

Autori	Titolo	Tipologia	Rivista/Conferenza	Anno
D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif	Vibroacoustics of Porous Media with Periodic Inclusions	Tesi di Dottorato		2020
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, vol. 1	2016
D. Magliacano, M. Viscardi, M. Ciminello, I. Dimino, A. Concilio	Feasibility study for a tonal vibration control system of a mounting bracket for automotive gearboxes	Rivista	International Journal of Mechanics, vol. 10	2016
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, vol. 168	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, vol. 142	2020
D. Magliacano, S. Ahsani, 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, vol. 147	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, vol. 182	2021
D. Magliacano, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio	Active vibration control by piezoceramic actuators of a car floor panel	Conferenza	23rd International Congress on Sound and Vibration	2016
D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco	A literature review for the analysis of vibroacoustic properties of periodic inclusions in porous materials	Conferenza	2nd Euro-Mediterranean Conference on Structural Dynamics and Vibroacoustics	2017
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	Conferenza	29th International Conference on Noise and Vibration Engineering	2018
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	Conferenza	9th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials	2019
A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa	Optimizing the acoustic properties of a meta-material using machine learning techniques	Conferenza	50th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering	2021
G. Catapane, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa	Periodic resonator-based optimization of an acoustic package made of glass wool	Conferenza	1st multidisciplinary conference on Resource Efficient Vehicles	2021

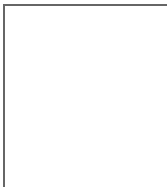
Caterina Poggi

Elenco delle Pubblicazioni

Pubblicazioni

- 2019/2020 Poggi, C. (2019/2020). "Development of integral formulations for the analysis of sound scattered by moving bodies". Tesi di Dottorato. Università degli Studi Roma Tre.
- 2021 Bernardini, G., Poggi, C. et al. (2021). "Study of Velocity-Potential Integral Formulations for Sound Scattered by Moving Bodies". In: *AIAA Journal* 59.3, pp. 1008–1019. DOI: [10.2514/1.J059482](https://doi.org/10.2514/1.J059482).
- Poggi, C., Bernardini, G. e Gennaretti, M. (2021). "Aeroacoustic analysis of wing-mounted propeller arrays". In: *AIAA AVIATION 2021 FORUM*, p. 2236. DOI: [10.2514/6.2021-2236](https://doi.org/10.2514/6.2021-2236).
- Poggi, C., Rossetti, M. et al. (2021). "Surrogate models for predicting noise emission and aerodynamic performance of propellers". In: *Aerospace Science and Technology*, p. 107016. DOI: [10.1016/j.ast.2021.107016](https://doi.org/10.1016/j.ast.2021.107016).
- 2020 Bernardini, G., Centracchio, F. et al. (2020). "Numerical Characterisation of the Aeroacoustic Signature of Propeller Arrays for Distributed Electric Propulsion". In: *Applied Sciences* 10.8, p. 2643. DOI: [10.3390/app10082643](https://doi.org/10.3390/app10082643).
- 2019 Bernardini, G., Poggi, C. et al. (2019). "A Comparison of Boundary Integral Formulations for Sound Scattered by Moving Bodies". In: *25th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2578. DOI: [10.2514/6.2019-2578](https://doi.org/10.2514/6.2019-2578).
- Pasquali, C. et al. (2019). "Aeroacoustic Analysis of Helicopter Rotors in Ground Effect". In: *25th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2616. DOI: [10.2514/6.2019-2616](https://doi.org/10.2514/6.2019-2616).
- Testa, C., Poggi, C. et al. (2019). "Pressure-field permeable-surface integral formulations for sound scattered by moving bodies". In: *Journal of Sound and Vibration* 459, p. 114860. DOI: [10.1016/j.jsv.2019.114860](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2019.114860).
- 2018 Gennaretti, M. et al. (2018). "Velocity-potential boundary-field integral formulation for sound scattered by moving bodies". In: *AIAA Journal* 56.9, pp. 3547–3557. DOI: [10.2514/1.J056491](https://doi.org/10.2514/1.J056491).
- Poggi, C., Bernardini, G., Testa, C. et al. (set. 2018). "Boundary integral formulations for noise scattered by helicopter fuselage". In: *Proceedings of 44th European Rotorcraft Forum*.
- Yin, J. et al. (2018). "GARTEUR activities on acoustical methods and experiments for studying on acoustic scattering". In: *CEAS Aeronautical Journal*, pp. 1–21. DOI: [10.1007/s13272-018-0333-0](https://doi.org/10.1007/s13272-018-0333-0).

