



DARIO MAGLIACANO

CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 06/05/1991 Età / 33
Luogo di nascita / NAPOLI (NA)
Cittadinanza / Italiana
Via M. Stanzione, 11, 80129 NAPOLI (NA)
Corso Vittorio Emanuele II, 5, 10125 TORINO (TO)
Patente di guida / B / Automunito
ID/3164008 aggiornato al 06/06/24

dariomagliacano.6591@gmail.com
+393808147713
+390815566069
+390115692247

SOCIAL NETWORK



CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



FRANCESE BUONA	C1	C1	C1	C1	B2
INGLESE OTTIMA	C1	C2	C1	C1	C1
SPAGNOLO LIMITATA	A1	A1	A1	A1	A1
TEDESCO LIMITATA	A1	A1	A1	A1	A1

COMPETENZE DIGITALI

DigComp
Alfabetizzazione su informazioni e dati **Utente avanzato**
Comunicazione e collaborazione **Utente avanzato**
Creazione di contenuti digitali **Utente autonomo**
Sicurezza **Utente autonomo**
Risolvere problemi **Utente autonomo**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: 1. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / 2. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
AREA PROFESSIONALE: 1. R&D e brevetti / 2. engineering e progettazione / 3. direzione

Obiettivo Professionale

I miei obiettivi a lungo termine consistono principalmente nel continuare l'attività di ricerca in campo ingegneristico. Considerando la natura dei miei studi e delle competenze acquisite, ciò potrebbe realizzarsi in un'università, così come in un reparto R&D di una azienda di elevato profilo.



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A
POLITECNICO DI TORINO
Aeronautica, aerospaziale, navale
TORINO (TO)
01/2023 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Structural digital twins for aircraft design
Assunto come: impiegato o intermedio - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

Co-fondatore
WAVESET S.R.L.
Aeronautica, aerospaziale, navale
NAPOLI (NA)
06/2021 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Ricerca e sviluppo tecnologico nel campo delle vibrazioni e dell'acustica.
Attività svolta come: altro lavoratore in proprio | Area aziendale: engineering e progettazione

Assegnista di Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI 'FEDERICO II'
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
NAPOLI (NA)
08/2020 - 07/2022

Principali attività e responsabilità: PRIN - DEvelopment and applications of a Virtual hybrid platform for multiscale analysis of advanced Structures of aircraft (DEVISU).
Assunto come: altro - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

Technical Development Manager
PHONONIC VIBES S.R.L.
MILANO (MI)
01/2020 - 03/2020

Principali attività e responsabilità: Responsabile R&D in metamateriali per applicazioni vibroacustiche.
Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo indeterminato | Area aziendale: engineering e progettazione

Customer Care
ATITECH S.P.A.
Aeronautica, aerospaziale, navale
NAPOLI (NA)
10/2016 - 12/2016

Principali attività e responsabilità: Gestione dei clienti (compagnie aeree) durante il processo manutentivo, analisi di mercato.
Assunto come: stagista/tirocinante - stage/tirocinio postlaurea | Area aziendale: customer service

Tirocinio Curriculare
CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI
Aeronautica, aerospaziale, navale
CAPUA (CE)
09/2015 - 12/2015

Principali attività e responsabilità: Controllo attivo di rumore e vibrazioni nel settore automotive, nell'ambito del progetto Low Noise.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Area aziendale: R&D e brevetti

altre informazioni

Attualmente lavora: Sì
Iscrizione liste di collocamento: Sì
Attività di volontariato: Sì
Lavoro durante gli studi: Sì

OCCUPAZIONE DESIDERATA:
Ingegneri aerospaziali e astronautici

PROVINCIA PREFERITA: **1. NAPOLI**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:
Sì, anche con trasferimenti di residenza

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:
Sì, ma solo in Europa



ISTRUZIONE

DOTTORATO
2016 - 2020



Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale
Ciclo del dottorato: 32°

