

Curriculum



Nome Name:	Gennaro
Cognome Surname:	CARDONE

ORCID:	0000-0001-8250-0321
Scopus Author ID:	55802371495
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fluidodinamica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-01/F

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Two-beam and reference beam interferometry; Application of the Infrared Scanning Radiometer to the quantitative measure of heat transfer coefficients and to the visualization of flow fields with particular reference to the models of heat flux sensor and to the image restoration; Natural convection steady and unsteady; Development of PIV algorithm; Measurements of the aerodynamic heating and visualization of flow field in hypersonic flow; Viscous Interaction and Goertler vortices in hypersonic flow; Boundary Layer Diagnostic and visualization of flow field in subsonic flow ; Internal flow in the laminar, transitional and turbulent regime.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Running C. L., Rataczak J. A., Zaccara M., Cardone G., Juliano T. J. (2022). A wrap-film technique for infrared thermography heat-transfer measurements in high-speed wind tunnels. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol. 135, ISSN: 0894-1777, doi: 10.1016/j.expthermflusci.2022.110604

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	D'Angelo C., Paolillo G., Greco C. S., Cardone G., Astarita T. (2024). On the behaviour of impinging sweeping jets: effects of the mixing chamber length, the feedback channel minimum cross-sectional area and the nozzle-to-plate distance. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol. 155, ISSN: 0894-1777, doi: 10.1016/j.expthermflusci.2024.111197

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Zaccara M., Paolillo G., Cafiero G., Astarita T., Iuso G., Cardone G., Greco C. S. (2024). Near field evolution of wingtip vortices under synthetic-jet based control. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 148, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2024.109068

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Zaccara M., Edelman J. B., Cardone G. (2020). A general procedure for infrared thermography heat transfer measurements in hypersonic wind tunnels. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 163, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120419

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Zaccara M., Braganca P., Cuvier C., Paolillo G., Astarita T., Cardone G., Foucaut J. -M., Greco C. S. (2023). Far field behaviour of wingtip vortices under synthetic jet-based control. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 143, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2023.108755

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Paolillo, Gerardo, Greco, Carlo Salvatore, Cardone, Gennaro (2019). Impingement heat transfer of quadruple synthetic jets. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 135, p. 1192-1206, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.02.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Greco, Carlo Salvatore, Paolillo, Gerardo, Ianiro, Andrea, Cardone, Gennaro, de Luca, Luigi (2018). Effects of the stroke length and nozzle-to-plate distance on synthetic jet impingement heat transfer. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 117, p. 1019-1031, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.118

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	GRECO, CARLO SALVATORE, CARDONE, GENNARO, Soria, Julio (2017). On the behaviour of impinging zero-net-mass-flux jets. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. 810, p. 25-59, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2016.703

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Paolillo G., Greco C. S., Astarita T., Cardone G. (2021). Experimental determination of the 3-D characteristic modes of turbulent Rayleigh-Bénard convection in a cylinder. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. 922, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2021.554

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Zaccara M., Paolillo G., Greco C. S., Astarita T., Cardone G. (2022). Flow control of wingtip vortices through synthetic jets. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol. 130, ISSN: 0894-1777, doi: 10.1016/j.expthermflusci.2021.110489

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>National and international acknowledgments. Short Course “Thermal problems in Fluid Dynamics” at Quantitative InfraRed Thermography. Paris, France (2022). Keynote lecture at 12th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image processing (2019) on “Unconventional impinging synthetic jets for heat transfer enhancement” Chairman of 15th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization FLUCOME 2019, May, 27-30 2019, Naples Italy. Short Course “Thermal problems in Fluid Dynamics” at Quantitative InfraRed Thermography. Berlin, Germany (2018). Yasuki Nakayama’s medal for his keynote lecture at 14th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2017) on “Thermo-fluid-dynamic analysis of innovative synthetic jet devices” . Keynote lecture “Thermo-fluid-dynamic analysis by infrared thermography: a review” at 11th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image processing PSFVIP11, Kumamoto, Japan. 2017 Chairman of 10th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, PSFVIP10 June 15-18, 2015, Naples Italy. Chairman of 11th Quantitative InfraRed Thermography (2012) QIRT2012 June 11-14, 2012. Keynote lecture “An overview on hypersonic flow research with infrared thermography” at 8th Quantitative InfraRed Thermography (2006). Member of editorial boards Member of the editorial board of QIRT Journal Member of the editorial board of Aerospace Journal Member of the editorial board of Metascience in Aerospace Member of scientific committee Member of the Program Board and Scientific Review Committee of the International Symposium on Flow Visualization (2000-now). Member of Steering and Scientific committee of Quantitative InfraRed Thermography (2006-now). Member of Scientific committee of Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (2011-now) Member of Honorary committee of International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (2019-now) Member of Scientific committee of International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (2003-2019).</i></p>
-------------------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Gennaro CARDONE

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto