



Marcello Raffaele

Data di nascita: [redacted] | Nazionalità: Italiana | [redacted] [redacted]
[redacted]

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018 – 2021

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI XXXIV CICLO – Università degli Studi di Messina

Tesi: Modellazione e analisi fluidodinamica di geometrie innovative per carene plananti ventilate (SSD: ING/IND-15) TUTOR: Prof. Filippo Cucinotta (SSD: ING/IND-15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale)

Ottimo | Livello 8 EQF

2018

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA (LM-33) – Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria

Tesi: Ergonomics assessment of a UIM X-CAT rules

110/100 e Lode ! | Livello 7 EQF

2015

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA NAVALE (L-10) – Università degli Studi di Messina - Dip. Ingegneria Elettronico, Chimica e Ingegneria Industriale

Tesi: Studio delle prestazioni di motori common rail marinizzati alimentati con combustili alternativi

98/110 | Livello 6 EQF

2006 Sant' Agata di Militello

PERITO INDUSTRIALE CAPO TECNICO – Istituto Tecnico Industriale E. Torricelli

87/100 | Livello 4 EQF

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | CERTIFICAZIONE EIPASS 7 MODULI |
Certificazione PEKIT expert | Open LCA: conoscenza ottima | Siemens NX: conoscenza ottima |
Conoscenza accademica di Matlab | Ottima conoscenza di AutoCAD | Ottima conoscenza dei software
fluidodinamici Ansys Fluent, CD Adapco Star-CD e Siemens StarCCM+ | Ansys (analisi Strutturale) |
solidwork: conoscenza ottima

RICONOSCIMENTI E PREMI

2021

Borsa di studio - UNA FABBRICA DISTRIBUITA PER UNA PRODUZIONE INTELLIGENTE, DECENTRALIZZATA, SOSTENIBILE E RESILIENTE

L'attività di ricerca riguarderanno le tecniche di stampa 3D, materiali disponibili, tecnologie. Tecniche di modellazione CAD 3D. Reverse engineering.

2020

Borsa di studio - IMPIEGO DI TECNOLOGIE, MATERIALI E MODELLI INNOVATIVI IN AMBITO AERONAUTICO (AEROMAT)"

Le attività di ricerca riguarderanno la modellazione CAD e simulazioni numeriche agli elementi finiti di componenti di droni per applicazioni inerenti il progetto AEROMAT

2018

Borsa di studio - FEM and Von MISES analysis of removable overdenture prosthodontics attachments

L'attività di ricerca riguarderanno lo studio di protesi dentali

2018

Borsa di studio Master's degree thesis "UIM technical - structural & medical topics"

Vincitore di borsa di studio, per tesi di laurea svolta in collaborazione con la "UIM - Union internationale motonautique" sicurezza delle powerboats nel settore del Disegno Industriale e della Progettazione Meccanica

ATTIVITÀ DIDATTICA

2021

Collaborazioni ed affiancamento a corsi ed esami tenuti da altri docenti

Culture della materia per la disciplina "Disegno Tecnico Industriale" – CdL Magistrale in Ingegneria Industriale (SSD ING-IND/15) - Università di Messina, valida dal 1° ottobre 2021

✳ **ULTERIORI TITOLI, CERTIFICATI E ABILITAZIONI**

2019

Abilitazione alla professione di Ingegnere - settore Industriale - sezione A

✳ **PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

CONVEGNI INTERNAZIONALI

- JCM 2020 (International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing). Cucinotta, F., Raffaele, M., Salmeri, F.: A Topology Optimization Method for Stochastic Lattice Structures. Lect. Notes Mech. Eng. 235-240 (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-70566-4_38
- ASME 2021 (The American Society of Mechanical Engineers; International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference) Cucinotta, F., Mineo, R., Raffaele, M., Salmeri, F.: Assessment of the Run-Out of an Intervertebral Cervical Cage Fabricated by Additive Manufacturing Using Electron Beam Melting. Proc. ASME Des. Eng. Tech. Conf. 2, (2021). <https://doi.org/10.1115/DETC2021-70241>.

✳ **INDICATORI BIBLIOMETRICI**

FONTE SCOPUS: 19/08/2022

Numero di documenti presenti su Scopus = 11

H-index = 3

Numero totale di citazioni = 23

✳ **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Riviste Internazionali con Impact Factor

- F. Cucinotta, M. Raffaele, F. Salmeri, A Topology Optimization of a Motorsport Safety Device, Springer International Publishing, 2020. doi: 10.1007/978-3-030-31154-4_34
- Marco Cicciù, Gabriele Cervino, Antonella Terranova, Giacomo Risitano, Marcello Raffaele, Filippo Cucinotta, Dario Santonocito and Luca Fiorillo, Prosthetic and Mechanical Parameters of the Facial Bone under the Load of Different Dental Implant Shapes: A Parametric Study, Prosthesis 2019, 1, 41-53; doi: 10.3390/prosthesis1010006
- Puleio F., Rizzo, G., Nicita F., Giudice F.L., Tamà C., Marenzi G., Centofanti A., Raffaele M., Santonocito D., Risitano G.; Chemical and mechanical roughening treatments of a supranano composite resin surface: SEM and topographic analysis; Applied Sciences; DOI: 10.3390/app10134457
- Filippo Cucinotta, Marcello Raffaele, Fabio Salmeri and Felice Sfravara; A compative Life Cylce Assessment of two sister cruise ferries with Diesel and Liquefied Natural Gas machinery systems; Applied Ocean Research; <https://doi.org/10.1016/j.apor.2021.102705>
- Raffaele M., Caccamo M.T., Castorina G., Lanza S., Munao G., Randazzo G., Magazu S. - a didactic approach to the machine learning application to weather forecast - aapp atti della accademia peloritana dei pericolanti, classe di scienze fisiche, matematiche e naturali volume 992021 - doi: 10.1478/aapp.99s1a28
- Raffaele M., Caccamo M.T., Castorina G., Lanza S., Magazu S., Munao G., Randazzo G. - designing drones by combining finite element and atomistic simulations: A didactic approach - AAPP Atti della

Contributi in atti di convegno internazionali

- ADM 2019 (International Conference of the Italian Association of Design Methods and Tools for Industrial Engineering). Cucinotta, F., Raffaele, M., Salmeri, F.: A Topology Optimization of a Motorsport Safety Device. In: Lecture Notes in Mechanical Engineering (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-31154-4_34.
- JCM 2020 (International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing). Cucinotta, F., Raffaele, M., Salmeri, F.: A Well-to-Wheel Comparative Life Cycle Assessment Between Full Electric and Traditional Petrol Engines in the European Context. Lect. Notes Mech. Eng. 188-193 (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-705664_30.
- ADM 2021 (International Conference of the Italian Association of Design Methods and Tools for Industrial Engineering). Barberi, E., Cucinotta, F., Raffaele, M., Salmeri, F.: A Hollowing Topology Optimization Method for Additive and Traditional Manufacturing Technologies. 422-430 (2021). https://doi.org/10.1007/978-3-030-91234-5_43.
- 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Giovanni Gugliandolo, Maria Teresa Caccamo, Giuseppe Castorina, Domenica Letizia Chillemi, Fabio Famoso, Gianmarco Munaó, Marcello Raffaele, Valeria Schifilliti, Agostino Semprebello, Salvatore Magazù; A machine learning-based predictive model for risk assessment in airport areas; - Proceedings, 2021, pp. 53-57, 9511695

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".

Messina, 18/08/2022



Marcello Raffaele