

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Piero Di Carlo
-------------------	----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	02/C
Settore Concorsuale:	02/C1
Settore Scientifico Disciplinare:	FIS/06
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	1
Sede Universitaria:	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Tecnologie Avanzate in Medicina & Odontoiatria

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/05/2018– 30/11/2021	Professore Associato SC 02/C1, SSD FIS/06	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
1/06/2016 – 30/04/2018	Ricercatore confermato SC 02/C1, SSD FIS/06	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
15/04/2011- 31/05/2016	Ricercatore confermato SC 02/C1, SSD FIS/06	Università degli Studi dell'Aquila
15/04/2008- 14/04/2011	Ricercatore non- confermato SC 02/C1, SSD FIS/06	Università degli Studi dell'Aquila

Publicazioni Scientifiche

- 72 Aruffo E., Wang J., Ye J., Ohno P., Qin Y., Stewart M., McKinney K., **Di Carlo P.**, Martin S.T., Partitioning of Organonitrates in the Production of Secondary Organic Aerosols from α -Pinene Photo-Oxidation. *Environ. Sci. Technol.*, doi: 10.1021/acs.est.1c08380, 2022.
- 71 Caputi S., F. Diomede, P. Lanuti, G. Diletta Marconi, **P. Di Carlo**, B. Sinjari, O. Trubiani, Microplastics Affect the Inflammation Pathway in Human Gingival Fibroblasts: A Study in the Adriatic Sea, *Int. J. Environ. Res. Public Health*;19(13):7782. doi: 10.3390/ijerph19137782, 2022.

- 70 Colangeli C., S. Palermi, S. Bianco, E. Aruffo, P. Chiacchiaretta, **P. Di Carlo**, The Relationship between PM2.5 and PM10 in Central Italy: Application of Machine Learning Model to Segregate Anthropogenic from Natural Sources, *Atmosphere* 13, 3, <https://doi.org/10.3390/atmos13030484>, 2022.
- 69 Colafarina S, **Di Carlo P**, Zarivi O, Aloisi M, Di Serafino A, Aruffo E, Arrizza L, Limongi T, Poma A. Genotoxicity Response of Fibroblast Cells and Human Epithelial Adenocarcinoma In Vitro Model Exposed to Bare and Ozone-Treated Silica Microparticles. *Cells*. 11, 226. doi: 10.3390/cells11020226, 2022.
- 68 Rexhepi I, Mangifesta R, Santilli M, Guri S, **Di Carlo P**, D'Addazio G, Caputi S, Sinjari B. Effects of Natural Ventilation and Saliva Standard Ejectors during the COVID-19 Pandemic: A Quantitative Analysis of Aerosol Produced during Dental Procedures. *Int J Environ Res Public Health*. 18, 14, doi: 10.3390/ijerph18147472, 2021. ((Impact factor 2021: 4.614).
- 67 Vecchiotti G, Colafarina S, Aloisi M, Zarivi O, **Di Carlo P**, Poma A. Genotoxicity and oxidative stress induction by polystyrene nanoparticles in the colorectal cancer cell line HCT116. *PLoS One.*, 23, 16, doi: 10.1371/journal.pone.0255120, 2021. (Impact factor 2021: 3.752)
- 66 **Di Carlo P.**, K. Falasca, C. Ucciferri, B. Sinjari, E. Aruffo, I. Antonucci, A. Di Serafino, A. Pompilio, V. Damiani, D. Mandatori, S. De Fabritiis, B. Dufrusine, E. Capone, P. Chiacchiaretta, W. H. Brune, G. Di Bonaventura, J. Vecchiet, Normal breathing releases SARS-CoV-2 into the air. *Journal of Medical Microbiology*, 70, 001328, DOI 10.1099/jmm.0.001328, 2021. (Impact factor 2021: 3.196).
- 65 **Di Carlo P.**, Chiacchiaretta P., Sinjari B., Aruffo E, Stuppia L, De Laurenzi V, et al., Air and surface measurements of SARS-CoV-2 inside a bus during normal operation. *PLoS ONE*, 15(11): e0235943, DOI: 10.1371/journal.pone.0235943, 2020. (Impact factor 2020: 4.069).
- 64 Sinjari B., D'Ardes D., Santilli M., Rexhepi I., D'Addazio G., **Di Carlo P.**, Chiacchiaretta P., Caputi S., Cipollone F., SARS-CoV-2 and Oral Manifestation: An Observational, Human Study, *Journal of Clinical Medicine*, 9, 3218, DOI: 10.3390/jcm9103218, 2020. (Impact factor 2019: 3.303).
- 63 Sinjari B., Rexhepi I., Santilli M., D'addazio G., Chiacchiaretta P., **Di Carlo P.**, Caputi S., The impact of covid-19 related lockdown on dental practice in central italy—outcomes of a survey, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 1-14, 2020. (Impact factor 2019: 2.849).
- 62 Ashworth K., S. Bucci, P. J. Gallimore, J. Lee, B. S. Nelson, A. Sanchez-Marroquín, M. B. Schimp, P. D. Smith, W. S. Drysdale, J. R. Hopkins, J. D. Lee, J. R. Pitt, **P. Di Carlo**, R. Krejci, J. B. McQuaid, Megacity and local contributions to regional air pollution: an aircraft case study over London, *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 7193–7216, 2020. (Impact factor 2019: 5.414).
- 61 Aruffo E., **P. Di Carlo**, P. Cristofanelli and P. Bonasoni, Neural Network Model Analysis for Investigation of NO Origin in a High Mountain Site, *Atmosphere*, 11, 173; doi:10.3390/atmos11020173, 2020. (Impact factor 2019: 2.397).
- 60 D'incecco S., **Di Carlo P.**, Aruffo E., Chatzisavvas N., Petraki E., Priniotakis G., Voyiatzis I., Yannakopoulos P.H., Nikolopoulos D., Fractal dimension analysis applied to soil CO₂ fluxes in campotosto's seismic area, central Italy, *Geosciences*, 10, 1-12, 2020. (Impact factor 2020: 2.10).
- 59 Naitza L., P. Cristofanelli, A. Marinoni, F. Calzolari, F. Roccato, M. Busetto, D. Sferlazzo, E. Aruffo, **P. Di Carlo**, M. Bencardino, F. D'Amore, F. Sprovieri, N. Pirrone, F. Dallo, J. Gabrieli, M. Vardè, G. Resci, C. Barbante, P. Bonasoni, D. Putero, Increasing the maturity of measurements of essential climate variables (ECVs) at Italian atmospheric WMO/GAW observatories by implementing automated data elaboration chains, *Computers & Geosciences*, 137, 104432, 2020. (Impact factor 2019: 2.991).
- 58 **Di Carlo P.**, Aruffo E., Brune W.H., Precipitation intensity under a warming climate is threatening some Italian premium wines. *Sci Total Environ.*, 30, 508-513. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.05.449, 2019. (Impact factor 2019: 6.551).
- 57 Poma, A., Vecchiotti, G., Colafarina, S., Zarivi, O., Arrizza, L., **Di Carlo P.**, Di Cola, A., Exposure to particle debris generated from passenger and truck tires induces different genotoxicity and inflammatory responses in the RAW 264.7 cell line, *PLoS ONE*, 14, 9, 2019. (Impact factor 2019: 2.74).
- 56 Poma, A., Vecchiotti, G., Colafarina, S., Zarivi, O., Aloisi, M., Arrizza, L., Chichiriccò, G., **Di Carlo P.**, In vitro genotoxicity of polystyrene nanoparticles on the human fibroblast hs27 cell line, *Nanomaterials*, 9, 1299, 2019. (Impact factor 2019: 4.324).
- 55 Aruffo E., **Di Carlo P.**, Homogenization of instrumental time series of air temperature in Central Italy (1930–2015), *Climate Research*, 77, 193–204, 2019. (Impact factor 2019: 2.023).
- 54 Marzola G., **Di Carlo P.**, Brancucci, A., The relativity of consciousness: The application of time dilation to the theory of integrated information, *NeuroQuantology*, 17, 45-57, 2019. (Impact factor 2019: 0.80).
- 53 Cristofanelli P., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, F. Apadula, M. Bencardino, F. D'Amore, P. Bonasoni and D. Putero An Assessment of Stratospheric Intrusions in Italian Mountain Regions Using STEFLUX. *Atmosphere*, 9, 413; doi:10.3390/atmos9100413, 2018. (Impact factor 2018: 2.437).

