



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze della Natura (<i>IdSua:1522253</i>)
Classe	LM-60 - Scienze della natura
Nome inglese	Science of Nature
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-della-natura-1
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FORTE Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse di Scienze della Natura
Struttura didattica di riferimento	Biologia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CALAMITA	Giuseppe	BIO/09	PO	1	Caratterizzante
2.	CORRIERO	Giuseppe	BIO/05	PO	1	Caratterizzante
3.	DE GIOVANNI	Claudio	AGR/07	RU	1	Caratterizzante
4.	DELLINO	Pierfrancesco	GEO/08	PO	1	Caratterizzante
5.	FORTE	Luigi	BIO/03	PA	1	Caratterizzante
6.	SUBLIMI SAPONETTI	Sandro	BIO/08	RU	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

Domenico Saulle
Guglielmi Marco Vito
Semeraro Daniela

Gruppo di gestione AQ

Massimo Angelo Caldara
Pierfrancesco Dellino
Annamaria Fornelli
Luigi Forte
Porzia Maiorano
Emanuela Tamburrino

Tutor

Pierfrancesco DELLINO
Luigi FORTE

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura si propone di fornire una conoscenza approfondita della Natura, nelle sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni. Si propone, inoltre, di dare competenze professionali finalizzate sia a effettuare un'analisi sistemica dell'ambiente naturale sia a 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.

Il laureato magistrale in Scienze della Natura avrà:

- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per la ricerca scientifica in ambito naturalistico;
- un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento e monitoraggio, delle tecniche di laboratorio, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione dei dati;
- un'elevata preparazione scientifica ed operativa in: - dinamica degli ecosistemi e dei fattori di disturbo (eventi naturali, azioni antropiche); - dinamiche ambientali e processi che ne determinano i cambiamenti e l'evoluzione; - gestione delle risorse rinnovabili dagli ambienti naturali in un'ottica di sviluppo sostenibile; - metodologie per la trasposizione di conoscenze disciplinari specializzate in messaggi e informazioni comprensibili da un largo pubblico di utenti;
- un'adeguata conoscenza, in forma scritta e orale, di una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura include:

- attività dedicate alle tecniche di analisi e gestione del territorio, all'inquadramento delle conoscenze naturalistiche in un contesto storico-evoluzionistico, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali. Per tali attività sono particolarmente importanti gli insegnamenti relativi ai settori Bio/ e Geo/ previsti nelle attività formative caratterizzanti;
- attività di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attività pratiche per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie;
- in relazione al raggiungimento di obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e/o laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Le funzioni, i ruoli e le attività del laureato magistrale della classe LM-60 prevedono:

- ricerca naturalistica sia di base sia applicata;
- valutazione d'impatto (con particolare riferimento al comparto flora e fauna), di recupero e di gestione e di progettazione dell'ambiente naturale;
- progettazione ambientale in ambito naturale;
- redazione di carte tematiche (biologiche ed abiologiche) anche attraverso l'uso di GIS e database collegati;
- organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici;
- coordinamento di progetti che coinvolgono figure professionali diverse che operano nel campo ambientale;

Il corso prepara alle professioni di:

Biologi

Botanici

Zoologi

Ecologi

Ricercatori, tecnici laureati ed assimilati



QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Il giorno 26/10/07 alle ore 16,30 nella Sala riunioni della Facoltà di Scienze M.F.N si è tenuta la Riunione con le "parti sociali", in cui sono intervenuti i Presidenti dei CdS della Facoltà e sono stati convocati i rappresentanti delle parti sociali di seguito elencati:

Presidente dell'Associazione degli Industriali Pugliese

Presidente della Camera di Commercio di Bari

Direttore Generale dell'Arpa Puglia

Delegati dell'Ordine dei Biologi, dei Chimici, dei Geologi, degli Ingegneri

Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia

Delegati delle Organizzazioni Sindacali RSU Unitaria, e CGIL CISL UIL CISAPUNI Regionali

con lo scopo di discutere sullo stato dei lavori per l'istituzione e attivazione delle nuove classi di laurea ed illustrarne le specificità formative.

Il Preside illustra quali siano gli adempimenti previsti per la preparazione dei nuovi ordinamenti delle classi di laurea, ed apre la discussione pregando i presidenti del CdS di illustrare lo stato dei lavori delle proprie commissioni didattiche.

