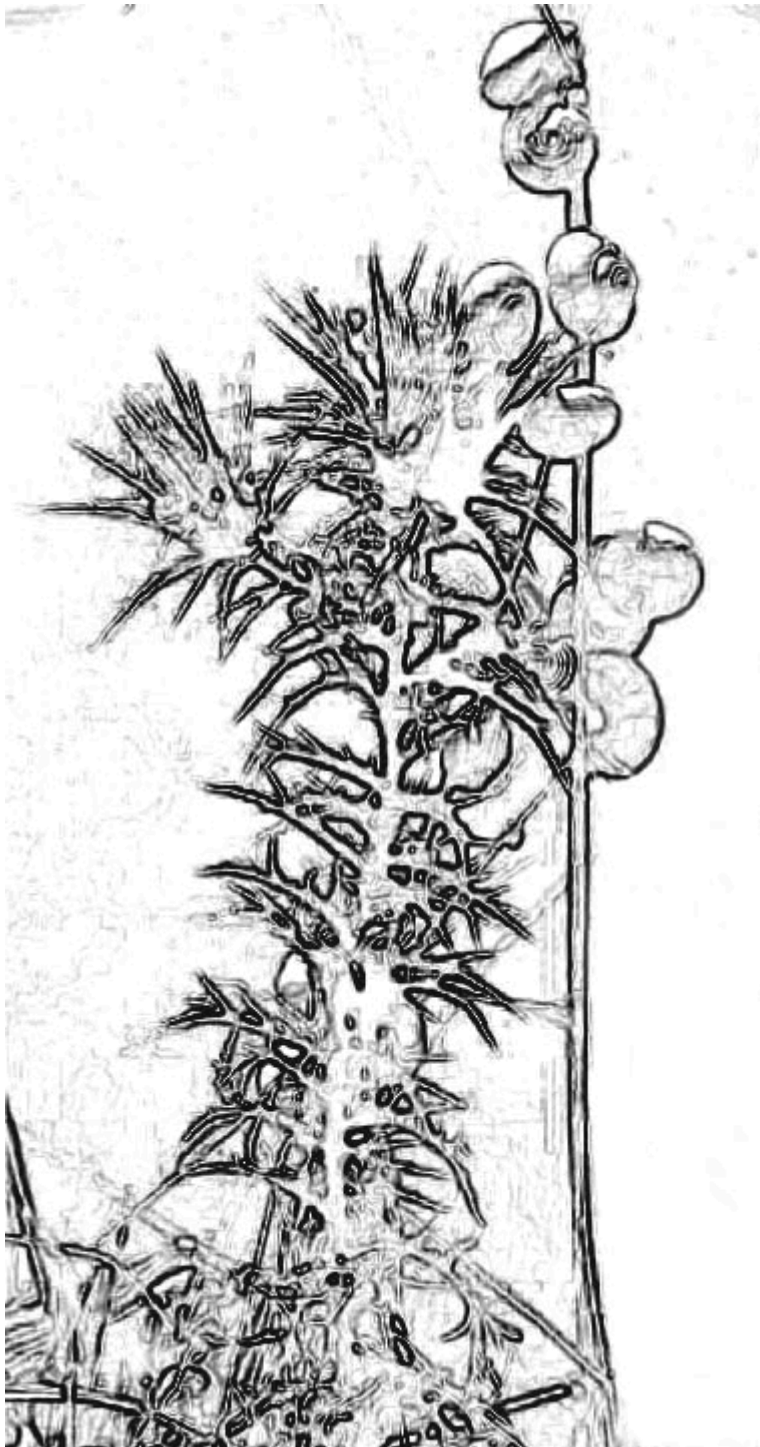


**Università di Roma “La Sapienza”**  
**Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali**  
**Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
**Anno Accademico 2003-2004**