- 52 Pace L., L. Boccacci, M. Casilli, **P. Di Carlo**, S. Fattorini, Correlations between weather conditions and airborne pollen concentration and diversity in a Mediterranean high altitude site disclose unexpected temporal patterns, *Aerobiologia*, 34, 75-87, 2018. (Impact factor 2016: 2.202).
- 51 Poma A, Colafarina S, Aruffo E, Zarivi O, Bonfigli A, Di Bucchianico S, **Di Carlo P.**, Effects of ozone exposure on human epithelial adenocarcinoma and normal fibroblasts cells. *PLoS ONE* 12(9): e0184519. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184519>, 2017. (Impact factor 2016: 2.806).
- 50 Biancofiore F., M. Busilacchio, M. Verdecchia, B. Tomassetti, E. Aruffo, S. Bianco, S. Di Tommaso, C. Colangeli, G. Rosatelli, **P. Di Carlo**, Recursive neural network model for analysis and forecast of PM10 and PM2.5, *Atmospheric Pollution Research*, 8, 652-659, 2017. (Impact factor 2016: 1.637).
- 49 Aruffo E., F. Biancofiore, **P. Di Carlo**, M. Busilacchio, M. Verdecchia, B. Tomassetti, C. Dari-Salisburgo, F. Giammaria, S. Bauguitte, J. Lee, S. Moller, J. Hopkins, S. Punjabi, S. Andrews, A. C. Lewis, P. I. Palmer, E. Hyer, M. Le Breton, C. Percival, Impact of biomass burning emission on total peroxy nitrates: fire plume identification during the BORTAS campaign, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 1–16, 2016 (Impact factor 2016: 3.089).
- 48 Reed C., M. J. Evans, **P. Di Carlo**, J. D. Lee, L. J. Carpenter, Interferences in photolytic NO₂ measurements: explanation for an apparent missing oxidant?, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 4707-4724, 2016. (Impact factor 2016: 5.318).
- 47 Busilacchio M., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, F. Biancofiore, C. Dari Salisburgo, F. Giammaria, S. Bauguitte, J. Lee, S. Moller, J. Hopkins, S. Punjabi, S. Andrews, A. C. Lewis, M. Parrington, P. I. Palmer, E. Hyer, G. M. Wolfe, Production of peroxy nitrates in boreal biomass burning plumes over Canada during the BORTAS campaign, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 3485–3497, 2016. (Impact factor 2016: 5.318).
- 46 **Di Carlo P.**, Air pollution: new insight from direct measurements of ozone production, *Environ. Chem.*, 12, 706-707, 2015. (Impact factor 2016: 3.516).
- 45 Putero D., P. Cristofanelli, A. Marinoni¹, B. Adhikary, R. Duchi, S. D. Shrestha, G. P. Verza, T. C. Landi, F. Calzolari, M. Busetto, G. Agrillo, F. Biancofiore, **P. Di Carlo**, A. K. Panday, M. Rupakheti, and P. Bonasoni, Seasonal variation of ozone and black carbon observed at Paknajol, an urban site in the Kathmandu Valley, Nepal, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 13957-13971, 2015. (Impact factor 2015: 5.114).
- 44 **Di Carlo P.**, Aruffo E., Biancofiore F., Busilacchio M., Pitari G., Dari-Salisburgo C., Tuccella P., Kajii Y., Wildfires impact on surface nitrogen oxides and ozone in Central Italy, *Atmospheric Pollution Research*, 6, 29-35, 2015. (Impact factor 2015: 1.401).
- 43 Biancofiore F., M. Verdecchia, **P. Di Carlo**, B. Tomassetti, E. Aruffo, M. Busilacchio, S. Bianco, S. Di Tommaso, C. Colangeli, Analysis of surface ozone using a recurrent neural network, *Science of the Total Environment*, 514, 379–387, 2015. (Impact factor 2016: 4.900)
- 42 Morgan W:T., B. Ouyang, J. D. Allan, E. Aruffo, **P. Di Carlo**, O. J. Kennedy, D. Lowe, M. J. Flynn, P. D. Rosenberg, P. I. Williams, R. Jones, G. B. McFiggans, and H. Coe, Influence of aerosol chemical composition on N₂O₅ uptake: airborne regional measurements in North-Western Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 973-990, doi:10.5194/acp-15-973-2015, 2015. (Impact factor 2015: 5.114).
- 41 Jolleys M. D., H. Coe, G. McFiggans, J. W. Taylor, S. J. O'Shea, M. Le Breton, S. J.-B. Bauguitte, S. Moller, **P. Di Carlo**, E. Aruffo, P. I. Palmer, J. D. Lee, C. J. Percival, and M. W. Gallagher, Properties and evolution of biomass burning organic aerosol from Canadian boreal forest fires, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 3077–3095, 2015. (Impact factor 2015: 5.114).
- 40 Pitari G., G. Di Genova, E. Coppari, N. De Luca, **P. Di Carlo**, M. Iarlori, V. Rizi, Desert dust transported over Europe: Lidar observations and model evaluation of the radiative impact, *J. Geophys. Res.*, 120, 2881–2898, 2015. (Impact factor 2015: 3.318).
- 39 Lowe D., S. Archer-Nicholls, W. Morgan, J. Allan, S. Utembe, B. Ouyang, E. Aruffo, M. Le Breton, R. A. Zaveri, **P. Di Carlo**, C. Percival, H. Coe, R. Jones, and G. McFiggans, WRF-chem model predictions of the regional impacts of N₂O₅ heterogeneous processes on nighttime chemistry over north-western Europe, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 1385-1409, 2015. (Impact factor 2015: 5.114).
- 38 Pitari G., De Luca N., Coppari E., **Di Carlo P.**, Di Genova G., Seasonal variation of night-time accumulated Rn-222 in central Italy, *Environ. Earth Sci.*, 73, 12, 8589-8597, 2015. (Impact factor 2015: 1.569).
- 37 Galassi DMP, P. Lombardo, B. Fiasca, A. Di Cioccio, T. Di Lorenzo, M. Petitta, **P. Di Carlo**, Earthquakes trigger the loss of groundwater biodiversity, *Scientific Reports*, 4, 6273 doi:10.1038/srep06273, 2014. (Impact factor 2014: 5.578).
- 36 Aruffo, E., **Di Carlo, P.**, Dari-Salisburgo, C., Biancofiore, F., Giammaria, F., Busilacchio, M., Lee, J., Moller, S., Hopkins, J., Punjabi, S., Bauguitte, S., O'Sullivan, D., Percival, C., Le Breton, M., Muller, J., Jones, R., Forster, G., Reeves, C., Heard, D., Walker, H., Ingham, T., Vaughan, S., Stone, D., Aircraft observations of the lower troposphere above a megacity: alkyl nitrate and ozone chemistry, *Atmospheric Environment*, 94, 479–488, 2014. (Impact factor 2014: 3.281).

