



Ancona, 23/01/2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: *Richiesta di attivazione di una Borsa di Studio*

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Norici, Professoressa presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in qualità di responsabile scientifico chiede che venga istituita una Borsa di Studio di 12 mesi dal titolo "*Alghe e insetti: un ciclo virtuoso per l'economia circolare*" al fine di ottenere una collaborazione scientifica e, ai sensi di quanto indicato all'art. 4 - "Proposte di Istituzione" del vigente Regolamento per l'assegnazione di Borse di Studio, vengono di seguito descritte le caratteristiche richieste:

Progetto di riferimento

ALGae and INsects in LOOp Production: *Produzione innovativa, circolare ed ecosostenibile di insetti e microalghe destinati a nuovi mangimi e potenziali alimenti funzionali*; Cariverona 2025.

Programma di ricerca e durata

L'obiettivo del progetto di ricerca della durata di 12 mesi è quello di validare un sistema di coltivazione di microalghe economicamente vantaggioso basato sull'utilizzo del frass di *Acheta Domesticus* come fonte di nutrienti nel mezzo di coltura, in sostituzione dei mezzi tradizionali.

In particolare, l'attività verterà su:

- Selezione di microalghe per lo sviluppo di un sistema di produzione a partire dal frass di *Acheta Domesticus*: le diverse specie di microalghe saranno coltivate in condizioni controllate, utilizzando un mezzo di crescita standard e innovativo. La crescita algale sarà monitorata mediante conta cellulare automatizzata con contatore elettronico.
- Caratterizzazione biochimica delle alghe selezionate: la spettrometria UV/Vis e FTIR servirà all'analisi della composizione macromolecolare; la fluorescenza a raggi X a riflessione totale (TXRF) servirà a quantificare S, P e metalli in tracce presenti nella biomassa algale mentre l'analisi degli elementi C e N verrà effettuata tramite analizzatore elementare CHN.
- Coltivazione su più ampia scala per la produzione di biomassa algale da destinare all'integrazione della dieta di *Acheta Domesticus*: per lo scale-up saranno utilizzati sistemi in ambiente controllato presso Ergeva.

Responsabile Scientifico

Prof. Alessandra Norici

Importo e Fonte di finanziamento

€ 16.275,00 # onnicomprensivi (sulla base dell'art.1 bis, comma 4, Decreto Legge n.45 del 07/04/2025 convertito in legge n. 79 del 05/06/2025 con decorrenza dal 07/06/2025 che prevede che le borse di ricerca sono soggette all' Onere IRAP pari all'8,5% dell'importo lordo della borsa) che graveranno come segue:

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

- € 15.000,00# sul progetto CARIVERONA "ALGINLOOP" cod.
040017_R_PRIVATI_2025_TRUZZI_CARIVERONA_ALGINLOOP CUP:
I53C25001970007
- € 1.275,00# sul progetto cod.
040017_CT_RIC_NAZ_2023_NORICI_A_PLANET_N_31540854

Settore scientifico-disciplinare: BIOS- 02A

Durata: 12 mesi

Requisiti per la partecipazione alla selezione:

Diploma di Laurea afferente alla Classe 6/S delle Lauree Specialistiche in Biologia oppure alla Classe LM6 delle Lauree Magistrali in Biologia oppure diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Biologiche.

Titoli preferenziali:

attività di ricerca svolta presso enti pubblici di ricerca
corsi di perfezionamento, scuole di specializzazione, partecipazione scuole inerenti all'argomento
partecipazione a congressi
pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

Modalità di selezione del borsista:

La selezione avverrà per titoli e colloquio.

Il colloquio verterà sulle tematiche descritte nel progetto di ricerca.

Il Responsabile Scientifico

Prof. Alessandra Norici