**Informazioni per le Matricole**

<p style="text-align: center;">LA LAUREA TRIENNALE</p>	<p>Il corso di Laurea è il I livello degli studi universitari. Prevede 3 anni e garantisce una preparazione teorica di base relativa alle discipline di studio scelte dallo studente, integrata con una formazione professionalizzante che permette un adeguato inserimento nel mondo del lavoro. Viene rilasciato il titolo di Laurea con l'acquisizione di 180 CREDITI.</p>
<p style="text-align: center;">IL SISTEMA DEI CREDITI</p>	<p>Il credito formativo universitario(CFU) è la misura del volume di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio. Si considera che il credito corrisponda a <b>25 ore</b> di lavoro dello studente; il tempo riservato allo studio personale è tra il 50 e il 60 per cento. Un anno accademico richiede a uno studente, impegnato a tempo pieno nello studio, una quantità media di lavoro convenzionalmente fissata in 60 crediti. L'impegno annuo di uno studente corrisponde quindi a 1500 ore.</p>
<p style="text-align: center;">LE ATTIVITÀ FORMATIVE</p>	<p>I contenuti formativi possono essere impartiti non più attraverso corsi annuali rigidi, ma attraverso moduli didattici, pari ciascuno a un numero limitato di crediti. Le attività formative che caratterizzano un diverso corso di studio possono essere suddivise in diverse forme: didattica assistita (lezioni in aula, esercitazioni, seminari), studio individuale (studio di testi, elaborazioni di relazioni, lavori di gruppo o individuali, attività di laboratorio, preparazione dell'esame), e attività svolte durante periodi di stage e tirocini. I crediti assegnati a ogni attività formativa vengono indicati nei Regolamenti didattici d'Ateneo e anche nei Regolamenti dei singoli corsi di studio.</p>
<p style="text-align: center;">PROVE E VOTI</p>	<p>I crediti non sostituiscono i voti: poiché rappresentano una misura quantitativa del carico di lavoro richiesto allo studente per raggiungere diversi traguardi formativi, non valutano il profitto, rimangono quindi indipendenti dal voto conseguito con esami o prove di altro genere. Questi continueranno ad essere espressi in trentesimi, con eventuale lode. Per acquisire i CREDITI FORMATIVI assegnati alle ATTIVITÀ FORMATIVE è necessario il superamento da parte dello studente di una prova d'esame o di un'altra forma di verifica.</p>

<p style="text-align: center;">OBIETTIVI FORMATIVI</p>	<p>Il corso di laurea in <b>Scienze Biologiche</b> si propone di formare biologi con una ampia conoscenza di base nelle diverse aree della biologia, dal livello molecolare a quello ecosistemico, che consenta di fronteggiare l'enorme e crescente sviluppo di settori quali l'ingegneria genetica e le biotecnologie; gli aspetti applicativi della biologia cellulare; lo studio delle interconnessioni fra struttura, funzione e adattamento negli organismi, in particolare nello sviluppo degli organismi, nell'integrazione endocrina e neurale, nella interazione con l'ambiente; lo studio dei meccanismi molecolari e di regolazione di biotrasformazioni, espressione e regolazione genica, trasduzione dei segnali, comunicazioni intra e intercellulari; ecofisiologia, comportamento, interazioni intra e interspecifiche e con l'ambiente; biogeografia, sistematica e filogenesi; lo studio e la conservazione della biodiversità.</p>
<p style="text-align: center;">FORMAZIONE GENERALE</p>	<p>Il biologo dovrà acquisire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le indispensabili basi di matematica, fisica e chimica,</li> <li>- una ampia conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche;</li> <li>- familiarità con il metodo scientifico di indagine;</li> <li>- capacità di svolgimento di compiti tecnico-operativi e attività professionali di supporto in attività produttive e tecnologiche, laboratori e servizi, a livello di analisi, controlli e gestione;</li> <li>- uso della Lingua Inglese nell'ambito specifico di competenza;</li> <li>- adeguate competenze nell'uso di strumenti informatici per la elaborazione dei dati e per la comunicazione e gestione dell'informazione;</li> <li>- capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">I CURRICOLA</p>	<p>Al 3° anno il corso è diversificato in curricula, che si differenziano per circa 30 crediti che, oltre a facilitare la prosecuzione della formazione nelle varie Lauree Specialistiche secondo percorsi specifici, preparano laureati in grado di inserirsi preferenzialmente in diverse attività professionali.</p> <p><b>Curriculum di base:</b> è volto all'approfondimento delle conoscenze di base nei diversi settori della biologia;</p> <p><b>Curriculum Cellulare Applicativo:</b> approfondisce le conoscenze sulla organizzazione e funzione delle cellule, dai procarioti a organismi pluricellulari complessi e prepara laureati in grado di utilizzare tali conoscenze in campo applicativo in settori diversi di ricerca e /o di produzione;</p> <p><b>Curriculum Genetico Molecolare:</b> approfondisce le conoscenze dei sistemi biologici a livello molecolare e prepara laureati in grado di inserirsi in laboratori con attività di ricerca e /o di produzione;</p> <p><b>Curriculum Bioecologico:</b> prepara laureati in grado di inserirsi in laboratori e servizi, per attività di valutazione di qualità di prodotti, di analisi, controlli e gestione delle risorse e della qualità dell'ambiente.</p> <p><b>Curriculum Biosanitario:</b> indirizza la preparazione dei laureati a un ambito biosanitario, che ne favorisce l'inserimento in attività di laboratori biomedici</p>

