



**Elenco dei titoli e delle pubblicazioni
scientifiche**

**Settore Concorsuale: 09/C2 - FISICA
TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE**

Prima Fascia

Nicola MASSAROTTI

Posizione accademica

Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	04/01/2016
Sede Universitaria:	Università degli Studi di NAPOLI Parthenope
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro):	INGEGNERIA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/06/1998	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
18/12/2003	Professore II Fascia	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE
02/01/2007	Professore II Fascia	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"
04/01/2016	Professore I Fascia	Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope"



Pubblicazioni scientifiche

1	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Massarotti, N, Mauro, A, Mohamed, S, Nowak, AJ, Sainas, D (2020). Fluid dynamic and thermal comfort analysis in an actual operating room with unidirectional airflow system. BUILDING SIMULATION, ISSN: 1996-3599, doi: 10.1007/s12273-020-0713-3</p>
2	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Costa M., Buono A., Caputo C., Carotenuto A., Cirillo D., Costagliola M. A., Di Blasio G., La Villetta M., Macaluso A., Martoriello G., Massarotti N., Mauro A., Migliaccio M., Mulone V., Murena F., Piazzullo D., Prati M. V., Rocco V., Stasi A., Vanoli L., Cinocca A., Di Battista D., De Vita A. (2020). The "INNOVARE" project: Innovative plants for distributed poly-generation by residual biomass. ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13154020</p>
3	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Mauro A., Normino G., Cavuoto F., Marotta P., Massarotti N. (2020). Modeling artificial ground freezing for construction of two tunnels of a metro station in Napoli (Italy). ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13051272</p>
4	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Iorio M., Carotenuto A., Corniello A., Di Fraia S., Massarotti N., Mauro A., Somma R., Vanoli L. (2020). Low enthalpy geothermal systems in structural controlled areas: A sustainability analysis of geothermal resource for heating plant (The Mondragone Case in Southern Appennines, Italy). ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13051237</p>
5	2020	<p>Articolo in rivista</p> <p>Mohamed S., Buonanno G., Massarotti N., Mauro A. (2020). Ultrafine particle transport inside an operating room equipped with turbulent diffusers. JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION, vol. 13, p. 443-455, ISSN: 1940-1493, doi: 10.1080/19401493.2020.1766567</p>
6	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Bonati, A., De Luca, G., Fabozzi, S., Massarotti, N., Vanoli, L. (2019). The integration of exergy criterion in energy planning analysis for 100% renewable system. ENERGY, vol. 174, p. 749-767, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2019.02.089</p>
7	2019	<p>Articolo in rivista</p> <p>Mohamed S., Coccarelli A., Mauro A., Massarotti N., Romano M. R., Romano V. d, Nithiarasu, P. (2019). A novel numerical modelling approach for keratoplasty eye procedure. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY, ISSN: 1617-7959, doi: 10.1007/s10237-019-01156-y</p>



