



# Cristina Elia Moliner Estopinan

Adjunct professor

✉ cristina.moliner@edu.unige.it  
☎ +39 010 353 6560

## *Education and training*

2016

### **PhD**

Valorisation of agricultural residues - Merits with excellence award  
Universitat Politècnica de València and Università di Genova - Valencia and Genova - IT

2014

### **M.Sc. Motores de combustion interna alternativos**

Aplicación de un proceso de combustión controlada a biocombustibles de origen agrícola - 9.5/10  
Universitat Politècnica de València - Valencia - ES

2011

### **Chemical Engineering**

Diseño preparación y caracterización de membranas de PVA para su uso como electrolito en pilas de combustible - 9.5/10  
Universitat Politècnica de València - Valencia - ES

## *Academic experience*

2018 - ONGOING

### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT  
Design and optimisation of prototype for treatment of rice straw

2017 - 2018

### **Assegnista di ricerca**

Università di Genova - Genova - IT  
Simulation of HCN removal process from AFO gas

2016 - 2017

### **Research grant**

Università di Genova - Genova - IT  
Simulation of thermo-chemical processes

2012

## Research grant

Universidad Politecnica de Valencia - Valencia - ES  
Synthesis of new liquid crystals for fuel cell applications

## Language skills

### Spanish

Mother tongue

### Italian

Independent

### English

Proficient  
C1

### Catalan

Mother tongue

## Teaching activity

From the academic year 2017/2018 I teach Multiscale Analysis and Computer Simulation of Chemical Engineering Processes on the second year of Chemical and Process Engineering.

## Research interests

My main research interests are (but not only!) environmental technologies, thermo-chemical processes, biomass, renewable energies, simulation tools and multiscale modelling.

## Grants

### 2017 - ONGOING

#### Responsible reduction of nitrates in the comprehensive water cycle LIFE LIBERNITRATE

LIFE+

Participant

### 2015 - 2016

#### Scardio desarrollo y validación de prototipos de scaffolds electrohilados para cultivo de cardiomiocitos

Universitat Politècnica de València (UPV) Instituto de Investigacion Sanitaria La Fe - ES

Participant

### 2012

#### Modelización matemática de la respuesta dieléctrica de nuevas membranas poliméricas para su aplicación en pilas de combustible alimentadas por bioalcoholes

Universitat Politècnica de València (UPV) - ES

Participant