

# Andrea Reverberi

Professore associato

✉ andrea.reverberi@unige.it

☎ +39 329 2104532

## *Istruzione e formazione*

1988

### **Laurea in Ingegneria Chimica**

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2005 - IN CORSO

### **Professore associato**

Università di Genova

## *Competenze linguistiche*

### **English**

Buono

### **French**

Elementare

## *Attività didattica*

Sono stato docente dei seguenti corsi:

- Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici 1, cod. 66364
- Analisi dei Sistemi nell'Ingegneria Chimica, cod. 65907
- Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici Industriali, cod. 61837
- Chimica Fisica Industriale, cod. 65160

## *Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione*

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Sono stato componente del Collegio dei Docenti nei seguenti Corsi di Dottorato:

- Corso di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Processi Chimici, ciclo XX;
- Corso di Dottorato in Ingegneria Chimica, dei Materiali e di Processo, cicli XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII

## ***Interessi di ricerca***

Gli interessi di ricerca riguardano i seguenti argomenti:

- modellazione matematica di fenomeni di trasporto di massa e di calore in substrati omogenei od in mezzi disordinati con approccio al continuo;
- simulazione di processi di disaggregazione di solidi con approccio al discreto;
- modellizzazione di colonne di bioassorbimento e reattori di pirolisi;
- sintesi di nanoparticelle mediante processi bottom-up e top-down;
- processi di degradazione fotocatalitica di inquinanti dispersi in fase liquida.

## ***Progetti di ricerca***

2001 - 2002

**Progetto TEMPUS III (RU-21081-2000) Industrial Management and Logistics in the Oil Gas Sector**

RU

Partecipante

2004

**Progetto INSERT (Contratto NMP2-CT-2003-505862) Integrating Separation and Reaction Technologies**

DE

Partecipante

2012 - 2015

**Progetto EFENIS (ENER/FP7/296003/EFENIS) Efficient Energy Integrated Solutions for Manufacturing Industries - coordinato dall'Università di Manchester**

Partecipante

2013 - 2015

**Progetto NIRVANA (PNRM Progetto Nazionale di Rilevanza Militare) - Nucleo per Interventi Robotici Virtuali per Addestramento di Natura Asimmetrica/Ambientale nell'ambito della collaborazione tra il Consorzio S3Log ed il Ministero della Difesa.**

Partecipante

Contratto n. 1705 ; decreto n. 289 del Ministero della Difesa

## ***Attività editoriale***

Sono componente del Collegio Editoriale della rivista Materials.

Sono componente del Comitato Scientifico Internazionale del PRES (Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction).

## ***Altre attività professionali***

Ho partecipato, in qualità di coautore, allo sviluppo di brevetto in Italia dal titolo:

'Processo di sintesi a freddo di nanoparticelle da fasi aerosolizzate e impianto per la sua attuazione' (rif. UNG009; numero deposito 102016000118991)

Sono componente del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca HTR (High Tech Recycling), con sede in Roma, in qualità di referente per l'Università di

Genova, Facoltà di Scienze (dal 25-06-2007 a oggi).