

# Andrea Cattanei

Professore ordinario

✉ andrea.cattanei@unige.it

☎ +39 010 33 52445

## *Istruzione e formazione*

1988

### **Laurea in Ingegneria Meccanica**

Sviluppo di un metodo di calcolo del flusso turbolento tridimensionale a valle di rotori di turbomacchine - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1989

### **Diploma in Fluid Dynamics - option Turbomachinery with honours**

Inverse design of centrifugal impellers - Diploma with honours von Karman Institute for Fluid Dynamics - Rhode-St.-Genèse - BE

1993

### **Dottorato in Ingegneria delle Macchine a Fluido**

Tecniche numeriche e sperimentali per lo studio del flusso turbolento in componenti di turbomacchine

Università di Genova - Genova - IT

## *Esperienza accademica*

1995 - 2004

### **Ricercatore Universitario di Macchine a Fluido**

Università di Genova - Genova - IT

2004 - 2017

### **Professore associato di Macchine a Fluido**

Università di Genova - Genova - IT

2017 - IN CORSO

### **Professore ordinario di Macchine a Fluido**

Università di Genova - Genova - IT

## *Competenze linguistiche*

### **Italian**

Madrelingua

### **English**

Esperto

### **French**

Elementare

### **German**

Elementare

## ***Attività didattica***

Docente dei moduli di Macchine (CLM in Ingegneria Meccanica - Progettazione e Produzione) e di Aeroacustica (CLM in Ingegneria Meccanica - Energia e Aeronautica)

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

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Supervisore di dottorandi e assegnisti italiani e stranieri

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

Coordinatore del Curriculum "Ingegneria delle Macchine e dei Sistemi per l'energia, l'ambiente e la propulsione" del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Modelli, delle Macchine e dei Sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti" attivato presso l'Università di Genova

## ***Interessi di ricerca***

Temi di ricerca attuali

- Aeroacustica delle turbomacchine
- Aerodinamica instazionaria dei combustori aeronautici a basse emissioni inquinanti
- Metodi di progetto di ventilatori e macchine a fluido operatrici