OMISSIS

Il presidente del Corso di Laurea riferisce che l'area naturalistica attiva subito una laurea triennale e, probabilmente in seguito, una magistrale. Tali lauree avranno un taglio fortemente orientato verso aspetti naturalistici di interesse del territorio.

Attraverso vari interventi i rappresentanti delle parti sociali esprimono viva soddisfazione sulle relazioni dei presidenti dei CdS e sul carattere innovativo e professionalizzante di tutti i corsi di studio.

QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Profilo Generico

funzione in un contesto di lavoro:

competenze associate alla funzione:

sbocchi professionali:

- Biologi
- Botanici
- Zoologi
- Ecologi
- Ricercatori, tecnici laureati ed assimilati

descrizione generica:

QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Botanici - (2.3.1.1.5)
2. Zoologi - (2.3.1.1.6)
3. Ecologi - (2.3.1.1.7)

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per accedere al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura è necessario essere in possesso di un diploma di laurea triennale della Classe L-32. Potranno iscriversi al Corso di Laurea Magistrale anche studenti provenienti da altre Classi di Laurea purché in grado di dimostrare un'adeguata formazione naturalistica. La verifica sarà effettuata da un'apposita commissione nominata dal CISdN. La verifica avrà luogo una prima volta nel mese di settembre e, successivamente, nei mesi di ottobre e dicembre di ogni anno. Gli studenti che nella verifica dimostreranno di non possedere le competenze richieste non potranno iscriversi al corso di laurea.

10/05/2014

QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura si propone di fornire una conoscenza approfondita della Natura, nelle sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro interazioni. Si propone, inoltre, di dare competenze professionali finalizzate sia a effettuare un'analisi sistemica dell'ambiente naturale sia a 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.

Il laureato magistrale in Scienze della Natura avrà:

- 1) padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per la ricerca scientifica in ambito naturalistico;
- 2) un'approfondita conoscenza delle moderne strumentazioni di rilevamento e monitoraggio, delle tecniche di laboratorio, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione dei dati;
- 3) un'elevata preparazione scientifica ed operativa in:
 - dinamica degli ecosistemi e dei fattori di disturbo (eventi naturali, azioni antropiche);
 - dinamiche ambientali e processi che ne determinano i cambiamenti e l'evoluzione;
 - gestione delle risorse rinnovabili dagli ambienti naturali in un'ottica di sviluppo sostenibile;
 - metodologie per la trasposizione di conoscenze disciplinari specializzate in messaggi e informazioni comprensibili da un largo pubblico di utenti;
- 4) un'adeguata conoscenza, in forma scritta e orale, di una lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
- 5) la capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Natura include:

- attività dedicate alle tecniche di analisi e gestione del territorio, all'inquadramento delle conoscenze naturalistiche in un contesto storico-evoluzionistico, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali. Per tali attività sono particolarmente importanti gli insegnamenti relativi ai settori Bio/ e Geo/ previsti nelle attività formative caratterizzanti;
- attività di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attività pratiche per non meno di 30 crediti complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dei dati e all'uso delle tecnologie;

- in relazione al raggiungimento di obiettivi specifici, attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e/o laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

La verifica dell'apprendimento sarà effettuata attraverso prove in itinere, prove di esame e giudizi di idoneità, nei limiti numerici previsti dal dm 270.

La Laurea magistrale in Scienze della Natura si potrà articolare in orientamenti, secondo quanto previsto dal regolamento didattico relativo. Tutti gli insegnamenti sono articolati in moduli didattici e prevedono didattica assistita come lezioni in aula, esercitazioni in aula e/o in laboratorio e didattica sul campo.

QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi
Conoscenza e comprensione
Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Area di apprendimento discipline biologiche e di scienza della terra

Conoscenza e comprensione

Acquisizione e approfondimento di conoscenze più evolute relative sia a discipline biologiche e sia di scienza della terra, anche attraverso attività specifiche di laboratorio, finalizzate all'apprendimento in maniera approfondita delle componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi, di base per affrontare le problematiche relative alla conservazione ed alla gestione del territorio, alla didattica ed alla comunicazione delle scienze naturali e, in generale, per allargare il bagaglio culturale di tipo naturalistico da utilizzare anche in contesti di attività di ricerca scientifica.

