

**Marco
Ferrando**

PRESENTAZIONE

Sto conseguendo un dottorato di ricerca in ingegneria meccanica presso l'UniGE. Voglio crescere professionalmente e personalmente.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019 - ATTUALE - Via Balbi 5, Genova, Italia

Dottorato di ricerca

Università degli studi di Genova

<https://unige.it/it/>

17/02/2018 - 29/10/2019 - Via Balbi, 5, Genova, Italia

Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica - Energia e aeronautica

Università degli Studi di Genova

- Sistemi energetici
- Turbomacchine
- Motori a combustione interna
- Impianti industriali
- Veicoli terrestri
- Costruzione di macchine

Campi di studio

- Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

110/110 Cum Laude | Analisi sperimentale delle instabilità di turbocompressori per la sovralimentazione di MCI | CFU | 120 | <https://unige.it/it/>

21/09/2014 - 16/02/2018 - Via Balbi 5, Genova, Italia

Laurea triennale in Ingegneria meccanica

Università degli Studi di Genova

- Sistemi energetici
- Impianti industriali
- Costruzione di macchine

Campi di studio

- Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

102/110 | Prove sperimentali su microturbine di tipo Tesla | CFU | 180 | <https://unige.it/it/>

20/09/2009 - 05/07/2014 - Piazza Soprani 5, Genova, Italia

Diploma di ragioniere programmatore

Istituto scolastico Einaudi Casaregis Galilei

- Competenze economiche base
- Competenze informatiche base

Campi di studio

- Ragioneria

95/100 | https://www.ecg-genova.edu.it/pvw/app/GEII0017/pvw_sito.php

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

PATENTE DI GUIDA

● **Patente di guida:** B

PUBBLICAZIONI

● **Experimental Investigation In Turbocharger Compressors During Surge Operation**

2020 <https://asmedigitalcollection.asme.org/GT/proceedings-abstract/GT2020/84195/V008T20A017/1095138>

Analisi sperimentale delle instabilità operative di sovralimentatori automobilistici.

● **A new design method for two-phase nozzles in high efficiency heat pumps**

2021 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140700721000876>

Descrizione e validazione di un modello matematico innovativo per l'analisi e il design di ugelli bifase supercritici.

● **Design and testing of a static rig for Tesla turbine flow visualization**

2021

Descrizione e test effettuati su un innovativo test rig progettato per l'analisi di flussi bifase in turbine di tipo Tesla.

COMPETENZE DIGITALI

Programmazione (livello base): C, Arduino e PLC / Buona conoscenza di LabVIEW / Buone conoscenze Matlab / Discreta conoscenza di Simulink e AutoCAD

PROGETTI

01/11/2019 - ATTUALE

● **PUMP HEAT - Performance Untapped Modulation for Power and Heat via Energy Accumulation Technologies**

<https://www.pumpheat.eu/>

Il progetto intende analizzare l'integrazione di pompe di calore all'interno dei cicli combinati, al fine di aumentarne la flessibilità.

01/12/2020 - ATTUALE

● **PITSTOP - Piattaforma Immersiva per il Traing STrutturato dell'OPeratore**

Il progetto intende realizzare una piattaforma immersiva in realtà virtuale per il training degli operatori.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

● **Rapporto con il prossimo**

Sono una persona empatica, curiosa e lavoro bene in gruppo. Mi ritengo una persona capace di ascoltare e capire i problemi altrui, fattore che mi è stato utile e mi ha portato soddisfazioni in vari ambiti di vita.

CONFERENZE E SEMINARI

09/03/2021 - 09/03/2021 > - Seminario Online

Carrier Engineering University: Analytical modeling of two-phase nozzles - CO2

Ho tenuto un seminario, dal titolo "Analytical modeling of two-phase nozzles - CO2" nell'ambito "Carrier Engineering University". Ho mostrato ai dipendenti Carrier Corporation i più recenti progressi nel campo della modellazione di ugelli bifase supercritici a CO2.

<https://www.carrier.com/carrieruniversity/en/us/>

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Buone capacità di organizzazione del lavoro, ottenute lavorando su una molteplicità di progetti durante il Dottorato di Ricerca. Ottime capacità di concentrazione, di analisi e risoluzione dei problemi.

HOBBY E INTERESSI

Hobby e interessi

Nel tempo libero adoro camminare, fare sport, leggere e incontrare persone. Una mia recente passione riguarda la meditazione Mindfulness, pratica che ho scoperto dare parecchi giovamenti alla mia persona.

Sono molto appassionato di motori. Adoro viaggiare e scoprire mondi nuovi e nuove parti di me.