- 35 Pitari G., Coppari E., De Luca N., **Di Carlo P.**, Pace L., Aerosol Measurements in the Atmospheric Surface Layer at L'Aquila, Italy: Focus on Biogenic Primary Particles, *Pure Appl. Geophys.* 171, 2425-2441, DOI 10.1007/s00024-014-0832-9, 2014. (Impact factor 2014: 1.618).
- 34 Pacioni G., M. Leonardi, **P. Di Carlo**, D. Ranalli, A. Zinni, G. De Laurentiis, Instrumental monitoring of the birth and development of truffles in a Tuber melanosporum orchard, *Mycorrhiza*, 24, 65-72, 2014. (Impact factor 2014: 3.459).
- 33 Stone D., M. J. Evans, H. Walker, T. Ingham, S. Vaughan, B. Ouyang, O. J. Kennedy, M.W. McLeod, R. L. Jones, J. Hopkins, S. Punjabi, R. Lidster, J. F. Hamilton, J. D. Lee, A. C. Lewis, L. J. Carpenter, G. Forster, D. E. Oram, C. E. Reeves, S. Bauguutte, W. Morgan, H. Coe, E. Aruffo, C. Dari-Salisburgo, F. Giammaria, **P. Di Carlo**, and D. E. Heard, Radical chemistry at night: comparisons between observed and modelled HO_x, NO₃ and N₂O₅ during the RONOCO project, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 1299–1321, 2014. (Impact factor 2014: 5.053).
- 32 Pitari, G., Coppari E., De Luca N., **P. Di Carlo**, Observations and box model analysis of radon-222 in the atmospheric surface layer at L'Aquila, Italy: March 2009 case study, *Environ Earth Sci*, 71, 2353-2359, 2014. (Impact factor 2014: 1.765).
- 31 Parrington, M., P. I. Palmer, A. C. Lewis, J. D. Lee, A. R. Rickard, **P. Di Carlo**, J. W. Taylor, J. R. Hopkins, S. Punjabi, D. E. Oram, G. Forster, E. Aruffo, S. J. Moller, S. J.-B. Bauguutte, J. D. Allan, H. Coe, and R. J. Leigh, Ozone photochemistry in boreal biomass burning plumes, *Atmos. Chem. Phys.*, 13, 7321-7341, 2013. (Impact factor 2013: 5.298).
- 30 Palmer P. I., M. Parrington, J. D. Lee, A. C. Lewis, A. R. Rickard, P. F. Bernath, T. J. Duck, D. L. Waugh, D. W. Tarasick, S. Andrews, E. Aruffo, L. J. Bailey, E. Barrett, S. J.-B. Bauguutte, K. R. Curry, **P. Di Carlo**, et al., Quantifying the impact of BOREal forest fires on Tropospheric oxidants over the Atlantic using Aircraft and Satellites (BORTAS) experiment: design, execution and science overview, *Atmos. Chem. Phys.*, 13, 6239-6261, 2013. (Impact factor 2013: 5.298).
- 29 **Di Carlo P.**, E. Aruffo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Dari-Salisburgo, F. Biancofiore, G. Visconti, J. Lee, S. Moller, C. E. Reeves, S. Bauguutte, G. Forster, R. L. Jones, and B. Ouyang, Aircraft based four-channel thermal dissociation laser induced fluorescence instrument for simultaneous measurements of NO₂, total peroxy nitrate, total alkyl nitrate, and HNO₃, *Atmos. Meas. Tech.*, 6, 971–980, 2013. (Impact factor 2013: 3.206).
- 28 Cristofanelli P., **P. Di Carlo**, A. D' Altorio, C. Dari Salisburgo, P. Tuccella, F. Biancofiore, P. Stocchi, G. P. Verza, T. C. Landi, A. Marinoni, F. Calzolari, R. Duchi, P. Bonasoni, Analysis of Summer Ozone Observations at a High Mountain Site in Central Italy (Campo Imperatore, 2388 m a.s.l.), *Pure Appl. Geophys*, 170, 1985-1999, 2013. (Citazioni: 4, Impact factor 2013: 1.854).
- 27 Pitari G., **P. Di Carlo**, E. Coppari, N. DeLuca, G. Di Genova, M. Iarlori, E. Pietropaolo, V. Rizi, P. Tuccella, Aerosol measurements at L'Aquila EARLINET station in central Italy: Impact of local sources and large scale transport resolved by LIDAR, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 92, 116–123, 2013. (Impact factor 2013: 1.751).
- 26 Ave M., M. Bohacova, E. Curry, **P. Di Carlo**, C. Di Giulio, P. Facal San Luis, D. Gonzales, C. Hojvat, J. Hörandel, M. Hrabovsky, M. Iarlori, B. Keilhauer, H. Klages, M. Kleifges, F. Kuehn, S. Li, M. Monasor, L. Nozka, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, J. Ridky, V. Rizi, B. Rouille D'Orfeuill, F. Salamida, P. Schovaneck, R. Smida, H. Spinka, A. Ulrich, V. Verzi, C. Williams, Precise measurement of the absolute fluorescence yield of the 337 nm band in atmospheric gases, *Astroparticle Physics*, 42, 90–102, 2013. (Impact factor 2013: 4.450).
- 25 Fowler, D., E. Nemitz, P. Misztal, C. Di Marco, U. Skiba, J. Ryder, C. Helfter, J. N. Cape, S. Owen, J. Dorsey, M. W. Gallagher, M. Coyle, G. Phillips, B. Davison, B. Langford, R. MacKenzie, J. Muller, J. Siong, C. Dari-Salisburgo, **P. Di Carlo**, E. Aruffo, F. Giammaria, J. A. Pyle, C. N. Hewitt, Effects of land use on surface–atmosphere exchanges of trace gases and energy in Borneo: comparing fluxes over oil palm plantations and a rainforest *Phil. Trans. Royal Soc. B-Biological Science*, 366, 3196-3209, 2011. (Impact factor 2011: 6.401).
- 24 Ave M., M. Bohacova, K. Daumillera, **P. Di Carlo**, C. Di Giulio, Pedro Facal San Luis, D. Gonzales, C. Hojvat, J. R. Horandel, M. Hrabovsky, M. Iarlori, B. Keilhauer, H. Klages, M. Kleifges, F. Kuehn, M. Monasor, L. Nozka, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, J. Ridky, V. Rizi, B. Rouille d'Orfeuill, F. Salamida, P. Schovaneck, R. Smida, H. Spinka, A. Ulrich, V. Verzi, C. Williams, Precise measurement of the absolute yield of fluorescence photons in atmospheric gas, *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)* 212–213, 356–361, 2011. (Impact factor 2005: 0.875).
- 23 Hewitt C. N., Lee J., M. P. Barkley, N. Carslaw, Chappell N.A., Coe H., Collier C., Commane R., Davies F., **Di Carlo P.**, C. F. Di Marco, P. M. Edwards, M. J. Evans, D. Fowler, K. L. Furneaux, M. Gallagher, A. Guenther, D. E. Heard, C. Helfter, J. Hopkins, T. Ingham, M. Irwin, C. Jones, A. Karunaharan, B. Langford, A. C. Lewis, S. F. Lim, S. M. MacDonald, A. R. MacKenzie, A. S. Mahajan, S. Malpass, G. McFiggans, G. Mills, P. Misztal, S. Moller, P. S. Monks, E. Nemitz, V. Nicolas-Perea, H. Oetjen, D. Oram, P. I. Palmer, G. J. Phillips, J. M. C. Plane, T. Pugh, J. A. Pyle, C. E. Reeves, N. H. Robinson, D. Stewart, D. Stone, and L. K. Whalley, Oxidant and particle photochemical processes above a south-east Asian tropical rain forest (the OP3 project): introduction, rationale, location characteristics and tools, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 169-199, 2010. (Impact factor 2010: 5.309).
- 22 Hewitt C. N., Lee J., M. P. Barkley, N. Carslaw, Chappell N.A., Coe H., Collier C., Commane R., Davies F., **Di Carlo P.**, et al., Oxidant and particle photochemical processes above a south-east Asian tropical rain forest (the OP3