Tali conoscenze verranno acquisite attraverso un percorso di apprendimento consistente in lezioni teoriche ed in esercitazioni in laboratorio o in aula con verifiche del livello di conoscenza e comprensione raggiunto mediante test ed esami in forma di prova scritta ed orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di utilizzare autonomamente i più importanti metodi sperimentali del settore naturalistico, nonché di descrivere, analizzare e valutare criticamente i dati provenienti dal laboratorio, anche grazie alle esperienze sperimentali maturate attraverso le specifiche attività di laboratorio. Le capacità acquisite saranno valutate attraverso prove in itinere e, contestualmente a quella delle conoscenze, attraverso esami orali e/o scritti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA UMANA [url](#)

ANTROPOLOGIA [url](#)

ECOFISIOLOGIA ANIMALE [url](#)

GENETICA DI POPOLAZIONE [url](#)

GEOLOGIA REGIONALE [url](#)

VULCANOLOGIA [url](#)

Tecniche mineralogiche e applicazioni [url](#)

Tecniche petrografiche e applicazioni [url](#)

Area di apprendimento discipline professionalizzanti

Conoscenza e comprensione

Acquisizione di conoscenze scientifiche approfondite e dei principi metodologici avanzati utilizzabili nello svolgimento dell'attività professionale del naturalista, anche attraverso specifiche attività di laboratorio ed in campo, con particolare riferimento ai principi, alle metodiche ed alle tecniche per la conservazione della biodiversità e della geodiversità, ai processi più importanti che influenzano la qualità dell'ambiente ed alle tecniche di analisi e gestione del territorio. Tali conoscenze, associate alla acquisizione di conoscenze approfondite della lingua inglese, sono mirate anche alla comprensione degli aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e sulla natura ed allo sviluppo delle abilità per affrontare i problemi della ricerca naturalistica.

Tali conoscenze verranno acquisite attraverso un percorso di apprendimento consistente in lezioni teoriche sui concetti fondamentali delle discipline professionalizzanti ed in esercitazioni in aula o in attività in campo, con verifiche del livello di conoscenza e comprensione raggiunto mediante test ed esami in forma di prova scritta ed orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di utilizzare autonomamente i più importanti metodi sperimentali del settore naturalistico, nonché di descrivere, analizzare e valutare criticamente i dati provenienti dal laboratorio o dal territorio, di programmare specifiche azioni di conservazione o di partecipare nel processo decisionale di gestione del territorio o, ancora, di sviluppare abilità adatte anche alla ricerca attraverso le attività formative di tirocini e la elaborazione della tesi finale.

Le capacità acquisite saranno valutate attraverso prove in itinere, relazioni sulle attività di tirocinio e, contestualmente a quella delle conoscenze, attraverso esami orali e/o scritti.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE [url](#)

CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA [url](#)

CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI [url](#)

GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO [url](#)

CONSERVAZIONE DELLA FAUNA [url](#)

ECOLOGIA MARINA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO [url](#)

INGLESE [url](#)

Mineralogia ambientale [url](#)

TIROCINIO [url](#)

QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<ul style="list-style-type: none"> - Capacità di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi naturali ed antropizzati. - Capacità di valutare in maniera dettagliata le implicazioni sociali ed etiche, anche sulla base di conoscenze legislative di base e di politica economica, nella programmazione di interventi sull'ambiente naturale. <p>Tali capacità verranno acquisite soprattutto attraverso le esperienze di laboratorio e di campo, nonché nel corso di tirocini presso enti e strutture specializzati e durante lo svolgimento della tesi di laurea.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Abilità a comunicare, oralmente e per iscritto, a un pubblico di esperti e a un pubblico non

Abilità comunicative	<p>specialistico con proprietà di linguaggio e utilizzando i registri adeguati ad ogni circostanza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper utilizzare una larga serie di strumenti multimediali utili per la comunicazione e al divulgazione scientifica. - Buona conoscenza di una seconda lingua europea, oltre la propria, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali e con particolare riferimento ai lessici propri del settore naturalistico (cfr attività formative affini e integrative e attività formative). - Capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture con un ruolo dirigenziale e direttivo. <p>Tali abilità verranno verificate attraverso gli esami dei diversi insegnamenti e la discussione della tesi finale.</p>
Capacità di apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del settore e capacità di accedere alla letteratura scientifica prodotta in almeno una lingua europea oltre alla propria. - Abilità nell'utilizzazione degli strumenti approntati dalle nuove tecnologie della comunicazione (piattaforme e-learning, ecc.). - Buona conoscenza e comprensione delle diverse discipline delle scienze della natura nel senso più largo, in modo da poter valutare i differenti approcci e sviluppare, così, l'abilità di utilizzarli in nuovi settori di interesse in maniera autonoma.

