

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

Alessandro Mercuri

Indirizzo

Email

Nazionalità

Data di nascita

Impiego ricercato/ Settore di competenza

Data

Ingegnere Meccanico

Maggio 2022 - presente

Digital Twin Engineer

Coesia Engineer Center

Coesia S.p.A.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Industrial and packaging solutions

Esperienza lavorativa

Data

gennaio 2020 - luglio 2020

Funzione o posto occupato

Tutor didattica

Principali mansioni e responsabilità

Supporto agli studenti nell'ambito degli insegnamenti Meccanica dei Solidi e Fondamenti di Costruzione di Macchine.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi della Toscana

Tipo o settore d'attività

Istruzione

Data

giugno 2017 - ottobre 2017

Funzione o posto occupato

Tirocinio formativo - Project Management

Principali mansioni e responsabilità

Supporto al Proposal Management per la preparazione della full proposal RHYTHM sul sistema di sincronizzazione tempo-frequenza da sottoporre all'Agenzia Spaziale Europea (ESA) nell'ambito del programma ARTES C&G.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Antares S.c.a.r.l.

Tipo o settore d'attività

Aerospazio e Difesa

Istruzione e formazione

Data

29/04/2022

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi della Toscana

Corso di Studi

Dottorato di Ricerca in Engineering for Energy and Environment

Progetto di ricerca

"Advanced algorithms and tools for technological process monitoring and structural health monitoring", relatore Prof. Pierluigi Fanelli

Data

23/07/2018

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi della Toscana

Certificato o diploma ottenuto

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - votazione 110/110 e lode

Tesi di Laurea dal titolo "*Procedures and methods for Structural Health Monitoring of bodies subjected to hydrodynamic loads*", relatore Prof.Pierluigi Fanelli, correlatore Prof.Giacomo Falcucci.

Data
Nome e tipo d'istituto di
istruzione o formazione
Certificato o diploma ottenuto

16/12/2016
Università degli Studi della Tuscia

Laurea triennale in Ingegneria Industriale con votazione 110/110 e lode
Tesi di Laurea dal titolo "*Analisi del comportamento vibrazionale di schiume metalliche rivestite in materiali polimerici*", relatore Prof.Pierluigi Fanelli, correlatore Prof.Gianluca Rubino.

Data
Nome e tipo d'istituto di
istruzione o formazione

16/09/2015
Università degli Studi della Tuscia

Corso di formazione per Responsabile del Servizio di Protezione e Prevenzione
Modulo C - Durata:24 ore

Data
Nome e tipo d'istituto di
istruzione o formazione

04/07/2011
Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" - Bisceglie (BT)

Diploma di Maturità Scientifica
Votazione 100/100 e lode

Capacità e competenze professionali

Madrelingua

Italiano

Altra/e lingua/e
Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Capacità e competenze tecniche

Team Leader dell'Unitus Racing Team, squadra dell'Università degli Studi della Tuscia chiamata ad affrontare le competizioni sportive proposte da SAE e ATA. Nell'ambito di questo progetto, sono state affrontate alcune delle principali problematiche legate all'organizzazione e alla gestione tecnica di un Team.

Capacità e competenze tecniche

Competenze acquisite negli seguenti ambiti:

- monitoraggio strutturale;
- analisi dei processi di lavorazione meccanica;
- progettazione meccanica di componenti destinate al settore nucleare;
- progettazione meccanica di componenti destinate al settore navale;
- progettazione e analisi di sistemi energetici;
- gestione degli impianti meccanici e di servizio.

Capacità e competenze informatiche

- ANSYS
- Solidworks
- Freecad
- Matlab
- Octave
- Autocad
- Ultimaker Cura
- JGrass
- Flo2D
- OpenFOAM
- LaTeX
- Conoscenza pacchetto Office e Libre Office.
- Linguaggio di programmazione C++

Pubblicazioni

Rivista

Mercuri, A., Fanelli, P., Ubertini, S., Falcucci, G., Jannelli, E., Biscarini, C. (2022). Analysis of Deformation in an Aluminium Hull Impacting Water Free Surface. *Fluids* 7.2, 49.

Mercuri, A., Fanelli, P., Ubertini, S., Falcucci, G., Jannelli, E., Biscarini, C. (2021). Effect of Strain Measurement Layout on Damage Detection and Localization in a Free Falling Compliant Cylinder Impacting a Water Surface. *Fluids*, 6(2), 58.

Atti di convegni internazionali

Mercuri, A., Fanelli, P., Giorgetti, F., Rubino, G., Stefanini, C. (2021, February). Experimental and numerical analysis of roll bending process of thick metal sheets. In *Materials Science and Engineering Conference Series* (Vol. 1038, No. 1, p. 012067).

Giorgetti, F., Mercuri, A., Boso, D., Calabrò, G., Corato, V., Fanelli, P., ... Stefanini, C. (2021, February). Magnetostructural assessment of DEMO TF coils with ENEA Winding Pack configuration. In *Materials Science and Engineering Conference Series* (Vol. 1038, No. 1, p. 012073).

Patente/i

Ulteriori informazioni

Fanelli, P., Mercuri, A., Trupiano, S., Vivio, F., Falcucci, G., Jannelli, E. (2019). Live reconstruction of global loads on a powerboat using local strain FBG measurements. *Procedia Structural Integrity*, 24, 949-960

B

Animatore volontario in attività estive per bambini (Gr.Est.).

Interessi personali

Amante della lettura e della musica. Impegnato in varie attività associazionistiche a sostegno dei beni paesaggistici e culturali.