



l'obiettivo è quello di fornire una solida cultura di base per un approccio sistemico al mondo della natura, visto nelle sue componenti biotiche ed abiotiche e nelle loro relazioni. Il laureato deve inoltre possedere le conoscenze di base di carattere interdisciplinari utili per l'inserimento in **attività lavorative** che richiedono **familiarità col metodo scientifico**, capacità di **applicazione di metodi e di tecniche innovative** e utilizzo di **attrezzature complesse**.

gli sbocchi occupazionali previsti dai corsi di laurea della classe sono attività professionali in diversi settori, quali:

- il rilevamento, la classificazione, l'analisi, il ripristino e la conservazione di componenti abiotiche e biotiche di ecosistemi naturali, acquatici e terrestri;
- i parchi e le riserve naturali, i musei scientifici e i centri didattici;
- l'analisi e il monitoraggio di sistemi e processi ambientali gestiti dagli esseri umani, nella prospettiva della sostenibilità e della prevenzione, ai fini della promozione della qualità dell'ambiente;
- la localizzazione, la diagnostica, la tutela e il recupero dei beni ambientali e culturali.

Infine, il percorso formativo consente l'acquisizione di quei crediti che costituiscono i requisiti curriculari per l'accesso alle seguenti Lauree Magistrali:

- Scienze della Natura (LM 60)
- Analisi e Gestione Ambientale (LM 75)

REQUISITI PER L'ACCESSO

Il Corso di Laurea è a libero accesso.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono indicate nella Guida all'accesso ai Corsi di Laurea 2016-17 e costituiscono oggetto di un test di orientamento (non selettivo) i cui esiti possono determinare l'attribuzione di OFA che si svolgerà a

settembre 2016

*Referente orientamento:
Dr.ssa Zizzo Maria Grazia
mariagrazia.zizzo@unipa.it
tel. 091/23897518*



Coordinatore: Prof. Matteo Cammarata

Segreteria: c/o Scuola delle Scienze di Base e Applicate

Indirizzo: Via Archirafi, 28 (PALERMO)

Telefono: 091/23862415

Fax: 091/23860740

E-mail: cisnam@unipa.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

A.A. 2016-2017

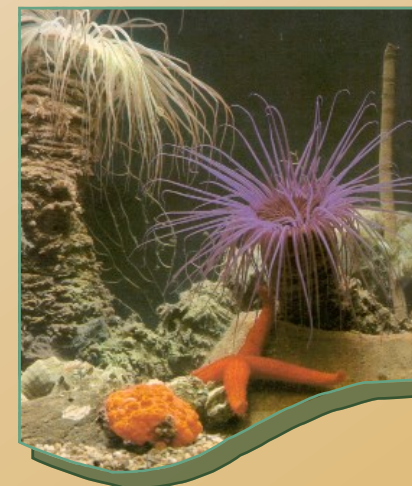
**Scuola delle Scienze di
Base e Applicate**

DiSTeM

Dipartimento di Scienze della Terra e del
Mare

**Guida per il
Corso di Laurea in
Scienze della Natura e
dell'Ambiente**

Coordinatore: Prof. Matteo Cammarata



Il corso di studi...

I risultati di apprendimento attesi sono:

- conoscenza dei fenomeni e dei processi di base del sistema Terra, degli organismi e nell'ecosistema, nel quale essi vivono, visti anche in un quadro storico-evoluzionistico.
- conoscenze e capacità di comprensione dei processi e dei meccanismi in base ai quali gli organismi ed il sistema Terra funzionano ed interagiscono.
- conoscenze e competenze interdisciplinari e cultura sistemica della natura.
- capacità di inquadrare le proprie conoscenze scientifiche e competenze tecnologiche nello sviluppo storico delle idee chiave della scienza contemporanea.
- possedere una cultura sistemica di ambiente e una buona pratica del metodo scientifico per l'analisi di componenti e fattori di processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente sia naturale che modificato dagli esseri umani;
- essere in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenze e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione essere capace di lavorare in gruppo, capacità di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.



ASPETTI GENERALI

La durata del Corso di Laurea è di tre anni. Il numero di crediti da acquisire per il conseguimento del titolo è di 180. Il credito formativo universitario, CFU, è l'unità di misura del lavoro di apprendimento necessario allo studente per l'attività formativa prevista; a un credito corrispondono 25 ore di lavoro di apprendimento, comprensivo di ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e di altre attività formative, ivi comprese le ore di studio individuale.

Dove si svolgono i corsi?

Via Archirafi 18-28 e locali dell'ex consorzio agrario

Dove si svolgono gli stage?

Parchi e riserve, ARPA e aziende per il recupero ambientale



INSEGNAMENTI

I°ANNO

Matematica	9 CFU
Biologia cellulare	6 CFU
Chimica generale ed inorganica	6 CFU
Fisica	6 CFU
Zoologia C.I.	12 CFU
Botanica C.I.	12 CFU
Lingua inglese	3 CFU

II°ANNO

Insegnamenti comuni

Chimica organica	6 CFU
Geografia fisica e Geologia C.I.	12 CFU
Mineralogia e Geochimica C.I.	12 CFU
Genetica e Microbiologia C.I.	9 CFU

Curriculum Naturali

Fisiologia	6 CFU
Anatomia comparata	6 CFU
Biologia delle alghe	6 CFU

Curriculum Ambientali

Chimica analitica	6 CFU
Chimica fisica	6 CFU
Elementi di biochimica	6 CFU

III°ANNO

Insegnamenti comuni

Ecologia C.I.	12 CFU
Geomorfologia	6 CFU
Pedologia	6 CFU

Curriculum Naturali

Antropologia	6 CFU
Petrografia	6 CFU
Paleontologia	6 CFU

Curriculum Ambientali

Biomonitoraggio amb.	6 CFU
Geochimica ambientale	6 CFU
Diritto dell'ambiente	6 CFU

ALTRE ATTIVITA' COMUNI

Insegnamenti a scelta	12 CFU
Ulteriori attività comuni:	
ESCURSIONI	6 CFU
Tirocinio(art.10, comma5, lettera e)	6 CFU
Prova finale	3 CFU

INSEGNAMENTI A SCELTA CONSIGLIATI

Evoluzione dei sistemi di difesa e risposte allo stress	6 CFU
Ecologia degli ambienti marini costieri	6 CFU
Biologia marina	6 CFU