- 2017 Gennaretti, M. et al. (2017). "Lighthill equation-based boundary integral formulations for sound scattering of moving bodies". In: *23rd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*. DOI: [10.2514/6.2017-3514](https://doi.org/10.2514/6.2017-3514).
- 2016 Testa, C., Gennaretti, M. e Bernardini, G. (2016). "Boundary-Field Integral Formulations for Sound Scattering of Moving Bodies". In: *22nd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2715. DOI: [10.2514/6.2016-2715](https://doi.org/10.2514/6.2016-2715).



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Giu 2021 - alla data attuale

Co-fondatore & CEO

Ricerca e sviluppo tecnologico nel campo delle vibrazioni e dell'acustica.

WaveSet S.R.L. , Via A. Gramsci, 15 - NAPOLI (NA) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione , aeronautica, aerospaziale, navale

Ago 2020 - alla data attuale

Assegnista di Ricerca

PRIN - DEvelopment and applications of a Virtual hybrid platform for multiscale analysis of advanced Structures of aircraft (DEVISU).

Università degli Studi di Napoli 'Federico II' - NAPOLI (NA) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione , istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Gen 2020 - Mar 2020

Technical Development Manager

Responsabile R&D in metamateriali per applicazioni vibroacustiche.

Phononic Vibes S.R.L. - MILANO (MI) ITALIA

Attività o settore engineering e progettazione

Ott 2016 - Dic 2016

Customer Care

Gestione dei clienti (compagnie aeree) durante il processo manutentivo, analisi di mercato.

Atitech S.p.A. - NAPOLI (NA) ITALIA

Attività o settore customer service , aeronautica, aerospaziale, navale

Set 2015 - Dic 2015

Tirocinio Curriculare

Controllo attivo di rumore e vibrazioni nel settore automotive, nell'ambito del progetto Low Noise.

Centro Italiano Ricerche Aerospaziali - CAPUA (CE) ITALIA

Attività o settore R&D e brevetti , aeronautica, aerospaziale, navale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 - 2020

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale

Livello QEQ 8

Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II'

Dottorato di ricerca

2013 - 2016

INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Livello QEQ 7

Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II' - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Laurea magistrale (2 anni)

2009 - 2013

INGEGNERIA AEROSPAZIALE

Livello QEQ 6

Università degli Studi di NAPOLI 'Federico II' - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Laurea di primo livello (3 anni)

Attività di qualificazione**ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE**

2020 - 2020 (1 mesi)

24 crediti formativi (CFU)

Università Telematica PEGASO

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

Studi Pre-Universitari

Diploma secondario: Liceo Scientifico

Anno Maturità: 2009

Diploma italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

Francese

Inglese

Spagnolo

Tedesco

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	B2	Autonomo
C1	Avanzato	C2	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato
A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base
A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base	A1	Base

Francese: DELF Scolaire niveau 1 - Institut Français de Naples, 05 2004 - Livello europeo: A2

Inglese: First Certificate in English - University of Cambridge, 05 08 2008 - Livello europeo: B2

Inglese: Level 1 Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) - Grade 8 - Trinity College London, 06 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 02 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 03 2021 - Livello europeo: A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Esperienza(e) linguistica(che)

Programma Unione Europea

VIPER: Vibroacoustics of Periodic Media (EU H2020)

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 36

Paese di studio all'estero: Besançon (FRANCIA)

