



**Marco Fanelli**

Nazionalità: Italiana

## CONTATTI

## PRESENTAZIONE

La curiosità mi guida e sono sempre pronto ad imparare qualcosa di nuovo, questo mi porta ad impegnarmi al massimo nei progetti a cui lavoro.

## PROGETTI

**DIC 23 - LUG 24**

### Progettazione e sviluppo di un sistema elettronico integrato con sensori a basso costo per la misura in ambienti indoor dei flussi di vento e della qualità dell'aria

Ho svolto il mio lavoro tesi di laurea magistrale nell'ambito del progetto nazionale biennale "Studio, sviluppo e fattibilità di strumentazione innovativa per la misura dei campi di velocità dell'aria e relativa turbolenza, dei campi di temperatura e del particolato a diversa granulometria in spazi confinati" per Istituto Nazionale contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL-Bando BRIC 2022). Ho fatto parte del gruppo di lavoro responsabile della progettazione del sistema elettronico composto da sensori ultrasonici di prossimità usati per costruire l'anemometro e sensori di particolato. Ho acquisito conoscenze di programmazione in linguaggio C per la programmazione dei sensori ultrasonici. Mi sono occupato della progettazione della struttura meccanica di supporto dei sensori tramite un software CAD. Ho svolto una ricerca sullo stato dell'arte dei sistemi di rilevamento del particolato atmosferico acquisendo competenze tecniche sui principi di funzionamento e affinando le mie capacità di analisi critica e gestione delle informazioni. L'esperienza all'interno di questo ambiente di ricerca mi ha permesso di migliorare le mie capacità di lavorare in gruppo e nella divisione dei compiti.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**OTT 21 - 24 LUG 24** Roma, Italia

### Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica Università degli studi La Sapienza

- Sistemi elettronici per la mecatronica: sviluppo di un sistema di disposizione dei rifiuti automatizzato con microcontrollore e sensori di prossimità.
- Vehicle System Dynamics: progetto sullo studio della dinamica di un sistema di sospensioni attive antirollio tramite Simulink.
- Dynamics of Micromechatronic Systems: progetto incentrato sullo sviluppo di un sistema di controllo automatico di due micropiastre vibranti.
- Mechanics of Robot Manipulators: progetto dello studio della cinematica e dinamica e successivo controllo della traiettoria di un manipolatore RRR svolto in MATLAB.

**Campo di studio** Professioni inerenti alla metallurgia e alla meccanica, Elettronica e automazione, Autoveicoli, navi e aeromobili | **Voto finale** 110/110 con lode |

**Tesi** Progettazione e sviluppo di un sistema elettronico integrato con sensori a basso costo per la misura in ambienti indoor dei flussi di vento e della qualità dell'aria

**OTT 17 - MAR 21** Roma, Italia

### Laurea in Ingegneria Meccanica Università degli studi La Sapienza

**Voto finale** 98/110 | **Tesi** Progetto di sistema a microprocessore per stazione meteo con controllo di temperatura e umidità

**SET 12 - LUG 17** Roma, Italia

**Diploma di Maturità** Liceo Scientifico Statale Antonio Labriola partecipazione al "gruppo di iniziativa sociale" per attività di volontariato sul territorio.

creazione e partecipazione al presidio scolastico "Pierpaolo Pasolini" dell'associazione Libera - Nomi e Numeri contro le Mafie.

**Voto finale** 100/100 con lode

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

inglese

**Ascolto** C1

**Produzione orale** C1

**Lettura** C1

**Interazione orale** C1

**Scrittura** C1

---

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

Modellazione agli elementi finiti mediante ANSYS | linguaggio MATLAB | linguaggio C | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Conoscenze di base software ADAMS | Conoscenza base Autocad e Inventor

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*