Titolo della tesi: Vibroacustics of Porous Media with Periodic Inclusions | Relatore: OUISSE MORVAN, DE ROSA SERGIO, FRANCO FRANCESCO, KHELIF ABDELKRIM | Parole chiave: Shift cell; dispersion curves; absorption coefficient; transmission loss; design guidelines

Età al conseguimento del titolo: 28 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

| Giudizio finale esteso: Double PhD degree (Université de Franche-Comté, FR; Università degli Studi di Napoli 'Federico II', IT)

Data di conseguimento: 20/02/2020

LAUREA MAGISTRALE
2013 - 2016
TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'
Dipartimento di Ingegneria Industriale
INGEGNERIA AEROSPAZIALE

LM-20 - Laurea Magistrale in Ingegneria aerospaziale e astronautica

Titolo della tesi: CONTROLLO ATTIVO DELLE VIBRAZIONI E DEL RUMORE IN AMBITO AUTOMOTIVE. | Materia: SPERIMENTAZIONE DELLE STRUTTURE | Relatore: VISCARDI MASSIMO

Età al conseguimento del titolo: 24 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **109/110**

Data di conseguimento: 03/02/2016

LAUREA
2009 - 2013
TITOLO CERTIFICATO



Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'
Dipartimento di Ingegneria Industriale
INGEGNERIA AEROSPAZIALE

L-9 - Laurea in Ingegneria industriale

Titolo della tesi: METODOLOGIE INNOVATIVE PER L' ANALISI PREDITTIVA DEL RUMORE INTERNO A VEICOLI FERROVIARI. | Materia: SPERIMENTAZIONE DELLE STRUTTURE | Relatore: VISCARDI MASSIMO | Parole chiave: sicurezza psicoacustica tecnologia rumore treno

Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **94/110**

Data di conseguimento: 21/06/2013

MATURITÀ SCIENTIFICA
NAPOLI
2009

Liceo Scientifico

Istituto Superiore Statale 'Giuseppe Mazzini', NAPOLI (NA)

Voto Diploma: **100/100**

Tipo Diploma: diploma italiano

Tipo Scuola: statale



ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

2024



Rilasciato da:
POLITECNICO DI TORINO

Learning to Teach (L2T)

Politecnico di TORINO

Il proprietario di questo Badge ha partecipato al percorso di formazione proposto dal Teaching and Language Lab del Politecnico di Torino con il progetto Learning To Teach (L2T) il cui obiettivo è costruire nei partecipanti competenze teorico-pratiche di base per l'insegnamento e l'apprendimento in università. Le attività formative del progetto attivano modelli learner centered agiti in comunità (Learning Community) all'interno dei quali, in forma interdisciplinare e partecipativa, si sviluppano confronti, elaborazioni, riflessioni e condivisioni su valori, approcci, esperienze e pratiche didattiche valorizzando l'apporto attivo degli studenti.

2020

Il percorso si snoda in ambienti flipped e si sviluppa in forma modulare attraverso seminari, lezioni e workshop condotti in co-teaching da docenti esperti.

Durata: 2 mesi

24 crediti formativi (CFU)

Università Telematica PEGASO

Competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.

Durata: 1 mesi



CONOSCENZE LINGUISTICHE

Francese DELF Scolaire niveau 1, Institut Français de Naples, Mag 2004 , **Livello europeo A2**

Inglese First Certificate in English, University of Cambridge, 05 Ago 2008 , **Livello europeo B2**

Inglese Level 1 Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) - Grade 8, Trinity College London, Giu 2008 , **Livello europeo B2**

Spagnolo Attestato di conseguimento del livello A1 di Spagnolo, Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', 23 Feb 2021 , **Livello europeo A1**

Tedesco Attestato di conseguimento del livello A1 di Tedesco, Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', 22 Mar 2021 , **Livello europeo A1**