Descrizione: 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.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL Certificate: European Computer Driving License - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, 20/12/2007

Competenze informatiche di base:

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

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: Microsoft Windows (Avanzato)

PUBBLICAZIONI

- Articolo su rivista** "Numerical investigations about the sound transmission loss of a fuselage panel section with embedded periodic foams" ; D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa ; Applied Acoustics ; Elsevier (2021)
doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108265
- Atti di convegni** "Periodicity and quasi-periodicity effects on vibration band gaps: numerical investigations on one-dimensional structures" ; A. Pecoraro, D. Magliacano, G. Petrone, M. Filippi, F. Franco, S. De Rosa ; AIDAA 2021 (2021)
- "Periodic resonator-based optimization of an acoustic package made of glass wool" ; G. Catapane, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa ; rev2021 (2021)
- "Optimizing the acoustic properties of a meta-material using machine learning techniques" ; A. Casaburo, D. Magliacano, G. Petrone, F. Franco, S. De Rosa ; Internoise 2021 (2021)
- Articolo su rivista** "Formulation and validation of the shift cell technique for acoustic applications of poro-elastic materials described by the Biot theory" ; D. Magliacano, S. Ashani, M. Ouisse, E. Deckers, G. Petrone, W. Desmet, S. De Rosa ; Mechanical Systems and Signal Processing ; Elsevier (2020)
doi.org/10.1016/j.ymssp.2020.107089
- "Computation of acoustic properties and design guidelines of periodic Biot-modeled foams" ; D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif ; Applied Acoustics ; Elsevier (2020)
doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107428
- Atti di convegni** "Design guidelines for the acoustic performance improvement of a periodic porous material" ; D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif ; 3rd Euro-Mediterranean Conference on Structural Dynamics and Vibroacoustics (2020)
- Articolo su rivista** "Computation of dispersion diagrams for periodic porous materials modeled as equivalent fluids" ; D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla, M. Collet ; Mechanical Systems and Signal Processing ; Elsevier (2020)
doi.org/10.1016/j.ymssp.2020.106749
- Atti di convegni** "Investigations about the modelling of acoustic properties of periodic porous materials with the shift cell approach" ; D. Magliacano, M. Ouisse, S. De Rosa, F. Franco, A. Khelif ; SMART 2019 (2019)
- "Computation of wave dispersion characteristics in periodic porous materials modeled as equivalent fluids" ; D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla ; ISMA 2018 (2018)
- "Validation of shift cell approach for the modelling of acoustic properties of foams embedding periodic inclusions" ; D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco, N. Atalla ; NOVEM 2018 (2018)
- "A literature review for the analysis of vibroacoustic properties of periodic inclusions in porous materials" ; D. Magliacano, M. Ouisse, A. Khelif, S. De Rosa, F. Franco ; MEDYNA 2017 (2017)
- Articolo su rivista** "Feasibility study for a tonal vibration control system of a mounting bracket for automotive gearboxes" ; D. Magliacano, M. Ciminello, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio ; International Journal of Mechanics ; North Atlantic University Union (2016)
naun.org/cms.action?id=12113
- Atti di convegni** "Active vibration control by piezoceramic actuators of a car floor panel" ; D. Magliacano, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio ; ICSV 23 ; International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) (2016)
- Articolo su rivista** "Active vibration control of a mounting bracket for automotive gearboxes" ; D. Magliacano, M. Ciminello, I. Dimino, M. Viscardi, A. Concilio ; International Journal of Mechanical Engineering ; IARAS Journals (2016)

Caterina Poggi

Curriculum vitæ

Titoli di studio

- 2019 **Dottorato in Ingegneria Meccanica e Industriale**, *Università degli Studi Roma Tre*, con lode.
- 2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica**, *Università degli Studi Roma Tre*, 110 e lode.
- 2013 **Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**, *Università degli Studi Roma Tre*, 110 e lode.
- 2010 **Maturità classica**, *Liceo Ginnasio "Dante Alighieri"*, Roma, 100/100.

