

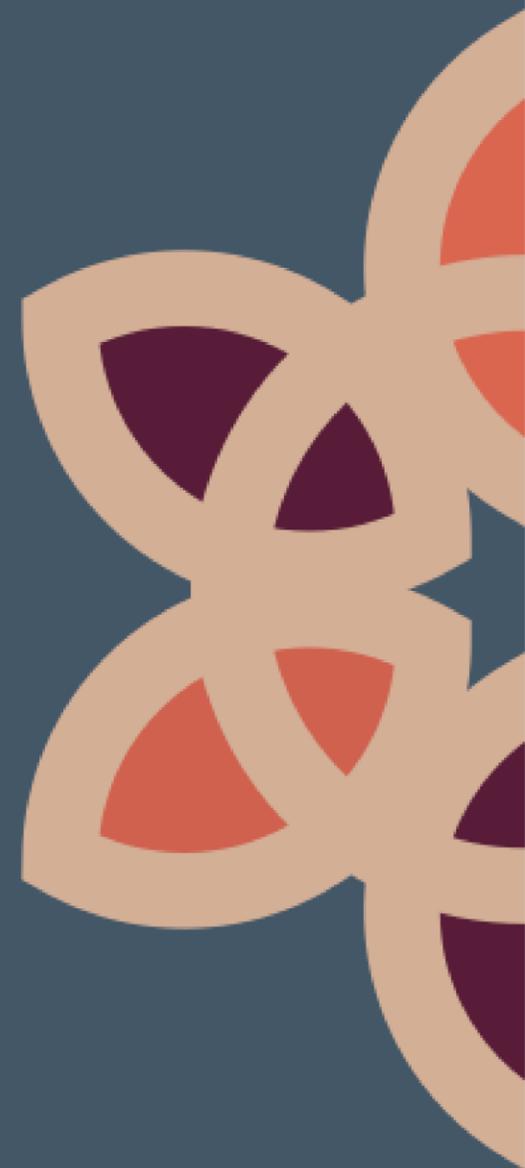
UniPaOrienta

Welcome Day delle Lauree Magistrali

7 maggio 2024



**Università
degli Studi
di Palermo**



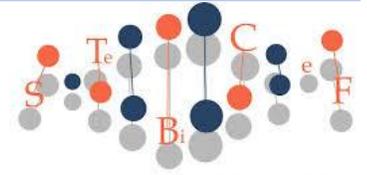
OBIETTIVI FORMATIVI

Formare esperti in biodiversità animale e vegetale con preparazione tecnico-scientifica avanzata nella conoscenza e comprensione dei **meccanismi biologici** che

- **delineano la biodiversità sia attuale che pregressa**
- **regolano le dinamiche degli ecosistemi in rapporto alla qualità ambientale e all'uso sostenibile delle risorse biologiche**



BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

COSA SI STUDIA



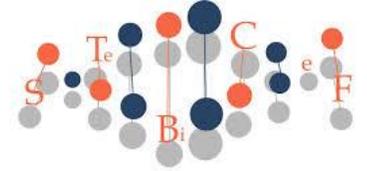
Botanica

Zoologia

Ecologia

Biologia ambientale

Biologia applicata



COSA SI STUDIA

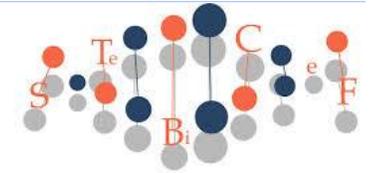
Il percorso prevede:

- il completamento della formazione di **zoologia e botanica** in chiave tassonomica, filogenetica e bio-molecolare
- il completamento e l'approfondimento dello studio dei meccanismi dell'**evoluzione biologica**
- lo studio delle **risposte ecofisiologiche** (biomonitoraggio, bioindicatori e risposte agli stress)
- lo studio di aspetti **paleo-biologici e paleo-ambientali**
- la conoscenza dei moderni metodi di analisi **della biodiversità, dell'ambiente e dei prodotti naturali**
- l'acquisizione di specifici **metodi quantitativi applicati alla biologia**
- l'acquisizione di metodi di **analisi strumentali, biologiche e biotecnologiche**

BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE



COSA SI STUDIA: I ANNO



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

Biodiversità e applicazioni:

- Biodiversità vegetale e salute
- Biodiversità Animale e analisi molecolari

Monitoraggio e conservazione delle piante:

- Metodi di conservazione in situ ed ex situ
- Metodi di monitoraggio ambientale

Analisi biologica degli Ecosistemi acquatici

- Analisi biologica degli Ecosistemi acquatici
- Risposte allo stress in organismi acquatici

Applicazioni di Genetica e Genomica

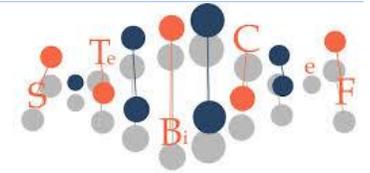
- Applicazioni di Genetica
- Applicazioni molecolari e OGM

Zoologia evolutiva:

- Sistematica e Filogenesi Animale
- Biologia evolutiva

Strategie adattative delle piante:

