

TAMARA GAMMAIDONI

CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO – PROFESSIONALE

ISTRUZIONE

- Sett. 2020 – Feb. 2023, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
Luogo: Università degli studi di Perugia
Votazione: 110/110 con Lode;
Titolo Tesi: “Analisi CFD del Sistema di Raffreddamento di un Motore Elettrico: validazione sperimentale e soluzioni per l’ottimizzazione”;
Tipo di tesi: numerica-sperimentale in collaborazione con l’azienda Loccioni (Angeli di Rosora, 60030, Ancona, Italia);
Relatori: Prof. Michele Battistoni e Ing. Jacopo Zembi.
- Sett. 2015- Lug. 2020, Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica
Luogo: Università degli studi di Perugia
Votazione: 102/110;
Progetto finale: “Dimensionamento di un riduttore a due stadi”.

INCARICHI RICOPERTI IN AMBITO ACCADEMICO

- Mar. 2023 – corrente, Borsa di studio Post-Lauream
Luogo: Università degli studi di Perugia
Titolo: Analisi e modelli 3D termo-fluidodinamici per la decarbonizzazione di sistemi energetici;
Ambiti di ricerca: Heat Transfer applicato a sistemi di raffreddamento per applicazioni elettriche (motori elettrici, PCB, microcanali), combustione e iniezione di idrogeno;
Software utilizzati: CONVERGE, OpenFOAM, SolidWorks
Linguaggi di programmazione: python, C++, matlab
Responsabile scientifico: Prof. Michele Battistoni.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Principali interessi di ricerca: Conjugate Heat Transfer applicato a sistemi di raffreddamento per applicazioni elettriche;
- Pubblicazioni:
 1. T. Gammaidoni, J. Zembi, M. Battistoni, G. Biscontini, A. Mariani, “CFD Analysis of an Electric Motor's Cooling System: Model Validation and Solutions for Optimization”, Case Studies in

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Lug. 2022, Primo posto nella CONVERGE ACADEMIC COMPETITION 2022

Progetto Proposto: Studio CFD 3D di un pacco batterie raffreddato ad aria

Meriti: “1st place in the 2022 CONVERGE Academic Competition by designing and executing a simulation that demonstrates significant engineering knowledge, accurately reflects the real world, and represents progress for the engineering community”

WEBINAR TENUTI

- Mar. 2023, “How to Make Reliable Temperature Predictions: Battery Pack & Electric Motor Applications”

Invitata da: CONVERGENT SCIENCE

PARTECIPAZIONE A EVENTI

- Giu. 2023, 40th International Heat Transfer Conference, Assisi (PG), Italia
- Lug. 2023, 18th OpenFOAM Workshop, Genova (GE), Italia
- Set. 2023, ECN9 Workshop – Engine Combustion Network, Napoli (NA), Italia

CERTIFICAZIONI

- Mag. 2023, Chinese Proficiency Test - HSK Level 1
Ente: Center for Language Education and Cooperation
Punteggio: 191/200
- Ott. 2019 – Nov. 2019, Introductory Certificate in Project Management
Ente: IPMA

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Inglese

Autovalutazione:

Listening	Reading	Speaking	Writing
C1	C1	B2	B2

- Cinese
Certificazione: Chinese Proficiency Test - HSK Level 1

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2015 – Corrente, Tutor di materie scientifiche per scuole di ogni ordine e grado (lezioni private)
- Set. 2019 – Set. 2020, Capo reparto “Powertrain elettrico e a combustione” per UniPG Racing Team (progetto Formula Student)
- Set. 2018 – 2019, Membro reparto “Powertrain a combustione” per UniPG Racing Team (Progetto Formula Student)