Tesi di Laurea triennale

- Titolo *Analisi sperimentale del campo di velocità di un getto interagente con parete*
- Relatore Prof. Roberto Camussi
- Abstract Il lavoro di tesi è stato finalizzato alla caratterizzazione del campo di velocità di un getto interagente con una lastra piana. L'attenzione è stata incentrata sull'analisi dell'effetto della posizione della piastra, la velocità del getto e la distanza delle sonde attraverso misure di velocità con tubo di Pitot e filo caldo.

Tesi di Laurea magistrale

- Titolo *Formulazioni integrali di contorno per lo scattering acustico di corpi in moto*
- Relatore Prof. Massimo Gennaretti
- Abstract L'argomento della tesi è lo sviluppo di una formulazione integrale agli elementi di campo e contorno per la soluzione dell'equazione delle onde in termini di potenziale di velocità, capace di includere gli effetti del flusso non uniforme sullo scattering acustico di corpi in moto.

Tesi di Dottorato

- Titolo *Development of integral formulations for the analysis of sound scattered by moving bodies*
- Tutor Prof. Massimo Gennaretti
- Abstract Lo scopo della tesi è stato lo sviluppo di formulazioni integrali per lo studio dello scattering di corpi in moto. Sono state sviluppate teoricamente e numericamente diverse formulazioni integrali di campo e contorno e porose, in pressione e in potenziale di velocità, capaci di includere l'effetto del flusso non uniforme sul campo di scattering.

Esperienza

Insegnamento

- 2017– **Supporto alla didattica**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE, Roma.
Presente Esercitazione del corso di analisi di strutture aeronautiche (LM), correlazione di tesi per i corsi di Dinamica del volo (LM), Aeroelasticità (LM), Costruzioni Aeronautiche (LM), Fondamenti di Aeronautica (LT)

Congressi

- 2021 **Relatore alla XXVI AIDAA Conference**, (*"Artificial Neural Network surrogate models for propeller array noise radiation"*), online.
2021 **Relatore all'AIAA AVIATION Forum**, (*"Aeroacoustic analysis of wing-mounted propeller arrays"*), online.
2021 **Relatore a Delft International Conference on Urban Air-Mobility**, (*"Surrogate Models for Propeller Noise Emission and Aerodynamic Performance"*), online.
2019 **Relatore a INTERNOISE Conference**, (*"Propeller/rotor sound scattered by great extension surfaces"*), Madrid, Spagna.
2019 **Relatore alla 25th AIAA-CEAS Aeroacoustic Conference**, (*"A comparison of boundary integral formulations for sound scattered by moving bodies"*, *"Aeroacoustic analysis of helicopter rotors in ground effect"*), Delft, Paesi Bassi.
2018 **Relatore all'European Rotorcraft Forum**, (*"Boundary integral formulations for noise scattered by helicopter fuselage"*), Delft, Paesi Bassi.
2017 **Relatore alla XXIV AIDAA Conference**, (*"Pressure-based integral formulations for the analysis of sound scattered by moving bodies"*), Palermo-Enna, Italia.
2016 **Relatore alla 22nd AIAA-CEAS Aeroacoustic Conference**, (*"A Boundary-Field integral formulation for sound scattering of moving bodies"*), Lione, Francia.

Collaborazioni

- 12/2015– **Intership**, Presso istituto CNR-INM.
4/2016

Compiti editoriali

- 2019-oggi **Revisore**, *Aerospace Science and Technology, Applied Sciences*.

Progetti di ricerca europei e nazionali/ R&D

- 2021-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, GARTEUR Exploratory Group 41 - *Noise radiation and propagation for multirotor system configurations*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: Caratterizzazione delle emissioni acustiche di sistemi multirotore
2021-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, DAVYD - *Development of AdVanced hYbrid composite control surfaces and electromechanical lanDing gears*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: analisi aeroacustiche e aeroelastiche di convertiplani.
2020-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, VENUS - *inVestigation of distributEd propulsion Noise and its mitigation through wind tUnnel experiments and numerical Simulations*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: Caratterizzazione aeroacustica di sistemi propulsione distribuita per velivoli innovativi.