- Evoluzione e adattamento
- Ecofisiologia dello stress



COSA SI STUDIA: II ANNO

Indicatori faunistici e Valutazione ambientale



Paleo biodiversità e Paleoambienti:

- Antropologia ed evoluzione dell'uomo
- Variazione ambientale e Biodiversità

Zoologia dei Vertebrati

Legislazione Ambientale e Sviluppo Sostenibile

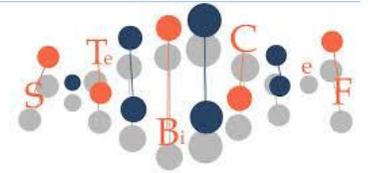
Materie a scelta

BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

DOVE E COME SI STUDIA

... in sede (via Archirafi 18 e 38)

- lezioni frontali
- esercitazioni in laboratorio

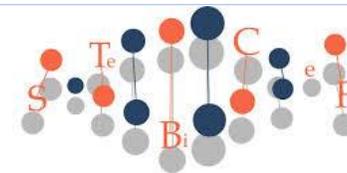


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

DOVE E COME SI STUDIA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

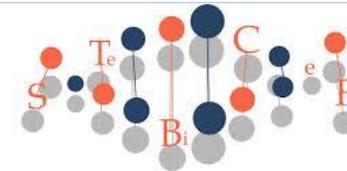
... fuori sede

- escursioni in campo
- accordi Erasmus con Università europee



BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

COME SI ENTRA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

Requisiti di accesso

Accesso libero: Colloquio per verificare il possesso dei requisiti curriculari e le conoscenze personali
Lingua inglese: livello B1 (accertamento tramite CLA)
Requisiti curriculari maturati se provenienti da:
L-13 Scienze Biologiche; L-32 Scienze e Tecn. per l'Ambiente e la Natura; L-2 Biotecnologie; L-25 Scienze e Tecn. Agrarie e Forestali

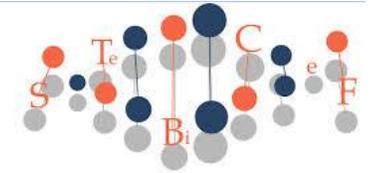
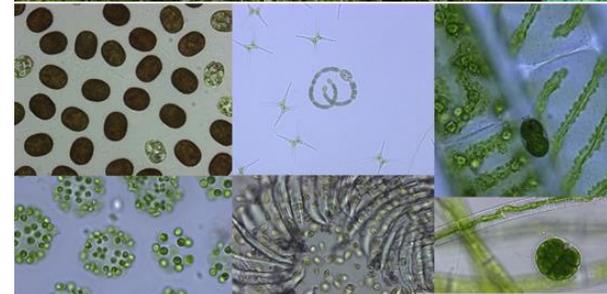
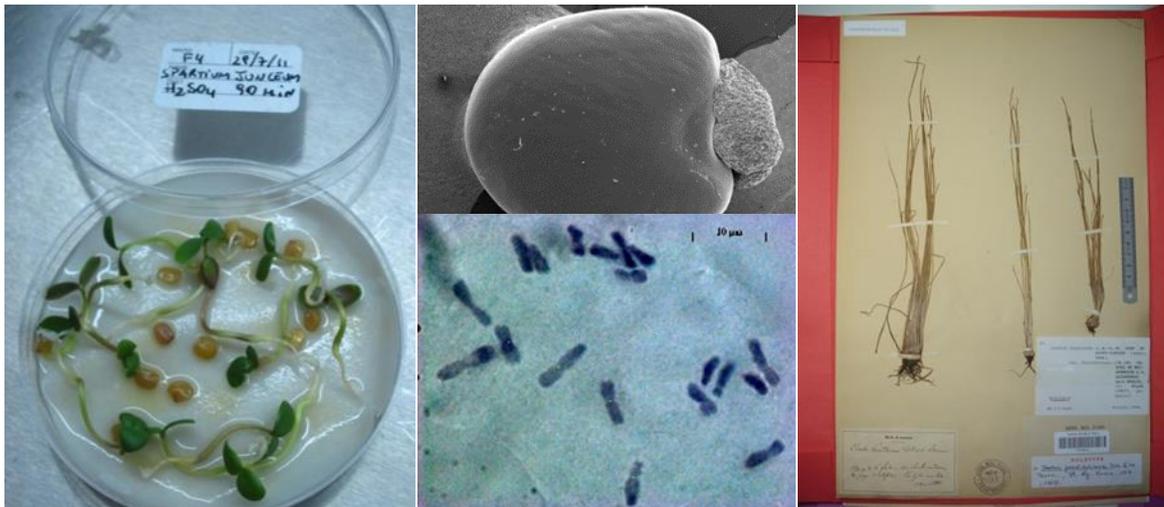
Percorso formativo



BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

Possibili argomenti di tesi

- Sistematica e filogeografia di organismi acquatici
- Biosistemica e filogenesi di piante vascolari
- Adattamenti morfo-funzionali in piante o animali
- Specie aliene
- Ecofisiologia di piante mediterranee
- Comportamento germinativo e micropropagazione

