

## CURRICULUM VITAE

### PROF. ING. GIRIBONE PIETRO

Laureato in Ingegneria Meccanica con punteggio 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Genova nel 1980, ed abilitato all'esercizio della libera professione l'anno successivo, entra in organico come Ricercatore alla Facoltà di Ingegneria di Genova il primo maggio 1983. Il primo novembre 1992 prende servizio come Professore Associato con la titolarità di Impianti Industriali e nel 1996 assume il compito didattico sostitutivo di Impianti Meccanici, corso fondamentale per Ingegneria Meccanica. Il primo febbraio 2000 prende servizio prima come Professore Straordinario e, a partire dal primo febbraio 2003, come Ordinario del S.S.D. ING-IND/17 presso il Dipartimento di Ingegneria della Produzione e Modelli Matematici, in seguito denominato DIME, dove presta servizio sino ad entrare in quiescenza, il primo novembre 2024.

#### ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA DAL 2002 al 2024

A partire dall'anno 2002 è pervenuto allo status di regime didattico nell'ambito del nuovo Ordinamento degli Studi Universitari, sino a giungere al corrente A.A. 2024/25, con titolarità sui seguenti insegnamenti:

- IMPIANTI MECCANICI (Cod: 72343) (6 CFU - modulo di "*Elementi tecnico economici di impianti meccanici*" Cod:72341)– corso di titolarità semestrale ed esame fondamentale per il Corso degli Studi in Ingegneria Meccanica – III anno di corso Laurea Triennale con 100/150 frequentanti.
- PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI (Cod: 65893 - 6 CFU) – corso di titolarità semestrale ed esame fondamentale per il Corso Magistrale in Ingegneria Meccanica (Progettazione e Produzione) - I anno con 50/80 frequentanti.
- IMPIANTI DI PROCESSO (5 CFU – Cod: 106882) corso fondamentale per il Corso Magistrale in Ingegneria Meccanica (Energia e aeronautica) - I anno con 50/80 frequentanti.

#### ATTIVITA' DIDATTICA PRESSO IL CAMPUS UNIVERSITARIO DI SAVONA:

- IMPIANTI INDUSTRIALI (Cod: 66126) (6 CFU – modulo di "*Impianti industriali + tecnologie meccaniche*" Cod: 66125)– corso semestrale fondamentale per il III anno del Corso degli Studi in Ingegneria Industriale, Laurea Triennale, con 40/50 frequentanti.

Durante il periodo di servizio è stato relatore di circa 15 tesi/anno di Ingegneria Meccanica. Spesso gli elaborati di tesi hanno meritato negli anni prestigiosi premi di merito e menzione.

#### INCARICHI ACCADEMICI

- Nel 2004 viene eletto Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, carica che è stata confermata per due mandati triennali consecutivi sino al 2010.
- Nel 2011 è eletto Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Laurea triennale), carica che viene riconfermata per tre mandati consecutivi, sino al 31/10/2018.
- Dal primo novembre 2018 viene nominato Vicedirettore del DIME sino al 31/10/2021.
- Il 1° novembre 2021 è eletto Direttore del DIME, carica ricoperta sino alla data di entrata in quiescenza, il 31/10/2024.

## **PROGETTI FINANZIATI DI RICERCA**

Per oltre trent'anni ha collaborato con enti pubblici e con le principali industrie liguri, ove ha coordinato attività di ricerca applicata a processi industriali, inerenti la progettazione, la gestione di impianti e sistemi produttivi con lo studio dei relativi impatti ambientali. E' stato negli anni coordinatore e responsabile di contratti di ricerca ministeriali (PRIN) e di innumerevoli collaborazioni con industrie per il trasferimento tecnologico dell'attività di ricerca.

## **PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA**

A partire dal 1983 l'attività di ricerca ha spaziato su un'ampia gamma di tematiche che possono essere delineate secondo tre direttrici principali: la prima volta a coprire il maggior numero di settori che il Gruppo Universitario di Impiantistica Nazionale ha individuato quali caratterizzanti la disciplina; la seconda allineata alle richieste di innovazione tecnologica provenienti da realtà industriali; la terza dedicata allo studio e applicazione di tecniche "di frontiera" al fine di studiarne caratteristiche prestazionali e vantaggi operativi in applicazione a sistemi industriali.

**Nel corso della carriera trentennale lo scrivente ha pubblicato circa duecento lavori, come testimoniato da IRIS.**

Volendo raggruppare per macro aree gli ambiti scientifici si possono identificare le seguenti tematiche principali:

- a) **Simulazione discreta in applicazione a sistemi industriali complessi**
- b) **Studi di impianti tradizionali di tipo produttivo, di processo, ecologici e del loro impatto su sistemi con essi interagenti**
- c) **Strumenti di analisi avanzati per la progettazione e la gestione degli impianti e relative specifiche componenti.**

Gli è stato conferito il Premio Innovazione di Ansaldo Energia per gli anni 2009 e 2010.

## **MESSA A PUNTO DI BREVETTI INDUSTRIALI**

E' coautore dei seguenti brevetti industriali:

### **1-Titolo brevetto:**

**INNOVAZIONI NELLA PROGETTAZIONE DI RASTRELLIERE PER LA DISTRIBUZIONE DI CALORE IN IMPIANTI AD ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA**

Brevetto in Italia depositato il 12 maggio 2003, verb. N. RM23A00234, con pratica in corso per l'estensione in Europa e Stati Uniti.

### **2-Titolo brevetto:**

**PROCESSO DI BONIFICA DI DISCARICHE R.S.U. IN SICUREZZA A FRONTE DINAMICO**

Brevetto in Italia depositato il 27 settembre 2005, verb. N. SV2005A00032.

Genova 4 novembre 2024