

Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

uniba.it

SERVIZI ONLINE ▾ ESSE3 RUBRICA WEBMAIL APP UNIBA INFO PER ▾ CERCA IN UNIBA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE
E AMBIENTE (DBBA)

Cerca nel sito




Amministrazione trasparente

Atti amministrativi ▾

Didattica ▾



 Bioscienze, Biotecnologie
e Ambiente (DBBA)

Amministrazione
trasparente

Atti amministrativi

Didattica

Dipartimento

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

DIRETTORE

LUIGI PALMIERI
TEL. +39 0805443374 INTERNO **3374**
luigi.palmieri@uniba.it

COORDINATORE


MARGHERITA ARDITO
Tel: +39 0805443320 INTERNO **3320**
margherita.ardito@uniba.it

DOVE SIAMO

CAMPUS UNIVERSITARIO "ERNESTO QUAGLIARIELLO"
Bari, Via Orabona 4

PEC: DIREZIONE.BIOSCIENZE@PEC.UNIBA.IT

Con **D.R. n. 3436 del 30.09.2022** è stato costituito il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA).

 pubblicato il 04/10/2022 —ultima modifica 12/12/2022

Offerta formativa A.A. 2023-24



LAUREA TRIENNALE SCIENZE DELLA NATURA - CLASSE L-32

<https://www.uniba.it/it/corsi/scienze-natura>

CHE COSA SI STUDIA?

Discipline di base

Matematica

Chimica

Fisica

Discipline geologiche

Geografia

Mineralogia

Petrografia

Geologia e Geologia ambientale

Paleontologia

Discipline biologiche

Biologia evolutiva dei vertebrati

Zoologia

Entomologia

Fisiologia animale

Botanica

Fisiologia ed ecofisiologia vegetale

Ecologia e geobotanica

Genetica

Biochimica



OBIETTIVI FORMATIVI

- Il Corso di Laurea in Scienze della Natura si propone di realizzare una sintesi armonica ed equilibrata tra le materie delle aree di **Scienze della Vita** e di **Scienze della Terra**.
- Il Corso di Studi triennale è mirato a fornire le conoscenze multidisciplinari per la formazione di esperti degli ecosistemi naturali e dell'impatto ambientale sugli stessi.
- I corsi sono programmati in modo da consentire allo studente di acquisire gli strumenti teorico-operativi per la comprensione dei fenomeni biologici e geologici, dell'evoluzione e delle alterazioni sia naturali che di origine antropica che interessano l'ambiente nelle sue diverse componenti.



LAUREA TRIENNALE SCIENZE DELLA NATURA - CLASSE L-32

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno è convenzionalmente fissata in 60 crediti.

La laurea si consegue dopo aver acquisito 180 CFU.

Un Credito Formativo Universitario (CFU) corrisponde a 25 ore di lavoro per studente.

8 ore di lezione frontale e 17 ore di studio personale;

15 ore di esercitazioni numeriche e 10 ore di studio personale;

15 ore di laboratorio e 10 ore di studio personale;

20 ore di attività di campo e 5 ore di studio personale;

25 ore di attività non curricolare;

25 ore di preparazione della prova finale.



Come si ottiene il titolo?

PROVA FINALE

L'elaborato finale consiste in due parti:

- i) Relazione sintetica sui tirocini formativi svolti, nel triennio del corso di studio, durante le attività multidisciplinari in campo.**
- ii) Relazione tematica su un argomento del corso di studio.**



**Alla fine del percorso di studio i laureati in
Scienze della Natura devono possedere:**

OBIETTIVI FORMATIVI

- cultura naturalistica di base
- buona pratica del metodo scientifico
- capacità comunicativa in ambito naturalistico
- conoscenze degli strumenti di educazione ambientale e naturalistica
- capacità di identificare i fattori di rischio e di degrado degli ambienti naturali, sia dovuti a fattori antropici che a calamità naturali
- competenza professionale nell'ambito della tutela e del recupero dei beni naturali
- capacità di collaborare con altre figure professionali
- capacità di operare in gruppo, con diversi gradi di autonomia
- conoscenza dei mezzi informatici



CHE COSA POTRÀ FARE UN NATURALISTA?

