

## Fiammetta Rita Bianchi

Ricercatrice a tempo determinato

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022

**Dottorato di ricerca in Ingegneria chimica, dei materiali e di processo**

Modellizzazione di celle a ossidi solidi

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2018

**Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo**

Adsorbimento di CO<sub>2</sub> su zeolite 13X: Test di laboratorio e simulazione matematica

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2016

**Laurea Triennale in Ingegneria Chimica**

Valorizzazione energetica di scarti tessili tramite gassificazione

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

### ESPERIENZA ACCADEMICA

2023-IN CORSO

**Ricercatrice a tempo determinato (RTDA) in ICHI-01/A – Chimica fisica applicata**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2022-2023

**Assegno di ricerca in ING-IND/23 – Chimica fisica applicata**

Modellizzazione di fenomeni di degradazione in celle elettrochimiche a ossidi solidi

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

### ESPERIENZA

#### RICERCA SCIENTIFICA

La mia attività riguarda l'analisi e modellizzazione di processi chimici, soprattutto sull'uso e produzione di idrogeno tramite celle elettrochimiche a bassa e ad alta temperatura. Questi sistemi sono analizzati tramite un approccio di simulazione multiscala fisicamente basata, al fine di determinarne prestazioni e durabilità. La simulazione permette inoltre analisi di fattibilità per applicazioni *Gas to Power* (funzionamento come cella a combustibile) e *Power to Gas* (funzionamento come elettrolizzatore).

#### PUBBLICAZIONI

- Autrice of 23 lavori scientifici, pubblicati in riviste o presentati a conferenze internazionali (fonte: SCOPUS)
- Collaborazione alla stesura di report JRC come culture della materia