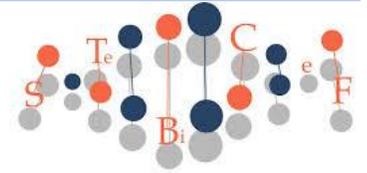


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

Possibili argomenti di tesi

- Biomonitoraggio ambientale
- Conservazione di piante a rischio di estinzione
- Il plancton degli stagni mediterranei
- Applicazioni biotecnologiche di estratti naturali
- Biodeteriogeni dei beni culturali
- Meccanismi molecolari nell'evoluzione dei genomi

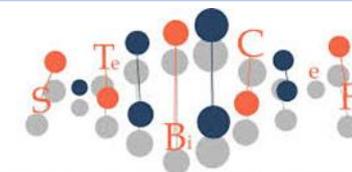


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

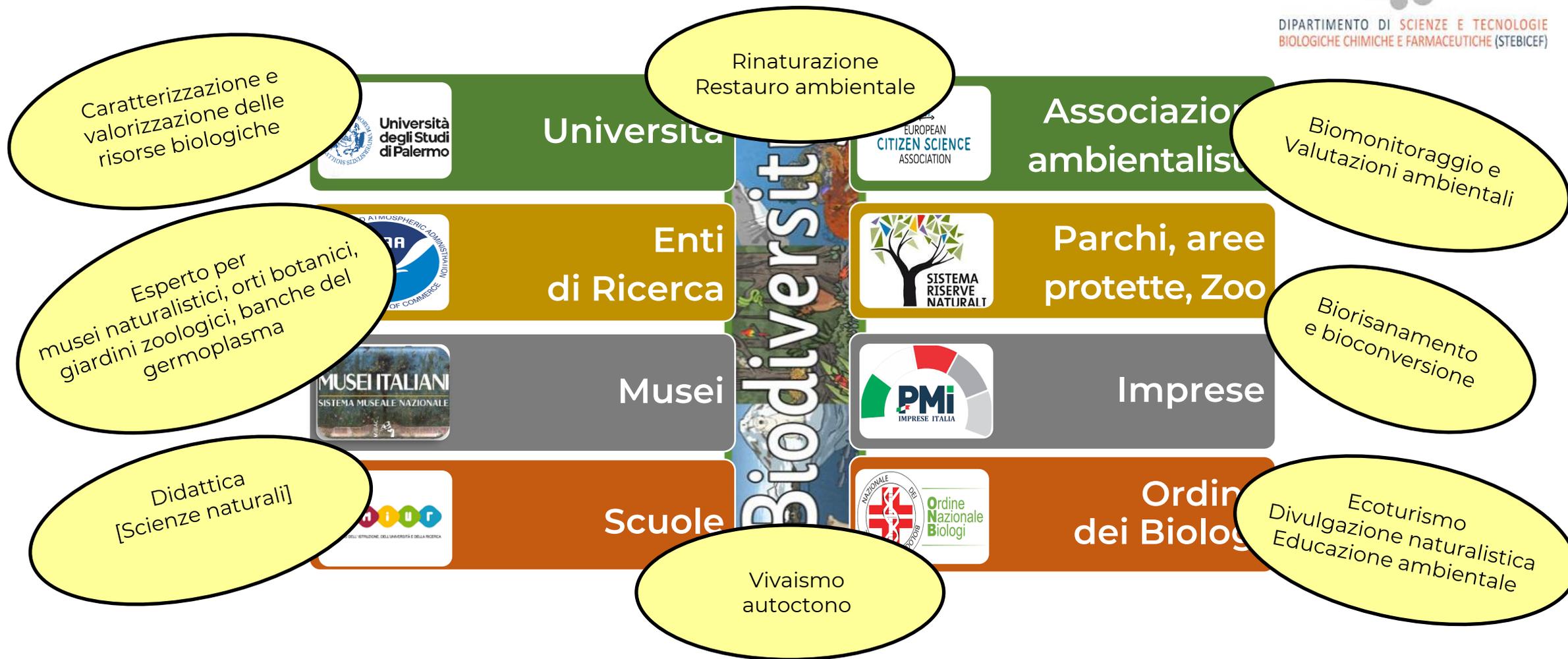


BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

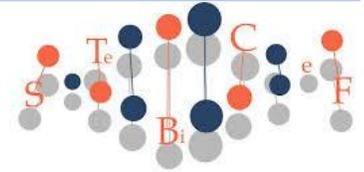


DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



BIODIVERSITÀ E BIOLOGIA AMBIENTALE

CONTATTI E INFORMAZIONI



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

SEGRETERIA: Sig.ra Rosangela Clemente – biodiversita@unipa.it

Via Archirafi, 28 - Tel. 091 238 62414

COORDINATORE: Prof.ssa Cristina Salmeri

SITO WEB:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/stebicef/cds/biodiversitaebiologiaambientale2196>



PIEGHEVOLE
scaricabile



LM Biodiversità e Biologia Ambientale Unipa

“
Vi aspettiamo in Unipa!

UniPaOrienta | Welcome Day Lauree Magistrali 2023



**Università
degli Studi
di Palermo**

