Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze della Natura*(IdSua:1512468)*
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.	DELLINO	Pierfrancesco	GEO/08	PO	1	Caratterizzante
2.	FORTE	Luigi	BIO/03	PA	1	Caratterizzante
3.	SUBLIMI SAPONETTI	Sandro	BIO/08	RU	1	Caratterizzante
4.	CALAMITA	Giuseppe	BIO/09	PO	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Tamburrino Emanuela Trisolini Madia Lattarulo Sandro Mancini Giuseppe Giannelli Angela Rita Ferrandino Michela

Gruppo di gestione AQ	Luigi Forte Emanuela Tamburrino Pierfrancesco Dellino Massimo Angelo Caldara Annamaria Fornelli Porzia Maiorano
Tutor	Pierfrancesco DELLINO Luigi FORTE Donata NIGRI

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 comunitÃ civile e promuovendo la valorizzazione dell'ambiente naturale in tutte le sue componenti.
Il laureato magistrale in Scienze della Natura avrÃ :
Â padronanza del metodo scientifico di indagine e delle conoscenze necessarie per la ricerca scientifica in ambito naturalistico;
Â 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;
Â 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;
Â un'adeguata conoscenza, in forma scritta e orale, di una lingue dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;
Â la capacitÃ di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilitÃ di progetti e strutture.

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura include:
Â attivitÃ 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 attivitÃ sono particolarmente importanti gli insegnamenti relativi ai settori Bio/ e Geo/ previsti nelle attivitÃ formative caratterizzanti;
Â attivitÃ di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attivitÃ 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;
Â in relazione al raggiungimento di obiettivi specifici, attivitÃ esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e/o laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre universitÃ italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Le funzioni, i ruoli e le attivitÃ del laureato magistrale della classe LM-60 prevedono:
Â ricerca naturalistica sia di base sia applicata;
Â valutazione d'impatto (con particolare riferimento al comparto flora e fauna), di recupero e di gestione e di progettazione dell'ambiente naturale;
Â progettazione ambientale in ambito naturale;
Â redazione di carte tematiche (biologiche ed abiologiche) anche attraverso l'uso di GIS e database collegati;
Â organizzazione e direzione di musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici;
Â coordinamento di progetti che coinvolgono figure professionali diverse che operano nel campo ambientale;

Il corso prepara alle professioni di:
Â Biologi
Â Botanici
Â Zoologi
Â Ecologi
Â 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 FacoltÃ di Scienze M.F.N si Ã¨ tenuta la Riunione con le "parti sociali", in cui sono intervenuti i Presidenti dei CdS della FacoltÃ 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 Â CISL Â UIL Â CISAPUNI Regionali
con lo scopo di discutere sullo stato dei lavori per l'istituzione e attivazione delle nuove classi di laurea ed illustrarne le specificitÃ 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 Ã¨ 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 purchÃ© in grado di dimostrare un'adeguata formazione naturalistica. La verifica sarÃ effettuata da un'apposita commissione nominata dal CISdN. La verifica avrÃ 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.

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 comunitÃ civile e promuovendo la valorizzazione dell'ambiente naturale in tutte le sue componenti.

Il laureato magistrale in Scienze della Natura avrÃ :
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 capacitÃ di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilitÃ di progetti e strutture.

Il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Natura include:
- attivitÃ 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 attivitÃ sono particolarmente importanti gli insegnamenti relativi ai settori Bio/ e Geo/ previsti nelle attivitÃ formative caratterizzanti;
- attivitÃ di laboratorio e in ambiente naturale o, comunque, attivitÃ 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, attivitÃ esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e/o laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre universitÃ italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

La verifica dell'apprendimento sarÃ effettuata attraverso prove in itinere, prove di esame e giudizi di idoneitÃ , nei limiti numerici previsti dal dm 270.
La Laurea magistrale in Scienze della Natura si potrÃ articolare in orientamenti, secondo quanto previsto dal regolamenteo 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 piÃ¹ evolute relative sia a discipline biologiche e sia di scienza della terra, anche attraverso attivitÃ specifiche di laboratorio, finalizzate allÂapprendimento 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 attivitÃ 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