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: Microsoft Word (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** Microsoft Excel (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato) | **Web Browser:** Google Chrome (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Calcolo Strutturale: COMSOL Multiphysics (Avanzato) , VA One (Base) , wave6 (Base) | **Utilizzo software CAD:** CATIA (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di markup: LaTeX (Altamente specializzato) | **Linguaggi di Programmazione:** C# (Intermedio) , MATLAB (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: Microsoft Windows (Avanzato)

CERTIFICAZIONI ICT

ECDL Certificate Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, 20/12/2007



STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

FRANCIA
2017

Programma Unione Europea (VIPER: Vibroacoustics of Periodic Media (EU H2020))

Presso: Université de Franche-Comté

Luogo: Besançon (FRANCIA) | **Lingua:** Inglese | **Durata:** 36 (mesi)
VIPER is a European Joint Doctorate network focused on research in Vibroacoustic of PERiodic media. Structural periodic design is a powerful strategy for lightweight structures achievements while remaining a convenient solution for manufacturing aspects. One of the research targets is the inclusion of vibroacoustic design rules at early stage of products development through the use of periodic media which exhibit proper dynamic filtering effects.



TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

ESAME DI STATO
08/11/2016

Ingegneria Industriale
Provincia di Napoli



PUBBLICAZIONI

ATTI DI CONVEGNI
2024

M. Filippi, D. Magliacano, M. Petrolo, E. Carrera, Wave Propagation in Pre-stressed Structures with Geometric Non-linearities through Carrera Unified Formulation
Organizzazione: 30th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (2024)
arc.aiaa.org/doi/10.2514/6.2024-3028

ATTI DI CONVEGNI
2024

M. Filippi, D. Magliacano, M. Petrolo, E. Carrera, Variable-kinematics finite elements for propagation analyses of two-dimensional waveguides
Organizzazione: 30th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (2024)
arc.aiaa.org/doi/10.2514/6.2024-3078

ARTICOLO SU RIVISTA
2023

D. Magliacano, G. Catapane, G. Petrone, K. Verdière, O. Robin, Sound transmission properties of a porous metamaterial with periodically embedded Helmholtz resonators
Rivista: Mechanics of Advanced Materials and Structures
Editore: Taylor & Francis Group, LLC
doi.org/10.1080/15376494.2023.2237699

ATTI DI CONVEGNI
2023

A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Determination of Johnson-Champoux-Allard model parameters with machine learning techniques
Organizzazione: NOVEM 2023

ATTI DI CONVEGNI
2023

G. Catapane, E. Manconi, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Scale modelling and Wave Finite Element Method for the analysis of complex waveguides at high frequency
Organizzazione: NOVEM 2023

ATTI DI CONVEGNI
2022

G. Catapane, D. Magliacano, G. Petrone, A. Casaburo, F. Franco, S. De Rosa, Labyrinthine Resonator Design for Low-Frequency Acoustic Meta-Structures
Organizzazione: WMVC 2022

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

G. Catapane, D. Magliacano, A. Casaburo, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Semi-analytical estimation of Helmholtz resonators' tuning frequency for scalable neck-cavity geometric couplings
Rivista: CEAS Aeronautical Journal
Editore: Springer
doi.org/10.1007/s13272-022-00592-4

ATTI DI CONVEGNI
2022

S. De Rosa, G. Catapane, A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, A versatile offset operator for the discrete observation of coupled vibroacoustic systems
Organizzazione: 9th International Symposium on Scale Modeling
issm9.sciencesconf.org/data/pages/Final_Proceedi...