- project): introduction, rationale, location characteristics and tools, ***Atmospheric Chemistry and Physics***, 10, 563-564, 2010. (Impact factor 2010: 5.309).
- 21 Hewitt C.N., A.R. MacKenzie, **P. Di Carlo** et al., Nitrogen management is essential to prevent tropical oil palm plantations from causing ground level ozone pollution, ***Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)***, 106, 44, 18447-18451, 2009. (Impact factor 2009: 9.432).
 - 20 **Di Carlo P.**, Barone M., D'Altorio A., Dari-Salisburgo C., Pietropaolo E., High-resolution spectrometer for atmospheric studies, ***Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics***, 71, 1383–1388, 2009. (Impact factor 2009: 1.643).
 - 19 **Di Carlo P.**, G. Pitari, N. De Luca, D. Battisti, Observations of surface radon in Central Italy, ***Environmental Geology***, 58, 431-436, 2009. (Impact factor 2011: 1.127).
 - 18 Dari-Salisburgo C., **P. Di Carlo**, F. Giammaria, Y. Kajii, A. D'Altorio, Laser Induced fluorescence instrument for NO₂ measurements: observations at a central Italy background site, ***Atmospheric Environment***, 43, 970-977, 2009. (Impact factor 2009: 3.139).
 - 17 Ave M., Bohacova M., Buonomo B., Busca N., Cazon L., Chemerisov S.D., Conde M.E., Crowell R.A., **Di Carlo P.**, Di Giulio C., Doubrava M., Esposito A., Facal P., Franchini F.J., Gebhardt J., Graber T., Hoerandel J., Hrabovsky M., Iarlori M., Kasprzyk T.E., Keilhauer B., Klages H., Kleifges M., Kuhlmann S., Mazzitelli G., Meron M., Nozka L., Obermeier A., Palatka M., Petrera S., Privitera P., Ridky J., Rizi V., Rodriguez G., Salamida F., Schovaneck P., Spinka H., Strazzeri E., Ulrich A., Yusof Z.M., Vacek V., Valentem P., Verzi V., Viccaro J., Waldenmaier T., Spectrally resolved pressure dependence measurements of air fluorescence emission with AIRFLY, ***Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A***, 597, 1, 41-45, 2008. (Impact factor 2008: 1.019).
 - 16 Ave M., Bohacova M., Buonomo B., Busca N., Cazon L., Chemerisov S.D., Conde M.E., Crowell R.A., **Di Carlo P.**, Di Giulio C., Doubrava M., Esposito A., Facal P., Franchini F.J., Gebhardt J., Graber T., Hoerandel J., Hrabovsky M., Iarlori M., Kasprzyk T.E., Keilhauer B., Klages H., Kleifges M., Kuhlmann S., Mazzitelli G., Meron M., Nozka L., Obermeier A., Palatka M., Petrera S., Privitera P., Ridky J., Rizi V., Rodriguez G., Salamida F., Schovaneck P., Spinka H., Strazzeri E., Ulrich A., Yusof Z.M., Vacek V., Valentem P., Verzi V., Viccaro J., Waldenmaier T., Energy dependence of air fluorescence yield measured by AIRFLY, ***Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A***, 597, 1, 46-49, 2008. (Impact factor 2008: 1.019).
 - 15 Ave M., Bohacova M., Buonomo B., Busca N., Cazon L., Chemerisov S.D., Conde M.E., Crowell R.A., **Di Carlo P.**, Di Giulio C., Doubrava M., Esposito A., Facal P., Franchini F.J., Gebhardt J., Graber T., Hoerandel J., Hrabovsky M., Iarlori M., Kasprzyk T.E., Keilhauer B., Klages H., Kleifges M., Kuhlmann S., Mazzitelli G., Meron M., Nozka L., Obermeier A., Palatka M., Petrera S., Privitera P., Ridky J., Rizi V., Rodriguez G., Salamida F., Schovaneck P., Spinka H., Strazzeri E., Ulrich A., Yusof Z.M., Vacek V., Valentem P., Verzi V., Viccaro J., Waldenmaier T., Temperature and humidity dependence of air fluorescence yield measured by AIRFLY, ***Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A***, 597, 1, 50-54, 2008. (Impact factor 2008: 1.019).
 - 14 Ave M., Bohacova M., Buonomo B., Busca N., Cazon L., Chemerisov S.D., Conde M.E., Crowell R.A., **Di Carlo P.**, Di Giulio C., Doubrava M., Esposito A., Facal P., Franchini F.J., Gebhardt J., Graber T., Hoerandel J., Hrabovsky M., Iarlori M., Kasprzyk T.E., Keilhauer B., Klages H., Kleifges M., Kuhlmann S., Mazzitelli G., Meron M., Nozka L., Obermeier A., Palatka M., Petrera S., Privitera P., Ridky J., Rizi V., Rodriguez G., Salamida F., Schovaneck P., Spinka H., Strazzeri E., Ulrich A., Yusof Z.M., Vacek V., Valentem P., Verzi V., Viccaro J., Waldenmaier T., A novel method for the absolute fluorescence yield measurement by AIRFLY, ***Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A***, 597, 1, 55-60, 2008. (Impact factor 2008: 1.019).
 - 13 Ave M., M. Bohacova, B. Buonomo, N. Busca, L. Cazon, S.D. Chemerisov, M.E. Conde, R.A. Crowell, **P. Di Carlo**, C. Di Giulio, M. Doubrava, A. Esposito, P. Facal, F.J. Franchini, J. Hoerandel, M. Hrabovsky, M. Iarlori, T.E. Kasprzyk, B. Keilhauer, H. Klages, M. Kleifges, S. Kuhlmann, G. Mazzitelli, L. Nozka, A. Obermeier, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, J. Ridky, V. Rizi, G. Rodriguez, F. Salamida, P. Schovaneck, H. Spinka, E. Strazzeri, A. Ulrich, Z.M. Yusof, V. Vacek, P. Valente, V. Verzi, T. Waldenmaier, Measurement of the pressure dependence of air fluorescence emission induced by electrons, ***Astroparticle Physics***, 28, 41-57, 2007. (Impact factor 2007: 3.483).
 - 12 **Di Carlo, P.**, G. Pitari, E. Mancini, S. Gentile, E. Pichelli, and G. Visconti, Evolution of surface ozone in central Italy based on observations and statistical model, ***J. Geophys. Res.***, 112, D10316, doi:10.1029/2006JD007900, 2007. (Impact factor 2016: 3.454).
 - 11 Arciprete F, Bohacova M, Buonomo B, Caruso R, **Di Carlo P**, Doubrava M, Esposito A, Facal P, Fauth AC, Goletti C, Hrabovsky M, Iarlori M, Keilhauer B, Kemp E, Klages HO, Kleifges M, Klesper S, Mazzitelli G, Morozov A, Nozka L, Palatka M, Petrera S, Privitera P, Proposito P, Ridky J, Rizi V, Salamida F, Salamon A, Salina G, Schovaneck P, Ulrich A, Vacek V, Verzi V, Waldenmaier T, AIRFLY: Measurement of the fluorescence yield in atmospheric gases, ***Czec. Journal of Physics***, 56, A361-A367, 2006. (Impact factor 2008: 0.574).
 - 10 Arciprete F, Bohacova M, Bluemer J, Bollmann E, Caruso R, **Di Carlo P**, Doubrava M, Esposito A, Facal P, Fauth AC, Goletti C, Hrabovsky M, Kemp E, Klages HO, Kleifges M, Klesper S, Iarlori M, Matthiae G, Mazzitelli G, Nogima H, Nozka L, Palatka M, Petrera S, Privitera P, Proposito P, Ridky J, Rizi V, Salina G, Schovaneck P, Ulrich A, Vacek V, Valente P, Verzi V, Waldenmaier T, AIRFLY: Measurement of the air fluorescence radiation induced by electrons, ***Nuclear Physics B-Proceedings Supplements***, 150, 186-189, 2006. (Impact factor 2005: 0.875).

