



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7120

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI_____

Responsabile scientifico: _____PROF. MARCO PAROLINI_____

ANDREA DE BENEDICTIS

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	DE BENEDICTIS
Nome	ANDREA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE BIOLOGICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2023-2024
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE, SPAGNOLO	B2, C2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Tirocinio universitario finalizzato alla stesura dell'elaborato di tesi magistrale dal titolo: "CONCORDANZA TRA GENETICA E TRADIZIONE NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE VARIETÀ DI CASTAGNO (*Castanea sativa* Mill.) DELLA LOMBARDIA".

Il progetto regionale AVABICAREL ha come obiettivo quello di analizzare la concordanza tra denominazione storica di diverse varietà di castagno europeo della regione del Lario Orientale e la loro origine genetica:

- Campionamento delle diverse piante di *Castanea sativa* Mill.;
- Estrazione del DNA;
- Quantificazione del DNA estratto mediante l'utilizzo di uno spettrofotometro a microvolumi;
- Amplificazioni tramite PCR utilizzando marcatori omologhi della classe dei microsatelliti, appartenenti a due differenti famiglie;
- Analisi delle reazioni di amplificazione mediante elettroforesi su gel d'agarosio;
- Analisi bioinformatiche.

Durante l'attività sono state acquisite e applicate le seguenti competenze:

- Pianificazione e svolgimento dell'attività di campo nella raccolta dei campioni;
- Tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA, quantificazione DNA, PCR, multiplex PCR ed elettroforesi su gel d'agarosio;
- Analisi bioinformatiche e utilizzo del pacchetto Microsoft Office per la preparazione del database contenente i risultati delle amplificazioni osservati.

Partecipazione ad altri progetti di ricerca in corso nel laboratorio:

Caratterizzazione genetica di diversi ceppi di sanguisuga appartenenti alle due famiglie *verbanus* e *medicinalis*.

Il progetto ha come obiettivo quello di individuare ceppi di sanguisughe caratterizzati da delle migliori caratteristiche benefiche per l'uomo. Competenze: campionamento, estrazione DNA con fenolo cloroformio da tessuto animale e PCR.

Caratterizzazione genetica di una specie vegetale mediterranea endemica in via d'estinzione: *Salvia ceratophylloides*.

L'obiettivo finale del progetto è stato quello di analizzare gli ultimi sessanta campioni selvatici appartenenti alle tre popolazioni di *Salvia ceratophylloides* localizzate in provincia di Reggio Calabria.



Queste analisi sono state utilizzate per confrontarsi con l'orto botanico di Messina allo scopo di individuare i migliori metodi di conservazione della specie.

Esperienza post-lauream:

- **Progetto RIBICALM:** progetto regionale volto allo studio delle popolazioni di castagno europeo del Lario Orientale. Il fine ultimo dell'attività di ricerca è quello di completare il lavoro iniziato col progetto AVABICAREL e di garantire la conservazione della specie a fronte dei rapidi cambiamenti climatici del loro habitat. Il riconoscimento delle varietà garantisce anche la possibilità di assegnare marchi quali IGP e DOP ai prodotti, aumentandone il valore economico.
- **Analisi filogenetica e studio delle rotte di migrazione delle diverse specie di rondine.** Progetto bioinformatico che ha permesso di acquisire competenze riguardo software di allineamento delle sequenze e di costruzione degli alberi filogenetici.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-2024	AVABICAREL: studio della concordanza tra la denominazione storica di diverse varietà di castagno europeo del Lario Orientale e la loro origine genetica.
2023-2024	RIBICALM: progetto regionale di prosecuzione dello studio avviato con il progetto AVABICAREL.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]



Articoli su riviste

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Pubblicazione di 2 poster presentati a congressi e seminari nel territorio nazionale:

"The RIBICALM project: development of a tool for the determination of Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) varieties using machine learning" ; Marta Cavallini, Gianluca Lombardo, Andrea De Benedictis, Silvio Rizzi, Giorgio Binelli (2024).

"The end of the American dream; how the barn swallow (*Hirundo rustica*) returned to Europe" ; Gianluca Lombardo, Marta Cavallini, Andrea De Benedictis, Giorgio Binelli (2024).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ____LEGNANO____, ____07/02/2025____