



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Prof. Francesco Ferella**

## **Curriculum scientifico**

(Aggiornato il 17/09/2018)

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, conseguita presso l'Università degli Studi di L'Aquila nel 2004 con voto 110/110 e lode. Dottorato di ricerca in Processi Chimici e Biotecnologici Innovativi, XXII Ciclo, conseguito presso la stessa Università nel 2010.

Campi di ricerca:

- Recupero e valorizzazione di metalli ed energia da minerali primari, rifiuti urbani ed industriali (materie prime seconde).
- Energie rinnovabili: olio da microalghe, pirolisi e gassificazione di biomasse e rifiuti, catalisi, biogas, biometano, metanolo da biomassa.
- Separazione di CO<sub>2</sub> da CH<sub>4</sub> tramite membrane e sorbenti solidi.
- Trattamenti di acque di processo e reflue.

3 assegni di ricerca negli A.A. 2007-2008, 2015-2016, 2016-2017.

Culture della materia per le discipline:

- Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici [I0630];
- Impianti Biochimici Industriali ed Ambientali [I0301].

Professore a contratto per gli insegnamenti di Produzione Industriale di Biofarmaci 1 (DISCAB, Univaq) ed Analisi dei Sistemi dell'Ingegneria Chimica (DIIE, Univaq).

Autore di 45 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed.

Autore di circa 30 pubblicazioni presentate a congressi e conferenze nazionali ed internazionali.

Titolare di 9 brevetti.

Socio fondatore dello spin-off EcoRecycling srl dell'Università La Sapienza di Roma nel 2008.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di 2a fascia nel SSD "09/D2 - Sistemi, metodi e tecnologia dell'ingegneria chimica e di processo" conseguita nel 2012.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di 2a fascia nel SSD "09/D3 - Impianti e processi industriali chimici" conseguita nel 2016.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di 2a fascia nel SSD "09/D2 - Sistemi, metodi e tecnologia dell'ingegneria chimica e di processo " conseguita nel 2018.