8	2019	Articolo in rivista Nicola Massarotti, Alessandro Mauro, Domenico Sainas, Sergio Marinetti, Antonio Rossetti (2019). A novel procedure for validation of flow simulations in operating theaters. SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT, ISSN: 2374-474X, doi: 10.1080/23744731.2018.1556053
9	2019	Articolo in rivista Di Fraia S., Macaluso A., Massarotti N., Vanoli L. (2019). Energy, exergy and economic analysis of a novel geothermal energy system for wastewater and sludge treatment. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 195, p. 533-547, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2019.05.035
10	2018	Articolo in rivista De Luca, G., FABOZZI, SALVATORE, Massarotti, N., Vanoli, L. (2018). A renewable energy system for a nearly zero greenhouse city: Case study of a small city in southern Italy. ENERGY, vol. 143, p. 347-362, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2017.07.004
11	2018	Articolo in rivista Calise, F., Di Fraia, S., Macaluso, A., Massarotti, N., Vanoli, L. (2018). A geothermal energy system for wastewater sludge drying and electricity production in a small island. ENERGY, vol. 163, p. 130-143, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2018.08.062
12	2018	Articolo in rivista Simona Di Fraia, Nicola Massarotti, Peruaml Nithiarasu (2018). Modelling electro-osmotic flow in porous media: a review. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol. 28, p. 472-497, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/HFF-11-2016-0437
13	2018	Articolo in rivista Di Fraia, Simona, Figaj, Rafal Damian, Massarotti, Nicola, Vanoli, Laura (2018). An integrated system for sewage sludge drying through solar energy and a combined heat and power unit fuelled by biogas. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 171, p. 587-603, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2018.06.018
14	2018	Articolo in rivista Adinolfi, Marianna, Maiorano, Rosa Maria Stefania, Mauro, Alessandro, Massarotti, Nicola, Aversa, Stefano (2018). On the influence of thermal cycles on the yearly performance of an energy pile. GEOMECHANICS FOR ENERGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 16, p. 32-44, ISSN: 2352-3808, doi: 10.1016/j.gete.2018.03.004
15	2018	Articolo in rivista Mauro, Alessandro, Massarotti, Nicola, Salahudeen, Mohamed, Romano, Mario R, Romano, Vito, Nithiarasu, Perumal (2018). A generalised porous medium approach to study thermo-fluid dynamics in human eyes. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, ISSN: 0140-0118, doi: 10.1007/s11517-018-1813-4



16	2018	Articolo in rivista Mauro A., Massarotti N., Salahudeen M., CUOMO, FRANCESCA, Costagliola C., Ambrosone L., Romano M. R. (2018). Design of a novel heating device for infusion fluids in vitrectomy. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 128, p. 625-636, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.08.027
17	2018	Articolo in rivista Mauro, Alessandro, Massarotti, Nicola, Mohamed, Salahudeen, Uña, Ignacio Rodríguez, Romano, Mario R, Romano, Vito (2018). A novel patient-oriented numerical procedure for glaucoma drainage devices. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 34, ISSN: 2040-7939, doi: 10.1002/cnm.3141
18	2018	Articolo in rivista La Villetta, M., Costa, M., Cirillo, D., Massarotti, N., Vanoli, L. (2018). Performance analysis of a biomass powered micro-cogeneration system based on gasification and syngas conversion in a reciprocating engine. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 175, p. 33-48, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2018.08.017
19	2018	Articolo in rivista Di Fraia, S., Massarotti, N., Vanoli, L. (2018). A novel energy assessment of urban wastewater treatment plants. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 163, p. 304-313, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2018.02.058
20	2017	Articolo in rivista COSTA, MICHELA, LA VILLETТА, MAURIZIO, Massarotti, N., Piazzullo, Daniele, Rocco, Vittorio (2017). Numerical analysis of a compression ignition engine powered in the dual-fuel mode with syngas and biodiesel. ENERGY, vol. 137, p. 969-979, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2017.02.160
21	2017	Articolo in rivista D. Capuano, M. Costa, DI FRAIA, SIMONA, MASSAROTTI, Nicola, VANOLI, Laura (2017). Direct use of waste vegetable oil in internal combustion engines. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 69, p. 759-770, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2016.11.016
22	2017	Articolo in rivista La Villetta, M., Costa, M., Massarotti, N. (2017). Modelling approaches to biomass gasification: A review with emphasis on the stoichiometric method. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 74, p. 71-88, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2017.02.027
23	2017	Articolo in rivista Calise, F., Figaj, R. D., Massarotti, N., Mauro, A., Vanoli, L. (2017). Polygeneration system based on PEMFC, CPVT and electrolyzer: Dynamic simulation and energetic and economic analysis. APPLIED ENERGY, vol. 192, p. 530-542, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2016.08.018



