

PIERO DI CARLO

CURRICULUM VITAE

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Dipartimento di Tecnologie innovative in medicina & odontoiatria
Center for Advanced Studies and Technology-CAST
via dei Vestini, 31
66100 Chieti
Telefono ufficio: 0871541319
email: piero.dicarlo@unich.it
skype: piero.dicarlo
url: <http://www.atmo.unich.it/it/team/chi-siamo/piero-di-carlo>

SCOPUS Author ID: 57215559278
ORCID: 0000-0003-4971-4509
WOS Researcher ID: Q-4450-2016

POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

1/12/2021 - oggi: **Professore Ordinario** SC 02/C1, SSD FIS/06, Fisica dell'atmosfera e climatologia

POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI

30/10/2020 – 30/11/2021: **Professore Associato** SC 02/C1, SSD FIS/06, Dipartimento di Tecnologie innovative in medicina & odontoiatria - Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

1/05/2018 – 30/10/2020: **Professore Associato** SC 02/C1, SSD FIS/06, Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio - Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

1/06/2016 – 30/04/2018: **Ricercatore confermato** SC 02/C1, SSD FIS/06, Dipartimento di Scienze Psicologiche della Salute e del Territorio - Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

15/04/2011 - 31/05/2016: **Ricercatore confermato** SC 02/C1, SSD FIS/06, Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche - Università degli Studi dell'Aquila.

15/04/2008 - 14/04/2011: **Ricercatore non-confermato** SC 02/C1, SSD FIS/06, Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche - Università degli Studi dell'Aquila.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

4/02/2002 **Dottore di Ricerca in fisica**, Università dell'Aquila. Titolo della tesi: 'Production and loss of hydroxyl radical in a forest and in a city'

13/06/1997 **Laurea in Fisica**, votazione: 110/110 e Lode. Università dell'Aquila. Titolo della tesi: 'Osservazione del sodio nell'alta atmosfera con tecniche LIDAR'.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2024-oggi Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il Settore Concorsuale 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti
- 2024-oggi Membro del Gruppo di Studio Nazionale Inquinamento Indoor dell'Istituto Superiore di Sanità
- 2024-2025 Membro del CdA dell'Università Telematica Leonardo da Vinci (UNIDAV)
- 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
- 2024-2025 Delegato del Rettore per la Ricerca e il Ranking dell'Ateneo (Università di Chieti-Pescara) dal 04/04/2024 al 13/06/2025
- 2022-2023 Prorettore alle strategie del Ranking e dello sviluppo e potenziamento della ricerca di Ateneo dal 19/04/2022 al 05/06/2023
- 2022-2023 Membro del Comitato d'indirizzo e di coordinamento attuativa Fondo Pnrr Area Sisma n. 12 del 30 dicembre 2021.
- 2021-2023 Delegato ai Rapporti con la Regione Abruzzo per i programmi a finanziamento europeo indiretto EU (FSE, POR FESR).
- 2019-2022 Delegato del Rettore per il Ranking di Ateneo (Università di Chieti-Pescara) dal 05/12/2019 al 18/04/2022.
- 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
- 2019-2023 Componente del Comitato di Indirizzo della Ricerca di Ateneo (Università di Chieti-Pescara)
- 2019-2023 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)
- 2016-2020 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).
- 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

- 2009-2019 Membro del Chemistry Working Group del FAAM (Facility for Airborne Atmospheric Measurements), Inghilterra.
- 2007-2019 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

- 2023 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Science and Technology for Sustainable Development dell'Università di Chieti-Pescara, ciclo XXXIX.
- 2021-2020 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Science and Technology for Sustainable Development dell'Università di Chieti-Pescara, cicli XXXVI e XXXVII.
- 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

- 10-12/02/2026 Member of the Scientific Committee of the 6th AISAM National Congress and chair of the session: Atmospheric observations for meteorology, environment and climate: systems and measurements, Brescia.
- 07-12/07/2024 Co-Chair and Member of the organizing committee of the Seventeenth Marcel Grossmann Meetings, Pescara.
- 17-21/05/ 2021 Membro del comitato organizzatore della Conferenza Climate Exp0 nell'ambito delle conferenze pre-COP26. 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

- 2025 Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di ricerca in Research Methods in science and Technology, Università di Urbino, nominata con D.R. n 330 del 4/06/2025.
- 2025 Membro Commissione di concorso per n. 1 Ricercatore III livello a tempo indeterminato, presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e il Clima del CNR, sede di Bologna. Decreto di Nomina n. 0403829 in data 20.10.2025.
- 2025 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTDa GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università di Bologna, nominata con D.R. n. 4025 del 02/07/2025.
- 2025 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTT GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università d'Annunzio, nominata con D.R. n. 491/2025 del 08/04/2025.