<p style="text-align: center;">PROVA FINALE</p>	<p>La prova finale consiste nella presentazione di un elaborato, su un argomento svolto sotto la guida di un docente di uno dei corsi seguiti.</p> <p>La prova finale potrà anche consistere nello svolgimento di un tirocinio presso un laboratorio dell'Ateneo o di strutture esterne, con la presentazione di una relazione dell'attività svolta.</p> <p>L'elaborato o la relazione saranno discusse in Commissioni, che provvederanno alla valutazione del voto finale di laurea.</p>
<p style="text-align: center;">LAUREE SPECIALISTICHE</p>	<p>La laurea in Scienze Biologiche consentirà l'accesso alle Lauree Specialistiche della Classe Scienze Biologiche senza debiti formativi per il curriculum di base della Laurea. Per gli altri curricula, che prevedono un orientamento verso aree specifiche della Biologia, sarà valutato l'eventuale debito formativo in relazione alla Laurea Specialistica prescelta.</p> <p>Nell'anno accademico 2004/05 si prevede l'attivazione delle seguenti LAUREE SPECIALISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologia applicata alla ricerca biomedica</li> <li>- Biologia cellulare applicata</li> <li>- Biologia evolutivista</li> <li>- Ecobiologia</li> <li>- Genetica e biologia molecolare</li> <li>- Neurobiologia</li> </ul>
<p style="text-align: center;">SBOCCHI PROFESSIONALI</p>	<p>L'ampio spettro di conoscenze acquisito nella laurea triennale consente al biologo di trovare collocazione in diverse aree professionali, che richiedano competenze specifiche, in relazione ai diversi livelli di organizzazione degli organismi viventi (microrganismi, piante, animali compreso l'uomo) e della loro interazione con l'ambiente e allo sviluppo di conoscenze e applicazioni di metodologie diverse.</p> <p>Gli ambiti professionali di riferimento sia del settore pubblico che privato comprendono: industrie farmaceutiche e agro-alimentari, laboratori di analisi biochimico-cliniche, attività di valutazione di qualità di prodotti e di processi, Enti ed Istituti di Ricerca, Enti per la gestione delle Risorse e dell'Ambiente.</p>

**Insegnamenti del 1° anno Totale crediti (CFU) 50**

1° sem (1 ott – 10 febb)	SSD	CFU	2° sem (10 marzo – 10 giugno)	SSD	CFU
Calcolo e Biostatistica	MAT/*	8	Lab. Metodi mat ed informatici I/II	MAT/*	6
Chimica generale ed inorganica I/II	CHIM/03	8	Botanica e diversità vegetale	BIO/01 BIO/02	6
Biologia cellulare	BIO/06	5.5	Fisica I/II	FIS/01	7
Diversità animale	BIO/05	2.5	Istologia	BIO/06	3
<b>Totale crediti</b>		<b>24</b>			<b>22</b>
<b>Inglese CFU 4</b>					

**Insegnamenti del 2° anno Totale crediti (CFU) 57**

1° sem (1 ott – 10 febb)	SSD	CFU	2° sem (10 marzo – 10 giugno)	SSD	CFU
Chimica Organica	CHIM/06	8	Chimica Biologica	BIO/10	8
Genetica I	BO/18	5	Anatomia Comparata I	BIO/06	5
Ecologia I	BIO/07	5	Biologia molecolare I	BIO/11	5
Lab Metodologie chimiche	CHIM/01 CHIM/03	2	Fisiologia vegetale I	BIO/04	5
Embriologia	BIO/06	3	Lab misure e analisi dati	FIS/01	4
* (Gli studenti che al III anno intendono scegliere l'indirizzo di Base o Bioecologico possono anticipare al II anno l'insegnamento di Zoologia adattativa)	BIO/05	3			
<b>Totale crediti</b>		<b>23</b>			<b>27</b>
<b>Corsi opzionali CFU 7</b>					