24	2017	Articolo in rivista Siddiqa, Sadia, Naqvi, S. B., Hossain, M. A., Massarotti, Nicola, Mauro, Alessandro (2017). Strong temperature dependent viscosity effects on bio-magnetic fluid flow under the action of localized magnetic field and viscous dissipation. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 248, p. 616-625, ISSN: 0167-7322, doi: 10.1016/j.molliq.2017.10.052
25	2017	Articolo in rivista DI FRAIA, SIMONA, MASSAROTTI, Nicola, NITHIARASU, PERUMAL (2017). Effectiveness of flow obstructions in enhancing electro-osmotic flow. MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS, vol. 21, ISSN: 1613-4982, doi: 10.1007/s10404-017-1881-z
26	2017	Articolo in rivista M. R. Romano, F. Cuomo, N. Massarotti, A. Mauro, M. Salahudeen, C. Costagliola, L. Ambrosone (2017). Temperature Effect on Rheological Behavior of Silicone Oils. A Model for the Viscous Heating. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL, vol. 121, p. 7048-7054, ISSN: 1520-6106, doi: 10.1021/acs.jpcc.7b03351
27	2017	Articolo in rivista Carotenuto, Alberto, Marotta, Pasquale, Massarotti, Nicola, Mauro, Alessandro, Normino, Gennaro (2017). Energy piles for ground source heat pump applications: Comparison of heat transfer performance for different design and operating parameters. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 124, p. 1492-1504, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.06.038
28	2016	Articolo in rivista Paola Iodice, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2016). Effects of Inhomogeneities on Heat and Mass Transport Phenomena in Thermal Bridges. ENERGIES, vol. 9, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9030126
29	2016	Articolo in rivista Michela Costa, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO, Fausto Arpino, Vittorio Rocco (2016). CFD modelling of a RDF incineration plant. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 101, p. 710-719, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.01.073
30	2016	Articolo in rivista CAROTENUTO, ALBERTO, CICOLELLA, MICHELA, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2016). Models for thermo-fluid dynamic phenomena in low enthalpy geothermal energy systems: A review. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 60, p. 330-355, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2016.01.096
31	2016	Articolo in rivista DI FRAIA, SIMONA, MASSAROTTI, Nicola, VANOLI, Laura, Costa, M. (2016). Thermo-economic analysis of a novel cogeneration system for sewage sludge treatment. ENERGY, vol. 15, p. 1560-1571, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.07.144



32	2016	Articolo in rivista MASSAROTTI, Nicola, CICCOLELLA, MICHELA, Cortellessa, Gino, MAURO, ALESSANDRO (2016). New benchmark solutions for transient natural convection in partially porous annuli. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol. 26, p. 1187-1225, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/HFF-11-2015-0464
33	2016	Articolo in rivista Siddiq, Sadia, Begum, Naheed, Hossain, M.d. A., MASSAROTTI, Nicola (2016). Influence of thermal radiation on contaminated air and water flow past a vertical wavy frustum of a cone. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 76, p. 63-68, ISSN: 0735-1933, doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.05.017
34	2015	Articolo in rivista Costa, Michela, Indrizzi, Vanessa, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2015). Modeling and optimization of an incinerator plant for the reduction of the environmental impact. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol. 25, p. 1463-1487, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/HFF-10-2014-0300
35	2014	Articolo in rivista Costa, M, MASSAROTTI, Nicola, Indrizzi, V., Rajh, B., Yin, C., Samec, N. (2014). Engineering bed models for solid fuel conversion process in grate-fired boilers. ENERGY, vol. 77, p. 244-253, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2014.07.067
36	2014	Articolo in rivista F. Arpino, G. Cortellessa, M. Dell'Isola, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2014). High order explicit solutions for the transient natural convection of incompressible fluids in tall cavities. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART A-APPLICATIONS, vol. 66, p. 839-862, ISSN: 1040-7782, doi: 10.1080/10407782.2014.892389
37	2013	Articolo in rivista Arpino, F., CAROTENUTO, ALBERTO, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2013). New solutions for axial flow convection in porous and partly porous cylindrical domains. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 57, p. 155-170, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.10.030
38	2013	Articolo in rivista Arpino, F., Dell'Isola, M., Maugeri, D., MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2013). A new model for the analysis of operating conditions of micro-cogenerative SOFC units. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 336-344, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2012.10.003
39	2012	Articolo in rivista MASSAROTTI, Nicola, Costa, Michela, Dell'Isola, Marco (2012). Temperature and residence time of the combustion products in a waste-to-energy plant. FUEL, p. 92-105, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2012.06.043



