



## Matteo Di Gregorio

---

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 2021 - 2024 ]

#### INGEGNERIA MECCANICA

*Università degli Studi dell'AQUILA*

**Sede:** L'AQUILA

Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica

**Votazione finale:** 110/110 con lode

**Livello QEQ:** 7

**Livello NQF:** Laurea magistrale (2 anni)

**Titolo della tesi:** Analisi delle oscillazioni di pressione all'interno di un motore a propellente solido

[ 2015 - 2021 ]

#### INGEGNERIA INDUSTRIALE

*Università degli Studi dell'AQUILA*

**Sede:** L'AQUILA

Laurea in Ingegneria industriale

**Votazione finale:** 97/110

**Livello QEQ:** 6

**Livello NQF:** Laurea di primo livello (3 anni)

**Titolo della tesi:** Analisi delle caratteristiche aerodinamiche di un'automobile

### ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

[ 2024 - 2024 ]

#### BORSA DI STUDIO

**Durata:** 6 mesi

#### Sensorizzazione e controllo di un sistema per l'attenuazione delle oscillazioni di rollio di un mezz

*Università degli Studi dell'AQUILA*

**Descrizione attività:**

Il progetto si pone l'obiettivo di analizzare la dinamica di un sistema oscillante sottoposto a sollecitazioni e implementare un controllore che consenta di mantenerlo in una posizione predefinita. Per questo motivo è dapprima essenziale strutturare una strategia di acquisizione dei dati che consenta l'estrapolazione del valore dell'angolo di inclinazione del sistema rispetto all'orizzontale e poi, tramite l'ausilio di MATLAB, passare alla definizione del controllore.

### COMPETENZE LINGUISTICHE

Altra(e) lingua(e)

#### Inglese

**ASCOLTO:** B1 **LETTURA:** B1 **SCRITTO:** B1

**INTERAZIONE ORALE:** B1 **PRODUZIONE ORALE:** B1

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato*

*Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

### ALTRE COMPETENZE

#### Competenze comunicative

Buona capacità a lavorare in gruppo ed attitudine a cimentarmi in nuove sfide cercando di imparare sempre dalle esperienze

#### Competenze organizzative e gestionali

Buona gestione nei progetti di gruppo tenuti durante alcuni dei corsi e forte senso del lavoro ordinato e costruito passo passo.

#### Competenze professionali

Acquisite conoscenze in:

- Fluidodinamica
- Sistemi di controllo
- Progettazione meccanica funzionale
- Progettazione assistita da calcolatore
- Costruzione di macchine
- Gestione dei sistemi energetici
- Misure meccaniche, termiche e collaudi
- Meccanica delle vibrazioni
- Fisica tecnica
- Tecnologie energetiche per la sostenibilità
- Macchine
- Motori a combustione interna
- Dinamica e controllo delle macchine

## COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	-	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### Certificazione Hypermesh:

Altair, 2022

### Competenze informatiche di base:

#### OFFICE AUTOMATION

**Elaborazione testi:** (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Altamente specializzato) | **Software di presentazione:** (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

#### SOFTWARE APPLICATIVI

Labview (Intermedio) | **Utilizzo software CAD:** Utilizzo software CATIA e SolidWorks (Altamente specializzato) | **Utilizzo software CAE:** Utilizzo Ansys, Working Model, SimWise (Altamente specializzato)

#### PROGRAMMAZIONE

**Linguaggi di Programmazione:** C++ (Intermedio) , MATLAB (Intermedio) | **Programmazione web:** (Intermedio)

#### GESTIONE SISTEMI E RETI

**Sistemi Operativi:** (Avanzato)

#### GRAFICA E MULTIMEDIA

(Altamente specializzato)

## PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

## PUBBLICAZIONI

- Tesi di Laurea "Analisi delle oscillazioni di pressione all'interno di un motore a propellente solido" ; Matteo Di Gregorio  
Relatore: Andrea Di Mascio  
Correlatore: Francesco Duronio (2024)
- "Analisi delle caratteristiche aerodinamiche di un' automobile" ; Matteo Di Gregorio Relatore:  
Andrea Di Mascio (2021)