QUADRO A5	Prova finale
------------------	---------------------

La prova finale di Laurea consiste nella preparazione di una tesi di laurea originale sotto forma di un elaborato scritto in italiano o inglese, approntato dallo studente sotto la guida di uno o più Docenti Relatori. Tale elaborato deve avere carattere sperimentale o consistere in un progetto naturalistico di particolare complessità e con elementi multidisciplinari; deve inoltre essere un lavoro originale. Tale elaborato sarà discusso con un'apposita Commissione, costituita da almeno sette Docenti dell'Università di Bari e presieduta da un Docente, normalmente il Coordinatore del Corso di Laurea, tra quelli che fanno parte della Commissione di Laurea. La commissione esprimerà la propria valutazione tenendo conto anche della valutazione degli esami di profitto degli studenti.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Gli esami orali consistono in quesiti relativi ad aspetti teorici disciplinari.

Gli esami scritti consistono in problemi per risolvere i quali lo studente necessita non solo di avere le conoscenze teoriche disciplinari e di averle comprese, ma anche di saperle applicare, nel senso di essere in grado di compiere la scelta più opportuna tra i diversi metodi di soluzione che gli sono stati presentati nelle esercitazioni.

La relazione per la verifica dell'acquisizione delle conoscenze ed abilità conseguite con il Tirocinio, per il quale vengono assegnati 4 CFU, consiste in un breve elaborato, in cui devono essere descritte le attività svolte ed i contenuti teorico-pratici acquisiti, corredato dal foglio di presenza.

Nella prova finale viene discussa una tesi di laurea originale, per la quale vengono assegnati 26 CFU, preparata sotto forma di elaborato, scritto in italiano o inglese e approntato dallo studente sotto la guida di uno o più Docenti Relatori. Questo elaborato deve avere carattere sperimentale o consistere in progetto naturalistico di particolare complessità e con elementi multidisciplinari, e comunque deve essere un lavoro originale.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.scienzedellanatura.uniba.it/index.php>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://www.scienzedellanatura.uniba.it/calendari-esami/a-a-2015-2016.html#magistrale>

<http://www.scienzedellanatura.uniba.it/date-sedute-di-laurea/a-a-2015-2016.html>

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIO/16	Anno di corso 1	ANATOMIA UMANA (modulo di ANTROPOLOGIA) link	DI COMITE MARIASEVERA	RU	3	24	
2.	BIO/08	Anno di corso 1	ANTROPOLOGIA (modulo di ANTROPOLOGIA) link	SUBLIMI SAPONETTI SANDRO	RU	6	58.5	
3.	BIO/03	Anno di corso 1	BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE link	FORTE LUIGI	PA	8	73.5	
4.	GEO/04	Anno di corso 1	CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA link	MARSICO ANTONELLA	RU	6	69	
5.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI link	DIBENEDETTO ANGELA	PA	6	69	
6.	BIO/09	Anno di corso 1	ECOFISIOLOGIA ANIMALE link	CALAMITA GIUSEPPE	PO	6	55	
7.	AGR/07	Anno di corso 1	GENETICA DI POPOLAZIONE link	DE GIOVANNI CLAUDIO	RU	6	48	
8.	GEO/02	Anno di corso 1	GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO (modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE) link	GALLICCHIO SALVATORE	RU	6	69	

9.	GEO/03	Anno di corso 1	GEOLOGIA REGIONALE (<i>modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE</i>) link	RAPISARDI LUIGI	PA	2	23
10.	GEO/08	Anno di corso 1	VULCANOLOGIA link	DELLINO PIERFRANCESCO	PO	6	62

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Trattandosi di un CdS magistrale, non necessita di un particolare servizio di orientamento all'ingresso, punto di riferimento

indispensabile, invece, per gli studenti che si avvicinano per la prima volta alla realtà universitaria. Tuttavia, il Consiglio Interclasse in Scienze della Natura, che gestisce contestualmente sia la laurea triennale (classe L-32) che quella magistrale (classe LM-60), è da sempre impegnato in attività di orientamento in ingresso sia nell'ambito delle iniziative predisposte dall'Ateneo attraverso il CAOT sia con rapporti autonomi e diretti con il mondo della scuola secondaria.