40	2012	Articolo in rivista CAROTENUTO, ALBERTO, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2012). A new methodology for numerical simulation of geothermal down-hole heat exchangers. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 48, p. 225-236, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2012.04.021
41	2011	Articolo in rivista Arpino, F., MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2011). Efficient three-dimensional FEM based algorithm for the solution of convection in partly porous domains. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 54, p. 4495-4506, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.06.030
42	2011	Articolo in rivista Arpino, F., MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO, VANOLI, Laura (2011). Metrological analysis of the measurement system for a micro-cogenerative SOFC module. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 36, p. 10228-10234, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2010.11.016
43	2011	Articolo in rivista MAURO, ALESSANDRO, Arpino, F., MASSAROTTI, Nicola (2011). Three-dimensional simulation of heat and mass transport phenomena in planar SOFCs. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 36, p. 10288-10301, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2010.10.023
44	2010	Articolo in rivista Arpino, F, MASSAROTTI, Nicola, MAURO, ALESSANDRO (2010). High rayleigh number laminar-free convection in cavities: New benchmark solutions. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, vol. 58, p. 73-97, ISSN: 1040-7790, doi: 10.1080/10407790.2010.508438
45	2010	Articolo in rivista ARPINO F, MASSAROTTI N, A. MAURO (2010). A stable explicit fractional step procedure for the solution of heat and fluid flow through interfaces between saturated porous media and free fluids in presence of high source terms. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol. 83, p. 671-692, ISSN: 0029-5981, doi: 10.1002/nme.2839
46	2010	Articolo in rivista ARPINO F, MASSAROTTI N, MAURO A (2010). A NOVEL SINGLE DOMAIN APPROACH FOR NUMERICAL MODELLING SOLID OXIDE FUEL CELLS. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol. 20, p. 587-612, ISSN: 0961-5539
47	2009	Articolo in rivista F. ARPINO, MASSAROTTI N (2009). Numerical Simulation of Mass and Energy Transport Phenomena in Solid Oxide Fuel Cells. ENERGY, vol. 35, p. 2033-2041, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2008.08.025



48	2009	Articolo in rivista M. COSTA, M. DELL'ISOLA, MASSAROTTI N (2009). NUMERICAL ANALYSIS OF THE THERMO-FLUID-DYNAMIC FIELD IN THE COMBUSTION CHAMBER OF AN INCINERATOR PLANT. ENERGY, p. 2075-2086, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2008.08.024
49	2009	Articolo in rivista F. ARPINO, MASSAROTTI N, A. MAURO, AND P. NITHIARASU (2009). Artificial Compressibility Based CBS Scheme for the Solution of the Generalized Porous Medium Model. NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, vol. 55, p. 196-218, ISSN: 1040-7790, doi: 10.1080/10407790802628838
50	2008	Articolo in rivista Carotenuto, ALBERTO, Massarotti, Nicola (2008). A Robust Model and Numerical Approach for Solving Solid Oxide Fuel Cell. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, vol. 18, p. 811-834, ISSN: 0961-5539, doi: 10.1108/09615530810898971
51	2006	Articolo in rivista MASSAROTTI N, F. ARPINO, R.W. LEWIS, P. NITHIARASU (2006). Explicit and semi-implicit CBS procedures for incompressible flows. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol. 66, p. 1618-1640, ISSN: 0029-5981, doi: 10.1002/nme.1700



Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale

- Direzione del Consiglio Direttivo del CRAVEB - Consorzio di Ricerca per l'Ambiente i Veicoli l'Energia e i Biocombustibili
dal 20-12-2012 a oggi