**Insegnamenti del 3° anno**
**CURRICULUM DI BASE**
**TOTALE CREDITI (CFU) 63+ 10 PROVA FINALE**

1° sem (1 ott – 10 febb)	SSD	CFU	2° sem (10 marzo – 10 giugno)	SSD	CFU
Microbiologia	BIO/19	8	Anatomia comparata II	BIO/06	3
Fisiologia generale I	BIO/09	5	Fisiologia vegetale II	BIO/04	3
Fisiologia generale II	BIO/09	3	Botanica adattativa ed evolutiva	BIO/03	3
Ecologia II	BIO/07	3	Biologia dello sviluppo	BIO/06	5
Genetica II	BIO/18	3			
Zoologia evolutiva	BIO/05	3			
Biologia mol II	BIO/11	3			
Zoologia adattativa *	BIO/05	3			
<b>Totale crediti</b>		<b>31</b>			<b>14</b>
<b>Corsi opzionali CFU 18</b>					
<b>Prova finale CFU 10</b>					

\* La frequenza ed relativo esame di Zoologia adattativa può essere anticipato al II anno.

sono indicati in grassetto i corsi caratterizzanti dei singoli curricula, non previsti nel curriculum di base

**CURRICULUM CELLULARE APPLICATIVO** TOTALE CREDITI (CFU) 63 + 10 PROVA FINALE

<b>1° sem (1 ott – 10 febb)</b>	SSD	CFU	<b>2° sem (10 marzo – 10 giugno)</b>	SSD	CFU
Microbiologia	BIO/19	8	Biologia dello sviluppo	BIO/06	5
Fisiologia generale I	BIO/09	5	Fisiologia vegetale II	BIO/04	3
Fisiologia generale II	BIO/09	3	Citogenetica	BIO/18	3
Genetica II	BIO/18	3	Ingegneria genetica	BIO/11	3
Zoologia evolutiva	BIO/05	3	Bioinformatica	BIO/10	3
Biologia molecolare II	BIO/11	3	Biotechnologie cellulari II	BIO/06 CHIM/02 CHIM/11	6
Biotechnologie cellulari I	BIO01	3	Biotechnologie ambientali	CHIM/11	3
<b>Totale crediti</b>		<b>28</b>			<b>26</b>
Corsi opzionali <b>CFU 9</b>					
Prova finale <b>CFU 10</b>					

**CURRICULUM GENETICO-MOLECOLARE** TOTALE CREDITI (CFU) 63 + 10 PROVA FINALE

<b>1° sem (1 ott – 10 febb)</b>	SSD	CFU	<b>2° sem (10 marzo – 10 giugno)</b>	SSD	CFU
Microbiologia	BIO/19	8	Biologia dello sviluppo	BIO/06	5
Fisiologia generale I	BIO/09	5	Bioinformatica	BIO/10	3
Genetica II	BIO/18	3	Genetica Umana	BIO/18	3
Zoologia evolutiva	BIO/05	3	Citogenetica	BIO/18	3
Biologia molecolare II	BIO/11	3	Ingegneria genetica	BIO/11	3
Fisiologia gen e veg (corso integr)	BIO/04 BIO/09	4	Genetica molecolare	BIO/11	3
Chimica Fisica	CHIM/02	3	Analisi strutt e funz genoma	BIO/11 BIO/18	4
<b>Totale crediti</b>		<b>29</b>			<b>24</b>
Corsi opzionali <b>CFU 10</b>					
Prova finale <b>CFU 10</b>					