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Il tutorato in itinere è demandato ai singoli docenti del CdS, quale proprio compito istituzionale. Inoltre l'ateneo individua con appositi bandi degli studenti di dottorato che svolgono la funzione di tutor.

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Nel regolamento didattico della Laurea Magistrale in Scienze della Natura sono previste attività di stage e tirocini che consentono un primo impatto con il mondo del lavoro ai laureandi della classe di Laurea.

Numerose convenzioni sono state attivate dall'Università di Bari con enti di ricerca pubblici e aziende private presenti sul territorio al fine di accogliere i tirocinanti.

Gli studenti durante l'attività di tirocinio intraprendono rapporti di lavoro e maturano esperienze utili per il successivo inserimento in ambito lavorativo.

Attività di formazione viene svolta anche presso i principali Parchi presenti nella Regione Puglia tra cui il Parco Nazionale dell'Alta Murgia e il Parco Nazionale del Gargano.

QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Lo studente universitario ha la possibilità di prevedere, durante il proprio corso di studi, un periodo di frequenza in una università straniera. L'Ateneo di Bari aderisce attualmente ai programmi Erasmus e Leonardo da Vinci e mette a disposizione dei propri studenti e laureati ulteriori contributi integrativi.

Le informazioni relative alle borse di studio per recarsi all'estero, garantendo il riconoscimento accademico del periodo di studio e/o delle attività svolte sono disponibili al link segnalato:

http://www.uniba.it/studenti/opportunita-allestero/copy2_of_opportunita-allestero/erasmus

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale
Nessun Ateneo

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il settore orientamento al lavoro dell'Ateneo di Bari, Area orientamento allo studio e al lavoro (<http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/orientamento-al-lavoro/job-placement>), attraverso iniziative job placement promuove attività e laboratori formativi:

- gestione del curriculum vitae (CV Europass, CV elettronico, CV in lingua inglese, lettere di presentazione)
- organizzazione degli incontri tra studenti, laureati e aziende locali ed internazionali. Iniziativa LocalMente.
- Bachecca delle opportunità, offerte da enti esterni, per studenti e laureati in cui sono evidenziati contratti di lavoro a termine, borse di studio, premi per tesi di laurea, assegni di ricerca, pon, richieste di docenti esperti nelle scuole secondarie.

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO C2

Efficacia Esterna

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

25/09/2015

Il regolamento didattico della Laurea Magistrale in Scienze della Natura prevede tirocini curricolari per il conseguimento di CFU, per lo svolgimento dei quali sono state stipulate diverse convenzioni con vari Enti. Negli ultimi anni è stato notevolmente aumentato il numero di convenzioni tra il Dipartimento di Biologia e vari Enti soprattutto pubblici presenti sul territorio al fine di accogliere i tirocinanti. Molti studenti si sono orientati soprattutto verso le strutture afferenti al Centro Interdipartimentale di Servizi per la Museologia Scientifica (CISMUS). Per questo motivo, al link seguente, si riporta l'opinione di sia di tale Ente che di LEnviroS s.r.l., società che è stata l'ultima in senso temporale con cui è stata attivata una convenzione per tirocini curricolari.

Pdf inserito: [visualizza](#)

**QUADRO D1****Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo**

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO D2**Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

11/05/2015

Gruppo di Riesame della Laurea Magistrale in Scienze della Natura:

Prof. Luigi Forte (Responsabile del CdS) Responsabile del Riesame

Sig.ra Emanuela Tamburrino (Rappresentante degli Studenti)

Prof. Pierfrancesco Dellino (Docente del CdS e Responsabile Assicurazione della Qualità del CdS)

Prof. Massimo Caldara (Docente del Cds)

Prof.ssa Annamaria Fornelli (Docente del Cds)

Dott.ssa Porzia Maiorano (Docente del Cds)

Questo gruppo si è interessato del Riesame 2015.

QUADRO D3**Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

Il gruppo di AQ ha in programma di affrontare diverse criticità emerse per il CdS.

Per risolvere il problema del basso numero di iscritti si intende procedere con il potenziamento dell'attività di orientamento pre-ingresso e con attività tese ad una maggiore visibilità della vocazione del corso di studi magistrale allo studio delle problematiche relative alla protezione e conservazione degli ambienti naturali.

Per il problema dei laureati fuori corso, da imputare almeno in parte alla onerosità dell'impegno di alcuni insegnamenti, si proseguirà nell'attività di razionalizzazione e calibrazione dei programmi di insegnamento ai relativi cfu.

