

# Carlo Solisio

Professore associato

✉ solisio@unige.it

☎ +39 0103532920

☎ +39 3407567656

☎ +39 3292104454

## *Istruzione e formazione*

1981

### **Laurea in Ingegneria Chimica**

Produzione di biogas mediante sistema a doppio stadio. Determinazione sperimentale della cinetica ottimale - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

2000 - IN CORSO

### **Professore Associato**

Università di Genova - Genova - IT

## *Competenze linguistiche*

### **Italian**

Madrelingua

### **English**

Buono

## *Attività didattica*

Attualmente, nella Scuola Politecnica di Ingegneria dell'Università di Genova è titolare di tre insegnamenti afferenti al settore disciplinare "Impianti Chimici" nell'ambito dei Corsi di Studio in Ingegneria Chimica e Ingegneria Industriale e Gestionale, ove vengono prioritariamente affrontati i temi relativi alla protezione ambientale e alla salvaguardia delle risorse. Inoltre, negli anni è stato titolare degli insegnamenti di Impianti per la protezione ambientale e la salvaguardia delle risorse, Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti, Impianti dell'industria di processo, Progettazione di apparecchiature dell'industria chimica, Impianti chimici 3, Impianti di trattamento dei rifiuti solidi, Impianti e modellistica degli effluenti inquinanti.

## *Interessi di ricerca*

L'attività scientifica si è sviluppata in modo omogeneo verso le problematiche connesse all'impiantistica industriale, alla protezione ambientale e alla salvaguardia delle risorse.

I principali settori della ricerca, enucleati per comparto, possono essere così sintetizzati:

#### Aria

- Abbattimento di polveri da emissioni atmosferiche industriali;
- Sistemi di desolforazione/denitrificazione per emissioni atmosferiche industriali;
- Rimozione di inquinanti gassosi;
- Tecniche di conversione termica e catalitica;
- Dispersione atmosferica di inquinanti;

#### Acque

- Depurazione delle acque/fanghi con sistemi chimico-fisici;
- Depurazione delle acque/fanghi per via biologica;
- Sviluppo di sistemi elettrochimici per il trattamento di scarichi industriali;
- Trattamenti avanzati di rimozione metalli per via biologica.

#### Rifiuti e Suoli

- Processi ed Impianti per il trattamento di rifiuti;
- Termovalorizzazione di prodotti di scarto di origine urbana ed industriale;
- Tecniche di recupero di metalli da prodotti di scarto industriale;
- Caratterizzazione di suoli;
- Tecniche di risanamento ambientale.
- Riutilizzo di matrici/sottoprodotti nell'ambito di cicli produttivi