

MARCO FERRARI

INFORMAZIONI PERSONALI

DATA DI NASCITA 23/09/1994, Trieste.
RESIDENZA Viale XXV Aprile 41, Muggia (TS), 34015, Italia.
TELEFONO +39 347 46 20 589
EMAIL mferrari128@gmail.com
LINKEDIN [/in/mferrari128](https://in.linkedin.com/in/mferrari128)
SKYPE mferrari128



PROFILO

Sono determinato, curioso e imparo velocemente. Gli studi accademici mi hanno insegnato ad affrontare sistematicamente i problemi, seguendo un **approccio scientifico**. Ho un profondo interesse nella **scienza computazionale**, negli algoritmi di **ottimizzazione** e nell'**intelligenza artificiale**. Grazie alla tesi, al tirocinio e ai progetti di gruppo svolti in università ho maturato una certa esperienza che si affianca alle **conoscenze teoriche**.

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Neolaureato in Ingegneria Meccanica, cerco una posizione nell'ambito della **ricerca e sviluppo**, in una realtà votata all'**innovazione**, che mi consenta di rimanere aggiornato sulle **nuove tecnologie** e metodologie, per risolvere i problemi in maniera efficace.

ISTRUZIONE

- SETTEMBRE 2017 – **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**
APRILE 2020 Università degli Studi di Trieste, Italia.
Voto: 110/110 e lode.
Media degli esami: 29.83/30.
Tesi: "Sviluppo di un sistema decisionale ibrido basato su conoscenza di dominio e tecniche di apprendimento automatico".
Relatori: Prof. D. Pozzetto e Ing. H. Kirchner.
- SETTEMBRE 2013 – **Laurea Triennale in Ingegneria Industriale**
MARZO 2017 Università degli Studi di Trieste, Italia.
Voto: 107/110.
- SETTEMBRE 2008 – **Diploma di Perito Tecnico**
GIUGNO 2013 Istituto Tecnico Industriale A. Volta, Trieste, Italia.
Voto: 100/100 e lode.

RICONOSCIMENTI

- SETTEMBRE 2017 Vincitore della borsa di studio **Talent Acquisition** offerta dall'Università degli Studi di Trieste ai migliori laureati triennali.
- NOVEMBRE 2013 Vincitore della borsa di studio del **MIUR** per i diplomati eccellenti.

ESPERIENZA

SETTEMBRE 2019 – **Tirocinio – specialista di prodotto**

FEBBRAIO 2020 Cybertec S.r.l., Trieste, Italia.

Attività: scripting, revisione di codice, redazione manualistica di prodotto, interrogazione database relazionali.

Abilità: versionamento del codice, sviluppo Agile.

MARZO 2013 **Stage**

CPI-ENG S.r.l., Trieste, Italia.

Attività: progettazione di attrezzature per i motori industriali con software di modellazione solida.

LUGLIO 2011 – **Stage**

AGOSTO 2011 GOVONI Impianti S.r.l., Trieste, Italia.

Attività: Installazione e manutenzione di impianti elettrici domestici e industriali, manutenzione di impianti fotovoltaici domestici.

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima capacità di utilizzo di **Python** in ambito **scientific computing**, grazie alle librerie *numpy, pandas, scipy, matplotlib, plotly, seaborn*. Ottima capacità di analisi, manipolazione automatica di dati e applicazione di tecniche di **machine learning** (*scikit-learn*). Buona conoscenza di **MATLAB**.

Esperienza accademica con **CFX** e **Fluent** per simulazioni fluidodinamiche, **SolidWorks** per modellazione 3D e analisi strutturale. Familiarità nell'utilizzo di **modeFrontier** per l'ottimizzazione e l'automatizzazione nella fase di progettazione.

Ottima capacità di utilizzo della suite **MS Office**. Familiarità con **LaTeX**.

SOFT SKILLS

Attitudine al **problem solving**, propensione alla collaborazione, al **team working** e al peer tutoring, buona abilità di **gestione delle priorità**, capacità di comunicare efficacemente.

LINGUE

Italiano – Madrelingua.

Inglese – Esperto: comprensione C1*, produzione B2*.

* Autovalutazione secondo il quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue ([CEFR](#)).

ATTIVITÀ DI VOLONTARIATO

SETTEMBRE 2011 – **Bibliotecario – servizio civile**

SETTEMBRE 2012 Istituto Comprensivo G. Lucio, Muggia (TS), Italia.

Attività: catalogazione e riordino della biblioteca di una scuola elementare.

CORSI E ATTIVITÀ

Corso di machine learning @ [Coursera](#) • Scuola estiva sulle soft skills @ [EESTEC](#).

INTERESSI

Chitarra • Registrazione musica • Pallacanestro • Baskin • Fai-da-te.

PORTFOLIO

Una raccolta dei progetti rilevanti è disponibile su [GitHub](#).

- Valutazione del flusso in un diffusore piano asimmetrico: confronto tra risultati sperimentali e diversi modelli di turbolenza. Software utilizzati: CFX 19.0 per la **simulazione numerica CFD**, Python per la visualizzazione dei risultati.
- Diffusione 1D in un'aletta: analisi ai **volumi finiti** in un Jupyter Notebook.
- Problema del commesso viaggiatore: **ottimizzazione** mono-obiettivo con l'algoritmo simulated annealing. Implementazione in MATLAB.
- Sviluppo di controllori fuzzy e PID per sospensioni attive per autoveicoli: **modellizzazione** di sospensioni a 2DOF in Python e Simulink.
- **Multi-Criteria-Decision-Making**: analisi di un dataset tramite applicazione del metodo TOPSIS, per la valutazione delle migliori alternative. Visualizzazione con Dash (Python).

PATENTI DI GUIDA

Patente di guida B, automunito.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.