

# GERARDO PAOLILLO


Dottore di Ricerca

Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi Napoli "Federico II"

Nato a Battipaglia (SA), Italia, il 20 Dicembre 1991

 Italiano




 Via Claudio, 21,80125, Napoli, Italia

 +39

 [gerardo.paolillo@unina.it](mailto:gerardo.paolillo@unina.it)

 +39

 +39 0817683405



---

## Attività di ricerca

*Tematiche:* sviluppo di tecniche per la misura di velocità in campi di moto di flussi tridimensionali; analisi termofluidodinamica e acustica di dispositivi a getto (getti sintetici, "swirling" e "sweeping") per applicazioni di raffreddamento dell'elettronica; controllo attivo di flussi aerodinamici per mezzo di getti sintetici (scie a valle di corpi tozzi e vortici di estremità alare); dinamica della convezione turbolenta alla Rayleigh-Bénard rotante e non-rotante; scambio termico e fluidodinamica di alcuni aspetti del processo di investment casting per la produzione di palette di turbine aeronautiche; riduttori di pressione multistadio per gas e liquidi.

*Metodi:* tecniche di misura sperimentali non intrusive, come la termografia all'infrarosso e la Particle Image Velocimetry; fluidodinamica computazionale, simulazione numerica diretta.

---

## Titoli di studio

- 2015-2018 **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Industriale (XXXI ciclo)  
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia  
Tesi: *Experimental and numerical investigation of Rayleigh-Bénard convection*  
Supervisor: Prof. Ing. Gennaro Cardone, Dr. Ing. Carlo Salvatore Greco.
- 2013-2015 **Laurea Magistrale** in Ingegneria Aerospaziale (110/110 e lode, con menzione)  
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia  
Tesi: *Flow field Characterization of a Quadruple Synthetic Jet Device*
- 2010-2013 **Laurea Magistrale** in Ingegneria Aerospaziale (110/110 e lode, con menzione)  
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia  
Tesi: *Quadrupole Synthetic Jet Actuators: theoretical analysis and device design*
- 2005-2010 **Diploma di Maturità Scientifica** (100/100 e lode)  
Liceo Scientifico Statale "Mons. B. Mangino", Pagani (SA), Italia

---

## Esperienza e formazione accademica

- 2022-  
presente **Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A)** presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Napoli "Federico II"
- 2022 **Periodo di ricerca all'estero**, Agosto-Settembre 2022 (3 settimane)  
Università "Carlos III" di Madrid, Madrid, Spagna  
Attività svolta: progetto di un apparato sperimentale per il controllo a circuito chiuso con getti sintetici della scia a valle di un cilindro per mezzo di metodi di machine learning.  
Professore ospitante: Prof. Stefano Discetti.

- 2021 **Assegnista di Ricerca** presso Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia  
Titolo dell'assegno: *Studio e sviluppo di metodologie aerodinamiche per interazione aeropropulsiva di velivoli ibridi ed elettrici*. Durata: 01/07/2021-28/12/2022 (6 mesi).
- 2019-2021 **Assegnista di Ricerca** presso Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia  
Titolo dell'assegno: *Misure sperimentali in flussi alla Rayleigh-Bénard in convezione naturale*. Durata: 01/07/2019-30/06/2021 (24 mesi).
- 2018 **Periodo di studio all'estero**, Aprile-Ottobre 2018 (6 mesi)  
Università di Twente, Enschede, Olanda  
Attività svolta: simulazione numerica diretta della convezione rotante alla Rayleigh-Bénard in un cilindro in presenza di parete laterale. Supervisore: Prof. Roberto Verzicco.
- 2016 **Corso avanzato su "Wall-bounded Turbulence"**, coordinato dal prof. S. Pirozzoli, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche (CISM), Udine, 18-22 Luglio, 2016.
- 2015 **Tirocinio intramoenia**, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Industriale, Sezione Aerospaziale, Gennaio-Settembre 2015 (8 mesi).