**CURRICULUM BIOECOLOGICO** TOTALE CREDITI (CFU) 63 + 10 PROVA FINALE

<b>1° sem (1 ott – 10 febb)</b>	SSD	CFU	<b>2° sem (10 marzo – 10 giugno)</b>	SSD	CFU
Microbiologia	BIO/19	8	Botanica adattativa ed evolutiva	BIO/03	3
Fisiologia generale I	BIO/09	5	Ecofisiologia vegetale	BIO/04	3
Zoologia evolutiva	BIO/05	3	Anatomia comp funzionale	BIO/06 BIO/09	4
Ecologia II	BIO/07	3	Genetica popolazioni	BIO/18	3
Ecologia applicata	BIO/07	4	Gestione sistemi ecologici	BIO/07	3
Botanica sistematica	BIO/02	2	Biologia della conservazione	BO/05	3
Zoologia adattativa *	BIO/05	3	Ecologia vegetale	BIO/03	3
			Zoologia sistematica	BIO/05	3
<b>Totale crediti</b>		<b>28</b>			<b>25</b>
Corsi opzionali <b>CFU 10</b>					
Prova finale <b>CFU 10</b>					

\* La frequenza ed relativo esame di Zoologia adattativa può essere anticipato al II anno.

**CURRICULUM BIOSANITARIO**

TOTALE CREDITI 63 (CFU) + 10 PROVA FINALE

1° sem (1 ott – 10 febb)	SSD	CFU	2° sem (10 marzo – 10 giugno)	SSD	CFU
Microbiologia	BIO/19	8	Biologia dello sviluppo	BIO/06	5
Fisiologia generale I	BIO/09	5	Patologia generale	MED/04	4
Fisiologia generale II	BIO/09	3	Genetica umana	BIO/18	4
Genetica II	BIO/18	3	Farmacologia	BIO/14	4
Zoologia evolutiva	BIO/05	3	Igiene	MED/42	4
Biologia mol II	BIO/11	3			
Analisi Biochimico-cliniche	BIO/12	4			
Immunologia	MED/04	4			
<b>Totale crediti</b>		<b>33</b>			<b>21</b>
Corsi opzionali <b>CFU 9</b>					
Prova finale <b>CFU 10</b>					

**Insegnamenti a scelta (corsi opzionali).**

Per i corsi a scelta dello studente vengono attivati gli insegnamenti indicati nell'elenco sotto riportato. Oltre a tali corsi anche quelli caratterizzanti i singoli curricula, possono essere scelti come opzionali da studenti che abbiano optato per curricula diversi. Gli insegnamenti opzionali, non caratterizzanti dei curricula, sono contrassegnati dalla sigla dei curricula per cui è consigliabile la scelta. **Almeno 4 CFU devono essere scelti tra gli insegnamenti compresi nelle attività formative affini e integrative definite dal decreto di area e compresi nell'elenco con la sigla AI.**

SSD	Titolo del corso opzionale	Curricula* per i quali il corso è consigliato e propedeuticità	CFU	Mutuato da corso del biennio (laurea 5 anni)	Anno
BIO 06	Anatomia microscopica	B, CA, BS Biologia cellulare Istologia,	3		2° e 3°
BIO 01	Anatomia vegetale: istologia e organogenesi	TUTTI Botanica e Diversità vegetale	3	Anatomia vegetale	2° e 3°
BIO 04	Biochimica vegetale	CA, BE, GM Chimica Biologica Fisiologia vegetale I Biologia Molecolare I	3	Biochimica vegetale	2° e 3°
BIO/04	Biochimica vegetale biomedica	BS Chimica Biologica Fisiologia vegetale I	3		2° e 3°
BIO/01	Biologia cellulare dei vegetali	CA Botanica e Diversità vegetale	3		2° e 3°
BIO 07	Biologia marina	B, BE Zoologia adattativa Ecologia I	3	Biologia marina	3°
BIO 07	Biomonitoraggio ed ecocertificazione	BE Botanica e Diversità vegetale, Ecologia I	3		2° e 3°
CHIM 11	Biotechnologie microbiche	B,CA,GM,BE	3		3°
***** *	Cambiamenti globali ed ecosistemi	B, BE Biomonitoraggio ed	3		2° e 3°

