

CURRICULUM VITAE di VANESSA DE SANTIS

DATI PERSONALI:

Nome: Vanessa

Cognome: De Santis

Data e luogo di nascita: 25/01/1991 a Cremona (CR), Italia

Nazionalità: Italiana

Residenza:

Email: frambos.vds@gmail.com

Cellulare:

PROFILO PROFESSIONALE:

Assegnista di ricerca in ecologia delle acque dolci, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in scienze chimiche ed ambientali per poi proseguire le attività di ricerca scientifica presso il consiglio nazionale delle ricerche. Altamente motivata e desiderosa di crescere nell'ambito della ricerca scientifica

TITOLI DI STUDIO:

-Dottorato di ricerca (Ph.D.) in scienze chimiche ed ambientali conseguito il 11/02/2021 presso l'Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze ed Alta tecnologia (DISAT), sede di Como (IT).

Titolo della tesi: Ecological impacts of the invasive and cryptic *Barbus barbus* (L.) (Pisces: Cyprinidae).

Periodo di svolgimento: dal 1/11/2017 al 30/09/2020.

Valutazione finale: ottimo con lode.

-Laurea magistrale in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75) conseguita il 23/03/2017 presso l'Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze ed Alta tecnologia (DISAT), sede di Como (IT).

Periodo di svolgimento: dal 16/12/2014 al 23/03/2017.

Titolo della tesi sperimentale: May a recent habitat fragmentation of a tropical forest affect the genetic structure of two forest dependent birds?.

Valutazione finale: 110/110 con lode.

-Laurea triennale in Scienze dell'ambiente e della natura (L-32) conseguita il 7/10/2014 presso l'Università degli Studi dell'Insubria, Dipartimento di Scienze Teoriche ed Applicate (DISTA), sede di Varese (IT).

Periodo di svolgimento: dal 30/09/2011 al 7/10/2014.

Titolo della tesi sperimentale: Briofite antartiche: analisi filogenetica e filogeografica di *Bryum argenteum*.

Valutazione finale: 110/110 con lode.

ATTIVITÀ SCIENTIFICO-PROFESSIONALE:

-Assegnista di ricerca post dottorale presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR). Titolo della ricerca: studio della biologia ed ecologia dei salmonidi nel bacino del Lago Maggiore e del Lago Ceresio, con particolare riferimento alle relazioni trofiche, accrescimento e caratteristiche genetiche tra componente residente e migratrice, e alla produzione di pubblicazioni scientifiche. Periodo di svolgimento: **dal 1/06/2021 ad oggi.**

Principali attività: campionamento di fauna in ambiente fluviale e lacustre volto al monitoraggio delle specie native ed il contenimento della fauna ittica aliena; raccolta di materiale biologico (frammenti di pinna, scaglie) per analisi genetiche e scalimetria; raccolta dati biometrici per l'analisi dell'accrescimento; elaborazione statistica dei dati e preparazione di pubblicazioni scientifiche.

-Borsista presso il gruppo di ecologia molecolare e acquatica dell'Università degli studi dell'Insubria, sotto la supervisione della Dott.ssa Serena Zaccara.

Titolo della ricerca: Valutazione dello stato delle popolazioni di *Barbus plebejus* del fiume Ticino sublacuale in relazione alla gestione delle portate e alla potenziale presenza della specie alloctona *Barbus barbus* all'interno del progetto INTERREG "parchi del Verbano-Ticino.

Periodo di svolgimento: dal 1/01/2020 al 31/05/2021.

Principali attività: cattura esemplari in prossimità di rampe di risalita per pesci mediante guadino e prelievo frammento di tessuto per analisi genetiche; estrazione degli acidi nucleici e amplificazioni di una regione di DNA mitocondriale ed una nucleare per determinazione della specie e dell'eventuale stato di ibridazione; lettura delle sequenze di DNA ed elaborazioni bioinformatiche dei dati.

-Borsista presso il gruppo di ecologia molecolare e acquatica dell'Università degli studi dell'Insubria, sotto la supervisione della Dott.ssa Serena Zaccara.

Titolo della ricerca: Valutazione degli effetti della regolazione delle portate e delle conseguenti variazioni chimico fisico delle acque del fiume Ticino sublacuale sulle comunità di macroinvertebrati bentonici all'interno del progetto INTERREG "parchi del Verbano-Ticino".

Periodo di svolgimento: dal 1/07/2019 al 31/12/2019.

Principali attività: campionamento di macroinvertebrati bentonici con tecnica multihabitat in diverse stagioni; *sorting* e riconoscimento a livello di famiglia dei taxa campionati; analisi statistica della composizione delle comunità e della relazione con i parametri ambientali.

-Borsista presso il gruppo di ecologia molecolare e acquatica dell'Università degli studi dell'Insubria, sotto la supervisione della Dott.ssa Serena Zaccara.

Titolo della ricerca: "Analisi ecologiche e molecolari su campioni di storione (*Huso huso*) ai fini della reintroduzione nel Parco del Ticino" nell'ambito del progetto LIFE + NATURA LifeTicinoBiosource.

Periodo di svolgimento dal 1/07/2017 al 31/05/2019.