---

### **Esperienza didattica**

- 2022-presente **Docente** del corso di *Termofluidodinamica* (6 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2022 **Docente** del corso di *Tensor Calculus* (3 CFU), Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2016-presente **Supervisore** di oltre 30 progetti di laurea triennale (Ing. Aerospaziale e Meccanica) e 4 progetti di laurea magistrale (Ing. Aerospaziale) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- 2015-presente **Assistente didattico** presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", in lezioni di esercitazione e teoria per i corsi di:
  - *Termofluidodinamica*, Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale (6 CFU);
  - *Gasdinamica*, Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale (6 CFU);
  - *Fluidodinamica*, Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (6 CFU);
  - *Advanced Gas Dynamics*, Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale (9 CFU).
- 2016-2019 **Tutor didattico** presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università degli Studi di Napoli "Federico II", per gli studenti dei corsi di laurea triennale in:
  - Ing. Meccanica ed Aerospaziale (Dip. di Ing. Industriale) per Analisi Matematica I;
  - Ottica e Optometria (Dip. di Fisica) per Fisica Sperimentale e Matematica I e II.

---

### **Premi, borse di studio e finanziamenti**

- 2023-presente **Finanziamento per il progetto MILESTONE** (Machine Learning-based control via synthetic jets) erogato dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nell'ambito del programma di Finanziamento della Ricerca di Ateneo 2022. Durata: 02/10/2023-01/10/2026 (36 mesi, budget: € 30,000).
- 2022-presente **Finanziamento per il progetto PIONEER** (Optimization of synthetic jet-based flow control via machine learning) erogato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Durata: 01/07/2022-30/06/2023 (12 mesi, budget: € 20,000).
- 2021 **Best Paper prize**, vincitore del premio Measurement Science and Technology's Outstanding Paper Award nel campo della fluidodinamica con il paper dal titolo "On the PIV/PTV uncertainty related to calibration of camera systems with refractive surfaces".

- 2018 **Finanziamento per soggiorno all'estero**, Programma STAR 2017, erogato dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e dal Gruppo Intesa San Paolo per un periodo di studio di 6 mesi presso l'Università di Twente, Enschede, Olanda (7200 €).
- 2016-2017 **Borsa di Ricerca** dal titolo "Development and integration of plasma jet device within a morphing flap" nell'ambito del progetto Horizon 2020-CleanSKY, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Durata: 01/01/2016-31/12/2017 (24 mesi).
- 2015 **Premio 2015 Buon Compleanno Federico II**, consegnato ai 35 studenti più meritevoli dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" per l'eccellenza del loro *cursus studiorum*.

---

### **Principali collaborazioni**

- 2022-presente **Prof. S. Discetti e il suo gruppo di ricerca**, gruppo di ricerca di Ingegneria Aerospaziale, Università "Carlos III" di Madrid, Madrid, Spagna.  
Tema dell'attività: progetto di un apparato sperimentale per il controllo a circuito chiuso con getti sintetici della scia a valle di un cilindro per mezzo di metodi di machine learning.
- 2022-2023 **TECNAM Costruzioni Aeronautiche S.p.A.**, Capua (CE), Italia.  
Tema dell'attività: progetto di configurazioni innovative di flap per il miglioramento delle prestazioni di decollo e atterraggio dei velivoli TECNAM P2012 e P2012 STOL.
- 2019 **Dr. S. Grauer e il suo gruppo di ricerca**, Ben T. Zinn Combustion Laboratory, Georgia Institute of Technology.  
Tema dell'attività: misura di fiamme confinate in cilindri trasparenti per mezzo della Computed Tomography of Chemiluminescence.
- 2019 **Prof. W. Cai e il suo gruppo di ricerca**, Key Lab of Education Ministry for Power Machinery and Engineering, School of Mechanical Engineering, Shanghai Jiao Tong University  
Tema dell'attività: misura di fiamme confinate in cilindri trasparenti per mezzo della Computed Tomography of Chemiluminescence.
- 2018 **Gruppo di "Physics of Fluids"**, Faculty of Science and Technology, Università di Twente, Enschede, Olanda, sotto la supervisione del prof. Verzicco.  
Tema dell'attività: simulazione numerica diretta della convezione rotante alla Rayleigh-Bénard in un cilindro in presenza di parete laterale.
- 2016-2017 **EMA (Europea Microfusioni Aerospaziali)**, gruppo Rolls Royce, per il progetto MATEMI (Materiali e tecnologie di processo ad alta efficienza per microfusioni innovative).  
Tema dell'attività: analisi e miglioramento dell'heat transfer in alcune fasi del processo di investment casting per la produzione di palette di turbine aeronautiche.