- 9 **Di Carlo P.**, W. H. Brune, M. Martinez, H. Harder, R. Leshner, X. Ren, T. Thornberry, M. A. Carroll, V. Young, P. B. Shepson, D. Riemer, E. Apel, C. Campbell, Missing OH reactivity in a forest: Evidence for unknown reactive biogenic VOCs, **Science**, 304, 722-725, 2004. (Impact factor 2004: 31.853).
- 8 Ren X., H. Harder, M. Martinez, I. C. Faloon, D. Tan, R. L. Leshner, **P. Di Carlo**, J. B. Simpas, and W. H. Brune, Interference Testing for Atmospheric HO_x Measurements by Laser-induced Fluorescence, **Journal of Atmospheric Chemistry**, 47, 2, 169–190, 2004. (Impact factor 2004: 2.046).
- 7 Faloon I. C., D. Tan, R. L. Leshner, N. L. Hazen, C. L. Frame, J. B. Simpas, H. Harder, M. Martinez, **P. Di Carlo**, X. Ren and W. H. Brune, A Laser Induced Fluorescence Instrument for Detecting Tropospheric OH and HO₂: Characteristics and Calibration, **Journal of Atmospheric Chemistry**, 47, 2, 139–167, 2004. (Impact factor 2004: 2.046).
- 6 Geyer A., B. Alicke, and R. Ackermann, M. Martinez, H. Harder, W. Brune, **P. Di Carlo**, E. Williams, T. Jobson, S. Hall, R. Shetter, J. Stutz, Direct observations of daytime NO₃: Implications for urban boundary layer chemistry, **Journal of Geophysical Research**, 108, D12, 4368, doi:10.1029/2002JD002967, 2003. (Impact factor 2016: 3.454).
- 5 Cinque G., R. Zauri, **P. Di Carlo**, M. Iarlori and V. Rizi, Sensible heat flux and boundary layer depth measurements by Doppler SODAR and sonic anemometer data, **Il Nuovo Cimento C**, 23, 331-350, 2000. (Impact factor 2008: 0.277).
- 4 Chineke T.C., V. Rizi, F. Masci, **P. Di Carlo**, M. Iarlori, 1979-1999 Satellite total ozone column measurements over West Africa, **Annali di Geofisica**, 43, 537-544, 2000. (Impact factor 2003: 0.683).
- 3 Rizi V., F. Masci, G. Redaelli, **P. Di Carlo**, M. Iarlori, G. Visconti and L.W. Thomason, Lidar and SAGE II observations of Shishaldin volcano aerosols and lower stratospheric transport, **Geophysical Research Letters**, 27, 3445-3448, 2000. (Impact factor 2000: 2.719).
- 2 Rizi V., M. Iarlori, **P. Di Carlo**, G. Visconti, and G. Cinque, A combined Rayleigh-Raman lidar for measurements of tropospheric water vapour and aerosol profiles, **Il Nuovo Cimento C**, 21, 53-64, 2000. (Impact factor 2008: 0.277).
- 1 **Di Carlo P.**, V. Rizi, and G. Visconti, Lidar observations of mesospheric sodium over Italy, **Il Nuovo Cimento C**, 21, 541-550, 1998. (Impact factor 2008: 0.277).

