

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

2023 - IN CORSO

Professore ordinario

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 delle riviste Materials e Energies. 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, dal 25-06-2007 a oggi.