- 2025 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 3 post a tempo pieno e indeterminato - Area dei Funzionari del settore amministrativo-gestionale (ex categoria D area della Ricerca), nominata con D.D. n. 18317 del 07/03/2025.
- 2025 Membro della Commissione della Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L. 240/2010 (Tenure track), GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B, presso l'Università d'Annunzio, nominata con D.R. n. 1017/2025 del 14/07/2025.
- 2025 Membro della Commissione della Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L. 240/2010 (Tenure track), GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B, presso l'Università di Bologna, nominata con D.R. n. 1279/2025 del 02/09/2025.
- 2025 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Sustainable Blue Economy and One Health dell'Università UNIDAV, ciclo XLI.
- 2025 Membro Commissione di concorso per n. 1 Tecnologo III livello, presso l'Istituto di Scienze Polari del CNR. Decreto di Nomina n. 0260095 in data 10/07/2025.
- 2024 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTT GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università di Milano, nominata con D.R. n. 7100/2024 del 20/11/2024.
- 2024 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTT GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università di Trento, nominata con D.R. n. 206 del 10/03/2025.
- 2024 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTDa GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università di Salerno, nominata con D.R. n. 539 del 28.02.2024.
- 2024 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 RTDb GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B presso l'Università Federico II di Napoli, nominata con D.R. n.2024/4602 del22/10/2024.
- 2024 Membro della Commissione della Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L. 240/2010 (Tenure track), GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B, presso l'Università di Bologna, nominata con D.R. n. 1443/2024 del 4/09/2024.
- 2024 Presidente della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 assegnista di ricerca GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/A presso l'Università d'Annunzio, nominata con D.R. n. 1776/2024 del 30/08/2024.
- 2024 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 professore di II fascia S.C. 02/C1, SSD FIS/06 presso l'Università della Calabria, nominata con D.R. n. 14 del 11/01/2024.
- 2023 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Science and Technology for Sustainable Development dell'Università di Chieti-Pescara, ciclo XXXIX.
- 2023 Membro Commissione di concorso per n. 1 Tecnologo III livello, presso l'Istituto di Scienze Polari del CNR. Decreto di Nomina n. 0128317/2023 del 01/05/2023.
- 2023 Membro Commissione di concorso per n. 1 Tecnologo III livello, presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima – sede di Bologna (CNR). Decreto di Nomina n. Prot.0250529 del 25.08.2023.
- 2023 Membro Commissione di concorso per n. 1 Tecnologo III livello, presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima – sede di Bologna (CNR). Decreto di Nomina n. Prot. 0033893 del 07.02.23.
- 2023 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore di tipo b S.C. 02/C1, SSD FIS/06 presso l'Università di Roma Tor Vergata, D.R. n. 1918 del 31/07/2023.
- 2022-2023 Membro della Commissione di Dipartimento per l'attribuzione dei fondi per la ricerca di Ateneo.

- 2022 Membro della Commissione di valutazione delle domande di Visiting Professor/Researcher 2022/23, Università d'Annunzio, nominata con D.R. n. 1371/22
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore di tipo a S.C. 02/C1, SSD FIS/06 presso l'Università d'Annunzio, nominata con D.R. 1994/2022 Prot. n. 93799 del 21/12/2022.
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 ricercatore di tipo b S.C. 02/C1, SSD FIS/06 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, decreto n. 8993 del 1/09/2022.
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 professore di II fascia S.C. 02/C1, SSD FIS/06 presso l'Università degli Studi di Salerno, D.R. 1845 del 30.09.2022.
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 assegnista di ricerca S.C. 02/D1, SSD FIS/07 presso l'Università d'Annunzio, D.R. n. 1508 prot. N°65389 del 20/09/2022.
- 2022 Membro della Commissione di valutazione per il reclutamento di n. 1 Tecnologo di Ricerca S. presso l'Università d'Annunzio, nominata con D.D. Rep. n. 436/2022, prot. n. 74773 del 20/10/2022.
- 2021 Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Dottorato in Science and Technology for Sustainable Development dell'Università di Chieti-Pescara, ciclo XXXVII.
- 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.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

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

2002 – 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.

