

## **TUTOR: Prof.ssa Chiara Samori, Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician”**

“Valutazione dell'ecotossicità e biodegradabilità di solventi e materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile di sistemi ibridi di accumulo dell'energia”

### **Sintesi del PROGETTO DI RICERCA**

L'attività di ricerca del/della borsista prevede di caratterizzare l'ecotossicità e la biodegradabilità di nuovi solventi e materiali per sistemi ibridi di accumulo basati su batterie redox a flusso, mediante test di inibizione della crescita algale e test di pronta biodegradabilità in acqua.

### **Sintesi del PIANO DI ATTIVITA'**

L'attività sarà svolta presso il Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician” dell'Università di Bologna, sede di Ravenna presso Laboratori Renzo Sartori, via S. Alberto 163.

Le attività del/della borsista saranno:

- Coltivazione di specie microalgali marine e di acqua dolce da utilizzare come target biologici per i test di ecotossicità
- Valutazione dello stato fisiologico delle specie microalgali mediante microscopia ottica, fluorimetro PAM, densità cellulare
- Test di inibizione della crescita algale
- Valutazione della biodegradabilità mediante test di degradazione aerobica in ambiente acquoso.

Il piano di formazione prevede inoltre la redazione di relazioni tecnico-scientifiche e presentazioni dei risultati a meeting interni.