ARTICOLO SU RIVISTA
2022

A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Gaussian-Based Machine Learning Algorithm for the Design and Characterization of a Porous Meta-Material for Acoustic Applications
Rivista: Applied Sciences
Editore: MDPI
doi.org/10.3390/app12010333

ATTI DI CONVEGNI
2021

G. Catapane, D. Magliacano, A. Casaburo, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Evaluation of improved correction factors for the prediction of Helmholtz resonances
Raccolta: Aerospace Europe Conference 2021
Organizzazione: Council of European Aerospace Societies

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

G. Catapane, D. Magliacano, G. Petrone, A. Casaburo, F. Franco, S. De Rosa, Transmission Loss Analyses on Different Angular Distributions of Periodic Inclusions in a Porous Layer
Rivista: *Aerotecnica Missili & Spazio*
Editore: Springer
doi.org/10.1007/s42496-021-00101-6

ARTICOLO SU RIVISTA
2021

D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Numerical investigations about the sound transmission loss of a fuselage panel section with embedded periodic foams
Rivista: *Applied Acoustics*
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108265

ATTI DI CONVEGNI
2021

A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Optimizing the acoustic properties of a meta-material using machine learning techniques
Organizzazione: *Internoise 2021*

ATTI DI CONVEGNI
2021

G. Catapane, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa, Periodic resonator-based optimization of an acoustic pack- age made of glass wool
Organizzazione: *rev2021*

ATTI DI CONVEGNI
2021

A. Pecoraro, D. Magliacano, G. Petrone, M. Filippi, F. Franco, S. De Rosa, Periodicity and quasi-periodicity effects on vibration band gaps: numerical investigations on one-dimensional structures
Organizzazione: *AIDAA 2021*

ARTICOLO SU RIVISTA
2020

D. Magliacano, S. Ashani, M. Ouisse, E. Deckers, G. Petrone, W. Desmet, S. De Rosa, Formulation and validation of the shift cell technique for acoustic applications of poro-elastic materials described by the Biot theory
Rivista: *Mechanical Systems and Signal Processing*
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.ymsp.2020.107089

ARTICOLO SU RIVISTA
2020

D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif, Computation of acoustic properties and design guidelines of periodic Biot-modeled foams
Rivista: *Applied Acoustics*
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107428

ATTI DI CONVEGNI
2020

D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif, Design guidelines for the acoustic performance improvement of a periodic porous material
Organizzazione: *3rd Euro-Mediterranean Conference on Structural Dynamics and Vibroacoustics*

ARTICOLO SU RIVISTA
2020

D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla, M. Collet, Computation of dispersion diagrams for periodic porous materials modeled as equivalent fluids
Rivista: *Mechanical Systems and Signal Processing*
Editore: Elsevier
doi.org/10.1016/j.ymsp.2020.106749

ATTI DI CONVEGNI
2019

D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif, Investigations about the modelling of acoustic properties of periodic porous materials with the shift cell approach
Organizzazione: *SMART 2019*

ATTI DI CONVEGNI
2018

D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla, Computation of wave dispersion characteristics in periodic porous materials modeled as equivalent fluids
Organizzazione: *ISMA 2018*

ATTI DI CONVEGNI
2018

D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla, Validation of shift cell approach for the modelling of acoustic properties of foams embedding periodic inclusions
Organizzazione: *NOVEM 2018*

ATTI DI CONVEGNI

D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, A

2017

literature review for the analysis of vibroacoustic properties of periodic inclusions in porous materials
Organizzazione: MEDYNA 2017

ARTICOLO SU RIVISTA

2016

D. Magliacano, M. Ciminello, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio, Feasibility study for a tonal vibration control system of a mounting bracket for automotive gearboxes
Rivista: International Journal of Mechanics
Editore: North Atlantic University Union
naun.org/cms.action?id=12113

ATTI DI CONVEGNI

2016

D. Magliacano, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio, Active vibration control by piezoceramic actuators of a car floor panel
Raccolta: ICSV 23
Organizzazione: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)

ARTICOLO SU RIVISTA

2016

D. Magliacano, M. Ciminello, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio, Active vibration control of a mounting bracket for automotive gearboxes
Rivista: International Journal of Mechanical Engineering
Editore: IARAS Journals