Titoli ¹

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2022-oggi Prorettore alle strategie del Ranking e dello sviluppo e potenziamento della ricerca di Ateneo
- 2022-oggi Membro del CdA della Fondazione Vitality che gestisce il progetto di Ecosistema per l'Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia
- 2019-2022 Delegato del Rettore per il Ranking di Ateneo (Università di Chieti-Pescara)
- 2020-2021 Membro della Commissione di esperti del Ministero dell'Università e della Ricerca per la definizione del Programma nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027 per l'area Cambiamenti climatici e adattamento, decreto di Nomina: n. 544 del 24-04-2020
- 2019-oggi Componente del Comitato di Indirizzo della Ricerca di Ateneo (Università di Chieti-Pescara)
- 2019-oggi Componente del Comitato di Coordinamento e gestione delle attività connesse al raggiungimento della migliore valutazione VQR 2015-2019 (Università di Chieti-Pescara)
- 2020-oggi Componente Consiglio della Scuola Superiore (Università di Chieti-Pescara)
- 2021-2022 Membro del Comitato Tecnico Ordinatore del Centro di Ateneo UdaTechlab
- 2020-oggi Membro del consiglio direttivo del Consorzio Ab.Side e rappresentate dell'Università di Chieti-Pescara
- 2020 Rappresentante dell'Ateneo agli Stati Generali della Montagna (Roccaraso –AQ, 24 luglio 2020)
- 2018-oggi Referente di Ateneo del GdL Cambiamenti climatici della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile (RUS)
- 2019-oggi Co-Referente di Ateneo del GdL Energia della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile (RUS)
- 2016-oggi Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Liceo Scientifico 'G. Galilei' di Pescara
- 2019 Rappresentante di Ateneo presso il MIUR al tavolo Energia e Clima per la definizione del PNR (Riunioni il 12.04.2019 a Roma e 7.05.2019 a Trieste) (Università di Chieti-Pescara).
- 2019 Partecipa ai Magnifici Incontri dei Rettori della CRUI quale rappresentante di Ateneo al Tavolo Energia e Clima (università di Udine 29-30 maggio 2019), (Università di Chieti-Pescara).

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

- 2018-2020 Coordinatore Nazionale del Gruppo di Lavoro Cina Macro – Green Economy per il Ministero dello Sviluppo Economico
- 2018-2020 Membro della Commissione di Dipartimento (DISPUTER) per l'Assicurazione della qualità della Ricerca e della Terza Missione
- 2009-oggi Membro del Chemistry Working Group del FAAM (Facility for Airborne Atmospheric Measurements), Inghilterra.
- 2007-oggi Membro dell' User Group Selection Panel (UGSP) dello EUFAR (European Facility for Airborne Research), Francia.
- 01/01/2008 – 31/10/2017 Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Eccellenza CETEMPS-Università dell'Aquila.
- 2013-2014 Membro del Gruppo di Riesame del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente del CAD di Scienze ambientali (Laurea Magistrale in Scienze Ambientali).
- Marzo 2010 - Luglio 2010 Membro della Commissione del Dipartimento di Fisica (Università dell'Aquila) per il riordino dei servizi tecnico-scientifici dipartimentali.

