



Giovanni Petris

Data di nascita: Nazionalità: Numero di telefono: Indirizzo e-mail: Indirizzo: Italia (-) |

● ESPERIENZA LAVORATIVA

08/05/2024 – ATTUALE Piazzale Europa, 1 - TRIESTE, Italia

POST-DOC DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Assegno di ricerca ICAR/01 su progetto PRIN.

Tematiche: Modellizzazione del rumore propagato in bacini marini

Definizione e sviluppo di metodologie numeriche per la generazione e propagazione di rumore generato dall'interazione corpi e fluido (pale eoliche, eliche navali).

Simulazioni CFD in ambito ingegneristico.

Modeling of noise propagated in sea basins.

Definition and development of numerical methodologies for the generation and propagation of noise generated by the interaction of bodies and fluid (wind turbines, naval propellers).

CFD simulations in the engineering field.

01/01/2023 – 01/05/2024 Trieste, Italia

POST-DOC UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE - PIAZZALE EUROPA, 1 - TRIESTE

Assegno di ricerca ICAR/01

Tematiche: Modelization of oil spill processes in harbors

Si sono sviluppate competenze in ambito di processi di oil spill, con particolare interesse alla dinamica dell'oil spill e al rischio associato in ambiente marino.

Skills have been developed in the field of oil spill processes, with particular interest in the dynamics of the oil spill and the associated risk in the marine environment.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019 – 31/10/2022 Trieste, Italia

PH.D. EARTH SCIENCE, FLUID-DYNAMICS, AND MATHEMATICS. INTERACTIONS AND METHODS Università degli Studi di TRIESTE

Tesis: Physics and modeling of generation and propagation of noise by complex sources in realistic basins.

Tematiche: Underwater Noise, Computational Fluids Dynamic (CFD).

Software: Design and realization of the parallel acoustic solver, advanced postprocessing and solver application fro CFD in the OpenFOAM environment.

Sito Internet <https://www.units.it/> | **Campo di studio** ICAR/01 | **Livello EQF** Livello 8 EQF

15/12/2016 – 22/07/2019 Trieste, Italia

MASTER DEGREE IN ENVIROMENTAL PHYSICS Università degli Studi di TRIESTE

Relevant Exams: fluid dynamics, atmospheric physics, physics of the atmospheric boundary layer, seismic risks, seismology,

Master Thesis: Rayleigh-Bénard Convection in slender cylindrical cells.

Indirizzo Università degli Studi di TRIESTE, 34127, Trieste, Italia

● PUBBLICAZIONI

2024

Full Acoustic Analogy of the fluid-dynamics noise of an immersed cube

Petris, G., Cianferra, M., & Armenio, V., Ocean Engineering, 300, 117433

2024

Non-reflective hard source method for multiple physically extended sources and scattering bodies

Lamonaca, F., Petris, G., Cianferra, M., & Armenio, V., Physics of Fluids, 36(3)

2022

Marine propeller noise propagation within bounded domains

Petris, G., Cianferra, M., & Armenio, V., Ocean Engineering, 2022, 265: 112618.

2022

A numerical method for the solution of the three-dimensional acoustic wave equation in a marine environment considering complex sources

Petris G., Cianferra M., & Armenio V., Ocean Engineering, 2022, 256: 111459.

2019

Assessment of Solution Algorithms for LES of Turbulent Flows Using OpenFOAM

Castano L. S., Petronio A., Petris G., & Armenio V., Fluids, 2019, 4.3: 171.

● **LEZIONI**

2023 – 2024

IDRAULICA AMBIENTALE, COSTIERA E INFRASTRUTTURE MARITTIME - [285MI]

Insegnamento Laurea Magistrale 3 (CFU 24 ore)

● **COMPETENZE DIGITALI**

CFD OpenFOAM | HPC facility user | MATLAB (advanced) | Julia | C | C++ | Fortran | LaTeX | Microsoft Office | Linux

● **CONFERENZE E SEMINARI**

26/06/2022 – 01/07/2022 Washington, DC, USA

Hydroacoustics of a Ship Propeller in Stable Stratified Water Columns with Different Depths

34th Symposium on Naval Hydrodynamics

02/06/2021 – 04/06/2021 Virtual Conference

Marine propeller noise propagation within an ocean waveguide

9th Conference on Computational Methods in Marine Engineering (Marine 2021)

22/11/2020 – 24/11/2020 Virtual Conference

A three-dimensional numerical model for the noise propagation in an inhomogeneous medium Autori

APS Division of Fluid Dynamics Meeting

● **PROJECT**

CINECA HPC ISCR A Class C Project: code: HP10CEI00B

Project on Rayleigh Bernard Convection conducted on the CINECA HPC Cluster (Concluded)

CINECA HPC ISCRA Class C Prjoect: code: HP10CR180Y

Project on Underwater Noise propagation conducted on the CINECA HPC Cluster (Concluded)

ATTUALE

CINECA HPC ISCRA Class C Prjoect: code: HP10CSK9QN

Project on hydrodynamic behavior of breakwater conducted on the CINECA HPC Cluster (Ongoing)

● **CORRELATORE**

Correlatore Tesi Magistrale in Ingegneria Civile: Aeroacoustic Analysis of a Shading System Placed Within a Wind Tunnel. (2023)

Correlatore Tesi Magistrale in Ingegneria Civile: Large Eddy Simulation of Rayleigh- Bénard Convection in a cylindrical cell at high Rayleigh numbers. (2023)

Correlatore Tesi Magistrale Matematica: Assessment of new methodologies for acoustic sources in bounded domains and in presence of scattering objects. (2023)

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	B2	B2	B2	B2

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

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".

19/06/2024

Giovanni Petris