

**CORSO DI LAUREA IN:
Scienze e Tecnologie Biologiche
(Classe delle Lauree Triennali L-13)**

Curricula: a) Bio-Molecolare b) Bio-Ecologico

DURATA	3 ANNI
CREDITI	180 , di cui 173 articolati in 18 esami e 2 idoneità 7 sono attribuiti alla Prova Finale (Tesi di Laurea)
ACCESSO	Libero per tutti i possessori di diploma di maturità di scuola superiore o equivalente, con obbligo di: a) partecipazione ai test di ingresso per la valutazione di eventuali debiti formativi b) superamento degli esami finali dei corsi di recupero per i debiti eventualmente accertati.

OBIETTIVI FORMATIVI

(sintesi obiettivi formativi)

Le figure professionali formate in questi percorsi curriculari dovranno aver acquisito:

a) Curriculum Bio-Molecolare

- conoscenze di matematica, statistica e fisica necessarie per la gestione di sistemi informatici e per una corretta elaborazione e interpretazione dei dati analitici;
- elementi di chimica, biochimica e biochimica analitica necessari per una corretta comprensione dei fenomeni che sono alla base delle tecnologie bioanalitiche;
- elementi di biologia generale e molecolare, genetica, microbiologia ed igiene che forniscano un bagaglio culturale per analisi biologiche e biotecnologiche;
- una buona conoscenza delle normative di legge italiane e comunitarie che regolamentano la gestione delle indagini biologiche e chimiche nell'ambito della sicurezza in campo ambientale, alimentare, bio-sanitario.

b) Curriculum Bio-Ecologico

- conoscenze di matematica, statistica e fisica necessarie per la gestione di sistemi informatici e per una corretta elaborazione e interpretazione dei dati analitici;
- nozioni di chimica, biochimica, biologia, fisiologia animale e vegetale, microbiologia e genetica necessarie per una corretta comprensione dei fenomeni biologici;
- conoscenze di ecologia, geobotanica e geopedologia utili ad acquisire una visione interdisciplinare dell'ambiente nel suo complesso;
- una buona conoscenza delle normative di legge italiane e comunitarie che regolamentano la valutazione di impatto ambientale;
- una buona conoscenza delle tecniche utili alla misurazione dello stato dell'ambiente ed alla sua gestione.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Le figure professionali formate in questi percorsi curricolari potranno rivestire qualifiche di tipo tecnico-operativo e/o gestionale in qualità di dipendente di un ente pubblico o privato e come libero professionista nei seguenti ambiti di impiego:

a) Curriculum Bio-Molecolare

- Laboratori di ricerca di base e applicata pubblici e privati
- ASL (laboratori di igiene e profilassi, laboratori di analisi biochimico-cliniche e microbiologiche, laboratori merceologici).
- assessorati regionali, provinciali e comunali all'igiene e al commercio (analisi sulla catena alimentare dalla produzione al consumo, ai sensi della normativa europea HACCP), sanità (analisi del rischio ai sensi della l. 626/96), ambiente (analisi ai sensi della l. 152/99; monitoraggio inquinamento)
- attività di consulenza sulla valutazione del rischio chimico e biologico degli ambienti lavorativi, per l'accreditamento e certificazione secondo le normative ISO.

b) Curriculum Bio-Ecologico

- I principali settori di impiego riguardano laboratori pubblici di ricerca di base ed applicata, nazionali ed internazionali, in campo biologico-ambientale e naturalistico (Università, CNR, ENEA, Istituto Superiore di Sanità, ecc.), musei di storia naturale ed orti botanici universitari, di enti locali o privati, parchi o riserve naturali, agenzia pubblica per l'analisi della biodiversità e della sua conservazione (APAT) e per il monitoraggio della qualità ambientale (ASL, ARPA), studi professionali per la pianificazione ambientale e la valutazione di qualità ambientale, uffici di enti locali (Regioni, province, comuni, comunità montane) deputati alla gestione e monitoraggio della qualità ambientale del territorio.

SCHEMA DELLA PROPOSTA DI ORDINAMENTO DIDATTICO

Ambiti	Principali discipline	Crediti complessivi per ambito
Discipline di base		
Biologiche	Fisiologia Vegetale, Biochimica, Genetica	25 crediti
Matematiche, Fisiche ed Informatiche	Fisica Sperimentale, Matematiche Complementari	12 crediti
Chimiche	Chimica Fisica, Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica	17-24 crediti
Discipline caratterizzanti		
Botaniche, zoologiche, ecologiche	Botanica Sistematica, Botanica Ambientale e Applicata, Zoologia, Ecologia	18-37 crediti
Discipline biomolecolari	Biologia Molecolare, Microbiologia Generale	17 crediti
Fisiologiche e biomediche	Fisiologia, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Anatomia Umana, Igiene Generale e Applicata	9-29 crediti
	ALTRE DISCIPLINE Geologia Applicata, Assestamento Forestale e Selvicoltura, Biologia Applicata, Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Lingua Straniera, Abilità Informatiche e Tirocinio	36-44 crediti
	A SCELTA DELLO STUDENTE	12 crediti
	PROVA FINALE (Tesi di laurea)	7 crediti
	Totale crediti	180
	Esami ed idoneità totali	20

N.B. Il presente schema di proposta dell'Ordinamento Didattico viene qui articolato indicando gli ambiti disciplinari, le principali discipline (settori) tipiche dell'ambito ed il numero di crediti complessivo per ambito.