COORDINATORE COLLEGIO DOTTORATO

- 2020-oggi Coordinatore del dottorato in Science and Technology for Sustainable Development (dal ciclo XXXVI, Università di Chieti-Pescara).
- COLLEGIO DOTTORATI
- 2017-2020 Vice-Coordinatore del Corso di Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard dell'Università di Chieti-Pescara (dal ciclo XXXIII al XXXV)
- 2017-2020 Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard dell'Università di Chieti-Pescara (dal ciclo XXXIII al XXXV)
- 2014-2016 Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università dell'Aquila (dal ciclo XXX al XXXII).

COMMISSIONI ESAMINATRICE DOTTORATO

- 2021-2020 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Science and Technology for Sustainable Development dell'Università di Chieti-Pescara, XXXVI e XXXVII ciclo.
- 2017 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Earthquake and Environmental Hazard dell'Università di Chieti-Pescara, XXXIII ciclo.
- 2016 Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Scienze, Università di Chieti-Pescara, XXVIII ciclo.
- 2011 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di L'Aquila, XXVII ciclo.

DIREZIONE DI SCUOLE ESTIVE INTERNAZIONALI

- 26/06/2017 – 06/07/2017 Direttore della Scuola Estiva Internazionale (7th EUFAR FP7 Training Course): "School and Training on Aircraft New techniques for Atmospheric Composition Observation", Università di Cambridge (UK).
- 17 – 28/08/2011 Direttore della Scuola Estiva Internazionale (4th EUFAR FP7 Training Course) dal titolo: "School On Aircraft Techniques for the studies of Atmospheric chemistry", Pescara.

COMITATI ORGANIZZATIVI E SCIENTIFICI DI CONGRESSI E SCUOLE ESTIVE

- 17-21/05/ 2021 Membro del comitato organizzatore della Conferenza Climate Exp0 nell'ambito delle conferenze pre-COP6. Chair della sessione Adaptation and Resilience session 3. (conferenza online)
- 22/11/ 2019 Responsabile del comitato organizzatore del 1° Meeting nazionale del Gruppo di Lavoro Cambiamenti Climatici della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile, Chieti.
- 07 – 12/04/ 2019 Co-Chair della sessione: 'Airborne observations, campaigns, applications and future plans' dell'European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna (Austria).
- 26/06/ – 06/07/2017 Responsabile del comitato organizzatore della Scuola Estiva Internazionale (7th EUFAR FP7 Training Course): "School and Training on Aircraft New techniques for Atmospheric Composition Observation", Università di Cambridge (UK).
- 07 – 12/04/ 2013 Co-Convener della sessione: Impact of boreal wildfires on tropospheric chemistry dell'European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna (Austria).
- 03 – 07/09/2012 Organizzatore locale del 9th International Symposium on Tropospheric Profiling, L'Aquila
- 17 – 28/08/2011 Responsabile del comitato organizzatore della Scuola Estiva Internazionale (4th EUFAR FP7 Training Course) dal titolo: "School On Aircraft Techniques for the studies of Atmospheric chemistry", Pescara
- 11 – 14/02/2009 Co-organizzatore del 6th Air Fluorescence Workshop, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, L'Aquila
- 22 - 26/09/2008 Responsabile organizzazione dell' International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences dal titolo 'Aerosols and Climate Change', L'Aquila.
- 20 – 24/09/ 2004 Responsabile organizzazione dell' International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences dal titolo 'Observing systems for atmospheric composition', L'Aquila

ALTRE COMMISSIONI GIUDICATRICI O DI CONCORSO

- 2020 Membro della Commissione di concorso per n. 3 posti da Tecnologo cat. D4 - codice concorso 3TECN presso Ateneo di Chieti-Pescara. Decreto di nomina D.D. n. 3/2020, prot. 1136 del 9/01/2020.
- 2020 Membro della commissione giudicatrice per l'identificazione di n. 1 progetto di ricerca – iniziativa GO FOR IT presso Ateneo di Chieti-Pescara. Decreto di nomina D.R. n. 1055/2020, prot. 55853 del 18/09/2020.
- 2019 Membro della Commissione giudicatrice per la selezione di 2 esperti europrogettazione Comune di San Vito (CH). Delibera Giunta Comunale n. 34 del 08/04/2019.
- 2019 Membro della Commissione giudicatrice per la selezione dell'Energy Manager dell'Ateneo di Chieti-Pescara. Decreto di nomina D.D. n. 97/2019, prot. 26270 del 11/04/2019.

ESPERIENZE PROFESSIONALI E FORMATIVE ALL'ESTERO

- 02/08/2022 - 11/08/2022 Erasmus+ Staff Mobility for Teaching, University of Göteborg (Svezia). The objective of the mobility was to strength our knowledge about the impact of atmospheric pollution on human health, carrying out laboratory experiment and teaching activities.
- 21/07/2016 - 25/08/2016 Visiting Professor, Harvard University (USA). Appointed as Associate Fellow del John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences. Incarico di ricerca: The contribution of particle organonitrates to NOy using GoAmazon data.
- 05/08/2014 - 07/09/2014 Visiting Scientist, University of York (UK). Research Fellowship of the National Centre for Atmospheric Science (NCAS). Incarico di ricerca: Students training on the use of the Laser Induced Fluorescence instrument for measurement of atmospheric NO2'.
- 01/12/2010 - 12/12/2010 Visiting Scientist, Tokyo Metropolitan University (Giappone). Progetto bilaterale Giappone/Italia finanziato dal Ministero degli Esteri.
- 04/02/2006 - 22/02/2006 Visiting scientist, Argonne National Laboratory Chicago (USA). Misure di fluorescenza e sezione d'urto dell'azoto usando come sorgente l'acceleratore di particelle AWA.
- 05/10/2003 – 30/10/2003 Visiting scientist, Pennsylvania State University (USA). Conclusione progetto di ricerca: 'Missing OH reactivity'.
- 29/08/2001 - 30/10/2001 Visiting scholar, Pennsylvania State University (USA). Titolo del progetto: 'Analysis of OH reactivity measurement in a forest'.
- 01/05/2000 - 06/12/2000 Visiting scholar, Pennsylvania State University (USA). Progetto di ricerca: 'Development of a new instrument for OH reactivity measurement in a forest'. Attività nell'ambito del dottorato di ricerca con la partecipazione a due campagne di misure PROPHET 2000 e TexAQS.
- 01/03/1998 - 20/03/1998 Visiting scholar, Sodankyla Finnish Meteorological Institute (Finlandia). Misure con sistema DIAL (Differential Absorption Lidar) dei profili di ozono stratosferico e troposferico, aerosol e temperatura.

