



STEFANO FAVA

## CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO PROFESSIONALE

- Nato il 09/ 08/ 1999 a Forlì.
- Cittadinanza: italiana.
- Lingue parlate: Italiano (madrelingua), Inglese (B2).
- E-mail: stefano.fava4@unibo.it

## ISTRUZIONE

- **Luglio 2018:** Diploma di maturità presso il Liceo classico tradizionale G.B. Morgagni di Forlì.
- **Marzo 2022:** Laurea triennale (L-34) in Scienze Geologiche presso l'Università di Bologna con votazione 106/110, discutendo una tesi dal titolo "Descrizione ed analisi geologica dei risultati ottenuti dall'attività di rilevamento nel contesto dell'Elba Orientale", relatore Prof. Alessandro Simoni.
- **Dicembre 2024:** Laurea magistrale (LM-75) in Analisi e gestione dell'ambiente presso la Facoltà di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) dell'Università di Bologna, campus di Ravenna con votazione 110 con Lode, discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione chimica dei principali additivi in plastiche e bioplastiche con focus sui lisciviati", relatore Prof. Paola Valbonesi.

## CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- **Giugno 2021 – luglio 2021:** Tirocinio curriculare al fine del conseguimento della laurea triennale presso lo Studio Geologico/Geotecnico Casadio&Co di Forlì. L'attività ha previsto lo svolgimento principalmente di prove geognostiche tra cui:
  - prove penetrometriche statiche (CPT) e dinamiche (DP), per il riconoscimento del profilo litologico/stratigrafico e delle proprietà meccaniche dei terreni.
  - prove di carico su piastra.
  - prove HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratio), per stimare le caratteristiche di risonanza e ricostruire la stratigrafia del sottosuolo.
  - monitoraggio piezometrico delle falde.
  - I dati ottenuti dalle prove in campo sono stati elaborati attraverso software quali CV soil, CV load e Grilla ed utilizzati per la redazione di relazioni geologico - geotecniche, profili idrologici e rilievi sismici.
- **Aprile 2024 – novembre 2024:** Tirocinio curriculare al fine del conseguimento della laurea magistrale. Le attività di ricerca, svolte presso i laboratori "Renzo Sartori" dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Campus di Ravenna, sono rientrate all'interno del progetto "PRIN 2022". Il lavoro ha previsto di caratterizzare, dal punto di vista chimico, gli additivi organici ed inorganici, mediante analisi non-target, presenti sia in campioni di bioplastiche e plastiche tradizionali che nei lisciviati prodotti a seguito dell'esposizione degli stessi in acqua di mare al fine di valutare anche il loro potenziale rilascio in soluzione. Le molecole organiche rilevate attraverso gas cromatografia associata a spettrometria di massa (GC-MS), una volta identificate sulla base della struttura chimica e classificate per gruppo funzionale di appartenenza, sono state confrontate con studi già presenti in letteratura per stabilire se potessero essere considerate additivi e in tal caso, quale funzione svolgessero all'interno della plastica. Le tecniche analitiche utilizzate hanno compreso:
  - estrazione in metanolo dei materiali ed analisi GC-MS.
  - estrazione L/L in etilacetato dei lisciviati.
  - analisi del contenuto in ceneri dei materiali.
  - valutazione quantitativa del rilascio di microplastiche nei lisciviati mediante colorazione con Nile Red.
  - determinazione della Chemical Oxygen Demand (COD) dei lisciviati.

## **ESPERIENZA ACCADEMICA**

- **Febbraio 2025 – in corso** - Assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna: Progetto PNRR, Campione Nazionale Agritech, spoke 8 “Ottenimento di composti chimici e prodotti ad elevato valore aggiunto attraverso processi sostenibili a partire da scarti e sottoprodotti dell'agricoltura.

## **COMPETENZE**

- Software: Qgis, R, CV soil, CV load
- Pacchetto Office

DATA: 22/03/2025

FIRMA: Stefano Fava

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Stefano Fava', written in a cursive style.