2023-2025 Editor della Special Issue: Atmospheric Chemistry of the Suburban Forest – multiplatform observational campaign of the chemistry and physics of mixed urban and biogenic emissions (Atmospheric Chemistry and Physics /Atmospheric Measurements Technique inter-journal SI)

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 ed editor per le seguenti riviste internazionali con I.F.:**

2024 Atmospheric Measurements Technique (Editor di 1 articolo)

2023 Plos One (Editor di 2 articoli)

2022 Plos One (Editor di 1 articolo)

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:**

2025 Referee 1 proposta di ricerca "Bandi di Ateneo" dell'Università La Sapienza di Roma

2024 Revisione scientifica del manuale di attuazione della "Carta di Budoia" (Fondazione Lombardia Ambiente)

2023 Referee 1 proposta di ricerca Fondazione CARITRO

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.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI

2011 – 2016 L'articolo Di Carlo P, et al., Science, 30, 304, 722-725, 2004 è al primo posto (per citazioni) nella: "top 20 of articles published on the same topic" per gli anni 2011-2016. Fonte SCOPUS; ISI web of Knowledge, BioMedLib.

5 - 8/03/ 2013 Migliore presentazione all'International Congress of Trufficulture, Teurel (Spagna).

2004 Articolo sul settimanale americano ScienceWeek del 18/06/2004, sui risultati dell'articolo: Di Carlo P, et al., Science, 30, 304, 722-725, 2004.

RICERCA SCIENTIFICA

FILONI DI RICERCA

- 1) Sviluppo di strumentazione avanzata per osservazione di composti in traccia in atmosfera (Dari-Salisburgo et al., 2008 e lavori anni successivi sul TD-LIF).
- 2) Studio dell'atmosfera a bordo di aerei strumentati. Ho ideato, progettato e realizzato un sistema a fluorescenza indotta da laser (TD-LIF), un unico in Europa, certificato per il volo a bordo dell'aereo strumentato BAe-146 del FAAM, dal BAE system inglese nel 2010 e per l'aereo francese ATR-42 di Safire. Il TD-LIF è stato utilizzato in diverse campagne di misura internazionali (Di Carlo et al., 2013 e lavori anni successivi sul TD-LIF).

- 3) Studio dell'atmosfera in alta montagna in condizioni di fondo. Ho ideato, progettato ed installato l'Osservatorio Climatico Portella del Gran Sasso, sito a 2401 m. s.l.m, il più in alta quota degli Appennini, inserito nel network di osservatori di alta montagna SHARE, di cui sono stato responsabile dal 2012 al 2017 (Cristofanelli, Di Carlo et al., 2013 e lavori anni successivi su osservazioni in montagna).
- 4) Analisi delle serie storiche di dati climatici ed impatti sulla biodiversità (Aruffo et al., 2019; Di Carlo et al., 2019).
- 5) Impatto degli inquinanti atmosferici sulla salute umana (Poma et al., 2017; Poma et al., 2019 e lavori successivi).
- 6) Impatto dei parametri chimico-fisici dell'atmosfera nella diffusione di virus quali il SARS-COV-2 (Di Carlo et al., 2020; Di Carlo et al., 2021),
- 7) Sviluppo di sensoristica 'low cost' per misure di gas atmosferici in traccia con droni (finanziato dal progetto PON-EOLO).

CAPACITA' DI ATTRARRE FINANZIAMENTI IN AMBITO INTERNAZIONALE

- PI dei seguenti progetti finanziati con bandi competitivi internazionali:

- 2021-2022 Co-PI del progetto: Atmospheric ChemistRy Of the Suburban foreSt – Aircraft Observations (ACROSS-AO). French National Research Agency (ANR). Grant ref. (per i fondi Università di Chieti-Pescara): ANR-20-CE01-0010-05. Finanziamento: 15,565€
- 2016–2017 PI del progetto: School and Training on Aircraft New techniques for Atmospheric Composition Observation (STANCO). EUFAR (European Facility For Airborne Research / call for Transnational Access). Finanziamento: 210,000€.
- 2014 PI del progetto: Students training on the use of the Laser Induced Fluorescence instrument for measurement of atmospheric NO2. Call NCAS (National Centre for Atmospheric Science, UK) Visiting Scientist Program fellowship. Finanziamento: £2,500
- 2014 ACTRIS TNA. Titolo: Nitrogen Oxides and nitrate radical flux and concentration measurements in the Auchencorth moss Supersite (NOMAS). Finanziamento: 4,500€.
- 2010 – 2011 PI del progetto: School ON Aircraft Techniques for the studies of Atmospheric chemistry (SONATA). EUFAR (European Facility For Airborne Research / call for Transnational Access). Finanziamento: 130,000€.
- 2008 - 2009 PI del progetto: Study of Oxidant and Photochemical Processes above a South-East Asian tropical rain forest: Observations of NO2 and NOy using LIF technique. (call ACCENT). Finanziamento: 22,700€.