- 2018-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, *ARTEM - Aircraft noise Reduction Technologies and related Environmental iMPact*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: caratterizzazione aeroacustica di sistemi innovativi di propulsione distribuita per abbattimento inquinamento acustico.
- 2018-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, *CORAL, finanziato da Kopter*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: Sviluppo di un software per la determinazione delle condizioni di equilibrio di un velivolo multirottore generico. Sviluppo di un software per lo studio della dinamica del volo di un elicottero. Sviluppo di un software per l'identificazione di modelli lineari di ordine ridotto. Sviluppo di un software per l'analisi aeroacustica di elicotteri.
- 2015-2019 **Università degli Studi Roma Tre**, *GARTEUR HC-AG24 - Helicopter Fuselage Scattering Effects for Exterior/Interior Noise Reduction*.
Partecipazione come affiliato al Dipartimento di Ingegneria. Attività di ricerca: sviluppo di un solutore per l'analisi dello *scattering* di fusoliera.
- [Contratti con l'Università](#)
[Assegni di ricerca](#)
- 11/2019-oggi **Università degli Studi Roma Tre**, Assegno di Ricerca dal titolo "*Analisi parametrica degli effetti di installazione nei sistemi di propulsione distribuita per applicazioni aeronautiche*". L'attività di ricerca è incentrata sullo studio teorico/numerico di aerodinamica e acustica di sistemi multirottore per applicazioni di mobilità aerea urbana e propulsione distribuita. L'attenzione è focalizzata sulla caratterizzazione del rumore emesso da tali configurazioni al fine di ottenere un database numerico per lo sviluppo di modelli surrogati, ottenuti con tecniche di machine learning, per la progettazione di velivoli a basso impatto ambientale e acustico.

Competenze & abilità

Tecnico/scientifiche Aeroelasticità, dinamica strutturale, aerodinamica e aeroacustica di configurazioni complesse (in particolare rotanti), scrittura di codici di calcolo per la ricerca scientifica e industriale

