

# Federico Scarpa

Professore ordinario

✉ fscarpa@ditec.unige.it

☎ +39 0103532312

## *Istruzione e formazione*

### **Maturità Scientifica**

Istituto Gesuita Bartolomeo Arecco - Genova - IT

1990

### **Laurea a ciclo unico (5 anni) in Ingegneria Meccanica**

110/110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1994

### **Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica (VI ciclo)**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

1995 - 2011

### **Ricercatore Universitario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2011 - 2017

### **Professore Associato**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

2017 - IN CORSO

### **Professore Ordinario**

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

## *Attività didattica*

Docente da 20 anni nei corsi istituzionali:

- Proprietà termofisiche dei materiali (Ing. Mecc.) 1998-2005
- Fisica tecnica (ingegneria navale e chimica) dal 2003
- Modelli e metodi di calcolo per sistemi termici (Ing. Mecc.) dal 2011

## *Interessi di ricerca*

A partire dall'ingresso in ruolo, nel 1995, ho svolto attività di ricerca nel campo dell'identificazione dinamica di proprietà termofisiche e della qualità della misura (teoria della stima, filtro Kalman), dello studio teorico e sperimentale dello scambio termico e del trasporto di massa in materiali

porosi.

Dal 2006 ho approfondito lo studio di tematiche più impiantistiche nel settore delle energie rinnovabili, specie solare, dell'energetica degli edifici e della refrigerazione tradizionale e magnetica.

La qualità dei risultati ottenuti mi ha permesso di stabilire collaborazioni con enti nazionali (CNR) e stranieri (AIRBUS, EUROCOPTER nell'ambito del progetto europeo EECS).

Dal 2014 mi interesso anche di bibliometria e valutazione della ricerca.

L'attività di ricerca si è complessivamente concretizzata nella pubblicazione di oltre 100 memorie delle quali più di 50 pubblicate su riviste internazionali (Scopus) e altre presentate a congressi nazionali e internazionali.

### ***Attività editoriale***

Associate Editor di *Frontiers in Mechanical Engineering* e *Frontiers in Energy Research*. Membro dell' editorial board di diverse riviste.