisici	Fis/06	c	2	Formazione interdisciplinare	
<b>Metodi statistici per il trattamento dei dati ambientali</b>	Mat/06	a	3	Discipline matematiche, informatiche e statistiche	
<b>Metodologie per il monitoraggio e la previsione dell'inquinamento</b>	Fis/06	c	2	Formazione interdisciplinare	
<b>Microbiologia applicata all'ambiente</b>	Agr/16	b	2	Discipline agrarie	
<b>Mineralogia ambientale A</b>	Geo/09	b	3	Discipline di scienze della terra	
<b>Tesi</b>		e	40		
<b>TOTALE QUINTO ANNO</b>				<b>59</b>	
<b>TOTALE CORSO DI LAUREA</b>				<b>300</b>	

### *Ulteriori insegnamenti attivati nell'a.a. 08-09*

<b>Ecofisiologia vegetale A</b>	Bio/04	b	4	Discipline agrarie
<b>Chimica bioinorganica</b>	Chim/03	b	4	Discipline chimiche

### *Insegnamenti opzionali attivati nell'a.a. 08-09*

<b>Analisi del rischio</b>	Bio/07	d	3	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Certificazione ambientale</b>	Chim/12	d	3	A scelta

<b>Controllo di processo negli impianti di potabilizzazione delle acque e di depurazione</b>	Chim/12	d	2	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Ecologia vegetale</b>	Bio/03	d	4	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Laboratorio di ecofisiologia vegetale</b>	Bio/04	d	2	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Monitoraggio ambientale: suolo e acque sotterranee</b>	Geo/09	d	4	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Sistemi di monitoraggio</b>	Bio/07	d	4	A scelta (attivato per il CdL in Scienze ambientali e gestione del territorio)
<b>Valutazione di impatto ambientale</b>	Bio/07	d	3	A scelta