



Ancona, 03/02/2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente
Prof.ssa Francesca Beolchini
SEDE

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

La sottoscritta Maria Grazia Ortore, professoressa associata 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 "Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche" 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

040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP-CNR
IRBIM_AN_SEDIMENTI_MARCHE_SUD_CENTRO_NORD

Programma di ricerca e durata

L'obiettivo del progetto di ricerca della durata di 12 mesi è quello di investigare meccanismi di sedimentazione biomolecolare ed ambientale in funzione di vari parametri chimico fisici tramite sistemi di microfluidica correlati a misure SAXS, DLS e di microscopia confocale. I risultati qualificheranno un insieme di parametri atti ad influenzare i processi di sedimentazione e porranno le basi sulla gestione di sistemi microfluidici per testare possibili scenari ambientali.

In particolare, l'attività verterà su:

- Validazione di agenti chimici e fisici atti a favorire o meno fenomeni di sedimentazione.
- Caratterizzazione dei processi di sedimentazione sia a livello molecolare (SAXS), sia a livello mesoscopico (microscopia confocale e DLS), in funzione dell'utilizzo di sistemi di microfluidica con shear-rate variabile.
- Ottimizzazione dei sistemi di microfluidica in funzione delle tecniche sperimentali biofisiche presenti nel DISVA.

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Maria Grazia Ortore

Importo e Fonte di finanziamento

€ 24,955,00 # 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:

€ 24.955,00# sul progetto 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP-CNR
IRBIM_AN_SEDIMENTI_MARCHE_SUD_CENTRO_NORD

Settore scientifico-disciplinare: PHYS-06/A, CHEM-02

Durata: 12 mesi

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

Requisiti per la partecipazione alla selezione:

Diploma di Laurea afferente alla Classe LM 17 delle Lauree Specialistiche in Fisica oppure alla Classe LM 54 delle Lauree Magistrali in Chimica oppure diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Chimiche o Fisiche oppure equivalente titolo acquisito all'estero.

Titoli preferenziali:

- Documentata attività di ricerca svolta presso enti pubblici e/o privati
- Conoscenza delle tecniche SAXS, DLS e microscopia confocale
- Corsi di perfezionamento, scuole di specializzazione, partecipazione scuole inerenti all'argomento
- Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali
- 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.

La Responsabile Scientifica

**Prof.ssa Maria Grazia
Ortore**