Principali attività: raccolta dati riguardanti le portate ed i livelli idrologici del Po in varie stazioni; raccolta dei campioni di pinna degli esemplari selezionati come stock di reintroduzione presso il luogo di stabulazione; estrazione degli acidi nucleici e caratterizzazione genetica di stock di più partite d'acquisto a 2 marcatori del DNA mitocondriale e a 13 loci microsatelliti al DNA nucleare; analisi dei dati mediante software dedicati.

ATTIVITÀ DIDATTICHE:

- Docente di sostegno presso l'ITIS Magistri Cumacini (CO). Periodo di svolgimento: dal 1 febbraio 2021 al 20 Maggio 2021.
- Supervisione e co-tutoraggio delle attività di tirocinio curriculare finalizzate alla laurea di studenti delle lauree triennali e magistrali in scienze ambientali presso l'Università degli Studi dell'Insubria. Periodo di svolgimento: da marzo 2017 a giugno 2021.

ALTRE INFORMAZIONI:

- Vincitrice del premio “miglior pubblicazione scientifica su rivista *peer-reviewed* internazionale” rilasciato da AIOL, San Michele all'Adige, 2 luglio 2021.
- Socia dell'associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia (AIOL) e della Società Italiana di Ecologia (SIteE) e rappresentante junior per AIOL nel gruppo di lavoro (WG3) dell'European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) dedicato ai giovani ricercatori in limnologia (European Fresh and Young Researchers-EFYR).
- Revisore per numerose riviste scientifiche: Journal of Fish Biology, Biological Invasions, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Journal of Limnology, Advances in Oceanography and Limnology, Animals, Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, Sustainability, River Research and Applications, Applied Sciences, Journal of Fish Biology, Reviews in fish biology and fisheries (15 articoli revisionati nel periodo 2021/2022).
- Brevetto di immersioni subacquee *advanced open water diver* (PADI) (2016).
- Patente B

COMPETENZE E CAPACITÀ PROFESSIONALI:

- Buona capacità di lavoro di campo in ambiente fluviale, in spedizioni volte al campionamento e monitoraggio delle comunità ittiche e ad invertebrati, maturata durante il periodo di dottorato e post dottorato ed il soggiorno nel Regno Unito. Abilità di condurre campionamenti di fauna ittica sia tramite metodi attivi (elettropesca) che tramite metodi passivi (reti) e conoscenza base delle principali tecniche di telemetria (attiva e passiva).
- Buona esperienza nell'acquisizione di dati utili all'indagine dello stato dei popolamenti ittici come raccolta di dati biometrici, prelievo di tessuti per varie tipologie di analisi (per esempio: analisi molecolari, analisi degli isotopi stabili, scalimetria, analisi morfologiche) e prelievo di campioni per l'analisi del DNA ambientale.
- Solida esperienza nelle procedure laboratoriali propedeutiche alle analisi genetiche e alle tecniche analitiche e statistiche utili alla loro lettura, analisi ed interpretazione al fine di definire strategie di conservazione.
- Ottima capacità di analisi e gestione di matrici complesse di dati ambientali ed ecologici e buona padronanza dei software e delle analisi statistiche applicabili a questa tipologia di dati (R e pacchetti dedicati).
- Capacità di produrre contenuti comunicativi di diversa complessità e livello tecnico in funzione dell'utilizzatore finale: report tecnici, pubblicazioni scientifiche, presentazioni scientifiche, materiale divulgativo per ampio pubblico.

COMPETENZE INFORMATICHE:

- Ottima padronanza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher).
- Ottima conoscenza dei principali software bioinformatici impiegati per l'analisi di dati genetici (e.g. PAUP, MrBayes, PopArt, TCS, FigTree, JModelTest, Garli, MEGA, STRUCTURE, Genetix, Genalex, Microchecker, PeakScanner, Bioedit, DNASP).
- Buona esperienza nell'utilizzo dell'ambiente R per analisi statistiche e buona conoscenza dei principali pacchetti utilizzati nell'analisi degli isotopi stabili e analisi morfologiche (e.g. vegan, SIBER, SIAR, mixSIAR, tRophicPosition, FSA, glm, dplyr, geomorph).
- Conoscenza base di QGIS.

COMPETENZE LINGUISTICHE:

- Italiano: madrelingua
- Inglese: buona conoscenza della lingua scritta e orale, attestata dalla certificazione linguistica IELTS (International English Language Testing System) effettuato presso il "Richard Language College" a Bournemouth (UK) l'8 Settembre 2018 con il punteggio generale di 7, equivalente ad un livello CEFR C1.
- Spagnolo: conoscenza a livello scolastico della lingua orale e scritta (B1).

COMPETENZE TRASVERSALI:

- Ottime capacità di comunicazione, verbali e scritte.
- Buone capacità organizzative, inclusa la gestione del tempo.
- In grado di lavorare in modo indipendente ed utilizzare iniziativa.
- Capacità di lavorare anche in gruppo ed assumere il ruolo di leader o di coach con i colleghi meno esperti.
- Altamente motivata a lavorare sia in campo sia in un ambiente di laboratorio.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali in ottemperanza al Decreto Legislativo n° 196/2003.

Como, 16 maggio 2022

Vanessa De Santis