SOCIO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- – oggi American Geophysical Union
- 2017 – oggi European Geosciences Union
-

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO CENTRI O GRUPPI DI RICERCA INTERNAZIONALI

- 04-06/07/2022 Mission Scientist a bordo dell'aereo strumentato francese ATR-42, responsabile della pianificazione dei voli e di tutta la strumentazione a bordo per la campagna ACROSS, aerodrome de Cergy Pontoise-Parigi (Francia).
- 03-04/07/2017 Mission Scientist a bordo dell'aereo strumentato inglese BAe-146, responsabile della pianificazione dei voli e di tutta la strumentazione a bordo per la campagna STANCO, Cranfield (UK).
- 24-28/08/2011 Mission Scientist a bordo dell'aereo strumentato inglese BAe-146, responsabile della pianificazione dei voli e di tutta la strumentazione a bordo per la campagna SONATA, Pescara.
- Responsabile delle seguenti spedizioni in campagne di misura internazionali: coordinamento ed organizzazione delle misure con il sistema TD-LIF e delle attività del gruppo di ricerca coinvolto (in media 1 assegnista, 1 dottorando, 1 tecnico, oltre a me stesso):
- 01/07/2022-12/07/2022 A bordo dell'aereo strumentato francese ATR-42. Campagna di misure ACROSS, aerodrome de Cergy Pontoise-Parigi (Francia).
- 01/07/2017-06/07/2017 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAe146. Campagna di misure STANCO, aeroporto di Cranfield (UK).
- 08/01/2015-15/02/2015 Atmospheric Observatory, CVAO - NCAS (Capo Verde). Campagna di misure con l'Università di York.
- 22/04/2014-15/06/2014 Stazione di Auchencorth Moss (Edimburgo, Scozia). Campagna di misure ACTRIS.
- 24/08/2011-28/08/2011 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAe146. Campagna di misure SONATA, aeroporto di Pescara.
- 05/07/2011 – 03/08/2011 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAE146. Campagna di misure BORTAS, aeroporto di Halifax (Canada).

- 04/01/2011 – 28/01/2011 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAE146. Campagna di misure RONOCO WINTER, aeroporto di East Midlands (Inghilterra).
- 31/08/2010 – 09/09/2010 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAE146. Campagna di misure SeptEx, aeroporto di East Midlands (Inghilterra).
- 12/07/2010 – 30/07/2010 A bordo dell'aereo strumentato inglese BAE146. Campagna di misure RONOCO, aeroporto di East Midlands (Inghilterra).
- 28/06/2008 – 26/07/2008 Torre di osservazione di Bukit Atur. Campagna di misure OP3, foresta del Borneo (Malesia).
- 02/07/2007 – 30/07/2007 Campagna di intercomparazione con sistema del Prof. Kajii della Tokyo Metropolitan University. Università dell'Aquila.

PARTECIPAZIONE O DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Editor di riviste internazionali con I.F.
- 2022 – oggi Associate Editor della rivista Plos One.
- 2013 – oggi Associate Editor della rivista Atmospheric Measurements Techniques.
- 2017 – oggi Associate Editor della rivista The Open Atmospheric Science Journal
- 2020 – oggi Membro dell'Editorial Board della rivista Atmosphere
- 2020 – 2021 Guest editor della Special issue 'Statistical Approaches to Investigate Air Quality' della rivista Atmosphere
- 2019 - 2020 Editor della Special Issue 'StratoClim stratospheric and upper tropospheric processes for better climate predictions' delle riviste Atmospheric Chemistry and Physics and Atmospheric Measurements Techniques (inter-journal ACP/AMT)
- 2019 – 2020 Guest editor della Special issue 'Analysis and Monitoring Climate Change Impact on Energy Performance of Sustainable Buildings' della rivista Sustainability.
- 2018 – 2019 Guest editor della Special issue 'High Altitude Site Observations of the Atmospheric Chemical Composition' della rivista Atmosphere
- Reviewer per le seguenti riviste internazionali con I.F.:
- 2021 Atmospheric Chemistry and Physics, Plos One
- 2020 Environmental Science & Technology
- 2019 Building and Environment
- 2018 Atmospheric Measurements Technique, Environment pollution, Atmospheric Environment
- 2017 International Journal of Environmental Research and Public Health
- 2016 Scientific Report, 2 articoli su Science of the Total Environment, Atmospheric Measurements Technique, Atmospheric Chemistry and Physics, Atmospheric Environment
- 2015 Nature Communication; Atmospheric Pollution Research, Atmospheric Measurements Technique, Rendiconti dei Lincei, Water, Air, & Soil Pollution.
- 2014 Environment pollution, Environmental Science & Technology,
- 2013 Science of the Total Environment, Environmental Science & Technology.
- 2012 2 articoli su Atmospheric Chemistry and Physics, 2 su Environmental Earth Sciences.
- 2011 Atmospheric Chemistry and Physics, Environmental Earth Sciences, 2 articoli su Annales Geophysicae.
- 2010 Analytical chemistry, Science of the Total Environment.
- 2009 Journal of Geophysical Research, Atmospheric chemistry and physics, Environmental Geology.
- 2008 Geophysical Research Letters, Environmental Geology.

Reviewer di proposte di ricerca e Tesi di Dottorato o di Università estere:

-
- 2022 Referee 2 proposte del bando CNR ATMO-ACCESS TransNational Access
- 2022 Referee 1 proposta del bando dell'Università di Camerino FAR-PNR
- 2020 Referee 2 proposte del bando MUR PON-FSE
- 2017 Referee Tesi di Dottorato Università di Messina
- 2016 Referee progetto Programma Nazionale di Ricerca in Antartide
- 2016 - 2012 Student grant per l'American Geophysical Union, USA.
- 2013 Referee esterno Tesi Master Università di York (UK).
- 2009 Proposal Natural Environment Research Council (NERC), UK.
-

data
28/11/2022

firma