- Supervisor del seguente progetto finanziato su bando competitivo (Beneficiaria Dr. Eleonora Aruffo):

- 2019 -2021 H2020-MSCA-IF-2018, Type of action: MSCA-IF-GF, Proposal number: 840217, Titolo: 'SAPIENTIAM - Secondary organic Aerosols Production in pre and post-Industrial-like ENvironments : The Impact of biogenic and Anthropogenic emissions on cliMate'. Finanziamento: 168,369 €

- Principal investigator dei seguenti progetti finanziati come subcontractor:

- 2017 – 2021 Interreg – Europe Titolo: 'Coalesce - Community owned and led energy for security climate change and employment', Subcontractor Finanziamento: 32,000€.
- 2011 – 2012 Natural Environment Research Council (NERC) (Inghilterra). Titolo del progetto: Observation and data analysis of NO2, PNs, ANs and HNO3 onboard the BAE146 during BORTAS campaign (Grant Reference NE/F017391/1). Finanziamento: 50,000€.

2009 - 2011 Natural Environment Research Council (NERC) and York University (Inghilterra). Titolo progetto: Certification of the LIF system to be installed on BAE aircrafts and observation onboard the BAE146 during RONOCO campaign. Finanziamento: 100,000£.

- Science team member dei seguenti progetti:

ESA-ENVISAT CAL/VAL (2001-2003), ESA-ENVISAT GASTRAN 2 (1999-2000), NOAA- (#40RANROM1560) (2000-2001), NSF- (#ATM-9974335) (2000-2001), CE-APE GAIA (1998-1999), CE-APE THESEO (#ENV4-CT970533) (1998-1999).

CAPACITA' DI ATTRARRE FINANZIAMENTI IN AMBITO NAZIONALE

- Coordinatore Nazionale dei seguenti progetti finanziati con bandi competitivi nazionali:

2026-2029 PI del Progetto EASSITECH, Bando Agenzia per la Coesione 'Ecosistemi per l'innovazione'. CUP: D25E25000290001. Finanziamento di 18,500,000€.

2020-2023 PI di 2 progetti PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione (Grant ref. DOT1753918, Bando competitivo 2019). Finanziamento 2 borse di dottorato per 3 anni: 172,600€

2020-2021 PI progetto Bando Leonardo da Vinci 2020 – Azione 1 (Grant ref. ID 293036 Decreto Direttoriale MUR n. 1184 del 24.07.2020, BANDO MUR). Finanziamento 6,000€

2018 -2021 PI del progetto: 'RadiCA - Flussi radiativi alla superficie e caratteristiche delle nubi da misure a terra nella Penisola Antartica e nella regione del Mare di Weddell' (Grant ref. PNRA18_00026 - CDD n. 2498 del 28 - 09 – 2018, bando MIUR – PNRA). Finanziamento: 114,950 €

2018-2021 PI di 2 progetti PON 2014-2020 Ricerca e Innovazione (Grant ref. DOT1753918, Bando competitivo 2017). Finanziamento 2 borse di dottorato per 3 anni: 172,600€

2010 - 2011 Progetto bilaterale Giappone-Italia finanziato dal Ministero degli Esteri. Titolo: 'Reactive nitrogen oxides: air pollution accumulation and atmospheric self-cleansing capacity' (Bando 2010-2011). Finanziamento di 3500€.

2011 Fondazione CARISPAQ. Titolo progetto: Analisi degli incendi boschivi dal sito sul Gran Sasso d'Italia: effetti sulla qualità dell'aria. Finanziamento di 3000€.

2010 PI progetto: Studio di fattibilità per la realizzazione di un sensore di NO2 per l'aereo NASA Global Hawk. (Grant ref. POR 2007-2013- Azione 4). Finanziamento di 7000€.

