



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6725

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. Ambrosini_____

[Lara Varchetta]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	VARCHETTA
Nome	LARA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DISOCCUPATA	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIOLOGIA MARINA	STOCKHOLM UNIVERSITY	2024
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	SCIENZE NATURALI	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	2021

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il mio studio si concentra sulla biomeccanica della locomozione nella specie di frogfish, *Antennarius maculatus*. I frogfish possono muoversi nuotando, camminando e con propulsioni a getto. I pesci sono stati filmati con due telecamere sincronizzate mentre si muovevano per l'analisi. Dall'analisi video è emerso che, mentre questa specie nuota, il contributo maggiore al movimento in avanti è dato dal il maggior contributo al movimento in avanti è dato dalla pinna caudale. Le pinne appaiate e mediane sono utilizzate per lo più per correggere i movimenti di rollio e regolare la postura. La sorprendente capacità di *A. maculatus* di camminare di camminare sul fondale marino avviene grazie a un'alternanza ciclica delle pinne pelviche. Queste pinne producono una spinta sul sul fondale, assomigliando all'andatura trotterellante dei tetrapodi, mentre le pinne pettorali sono usate principalmente per la stabilizzazione al suolo. Utilizzando i dati cinematici, è stato proposto un modello meccanico come proxy del metabolismo energetico del pesce. Questo modello permette di prevedere le velocità metaboliche ottimali per ogni andatura. Inoltre, è stata discussa la preferenza di *Antennarius* per queste andature. Sulla base dei dati sperimentali, è stata proposta una velocità di soglia alla quale questa specie transizionerebbe dalla camminata al nuoto.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	Speed-dependent gait transition from walking to swimming in frogfish (<i>Antennarius maculatus</i>)

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

Attualmente lavorando al progetto "Speed-dependent gait transition from walking to swimming in frogfish (<i>Antennarius maculatus</i>)" e alla sua pubblicazione sulla rivista Proceedings of the Royal Society B

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: _____MILANO_____, _____05/09/2024_____