



Ancona, 19/12/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze
della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: Richiesta di attivazione di un contratto di ricerca.

Il sottoscritto Prof. Alessia Amato PA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in qualità di Responsabile scientifico del progetto "*FIS- Biotechnologies for the recovery of critical RAW materials from VEHICLES BRAVE*", chiede l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Contrattista di Ricerca a tempo determinato art. 22 della L. 240 del 2010 come di seguito specificato:

Numero posti: 1

Durata del contratto (max 24 mesi): 24 mesi

Titolo e descrizione del programma di ricerca cui il contratto è collegato (anche in lingua inglese)

Titolo: Approcci biotecnologici per la mobilitazione di metalli strategici da rifiuti elettronici

Descrizione: Il ricercatore/ricercatrice si occuperà di sviluppare biotecnologie innovative e ambientalmente sostenibili da applicare a processi biotech per il recupero di metalli strategici da rifiuti elettronici e batterie. Si occuperà, in particolare, dello studio e della modellazione dei meccanismi biologici alla base della mobilitazione dei metalli strategici dalle matrici solide complesse, utilizzando metodi computazionali di biologia molecolare; la ricerca sarà integrata con attività sperimentale dedicata alla produzione di enzimi con ruolo chiave.

Title Biotechnological approaches for strategic elements mobilization from electronic waste

Description The researcher will be responsible for developing innovative and environmentally sustainable biotechnologies to be applied to biotechnological processes for the recovery of strategic metals from electronic waste and batteries. He/She will focus in particular on the study and modeling of the biological mechanisms underlying the mobilization of strategic metals from complex solid matrices, using computational molecular biology methods. The research will be complemented by experimental activities aimed at producing key enzymes.

Responsabile della ricerca: Prof. Alessia Amato

Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Breccie Bianche, 60131 Ancona

Decorrenza indicativa del contratto: Aprile 2026-Marzo 2028



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Estremi delle fonti di finanziamento: fondi nell'ambito delle attività di ricerca previste in esecuzione del progetto Biotechnologies for the recovery of critical RAW materials from VEHICLES (BRAVE) COD: FIS-2023-03296 – CUP: I53C25000570001.

Importo dello stipendio: € 90.000,00# + € 4.368,17# (per il biennio) che deve coprire l'eventuale costo dei miglioramenti economici. Importo dello stipendio annuo lordo onnicomprensivo: € 49.368,17# €

Numero massimo di pubblicazioni che ciascun candidato può allegare ai fini della valutazione:
5

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca nei SSD
BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, BIOS-06/A Fisiologia oppure, nel caso di dottorato conseguito all'estero, in tematiche coerenti con i SSD specificati

Informazioni utili alla presentazione della proposta progettuale da parte dei candidati: CV, progetto di ricerca, elenco delle pubblicazioni e titoli.

Requisiti per la partecipazione: Dottorato di ricerca nel settore BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, BIOS-06/A Fisiologia o iscrizione al terzo anno del corso di dottorato in BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, BIOS-06/A- Fisiologia oppure, nel caso di dottorato conseguito all'estero, in tematiche coerenti con i SSD specificati (purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione) e comprovata esperienza nel settore di ricerca.

Conoscenza di lingue straniere: inglese

Il Responsabile Scientifico

Prof. 