CapacitÃ di utilizzare autonomamente i piÃ¹ importanti metodi sperimentali del settore naturalistico, nonchÃ© di descrivere, analizzare e valutare criticamente i dati provenienti dal laboratorio, anche grazie alle esperienze sperimentali maturate attraverso le specifiche attivitÃ di laboratorio. Le capacitÃ 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'attivitÃ professionale del naturalista, anche attraverso specifiche attivitÃ di laboratorio ed in campo, con particolare riferimento ai principi, alle metodiche ed alle tecniche per la conservazione della biodiversitÃ e della geodiversitÃ , ai processi piÃ¹ importanti che influenzano la qualitÃ dellÂambiente 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 sullÂambiente e sulla natura ed allo sviluppo delle abilitÃ 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 attivitÃ 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

CapacitÃ di utilizzare autonomamente i piÃ¹ importanti metodi sperimentali del settore naturalistico, nonchÃ© 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 abilitÃ adatte anche alla ricerca attraverso le attivitÃ formative di tirocini e lÂelaborazione della tesi finale.
Le capacitÃ acquisite saranno valutate attraverso prove in itinere, relazioni sulle attivitÃ 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	- CapacitÃ di scelta delle tecniche appropriate per l'analisi delle componenti biotiche ed abiotiche degli ecosistemi naturali ed antropizzati. - CapacitÃ 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. Tali capacitÃ verranno acquisite soprattutto attraverso le esperienze di laboratorio e di campo, nonchÃ¨ nel corso di tirocini presso enti e strutture specilizzati e durante lo svolgimento della tesi di laurea.
	- AbilitÃ a comunicare, oralmente e per iscritto, a un pubblico di esperti e a un pubblico non

Abilità comunicative	specialistico con proprietÃ di linguaggio e utilizzando i registri adeguati ad ogni circostanza. - 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 attivitÃ formative affini e integrative e attivitÃ formative). - CapacitÃ di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilitÃ di progetti e strutture con un ruolo dirigenziale e direttivo. Tali abilitÃ verranno verificate attraverso gli esami dei diversi insegnamenti e la discussione della tesi finale.	
Capacità di apprendimento	- Conoscenza degli strumenti di aggiornamento scientifico per le discipline del settore e capacitÃ di accedere alla letteratura scientifica prodotta in almeno una lingua europea oltre alla propria. - AbilitÃ 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 piÃ¹ largo, in modo da poter valutare i differenti approcci e sviluppare, cosÃ¬, l'abilitÃ 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 piÃ¹ Docenti Relatori. Tale elaborato deve avere carattere sperimentale o consistere in un progetto naturalistico di particolare complessitÃ e con elementi multidisciplinari; deve inoltre essere un lavoro originale. Tale elaborato sarÃ discusso con un'apposita Commissione, costituita da almeno sette Docenti dell'UniversitÃ 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 esprimerÃ 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 piÃ¹ opportuna tra i diversi metodi di soluzione che gli sono stati presentati nelle esercitazioni.
La relazione per la verifica dell'acquisizione delle conoscenze ed abilitÃ conseguite con il Tirocinio, per il quale vengono assegnati 4 CFU, consiste in un breve elaborato, in cui devono essere descritte le attivitÃ svolte ed i contenuti teorico-pratici acquisiti, corredato dal foglio di presenza.
Nella prova finale viene discussa una tesi di laura 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 piÃ¹ Docenti Relatori. Questo elaborato deve avere carattere sperimentale o consistere in progetto naturalistico di particolare complessitÃ 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-2014-2015.html#magistrale

QUADRO B2.c	Calendario sessioni della Prova finale

http://www.scienzedellanatura.uniba.it/date-sedute-di-laurea/a-a-2014-2015.html

QUADRO B3 Docenti titolari di insegnamento

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 *(modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE)* 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 realtÃ 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), Ã¨ da sempre impegnato in attivitÃ 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 Ã¨ demandato ai singoli docenti del CdS, quale proprio compito istituzionale. Inoltre l'ateneo individua con appositi bandi degli studenti di dottorato che svolgano 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 attivitÃ 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'UniversitÃ di Bari con enti di ricerca pubblici e aziende private presenti sul territorio al fine di accogliere i tirocinanti.
Gli studenti durante l'attivitÃ di tirocinio intraprendono rapporti di lavoro e maturano esperienze utili per il successivo inserimento in ambito lavorativo.
AttivitÃ 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 mobilitÃ internazionale degli studenti

Lo studente universitario ha la possibilitÃ di prevedere, durante il proprio corso di studi, un periodo di frequenza in una universitÃ 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 borsa di studio per recarsi all'estero, garantendo il riconoscimento accademico del periodo di studio e/o delle attivitÃ 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, ÂArea orientamento allo studio e al lavoroÂ (http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/orientamento-al-lavoro/job-placement), attraverso iniziative job placement promuove attivitÃ 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.
- Bacheca delle opportunitÃ , 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**

Il regolamento didattico della Laurea Magistrale in Scienze della Natura prevede tirocini curriculari per il conseguimento di CFU, per lo svolgimento dei quali sono state stipulate diverse convenzioni con vari Enti. Negli ultimi anni 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 tale Ente.