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Responsabile scientifico del progetto RECOIL (individuazione delle migliori modalità di raccolta, rigenerazione ed utilizzo dell'olio vegetale esausto nell'ambito della cogenerazione), Bando G.U. Serie V n. 150 del 21.12.2009, cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e dalla Tutela del Territorio e del Mare
dal 01-10-2009 al 31-12-2013
- Responsabile scientifico Progetto di Ricerca e Sviluppo GeoGRID - finanziato con bando per la manifestazione di interesse per la "realizzazione di piattaforme tecnologiche nell'ambito dell'accordo di programma: "Distretti ad alta tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della regione Campania" - PO FESR 2014-2020 – Regione Campania - asse 1 – obiettivo specifico 1.2
dal 01-01-2015 a oggi
- Responsabile scientifico progetto "Poligenerazione Alimentata con biomasse da rifiuti Negli impianti di depurazione delle ACque reflue urbane" – PANACEA, approvato nell'ambito del Bando di gara per la selezione di progetti di ricerca di sistema elettrico di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico 30 giugno 2014.
dal 03-04-2017 al 31-03-2020
- Responsabile scientifico Progetto "INNOVARE - Impianti iNNOVativi per poligenerazione distribuita da biomasse RESiduali", bando HORIZON2020 PON I&C 2014-2020 FESR, Domanda n. 495, DM 01/06/2016, ammesso alle agevolazioni con nota MISE U.O. 2/SD/OS del 04/04/2017, decreto di concessione MISE prot. 4700 del 20/11/2017
dal 01-07-2017 a oggi
- Coordinatore Nazionale del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale - PRIN bando 2017 - "Thermoacoustic technology for solar and waste heat powered energy conversion Systems" finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR)
dal 15-09-2019 a oggi

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- Editor degli atti del ciclo di conference "International Conference on Computational Methods for Thermal Problems" (cinque edizioni tenute a Napoli - ITALIA - 2009, Dalian - CINA - 2011, Bled - SLOVENIA - 2014, Atlanta - USA -2016, Bangalore - INDIA - 2018)
dal 08-09-2009 a oggi
- Guest Editor della rivista "International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow" della Emerald, UK
dal 01-01-2010 a oggi
- Editorial Advisory Board - International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, ISSN: 0961-5539, pubblicato dalla Emerald, UK
dal 01-01-2011 a oggi



- Guest Editor di un numero della rivista “Advances in Applied Mathematics and Mechanics” della Global Science Press, Hong Kong; dal 01-01-2011 al 01-01-2011

Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Visiting researcher - Department of Civil Engineering, University of Wales Swansea; dal 01-04-1997 al 01-03-1998
- Visiting Research Professor - NYU Polytechnic School of Engineering dal 01-07-2014 al 30-07-2014

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Premio per “most outstanding paper” pubblicato nel 1999 sulla rivista “International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow” (Co-autori: P. Nithiarasu and O.C. Zienkiewicz); dal 01-01-2000 al 01-01-2000
- Premio per “Young Scientist Award” assegnato nell'ambito della conferenza internazionale “20th International Conference on Efficiency, cost, optimization, simulation and environmental impact of Energy Systems”, Padova, 25-28 Giugno 2007 (Co- autori: M. Costa, M. Petea, L. Stabile And A. Viola); dal 28-06-2007 al 28-06-2007
- “Outstanding Reviewer” dell'anno 2013 per la rivista “International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow” della Emerald UK dal 01-01-2014 al 01-01-2014

Nei settori concorsuali in cui è appropriato, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Titolare del brevetto “Sistema anti congelamento stradale basato sullo scambio termico spontaneo con il sottosuolo” n. 202019000003617, prot. MISE 96771 del 03/04/2020. dal 03-04-2020 a oggi

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico

- Co-Chair del ciclo di conference "International Conference on Computational Methods for Thermal Problems" (cinque edizioni tenute a Napoli - ITALIA - 2009, Dalian - CINA - 2011, Bled - SLOVENIA - 2014, Atlanta - USA -2016, Bangalore - INDIA - 2018) dal 08-01-2009 a oggi