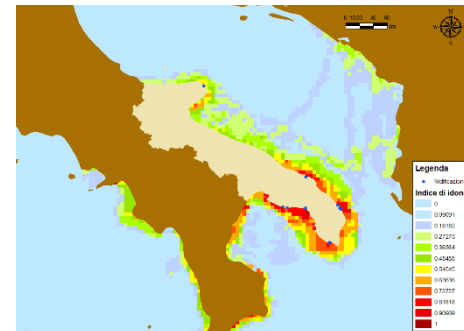
Gestione della flora e della fauna degli ecosistemi naturali

Analisi e Monitoraggio delle componenti biotiche e abiotiche degli ambienti terrestri ed acquatici

Valutazione dei fattori naturali di rischio

Elaborazione di modelli di idoneità, rischio e conservazione

Recupero ambientale e valorizzazione dei beni naturali



Sbocchi professionali per il naturalista

- **Tecnico di musei (codice ISTAT 3.4.4.2.1)**
- **Guida ed accompagnatore naturalistico e sportivo (codice ISTAT 3.4.1.5.1)**
- **Tecnico di controllo ambientale (codice ISTAT 3.1.8.3.1)**
- **Divulgatore e animatore naturalistico nelle scuole, per enti culturali, associazioni e per il turismo in generale**
- **Naturalista esperto nel monitoraggio e campionamento di sistemi biotici e abiotici**
- **Addetto alla conservazione e valorizzazione dei siti di interesse geologico, paleontologico e biologico**



Libera professione

Non esiste un Ordine Nazionale specifico, tuttavia è possibile iscriversi ad altri ordini professionali, previo il superamento del relativo esame di stato :

- ❖ **Pianificatore junior (Albo B dell'Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori, – settore pianificazione)**
- ❖ **Agrotecnico laureato (Albo professionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati)**
- ❖ **Perito agrario laureato (Albo dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati)**
- ❖ **Biologo junior (Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi)**



Chi vorrà assumere un naturalista?

- ✓ **Amministrazioni:**
centrale; regionale; provinciale; comunale
- ✓ **Enti per la Pianificazione del territorio:**
aree protette, musei, orti botanici, acquari, ecc.
- ✓ **Enti di ricerca pubblici:**
(Università, CNR, ENEA ecc.) e privati
- ✓ **Sistemi produttivi:**
industrie, società di consulenza – cooperative.
- ✓ **Educazione:**
scuola pubblica e privata



LAUREA MAGISTRALE INTERCLASSE IN SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE

LM 60 & LM 75

<https://www.uniba.it/it/corsi/scienze-natura-ambientale>





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

✓ SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE

LM 60 & LM 75

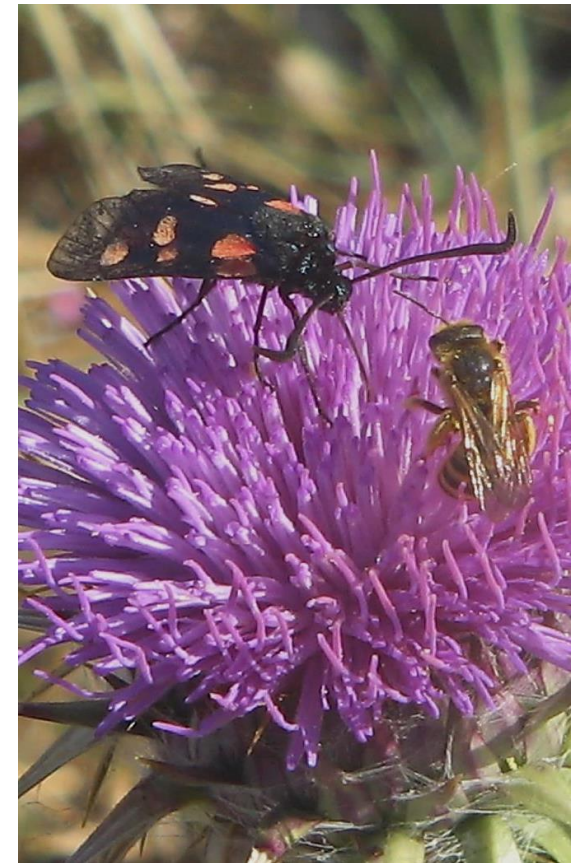
Competenze culturali

Conoscenza approfondita della Natura, nelle sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni, con particolare riferimento alle attività antropiche e ai loro effetti sugli ecosistemi.

Competenze professionali

Effettuare un'analisi sistemica dell'ambiente naturale e di quello antropizzato con riguardo alle attività antropiche di maggiore impatto sui sistemi naturali e alle tecnologie risolutive di problematiche ambientali.