		ecocertificazione			
CHIM 02	Chimica Fisica II	B,CA,GM	3		3°
BIO 01	Embriologia vegetale sperimentale	CA Botanica e Biodiversità vegetale	3		2° e 3°
BIO 06	Etologia	B,BE	3		2° e 3°
BIO 07	Fondamenti di valutazione di impatto ambientale	B, BE	3	Fondamenti di valutazione di impatto ambientale	2° e 3°
BIO 07	Gestione diversità biologica	B, BE Botanica e Biodiversità vegetale, Zoologia adattiva, Zoologia evolutiva	2	Conservazione della natura e delle sue risorse	3°
BIO 07	Idrobiologia	B, BE Diversità animale, Zoologia evolutiva Ecologia I	3	Idrobiologia	3°
	Laboratorio di metodologie genetiche	BS, GM Genetica I	3	Laboratorio di metodologie genetiche	2° e 3°
BIO 06	Laboratorio di tecniche istologiche, istochimiche e immunochimiche	TUTTI Biologia cellulare, Istologia	2		2° e 3°
BIO06	Laboratorio tecniche Microscopiche Studio cellule e tessuti	B,CA,Be,BS	2		2°
BIO/9	L'energia alimentare	TUTTI Chimica biologica Fisiologia gen I	3	Scienza dell'alimentazione	2° e 3°
BIO 07	Metodi informatici per la vegetazione e l'ambiente	BE	3		2° e 3°
BIO/19	Microbiologia cellulare	CA, GM Biologia cellulare Microbiologia	3	Microbiologia applicata	2° e 3°
CHIM 11	Microbiologia industriale	B,CA,GM,BE	2		3°
BIO/18	Mutagenesi ambientale	BE, BS, GM Genetica I e II	3	Mutagenesi ambientale	3°
BIO/07	Radioisotopi e isotopi stabili in ecologia	BE Ecologia I, Chimica biologica	3	Ecologia applicata	2° e 3°
BIO 06	Sistemi e organi della vita di relazione dei Vertebrati	B, CA, BE Embriologia, Anatomia comparata I	3		2° e 3°
BIO/06	Storia della Biologia	TUTTI Botanica e Diversità vegetale, Diversità animale, Biologia cellulare, Embriologia, Genetica I	3	Storia della Biologia	2° e 3°
BIO/05	Strategie riproduttive	B, BE Diversità animale Zoologia evolutiva	2		3°
BIO/13- BIO/18	Terapia genica	BS, CA, GM Genetica I e II Biologia mol I e II	3	Terapia genica	3°



**\*B, di Base, BE, Bioecologico. BS, Biosanitario, CA, Cellulare Applicativo, GM, Genetico Molecolare**

<b>Gli insegnamenti di seguito elencati appartengono al gruppo AI**</b>					
PS/12	Basi organiche del comportamento	TUTTI Fisiologia gen I	2	Psicobiologia	2° e 3°
BIO/08	Biologia delle popolazioni umane antiche	B, BE Genetica I, Zoologia evolutiva	3	Antropologia	3°
BIO/02	Biologia e diversità dei funghi	TUTTI Botanica e Diversità vegetale	3	Micologia	2° e 3°
BIO/03	Biologia e diversità dei licheni	BE Botanica e Diversità vegetale	3		2° e 3°
BIO/02	Biologia e diversità delle alghe	BE	3	Biologia delle alghe	2° e 3°
	Biologia vegetale applicata	BE Botanica e Diversità vegetale, Fisiologia veg I	3	Biologia vegetale applicata	2° e 3°
	Biometria e principi di biodemografia	B, BE, BS	4	Biometria	2° e 3°
MAT/06- MAT/07	Biostatistica II	TUTTI Calcolo, Biostatistica I	4		2° e 3°
CHIM/12	Chimica dell'ambiente	BE Chimica gen e inorg I, II, Lab. metodol chim	3	Chimica dell'ambiente	2° e 3°
	Ecologia Umana	B, BE, BS	3	Ecologia Umana	2° e 3°
MED/42	Fisiologia e igiene del lavoro industriale	BE, BS Fisiologia generale I	4	Fisiologia e igiene del lavoro industriale	2° e 3°
BIO/02	Flora italiana	B, BE Botanica e Diversità vegetale	2	Botanica sistematica	2° e 3°
	Fondamenti di teoria della informazione e analisi di sequenze dati	TUTTI Calcolo, Biostatistica	4		2° e 3°
	Geografia degli alimenti e della alimentazione	BE, BS Fisiologia generale I	2	Ecologia umana	2° e 3°
	Incendio e vegetazione mediterranea	BE Botanica e Diversità vegetale	3	Fitogeografia	2° e 3°
CHIM/06	Metodologie di analisi strutturali di composti organici e biorganici	TUTTI Chimica organica	3		2° e 3°
MAT/07	Modelli matematici di evoluzione deterministica e probabilistica per le scienze biologiche	TUTTI Calcolo, Biostatistica	4		2° e 3°
	Morfologia umana evolutiva	BE, BS Anatomia comparata I, Zoologia evolutiva	2	Paleontologia umana	3°
	Ottica ed elementi di microscopia	TUTTI Fisica I e II, Biologia cellulare	2		2° e 3°