---

### **Altre certificazioni**

- 2023 **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia**  
Settore Concorsuale 09/A1 – INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
- 2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale**  
Università degli Studi di Napoli "Federico II", Italia
- 2017 **Certificato di conoscenza della lingua inglese** di livello avanzato (C1)  
Cambridge English Language Assessment

## **Revisore di riviste internazionali**

Actuators; Aerotecnica Missili & Spazio; AIAA Journal; Applied Optics; Applied Sciences; Applied Thermal Engineering; Energies; Experimental Thermal and Fluid Science; Fluids; International Journal of Heat and Fluid Flow; Journal of Fluid Mechanics; Measurement Science and Technology; Quantitative InfraRed Thermography Journal.

## **Pubblicazioni**

1. **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Cardone, G., & Astarita, T. (2023). "A semi-empirical correlation for the swirl number of swirling jets generated by a radial-type swirler". *Experimental Thermal and Fluid Science*, 144, 110874. doi: <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2023.110874>.
2. **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T., & Cardone, G. (2022). "Effects of the swirl number, Reynolds number and nozzle-to-plate distance on impingement heat transfer from swirling jets", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 197, 123284. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.118>.
3. Contino, M., **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T., & Cardone, G. (2022). "Simultaneous visualization of the velocity and wall temperature fields in impinging swirling jets", *Optics and Lasers in Engineering*, Vol. 158, 107165. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2022.107165>.
4. **Paolillo, G.**, & Astarita, T. (2022). "Perspective camera model with refraction correction for optical velocimetry measurements in complex geometries", *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 44(06), p. 3185-3196. Doi: <https://doi.org/10.1109/TPAMI.2020.3046467>.
5. 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, 110489. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2021.110489>.
6. **Paolillo, G.** & Astarita, T. (2021) "On the PIV/PTV uncertainty related to calibration of camera systems with refractive surfaces", *Measurement Science and Technology*, Vol. 32(9), 094006. Doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/abf3fc>.
7. **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. Doi: <https://doi.org/10.1017/jfm.2021.554>.
8. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Contino, M., Caramiello, C., Di Foggia, M. & Cardone, G. (2020) "3D temperature mapping of a ceramic shell mould in investment casting process via infrared thermography", *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, Vol. 17(1), p.40-62. Doi: <https://doi.org/10.1080/17686733.2019.1608083>.
9. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T., & Cardone, G. (2020). "The von Kármán street behind a circular cylinder: Flow control through synthetic jet placed at the rear stagnation point". *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 901. Doi: <https://doi.org/10.1017/jfm.2020.427>.
10. Liu, H., **Paolillo, G.**, Astarita, T., Shui, C. & Cai, W. (2019) "Computed tomography of chemiluminescence for the measurements of flames confined within a cylindrical glass", *Optics Letters*, Vol. 44(19), p.4793-4796. Doi: <https://doi.org/10.1364/OL.44.004793>.
11. **Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Cardone, G. (2019) "Impingement heat transfer of quadruple synthetic jets", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 135, p.1192-1206. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.02.010>.
12. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Ianiro, A., Cardone, G. & de Luca, L. (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. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.09.118>.
13. **Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Cardone, G. (2017) "The evolution of quadruple synthetic jets", *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 89, p.259-275. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2017.08.010>.

14. **Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Cardone, G. (2017) "Novel quadruple synthetic jet device: Flowfield and acoustic behavior", *AIAA Journal*, Vol. 55(7), p.2241-2253. Doi: <https://doi.org/10.2514/1.J055578>.