Curare la divulgazione di temi scientifici legati all'ambiente e alla natura, creando un ponte fra la ricerca e la comunità civile e promuovendo la valorizzazione dell'ambiente naturale in tutte le sue componenti.



✓ SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE

LM 60 & LM 75

I corsi teorico-pratici hanno contenuti compresi nelle discipline chimiche, geologiche, biologiche ed ecologiche con l'obiettivo di acquisire, in un'ottica sistemica, il metodo scientifico di indagine e la conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento e di monitoraggio, delle metodologie di laboratorio, delle indagini in campo sia in ambiente naturale sia in quello antropizzato ed inquinato.

Il Corso si articola in due anni:

I anno comune (sede di Bari)

II anno (sede di Bari): Conservazione della natura

-> Dottore Magistrale in Scienze della Natura (LM-60)

II anno (sede di Taranto): Bonifiche ambientali

-> Dottore Magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75).



REQUISITI DI ACCESSO:

Diploma di laurea triennale della Classe delle lauree L-32 (ex DM 270/04) o 27 (ex DM 509/99).

Altri diplomi con minimo 6 CFU in ciascuno dei settori MAT, FIS, CHIM, BIO, GEO, previo colloquio di verifica ed eventualmente seguendo corsi singoli per acquisire questi CFU.

✓ SCIENZE DELLA NATURA E DELL' AMBIENTE: Conservazione della natura (LM-60)

PRIMO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab/campo
I semestre				
Adattamenti e conservazione degli animali (C.L.)	Ecofisiologia animale	12	5,5	0,5
	Conservazione della fauna		5	1
Botanica ambientale e conservazione (C.L.)	Metodi di studio della flora e della vegetazione	8	1,5	0,5
	Botanica ambientale e conservazione		5,5	0,5
Ecologia marina e protezione dell'ambiente marino		6	5,5	0,5
Rischi naturali		6	5	1+1
Inglese		3	3	
Totale CFU e esami	Totale CFU e esami	35		
II semestre		II semestre		
Contaminazione dei sistemi naturali		6	5	1
Geologia del Quaternario e cartografia tematica (C.L.)	Geologia e cartografia del Quaternario	12	4	1+1
	GIS e Cartografia tematica naturalistica"		3	3
Ecologia del paesaggio e legislazione ambientale (C.L.)	Ecologia del paesaggio	10	4	0,5+1,5
	Legislazione ambientale		4	
Totale CFU	Totale CFU	28		

SECONDO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
I semestre				
Zoologia dei vertebrati e Paleoeologia evolutiva	Paleoeologia evolutiva "aleoecologia evolutiva"	10	5	0,5+0,5
	Zoologia dei vertebrati"			
Mineralogia ambientale e Petrografia applicata	Mineralogia ambientale	9	5	1
	Petrografia applicata			
Antropologia e anatomia umana	Antropologia	9	4,5	1,5
	Anatomia umana			
Crediti a scelta 1 e 2 semestre		8		
Totale CFU e esami		28		
II semestre				
Tirocizio formativo		6		
Prova finale		15		
Totale				



✓ SCIENZE DELLA NATURA E DELL' AMBIENTE: Bonifiche Ambientali (LM-75)

PRIMO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab/campo
Adattamenti e conservazione degli animali (C.I.)	Ecofisiologia animale	12	5,5	0,5
	Conservazione della fauna		5	1
Botanica ambientale e conservazione (C.I.)	Metodi di studio della flora e della vegetazione	8	1,5	0,5
	Botanica ambientale e conservazione		5,5	0,5
Ecologia marina e protezione dell'ambiente marino		6	5,5	0,5
Rischi naturali		6	5	1+1
Inglese		3	3	
Totale CFU e esami	Totale CFU e esami	35		
II semestre		II semestre		
Contaminazione dei sistemi naturali		6	5	1
Geologia del Quaternario e cartografia tematica (C.I.)	Geologia e cartografia del Quaternario	12	4	1+1
	GIS e Cartografia tematica naturalistica"		3	3
Ecologia del paesaggio e legislazione ambientale (C.I.)	Ecologia del paesaggio	10	4	0,5+1,5
	Legislazione ambientale		4	
Totale CFU	Totale CFU	28		

SECONDO ANNO		Crediti		
Insegnamento	Moduli	Tot.	Lez	Eserc./Lab
Rifiuti, bonifiche e controlli ambientali	Controlli ambientali	12	5	1
	Tecnologie e caratterizzazioni per le bonifiche e i rifiuti		5	1
Ecologia applicata alle bonifiche		6	5	1
Crediti a scelta 1 e 2 semestre		8		
Totale CFU e esami		18		
II semestre				
Dinamica dei sistemi costieri	Sedimentologia dei sistemi costieri	10	3	1
	Geomorfologia dei sistemi costieri		3	1
	Idrogeologia dei sistemi costieri		2	
Tirocinio formativo		6		
Prova finale		15		
Totale				



Il corso prepara alle professioni di (codifiche ISTAT):

- 1. Paleontologi – (2.1.1.6.2)**
- 2. Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione e della valorizzazione del territorio - (2.2.2.1.2)**
- 3. Cartografi e fotogrammetristi - (2.2.2.2.0)**
- 4. Botanici - (2.3.1.1.5)**
- 5. Zoologi - (2.3.1.1.6)**
- 6. Ecologi - (2.3.1.1.7)**
- 7. Curatori e conservatori di musei - (2.5.4.5.3)**
- 8. Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)**



Sbocchi occupazionali:

Accesso ai corsi universitari di terzo livello (master, corsi di perfezionamento)

Accesso ai dottorati di ricerca (l'attività di ricerca in enti pubblici e privati, e la carriera universitaria)

Libera professione (Iscrizione a: Albo Professionale dei Biologi, sezione A, settore Ambiente; Sezione B dell'Albo degli Architetti-Settore pianificatori; Ordine degli agrotecnici e agrotecnici laureati; Albo dei Geologi)

Occupazione in strutture pubbliche e private che si occupano della Conservazione della Natura e delle Bonifiche.

Insegnamento: accesso alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

Coordinatore dei corsi in Scienze della Natura

Prof. Maria Marino

E-mail: maria.marino@uniba.it

UO studenti

Vecchio Palazzo dei Dipartimenti Biologici,

Campus Via E. Orabona, 4 - Bari

E-mail: saverio.santoro@uniba.it

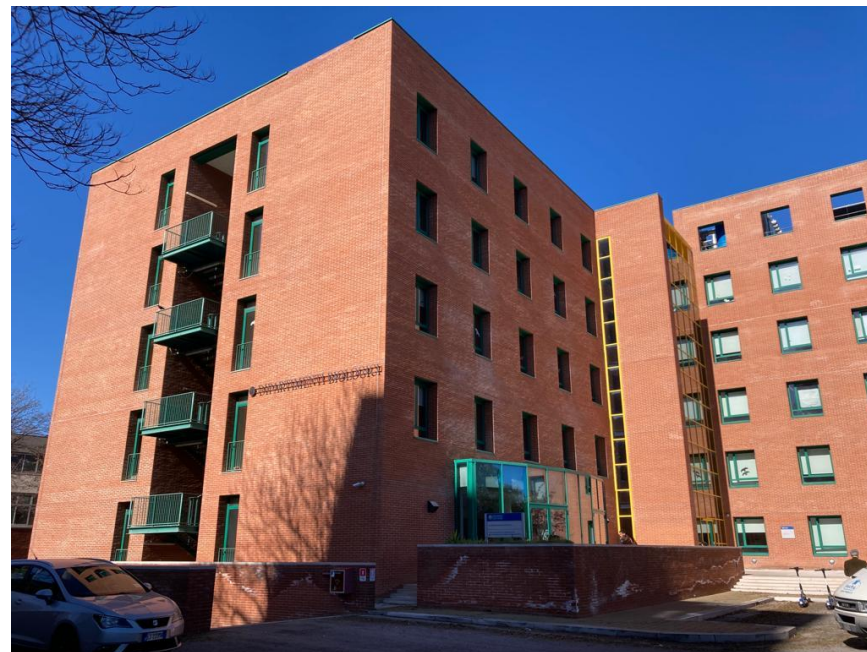
U.O. didattica e Servizi agli Studenti

Responsabile: Roberta Gravina tel. +39 080 544 2409

E-mail: roberta.gravina@uniba.it

Andrea Cesario tel. +39 080 544 3701 andrea.cesario@uniba.it

Teresa Lorusso tel. +39 080 544 3700 teresa.lorusso@uniba.it



[Per le informazioni dettagliate collegarsi ai sito del Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente](https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dbba)

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/dbba>
