

Ingegnere Meccanico Junior

Andrea Moretti



ESPERIENZA

Stagista Ufficio Tecnico, Magneti Marelli S.p.A., Torino *Feb 2025 – Lug 2025*
Stage nell'ufficio tecnico della divisione powertrain, supportando la progettazione di componenti meccanici.

- Progettato **4 componenti meccanici** in SolidWorks per un nuovo collettore di aspirazione, riducendo il peso del **12%** mantenendo le specifiche di resistenza
- Condotto **18 analisi FEM** in ANSYS per la verifica strutturale di componenti in alluminio e polimeri rinforzati
- Redatto **25 disegni tecnici** conformi alle norme UNI ISO per la produzione in serie
- Partecipato a **6 revisioni di progetto** con il team di 8 ingegneri, contribuendo alla risoluzione di 3 problemi di interferenza geometrica

Tutor di Disegno Tecnico (Part-Time), Politecnico di Torino, Torino *Set 2024 – Gen 2025*
Tutor per studenti del primo anno nel corso di Disegno Tecnico Industriale.

- Seguito **25 studenti** nelle esercitazioni di SolidWorks e lettura del disegno tecnico
- Il **96%** degli studenti seguiti ha superato l'esame, rispetto all'80% della media del corso

CERTIFICAZIONI

Certificazione SolidWorks CSWA, Dassault Systemes *Nov 2024 – Nov 2024*

PROGETTI

Formula SAE - Politecnico di Torino Racing Team *Set 2023 – Lug 2025*
Membro del team di progettazione del sistema di raffreddamento per la vettura Formula SAE.

- Progettato il **radiatore e le linee di raffreddamento** in SolidWorks, riducendo il peso del sistema del **18%** rispetto alla stagione precedente
- Condotto **8 simulazioni CFD** in ANSYS Fluent per ottimizzare il flusso d'aria attraverso il radiatore
- Il team si è classificato **12esimo su 40 team europei** alla competizione Formula SAE Italy 2025

PROFILO

Laureato in Ingegneria Meccanica al Politecnico di Torino con competenze in progettazione CAD, analisi FEM e processi produttivi. Completato uno **stage di 6 mesi** nell'ufficio tecnico di un'azienda automotive dove ho contribuito alla progettazione di **4 componenti** per un nuovo modello, riducendo il peso complessivo del **12%** rispetto alla versione precedente.

ISTRUZIONE

Titolo e specializzazione

Politecnico di Torino, Torino
Set 2022 – Lug 2025

COMPETENZE

- SolidWorks
- ANSYS (FEM)
- AutoCAD
- Disegno Tecnico (norme UNI ISO)
- Analisi Strutturale
- Materiali Metallici e Polimerici
- Processi Produttivi
- Additive Manufacturing
- GD&T
- Microsoft Office
- MATLAB
- Problem Solving Tecnico

LINGUE

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (B2)
- Tedesco (A2)

REFERENZE

Ing. Paolo Esposito

Responsabile Ufficio Tecnico, Magneti Marelli S.p.A., p.esposito@magnetimarelli.it, +39 011 678 9012