### ***Contributi in atti di convegno***

(l'asterisco indica che il contributo è stato presentato al convegno in qualità di relatore)

1. Scala, A., Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2023) "Influence of Machine Learning-based active flow control on the turbulent statistics of the flow over a circular cylinder". *Proceedings of the 18<sup>th</sup> European Turbulence Conference (ETC-18)*, September 4-6, 2023, Valencia, Spain.
2. D'Angelo, C., Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2023) "Effects of the mixing chamber length and of the nozzle-to-plate distance on the external flow field of impinging sweeping jets", *Proceedings of 20<sup>th</sup> International Symposium on Flow Visualization (ISFV-20)*, July 10-13, 2023, Delft, the Netherlands.
3. D'Angelo, C., Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2023) "Comparative experimental and numerical study of the impinging flow field of a sweeping jet". *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2023)*, June 19-21, 2023, San Diego, California, USA.
4. Zaccara, M., Bragança, P., Cuvier, C., **\*Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T., Foucaut, J. M. & Cardone, G. (2023) "Far field behavior of wingtip vortices under synthetic jet actuation". *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2023)*, June 19-21, 2023, San Diego, California, USA.
5. Scala, A., **\*Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2023), "Machine Learning-based active control and PIV measurements of a circular cylinder wake". *Proceedings of 15<sup>th</sup> International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2023)*, June 19-21, 2023, San Diego, California, USA.
6. Astarita, T. & **Paolillo, G.** (2022). "PAIRS: a free software application for robust and accurate digital particle image velocimetry". *Proceedings of 75<sup>th</sup> Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS-DFD2022)*, November 20-22, 2022, Indianapolis, Indiana, USA.
7. Scala, A., **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2022) "Active control for drag reduction of a circular cylinder based on reinforcement learning: PIV measurements of the cylinder wake", *Proceedings of the 13<sup>th</sup> Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-13)*, August 7-10, 2022, Tokyo, Japan.
8. **\*Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2022) "Effects of driving signal waveshape on the velocity field and heat transfer of impinging synthetic jets", *Proceedings of 20<sup>th</sup> International Symposium on Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics (LXLASER2022)*, July 11-14, 2022, Lisbon, Portugal.
9. D'Angelo, C., **Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Astarita, T. (2022) "Heat transfer of impinging sweeping jets", *Proceedings of 16<sup>th</sup> Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2022)*, July 4-8, 2022, Paris, France.
10. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2021) "Experimental investigation of impinging sweeping jets", *Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Symposium on Flow Visualization (ISFV-19)*, September 14-16, 2021, Shanghai, China.
11. **\*Paolillo, G.**, Greco, C. S., Cardone, G. & Astarita, T. (2021) "Flow field of impinging sweeping jets", *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2021)*, August 1-4, 2021, Chicago, Illinois, USA. doi: <https://doi.org/10.18409/ispiv.v1i1.35>.
12. **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2020) "Comparative experimental and numerical study of the heat transfer from a heated wall to swirling impinging jets", *15<sup>th</sup> Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2020)*, July 6-10, 2020, Porto, Portugal. doi: <https://doi.org/10.21611/qirt.2020.152>.

13. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S., Stevens, R.J.A.M., Verzicco, R., Astarita, T. & Cardone, G. (2019) "A comparative experimental and numerical study of rotating Rayleigh-Bénard convection in a cylindrical cell", *72nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS-DFD2019)*, November 23-26, 2019, Seattle, Washington.
14. Astarita, T. & **Paolillo, G.** (2019) "Refraction correction for 3D optical measurements inside cylinders", *72nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS-DFD2019)*, November 23-26, 2019, Seattle, Washington.
15. \*Greco, C. S., Piccolo, A., Zaccara, M., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2019) "Synthetic jet-based control of wing tip vortices", *72nd Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics (APS-DFD2019)*, November 23-26, 2019, Seattle, Washington.
16. **Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2019) "Experimental analysis of Rayleigh-Bénard convection in a cylindrical cell by tomographic PIV", *Proceedings of the 13th International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2019)*, July 22-24, 2019, Munich, Germany.
17. **Paolillo, G.** & Astarita, T. (2019) "Pinhole camera model with refraction correction for tomographic PIV inside cylinders", *Proceedings of the 13th International Symposium on Particle Image Velocimetry (ISPIV 2019)*, July 22-24, 2019, Munich, Germany.
18. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2019) "Full-field and time-resolved tomographic PIV of turbulent thermal convection inside a cylinder", *15th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2019)*, May 27-30, 2019, Naples, Italy.
19. Piccolo, A., Zaccara, M., **Paolillo, G.** & Greco, C. S. (2019) "Wing-tip vortex control with synthetic jet technology", *15th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2019)*, May 27-30, 2019, Naples, Italy.
20. **Paolillo, G.** & Astarita, T. (2019) "A novel camera model for calibrating optical systems including cylindrical windows", *AIAA Scitech 2019 Forum (AIAA SciTech 2019)*, January 7-11, 2019, San Diego, California. doi: <https://doi.org/10.2514/6.2019-0273>.
21. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2018) "Flow control of a cylinder wake using synthetic jet technology", *19th International Symposium on the Application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics (LXLASER2018)*, July 16-19, 2018, Lisbon, Portugal.
22. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2018) "Three-dimensional velocity measurements of Rayleigh-Bénard convection in a cylinder", *18th International Symposium on Flow Visualization (ISFV-18)*, June 26-29, 2018, Zurich, Switzerland.
23. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S., Astarita, T. & Cardone, G. (2018) "Tomographic particle image velocimetry of Rayleigh-Bénard convection in a cylindrical sample", *International Conference on Rayleigh-Bénard Turbulence*, May 14-18, 2018, Enschede, The Netherlands.
24. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, & Cardone G. (2017) "Thermo-fluid-dynamic analysis of innovative synthetic jet devices", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (FLUCOME 2017)*, October 8-12, 2017, Notre Dame, Indiana, USA. doi: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/249/1/012001>.
25. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S., Pascarella, G., Astarita, T. & Cardone, G. (2017) "Control of von Kármán vortex shedding through synthetic jet technology: momentum coefficient and non-dimensional frequency effects", *14th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2017)*, October 8-12, 2017, Notre Dame, Indiana, USA.
26. Greco, C. S., Pascarella, G., **Paolillo, G.**, Astarita, T. & Cardone, G. (2017) "Synthetic jet-based control of a cylinder wake", *Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXIV International Conference (AIDAA 2017)*, September 18-22, 2017, Palermo-Enna, Italy.
27. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Contino, M., Caramiello, C., Di Foggia, M. & Cardone, G. (2017) "Investment casting process: 3D temperature map reconstruction of a ceramic shell mold", *9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ExHFT-9)*, June 12-15, 2017, Igazu Falls, Brazil.

28. **Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Cardone, G. (2017) "Time-averaged heat transfer in confined impinging quadruple synthetic jets", *9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (ExHFT-9)*, June 12-15, 2017, Igazu Falls, Brazil.
29. Castrillo, G., **Paolillo, G.**, Contino, M., Cafiero, G. & Astarita, T. (2016) "Flow field features of fractal jets", *18th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (LXLASER2016)*, July 4-7, 2016, Lisbon, Portugal.
30. Greco, C. S., **Paolillo, G.**, Caramiello, C., Di Foggia, M. & Cardone, G. (2016) "3D temperature map reconstruction of a ceramic shell mold in investment casting process", *13th Quantitative InfraRed Thermography Journal (QIRT 2016)*, July 4-8, 2016, Gdańsk, Poland. doi: <https://doi.org/10.21611/qirt.2016.160>.
31. \***Paolillo, G.**, Greco, C. S. & Cardone, G. (2015) "Characterization of a quadruple synthetic jet device", *E-Book Proceedings - 10th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing (PSFVIP-10)*, June 15-18, 2015, Naples, Italy.

Napoli, 20/11/2023

Firma