BIO/02	Paleobotanica	BE	3	Paleobotanica	2° e 3°
VET/06	Parassitologia	B, BE, BS Diversità animale	3	Parassitologia	2° e 3°
AGR/12	Patologia vegetale	TUTTI Botanica e Diversità vegetale	3	Patologia vegetale	2° e 3°
FIS/01	Radioattività	TUTTI Fisica I e II, Chimica Gen e inorg I e II	2		2° e 3°
	Storia naturale dei primati	BE Anatomia comparata, Zoologia evolutiva	3	Paleontologia umana	3°
CHIM/01	Tecniche cromatografiche	CA, GM Chimica organica	2	Chimica analitica	2° e 3°
BIO/14	Tossicologia	BE, BS Fisiologia generale I	3	Tossicologia	2° e 3°
	Unità e variabilità della specie umana	B, BE Zoologia evolutiva	2	Biologia delle popolazioni umane	3°

*\*\* Corsi che si riferiscono ad insegnamenti riconducibili ad Attività Formative Affini e Integrative, secondo quanto previsto dall'Ordinamento Didattico, in osservanza delle prescrizioni della classe Scienze Biologiche.*

### **ORDINE DEGLI ESAMI**

Il superamento di Calcolo e Biostatistica è propedeutico all'esame di Laboratorio di Misure e analisi di dati.

Il superamento dell'esame di Chimica generale e inorganica I/II è propedeutico all'esame di Laboratorio di metodologie chimiche.

Il superamento dell'esame di Biologia cellulare è propedeutico all'esame di Istologia.

Il superamento degli esami di Biologia cellulare ed Istologia è propedeutico all'esame di Anatomia comparata I.

Il superamento dell'esame di Embriologia è propedeutico all'esame di Anatomia comparata I

Il superamento dell'esame di Chimica organica è propedeutico all'esame di Chimica biologica

Per tutti i corsi omonimi (eccetto che per Chimica Fisica), quello indicato come I è propedeutico al II.

Il superamento degli esami di Anatomia comparata I e Fisiologia generale I è propedeutico all'esame di Anatomia comparata e funzionale (CI)

### **VINCOLI DIDATTICI**

Per l'iscrizione al III° anno è necessario aver superato gli esami di Chimica generale e inorganica I/II, Fisica I/II, Calcolo e Biostatistica.

All'atto dell'iscrizione al terzo anno gli studenti debbono presentare agli sportelli della Segreteria Amministrativa la dichiarazione del curriculum prescelto.

A. A. 2003 / 2004  
**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**IMMATRICOLAZIONI**

IL CORSO DI LAUREA E' AD ACCESSO LIBERO.

IL TEST DI AUTOVALUTAZIONE (CHE RELATIVAMENTE ALLE CONOSCENZE DI MATEMATICA ED ITALIANO SI SVOLGERA' L'08 SETTEMBRE 2003 MENTRE PER LE CONOSCENZE DI CHIMICA IL 10 SETTEMBRE 2003) CONSENTIRA', COMUNQUE, ALLO STUDENTE DI MISURARE IL PROPRIO GRADO DI PREPARAZIONE PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE.

DAL 15 SETTEMBRE AL 26 SETTEMBRE SI SVOLGERANNO DEI PRECORSI, I QUALI SONO FACOLTATIVI MA ESTREMAMENTE CONSIGLIATI, SOPRATTUTTO AGLI STUDENTI CHE AVESSERO RISCONTRATO, SULLA BASE DEI TEST, DELLE CARENZE NELLA LORO PREPARAZIONE.

***I RELATIVI CALENDARI SARANNO AFFISSI IN BACHECA DELLA SEGRETERIA DIDATTICA.***

***LO SVOLGIMENTO DEI CORSI AVRA' INIZIO A FAR DATA DAL 1° OTTOBRE 2003, I RELATIVI ORARI SARANNO AFFISSI IN BACHECA DELLA SEGRETERIA DIDATTICA PRIMA DELLA DATA DI INIZIO DELLE LEZIONI.***