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilitÃ a livello di Ateneo

Pdf inserito: visualizza

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilitÃ della AQ a livello del Corso di Studio

Gruppo di Riesame della Laurea Magistrale in Scienze della Natura:

Prof. Luigi Forte (Responsabile del CdS) Â Responsabile del Riesame
Sig.ra Emanuela Tamburrino (Rappresentante degli Studenti)
Prof. Pierfrancesco Dellino (Docente del CdS e Responsabile Assicurazione della QualitÃ 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 Ã¨ interessato del Riesame 2014.

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

Il gruppo di AQ ha in programma di affrontare diverse criticitÃ emerse per il CdS.
Per risolvere il problema del basso numero di iscritti si intende procedere con il potenziamento dell'attivitÃ di orientamento pre-ingresso e con attivitÃ tese ad una maggiore visibilitÃ 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 ÂonerositÃ Â dell'impegno di alcuni insegnamenti, si proseguirÃ nell'attivitÃ 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 possibilitÃ 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 lÂattivazione del Corso di Studio

Scheda Informazioni

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

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.	DELLINO	Pierfrancesco	GEO/08	PO	1	Caratterizzante	1. VULCANOLOGIA
2.	FORTE	Luigi	BIO/03	PA	1	Caratterizzante	1. BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE
3.	SUBLIMI SAPONETTI	Sandro	BIO/08	RU	1	Caratterizzante	1. ANTROPOLOGIA
4.	CALAMITA	Giuseppe	BIO/09	PO	1	Caratterizzante	1. ECOFISIOLOGIA ANIMALE

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Tamburrino	Emanuela		
Trisolini	Madia		
Lattarulo	Sandro		
Mancini	Giuseppe		
Giannelli	Angela Rita		
Ferrandino	Michela		

Gruppo di gestione AQ

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

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL

DELLINO	Pierfrancesco	
FORTE	Luigi	
NIGRI	Donata	

Programmazione degli accessi

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

Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

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	06/10/2014
Utenza sostenibile	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

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	

Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Nella trasformazione del corso di Laurea Specialistica in Laurea Magistrale, secondo quanto richiesto dalla 270, si sono tenuti presenti i seguenti criteri:
- Predisporre il piano di studi della Laurea e della Laurea Magistrale contemporaneamente al fine di evitare sovrapposizioni e di creare un percorso culturale coerente con le richieste del mondo del lavoro sia per i laureati che desiderano terminare gli studi dopo la laurea sia per quelli che vogliono continuare gli studi affrontando la laurea magistrale.
- Fornire i contenuti basilari e indispensabili alla formazione di un naturalista e valorizzare le competenze di eccellenza della sede, che possano indirizzare anche a ruoli di elevata specializzazione in tutti gli ambiti di pertinenza.
- Garantire ai laureati un'esperienza nella ricerca e nell'innovazione in ambito naturalistico ambientale e/o nella divulgazione e didattica nel contesto delle scienze della vita e scienze della terra, attraverso una tesi sperimentale che occupi almeno un quarto dell'intero percorso formativo.

La Laurea Magistrale in Scienze della Natura Ã¨ l'unico corso di studi di secondo livello dell'UniversitÃ di Bari che completa la formazione del naturalista. E', quindi, un corso essenziale per la formazione di professionisti in grado di valorizzare, riqualificare e gestire il patrimonio naturalistico. Per la sua interdisciplinaritÃ Ã¨, inoltre particolarmente adeguato alla preparare di insegnanti di scienze delle scuole secondarie.