Per quanto riguarda il problema degli esoneri e/o forme alternative di valutazione del profitto, per evitare il drastico calo della frequenza a lezione all'approssimarsi dell'esonero, il gruppo di AQ sta lavorando sull'ipotesi di introdurre una sospensione temporanea delle lezioni, che dia la possibilità agli studenti in corso sia di svolgere gli esoneri che gli esami curriculari.

QUADRO D4

Riesame annuale

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze della Natura
Classe	LM-60 - Scienze della natura
Nome inglese	Science of Nature
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-della-natura-1
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	FORTE Luigi
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse di Scienze della Natura
Struttura didattica di riferimento	Biologia

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CALAMITA	Giuseppe	BIO/09	PO	1	Caratterizzante	1. ECOFISIOLOGIA ANIMALE

2.	CORRIERO	Giuseppe	BIO/05	PO	1	Caratterizzante	1. CONSERVAZIONE DELLA FAUNA
3.	DE GIOVANNI	Claudio	AGR/07	RU	1	Caratterizzante	1. GENETICA DI POPOLAZIONE
4.	DELLINO	Pierfrancesco	GEO/08	PO	1	Caratterizzante	1. VULCANOLOGIA
5.	FORTE	Luigi	BIO/03	PA	1	Caratterizzante	1. BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE
6.	SUBLIMI SAPONETTI	Sandro	BIO/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANTROPOLOGIA

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Domenico	Saulle		
Guglielmi	Marco Vito		
Semeraro	Daniela		

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Caldara	Massimo Angelo
Dellino	Pierfrancesco
Fornelli	Annamaria
Forte	Luigi
Maiorano	Porzia
Tamburrino	Emanuela

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
DELLINO	Pierfrancesco	
FORTE	Luigi	

Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sedi del Corso

Sede del corso: ORABONA 4 70125 - BARI	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	05/10/2015
Utenza sostenibile (immatricolati previsti)	20

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	8746^2008^PDS-2008^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011

Date delibere di riferimento

Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	30/04/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	02/05/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/10/2007 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Scienze della Natura (cod off=1323680)

E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Scienze della Natura (cod off=1323680)

E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2015	021504950	ANATOMIA UMANA (modulo di ANTROPOLOGIA)	BIO/16	Mariasevera DI COMITE <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Docente di riferimento Sandro SUBLIMI	BIO/16	24
2	2015	021504952	ANTROPOLOGIA (modulo di ANTROPOLOGIA)	BIO/08	SAPONETTI <i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Docente di riferimento Luigi FORTE	BIO/08	58.5
3	2015	021504954	BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE	BIO/03	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Antonella MARSICO	BIO/03	73.5
4	2015	021504957	CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA	GEO/04	<i>Ricercatore</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Angela DIBENEDETTO	GEO/04	69
5	2015	021504959	CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI	CHIM/03	<i>Prof. IIa fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Docente di riferimento Giuseppe CORRIERO	CHIM/03	69
6	2014	021503369	CONSERVAZIONE DELLA FAUNA	BIO/05	<i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli</i> <i>Studi di BARI</i> <i>ALDO MORO</i> Docente di riferimento	BIO/05	48

7	2015	021504963	ECOFISIOLOGIA ANIMALE	BIO/09	Giuseppe CALAMITA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	BIO/09	55
8	2014	021503370	ECOLOGIA MARINA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO	BIO/07	Gianfranco D'ONGHIA <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	BIO/07	68
9	2015	021504965	GENETICA DI POPOLAZIONE	AGR/07	Docente di riferimento Claudio DE GIOVANNI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	AGR/07	48
10	2015	021504966	GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO (modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE)	GEO/02	Salvatore GALLICCHIO <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/02	69
11	2015	021504970	GEOLOGIA REGIONALE (modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE)	GEO/03	Luigi RAPISARDI <i>Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/03	23
12	2014	021503371	INGLESE	L-LIN/12	VITTORIA SPORTELLI <i>Docente a contratto</i>		24
13	2014	021503372	Mineralogia ambientale (modulo di TECNICHE MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/09	Gennaro VENTRUTI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/06	16
14	2014	021503375	Tecniche mineralogiche e applicazioni (modulo di TECNICHE MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/06	Gennaro VENTRUTI <i>Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/06	55
			Tecniche petrografiche e applicazioni (modulo di TECNICHE		Francesca MICHELETTI <i>Ricercatore</i>		

