



**Mauro
Giacalone**

Data di nascita: 21/10/1994

Nazionalità: Italiana

CONTATTI

📍 Via XIX Luglio, 150
91025 Marsala, Italia
(Abitazione)

📍 Via Guarino Guarini, 18
41124 Modena, Italia
(Domicilio)

✉ maurojacklon@gmail.com

☎ (+39) 3279984772

ESPERIENZA LAVORATIVA

04/10/2019 – 18/12/2019 – Modena, Italia

Collaboratore in attività di ricerca

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università di Modena e Reggio Emilia

Prestazione autonoma occasionale nell'ambito di: "Sviluppo di metodologie di calcolo agli Elementi Finiti per l'analisi di strutture reticolari realizzate mediante manifattura additiva".

Attività svolte:

- Identificazione di celle reticolari da adottarsi nei calcoli agli Elementi Finiti nella valutazione di rigidezza e resistenza strutturale di componenti telaio
- Svolgimento dei calcoli strutturali attraverso software commerciali.
- Analisi dei risultati e determinazione delle caratteristiche fondamentali delle celle reticolari di interesse e comparativa numerico-sperimentale

04/09/2018 – 19/07/2019 – Modena, Italia

Tirocinante

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università di Modena e Reggio Emilia

Tirocinio curriculare presso il Laboratorio MilleChili

Attività svolta:

Ottimizzazione strutturale di un supporto motore da produrre con tecnologia Additive Manufacturing.

Competenze acquisite:

- Modellazione e calcolo agli Elementi Finiti;
- Ottimizzazione Topologica con metodo SIMP;
- Determinazione delle proprietà meccaniche di strutture lattice reticolari

Modena, Italia

Tirocinante

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Università di Modena e Reggio Emilia

Tirocinio curriculare presso il Laboratorio Costruzione di Macchine

Attività Svolta:

Caratterizzazione della condizione di incipiente distacco in un collegamento albero-mozzo

Competenze acquisite:

- Basi della modellazione e calcolo agli Elementi Finiti;
- Basi di programmazione in linguaggio Python.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019 – ATTUALE

Dottorato di Ricerca "Enzo Ferrari" in Ingegneria Industriale e del Territorio

UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Sito Internet <http://www.phd-enzoferrari.unimore.it/site/home/research.html> | **Campo di studio** Autoveicoli, navi e aeromobili | **Livello EQF** Livello 8 EQF

11/12/2020

Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale

UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Campo di studio Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | **Voto finale** 57/60

04/11/2016 – 19/07/2019 – Modena, Italia

Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo (D.M. 270/04)

UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Indirizzo Via Vivarelli, 10, Modena, Italia | **Sito Internet** <https://www.ingmo.unimore.it/site/home/didattica/lauree-magistrali/ingegneria-del-veicolo.html> | **Campo di studio** Autoveicoli, navi e aeromobili | **Voto finale** 110/110 Cum laude | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Tesi** Structural Optimization of an Automotive Engine Mount Bracket Considering Additive Manufacturing Technology

06/10/2013 – 25/10/2016 – Modena, Italia

Laurea in Ingegneria Meccanica (D.M. 270/04)

UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Indirizzo Via Vivarelli, 10, Modena, Italia | **Campo di studio** Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | **Voto finale** 107/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Tesi** Caratterizzazione della condizione di incipiente distacco allo spigolo indentante di un collegamento albero-mozzo

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
C1

Lettura
C1

Produzione orale
C1

Interazione orale
C1

Scrittura
C1

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Competenze accademiche per modellazione FEM (MSC Marc, Altair Hyperworks) / Modellazione solida (CATIA v5, Solidworks) / Programmazione (MATLAB) / Manipolazione Algebrica (CAS Maxima) / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

PUBBLICAZIONI

Effective Mechanical Properties of AlSi7Mg Additively Manufactured Cubic Lattice Structures

2022 <https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/3dp.2021.0176>

- **Shafts with U-shaped circumferential grooves: design charts for stress concentration factors, radial displacement and Poisson's ratio influence**

2022 <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/09544062221093910>

- **Numerical-Experimental Correlation of Dynamic Test of a Honeycomb Impact Attenuator for a Formula SAE Vehicle**

2020 <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/5/652>

- **Steering column support topology optimization including lattice structure for metal additive manufacturing**

2020 <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0954406220947121>

- **Optimization Methodology for Continuous Heterogeneous Structures: A Preliminary Design of an Engine Mounting Bracket**

2019 <https://www.scientific.net/KEM.827.116>

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".

Mauro Giacalone

Modena, 05/10/2022

Mauro Giacalone