



Andrea Sale

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli studi di Cagliari

Città: Cagliari | **Paese:** Italia

[26/11/2024 – Attuale] **Borsista di ricerca**

Borsa di ricerca presso l'Università degli studi di Cagliari dal titolo "Rilevamenti faunistici in 4 bacini idrografici finalizzati all'applicazione della metodologia IDRAIM" della durata di 10 mesi + 2 mesi di proroga. Responsabile Scientifico prof. Andrea Sabatini.

Università degli studi di Cagliari

Città: Cagliari | **Paese:** Italia

[01/03/2025 – 05/06/2025] **Tutor didattico**

Contratto di lavoro autonomo professionale con l'incarico di Tutor didattico avente oggetto "Zoologia, classificazione e riconoscimento dei principali gruppi animali mediante osservazione e analisi di esemplari conservati" ***CETEMARES - Polytechnic Institute of Leiria - IPL***

Città: Peniche | **Paese:** Portogallo

[03/06/2024 – 03/10/2024] **Studente in visita**

Assistente in due progetti di ricerca indipendenti presso l'edificio CETEMARES, Peniche (Portogallo).

Il primo progetto riguarda l'identificazione e la quantificazione delle comunità batteriche nelle macroplastiche marine.

Comprende la raccolta dei campioni dalle spiagge vicine al centro di ricerca, il loro trattamento in laboratorio e l'uso di tecniche microbiologiche e di codifica molecolare. I campioni saranno inoltre trattati per determinare la presenza/assenza di geni di resistenza agli antibiotici negli isolati batterici.

Il secondo progetto riguarda le comunità planctoniche.

Comprende la raccolta di informazioni sull'uso delle tecniche di biologia molecolare per lo studio del plancton e la conferma dell'idoneità di queste tecniche per il monitoraggio regolare di tali comunità sul campo.

Pertanto, comporterà anche il mantenimento di colture planctoniche (microalghe, dinoflagellati, ecc.) in laboratorio, poiché fornirà una solida base per lavorare con organismi selvatici sul campo. ***Cyprus University - UCY***

Città: Nicosia | **Paese:** Cipro

[03/09/2023 – 03/11/2023] **Studente in visita**

Biologia Molecolare e Cellulare delle Piante:

Assistente in un progetto di ricerca in corso che mira a caratterizzare la funzione dei geni coinvolti nella risposta al sale nelle piante.

Lavorando con il modello vegetale *Arabidopsis thaliana* e utilizzando come bersaglio di studio la famiglia di trasportatori di membrana "NHX", abbiamo testato la diversa risposta tra "Wild Type" e "Knockouts" in condizioni di stress salino.

Lo sviluppo del progetto ha comportato l'uso di un microscopio confocale e l'uso di tecniche di crescita e trattamento delle piante per gli esperimenti.

Università degli studi di Cagliari - UNICA

Città: Cagliari | **Paese:** Italia

[10/2022 – 02/2024] **Tirocinio**

Tirocinio presso l'Università di Cagliari durante il corso di laurea magistrale nel laboratorio di Anatomia comparata e microscopia (ambito Bios-04/A).

Totale CFU 7 = 175 ore

Lavorando con la specie modello *Anguilla anguilla*, sono state coniugate 3 tecniche diverse per studiare l'attività dei neuroni dopaminergici e gabaergici nel telencefalo della suddetta specie, confrontando due stadi diversi del ciclo biologico.

Tecniche utilizzate:

- Colorazione di Golgi-Cox
- Nissl
- Immunofluorescenza

Università di Cagliari - UNICA

Città: Cagliari | **Paese:** Italia

[03/2021 – 07/2021] **Tirocinio**

Tirocinio presso l'Università di Cagliari durante il corso di laurea triennale nel laboratorio di Anatomia comparata e microscopia (ambito Bios-04/A).

Totale CFU 6 = 150 ore

Per lo sviluppo della tesi di laurea, è stato condotto uno studio sulla specie modello *Anguilla anguilla*, utilizzando la tecnica dell'immunofluorescenza per analizzare l'attività dei neuroni dopaminergici nel bulbo olfattivo tra due stadi del ciclo biologico della suddetta specie.

CONFERENZE E SEMINARI

[16/09/2025 – 19/09/2025] **Congresso AAI-UZI 2025** Cagliari

Partecipazione al Congresso AAI-UZI 2025 presentando un contributo in formato poster dal titolo "Integrating Zoological Knowledge into River Management: The Role of Fish Ecology in the IDRAIM Model" e finalista per i premi giovani ricercatori under 35

ISTRUZIONE E FORMA-

ZIONE Triennale in Biologia - Titolo della tesi "Modificazione dei neuroni catecolaminergici nel bulbo olfattivo di *Anguilla anguilla* (L. 1758)" in ambito

[10/2015 – 07/2021] **Bios-04/A - Votazione: 95/110**

Università degli studi di Cagliari

Città: Cagliari | **Paese:** Italia |

Magistrale in Bio-Ecologia Marina - Titolo della tesi "Modificazioni delle spine dendritiche nei neuroni telencefalici di *Anguilla anguilla* (Linneo, 1758) in relazione alla migrazione." - in ambito Bios-04/A - Votazione: 110/110 cum

[10/2021 - 02/2024] laude

Università degli studi di Cagliari

Città: Cagliari | **Paese:** Italia |

COMPETENZE LINGUISTI- CHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Microsoft Office Package | Fiji ImageJ | Image Processing, Image Analysis, Image Segmentation | Imaris | Las X

PATENTE DI GUIDA

Automobile:

CERTIFICATIONS

Advanced Open Water PADI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".