15	2014	021503376	MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/07	<i>Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/07	31	
					Docente di riferimento Pierfrancesco DELLINO			
16	2015	021504975	VULCANOLOGIA	GEO/08	<i>Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO</i>	GEO/08	62	
							ore totali	793

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI (1 anno) - 6 CFU</i>	6	6	6 - 6
	BIO/05 Zoologia <i>CONSERVAZIONE DELLA FAUNA (2 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline biologiche	BIO/08 Antropologia <i>ANTROPOLOGIA (1 anno) - 6 CFU</i>	18	18	16 - 26
	BIO/09 Fisiologia <i>ECOFISIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	AGR/07 Genetica agraria <i>GENETICA DI POPOLAZIONE (1 anno) - 6 CFU</i>	6	6	6 - 10
	BIO/03 Botanica ambientale e applicata <i>BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE (1 anno) - 8 CFU</i>			
Discipline ecologiche	BIO/07 Ecologia <i>ECOLOGIA MARINA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO (2 anno) - 7 CFU</i>	21	21	15 - 22
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia <i>CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline di Scienze della Terra	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO (1 anno) - 6 CFU</i>			
	GEO/06 Mineralogia <i>Tecniche mineralogiche e applicazioni (2 anno) - 6 CFU</i>	18	18	13 - 20
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia <i>VULCANOLOGIA (1 anno) - 6 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale attività caratterizzanti			69	56 - 84

Attività affini	settore	CFU		
		Ins	Off	Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/16 Anatomia umana <i>ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU</i>			
	GEO/03 Geologia strutturale <i>GEOLOGIA REGIONALE (1 anno) - 2 CFU</i>			
	GEO/07 Petrologia e petrografia <i>Tecniche petrografiche e applicazioni (2 anno) - 3 CFU</i>	12	12	12 - 16 min
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali <i>Mineralogia ambientale (2 anno) - 2 CFU</i>			12
	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese <i>INGLESE (2 anno) - 2 CFU</i>			
	Totale attività Affini		12	12 - 16
Altre attività		CFU CFU Rad		
A scelta dello studente		8	8 - 8	
Per la prova finale		26	26 - 30	
	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	0 - 6	
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	0	0 - 4	
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	4	0 - 4	
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro -		-	
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 4			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-	
Totale Altre Attività		39	38 - 52	
CFU totali per il conseguimento del titolo 120				
CFU totali inseriti		120	106 - 152	



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

I SSD sopra elencati, pur essendo inseriti tra i settori caratterizzanti delle tabelle ministeriali, non lo sono nella presente tabella. I contenuti sviluppati attraverso i tali SSD hanno carattere fortemente applicativo e fanno riferimento a specifiche discipline necessarie per l'approfondimento culturale e per l'acquisizione di strumenti metodologici, che rappresentano una integrazione dei contenuti caratterizzanti o ecologici.

E' stato, inoltre, inserito il SSD "L-LIn/12 Lingua e traduzione - lingua inglese", non presente tra quelli riportati nelle tabelle ministeriali per la presente Classe.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	CHIM/01 Chimica analitica	6	6	6
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	CHIM/06 Chimica organica			
	BIO/01 Botanica generale			
	BIO/02 Botanica sistematica			
	BIO/04 Fisiologia vegetale			

Discipline biologiche	BIO/05 Zoologia BIO/08 Antropologia BIO/09 Fisiologia BIO/18 Genetica	16	26	12
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee AGR/04 Orticoltura e floricoltura AGR/07 Genetica agraria AGR/11 Entomologia generale e applicata AGR/13 Chimica agraria ICAR/15 Architettura del paesaggio IUS/03 Diritto agrario SECS-P/06 Economia applicata	6	10	6
Discipline ecologiche	BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/07 Ecologia GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	15	22	6
Discipline di Scienze della Terra	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/06 Mineralogia GEO/08 Geochimica e vulcanologia	13	20	12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		
Totale Attività Caratterizzanti			56 - 84	

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	BIO/11 - Biologia molecolare BIO/16 - Anatomia umana GEO/03 - Geologia strutturale GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese	12	16	12
Totale Attività Affini		12 - 16		

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale		26	30
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	4
	Tirocini formativi e di orientamento	0	4
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		4	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		38 - 52	

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	106 - 152