Informatica

Sistemi Operativi Windows, Linux

Programmazione Fortran, Matlab/Simulink, OpenMP, Python, C, Mathematica

Produttività Office/OpenOffice, \LaTeX

Programmi Gnuplot, ParaView, Autodesk Inventor, Autodesk Nastran In-CAD

Lingue

Italiano Madrelingua

Inglese Proficient

Elenco delle Pubblicazioni

- 2019/2020 Poggi, C. (2019/2020). "Development of integral formulations for the analysis of sound scattered by moving bodies". Tesi di Dottorato. Università degli Studi Roma Tre.
- 2021 Bernardini, G., Poggi, C. et al. (2021). "Study of Velocity-Potential Integral Formulations for Sound Scattered by Moving Bodies". In: *AIAA Journal* 59.3, pp. 1008–1019. DOI: [10.2514/1.J059482](https://doi.org/10.2514/1.J059482).
- lemma, U. et al. (2021). "Techniques for adaptive metamodelling of propeller arrays far-field noise". In: *INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings*. Vol. 263. 4. Institute of Noise Control Engineering, pp. 2674–2686. DOI: [10.3397/IN-2021-2203](https://doi.org/10.3397/IN-2021-2203).
- Poggi, C. e Rossetti, M. (2021). "Artificial Neural Network surrogate models for propeller array noise radiation". In: *AIDAA Italia Association of Aeronautics and Astronautics XXVI International Conference*.
- Poggi, C., Bernardini, G. e Gennaretti, M. (2021). "Aeroacoustic analysis of wing-mounted propeller arrays". In: *AIAA AVIATION 2021 FORUM*, p. 2236. DOI: [10.2514/6.2021-2236](https://doi.org/10.2514/6.2021-2236).
- Poggi, C., Rossetti, M., Bernardini, G., Gennaretti, M. et al. (2021). "Surrogate Models for Propeller Noise Emission and Aerodynamic Performance". In: *DICUAM 2021-Delft International Conference on Urban Air-Mobility*.
- Poggi, C., Rossetti, M., Bernardini, G., lemma, U. et al. (2021). "Surrogate models for predicting noise emission and aerodynamic performance of propellers". In: *Aerospace Science and Technology*, p. 107016. DOI: [10.1016/j.ast.2021.107016](https://doi.org/10.1016/j.ast.2021.107016).
- 2020 Bernardini, G., Centracchio, F., Gennaretti, M. et al. (2020). "Numerical Characterisation of the Aeroacoustic Signature of Propeller Arrays for Distributed Electric Propulsion". In: *Applied Sciences* 10.8, p. 2643. DOI: [10.3390/app10082643](https://doi.org/10.3390/app10082643).
- 2019 Bernardini, G., Centracchio, F., lemma, U. et al. (2019). "Aeroacoustic Numerical Characterization of Propellers Interaction". In: *26th International Congress on Sound and Vibration (ICSV26)*.
- Bernardini, G., Poggi, C. et al. (2019). "A Comparison of Boundary Integral Formulations for Sound Scattered by Moving Bodies". In: *25th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2578. DOI: [10.2514/6.2019-2578](https://doi.org/10.2514/6.2019-2578).
- Pasquali, C. et al. (2019). "Aeroacoustic Analysis of Helicopter Rotors in Ground Effect". In: *25th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2616. DOI: [10.2514/6.2019-2616](https://doi.org/10.2514/6.2019-2616).
- Poggi, C., Testa, C., Bernardini, G., Pasquali, C. et al. (2019). "Propeller/rotor sound scattered by great extension surfaces". In: *INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings*. Vol. 259. 5. Institute of Noise Control Engineering, pp. 4158–4169.

- Testa, C., Poggi, C. et al. (2019). "Pressure-field permeable-surface integral formulations for sound scattered by moving bodies". In: *Journal of Sound and Vibration* 459, p. 114860. DOI: [10.1016/j.jsv.2019.114860](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2019.114860).
- 2018 Gennaretti, M. et al. (2018). "Velocity-potential boundary-field integral formulation for sound scattered by moving bodies". In: *AIAA Journal* 56.9, pp. 3547–3557. DOI: [10.2514/1.J056491](https://doi.org/10.2514/1.J056491).
- Poggi, C., Bernardini, G., Testa, C. et al. (set. 2018). "Boundary integral formulations for noise scattered by helicopter fuselage". In: *Proceedings of 44th European Rotorcraft Forum*.
- Yin, J. et al. (2018). "GARTEUR activities on acoustical methods and experiments for studying on acoustic scattering". In: *CEAS Aeronautical Journal*, pp. 1–21. DOI: [10.1007/s13272-018-0333-0](https://doi.org/10.1007/s13272-018-0333-0).
- 2017 Gennaretti, M. et al. (2017). "Lighthill equation-based boundary integral formulations for sound scattering of moving bodies". In: *23rd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*. DOI: [10.2514/6.2017-3514](https://doi.org/10.2514/6.2017-3514).
- Jianping, Y. et al. (set. 2017). "Acoustical Methods and Experiments for Studying Rotorcraft Fuselage Scattering". In: *Proceedings of 43rd European Rotorcraft Forum*.
- Poggi, C., Testa, C., Bernardini, G. e Gennaretti, M. (2017). "Pressure-based integral formulations for the analysis of sound scattered by moving bodies". In: *AIDAA Italia Association of Aeronautics and Astronautics XXIV International Conference*.
- 2016 Testa, C., Gennaretti, M. e Bernardini, G. (2016). "Boundary-Field Integral Formulations for Sound Scattering of Moving Bodies". In: *22nd AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference*, p. 2715. DOI: [10.2514/6.2016-2715](https://doi.org/10.2514/6.2016-2715).