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	2014	021405629	**ANATOMIA UMANA** (modulo di ANTROPOLOGIA)	BIO/16	Mariasevera DI COMITE *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/16	24
2	2014	021405631	**ANTROPOLOGIA** (modulo di ANTROPOLOGIA)	BIO/08	**Docente di riferimento** Sandro SUBLIMI SAPONETTI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/08	58.5
3	2014	021405632	**BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE**	BIO/03	**Docente di riferimento** Luigi FORTE *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/03	73.5
4	2014	021405633	**CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA**	GEO/04	Antonella MARSICO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/04	69
5	2014	021405634	**CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI**	CHIM/03	Angela DIBENEDETTO *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	69
6	2013	021401595	**CONSERVAZIONE DELLA FAUNA**	BIO/05	Giuseppe CORRIERO *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/05	48
7	2014	021405635	**ECOFISIOLOGIA ANIMALE**	BIO/09	**Docente di riferimento** Giuseppe CALAMITA *Prof. Ia fascia*	BIO/09	55

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
8	2013	021401598	**ECOLOGIA MARINA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO**	BIO/07	Gianfranco D'ONGHIA *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	BIO/07	68
9	2014	021405636	**GENETICA DI POPOLAZIONE**	AGR/07	Claudio DE GIOVANNI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	AGR/07	48
10	2014	021405637	**GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO** (modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE)	GEO/02	Salvatore GALLICCHIO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/02	69
11	2014	021405639	**GEOLOGIA REGIONALE** (modulo di GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO E CONSERVAZIONE)	GEO/03	Luigi RAPISARDI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/03	23
12	2013	021401610	**INGLESE**	L-LIN/12	Fittizio DOCENTE		24
13	2013	021401619	**Mineralogia ambientale** (modulo di TECNICHE MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/09	Gennaro VENTRUTI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/06	16
14	2013	021401625	**Tecniche mineralogiche e applicazioni** (modulo di TECNICHE MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/06	Gennaro VENTRUTI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/06	55
15	2013	021401626	**Tecniche petrografiche e applicazioni** (modulo di TECNICHE MINEROPETROGRAFICHE E MINERALOGIA AMBIENTALE)	GEO/07	Francesca MICHELETTI *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/07	31
16	2014	021405640	**VULCANOLOGIA**	GEO/08	**Docente di riferimento** Pierfrancesco DELLINO *Prof. Ia fascia Università degli*	GEO/08	62

						ore totali	793

Offerta didattica programmata

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ *CHIMICA DEI SISTEMI NATURALI (1 anno) - 6 CFU*	6	6	6 - 6
Discipline biologiche	BIO/09 Fisiologia ↳ *ECOFISIOLOGIA ANIMALE (1 anno) - 6 CFU* BIO/08 Antropologia ↳ *ANTROPOLOGIA (1 anno) - 6 CFU* BIO/05 Zoologia ↳ *CONSERVAZIONE DELLA FAUNA (2 anno) - 6 CFU*	18	18	16 - 26
Discipline agrarie, gestionali e comunicative	AGR/07 Genetica agraria ↳ *GENETICA DI POPOLAZIONE (1 anno) - 6 CFU*	6	6	6 - 10
Discipline ecologiche	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia ↳ *CARTOGRAFIA TEMATICA NATURALISTICA (1 anno) - 6 CFU* BIO/07 Ecologia ↳ *ECOLOGIA MARINA E PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO (2 anno) - 7 CFU* BIO/03 Botanica ambientale e applicata ↳ *BOTANICA AMBIENTALE E CONSERVAZIONE (1 anno) - 8 CFU*	21	21	15 - 22

Discipline di Scienze della Terra	GEO/08 Geochimica e vulcanologia ↳ *VULCANOLOGIA (1 anno) - 6 CFU* GEO/06 Mineralogia ↳ *Tecniche mineralogiche e applicazioni (2 anno) - 6 CFU* GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica ↳ *GEODIVERSITA' DEL TERRITORIO (1 anno) - 6 CFU*	18	18	13 - 20
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale attività caratterizzanti			69	56 - 84

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIO/16 Anatomia umana ↳ *ANATOMIA UMANA (1 anno) - 3 CFU* GEO/03 Geologia strutturale ↳ *GEOLOGIA REGIONALE (1 anno) - 2 CFU* GEO/07 Petrologia e petrografia ↳ *Tecniche petrografiche e applicazioni (2 anno) - 3 CFU* GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali ↳ *Mineralogia ambientale (2 anno) - 2 CFU* L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese ↳ *INGLESE (2 anno) - 2 CFU*	12	12	12 - 16 min 12

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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0	0 - 4
	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 attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

Motivazioni dell'inserimento nelle attivitÃ affini di settori previsti dalla classe o Note attivitÃ 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 attivitÃ 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 CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	6	6	6
Discipline biologiche	BIO/01 Botanica generale BIO/02 Botanica sistematica BIO/04 Fisiologia vegetale BIO/05 Zoologia	16	26	12

	BIO/08 Antropologia BIO/09 Fisiologia BIO/18 Genetica			
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 min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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