2000 Finanziamento ricerca di giovani ricercatori (MURST, ora MIUR). Finanziamento di 5000000 lire.

- Coordinatore Locale dei seguenti progetti finanziati con bandi competitivi nazionali:

2022-2026 Responsabile dello Spoke One-health: Telemedicine and environment, HUB Vitality, Bando PNRR-MUR 'Ecosistemi per l'innovazione'. CUP: D73C22000840006. Finanziamento di 13,364,077€.

2020-2023 Co-PI locale Progetto 'EOLO - SistEmi di campiOnamento avio-trasportabili per il controllo dell'inquinamento'. PON Ricerca e Innovazione – Avviso MIUR D.D. n. 1735 del 13-07-2017 (Grant ref. ARS01_01044). Finanziamento: 543,000€.

2010-2015 SHARE Ev-K2. Titolo progetto: Realizzazione, gestione database dati geofisici di stazioni di alta quota. Finanziamento di 35,000€.

- Coordinatore dei seguenti progetti su bandi non competitivi (fondi di Ateneo e/o Enti di ricerca):

- 2019-2020 Università di Chieti-Pescara. Titolo del progetto: PLAMAR³- Ud'A per le Plastiche in mare: Raccolta, Ricerca, Riciclo. Finanziamento di 100,000€.
- 2009-2010 CETEMPS-ASI (Agenzia Spaziale Italiana). Titolo progetto: Realizzazione di un sistema LIF aerotrasportato per misure di NO₂, PN_s, ANS ed HNO₃. Finanziamento di 155,000€.
- 2005-2008 CETEMPS- ASI (Agenzia Spaziale Italiana). Titolo progetto: Realizzazione di un sistema LIF per misure di NO₂. Finanziamento di 85,000€.
- 2001-2004 CETEMPS. Titolo del progetto: Assemblaggio e messa a punto di uno spettrometro ad alta risoluzione per sistema DOAS. Finanziamento di 105,000€.

- Responsabile delle seguenti convenzioni con enti locali per progetti e collaborazioni specifiche:

- 2022 Convenzione con la Regione Abruzzo-Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio. Titolo progetto: PROGETTO CREATE - CLIMATE RESPONSES FOR THE ADRIATIC REGION, NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA CBC INTERREG V-A 2014 - 2020, ITALIA - CROAZIA, ID 10417055. Finanziamento: 21,000€.
- 2021 Convenzione con Comune di Pescara. Titolo del progetto: Dal PAES al PAESC per un'azione integrata sul clima: linee guida. Durata 12 mesi. Finanziamento: 38,000€.
- 2020 Convenzione con Comune di San Giovanni Teatino (CH). Titolo progetto: Realizzazione di attività di studio, indagini e soluzioni tecniche relativamente al monitoraggio ed analisi delle molestie olfattive nel territorio del Comune. Durata 30 mesi. Finanziamento: 30,000€.
- 2019 Convenzione con Regione Abruzzo – Servizio Politica energetica, qualità dell'aria e SINA. Titolo progetto: Realizzazione di attività di studio, indagini e soluzioni tecniche relativamente al progetto di Realizzazione delle Strategie di Adattamento ai Cambiamenti Climatici. Durata 12 mesi. Finanziamento: 18,500€.
- 2018 Convenzione con L'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISAC-CNR. Durata 19 mesi. Finanziamento: 21,960€
- 2017 Convenzione con CDCA – Centro di Documentazione sui Conflitti Ambientali. Titolo progetto: Elaborazione del Profilo Climatico della Regione Abruzzo. Durata 6 mesi. Finanziamento 5,000€
- 2016 Convenzione con Area Marina Protetta "Torre del Cerrano". Titolo progetto: studio degli scambi di CO₂ tra atmosfera e la pineta, le dune e il mare dell'Area Marina protetta "Torre del Cerrano". Durata 1 anno. Finanziamento: 1,500€

- Science team member dei seguenti progetti:

ASI-Prisma (2010-2013), ASI- Quitsat (2006-2009), ASI-NI/065/03/0 (2004-2006), INFN-AirFIY (2002-2007), ASI-n. ARS99/15 (1999-2000), ASI-n. ARS98/62 prop.279 B (1998-1999)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

- 2016 – oggi Coordinatore del gruppo di Fisica-chimica dell'Atmosfera e climatologia dell'Università di Chieti-Pescara attualmente formato da 1 PA, 1 RTT, 1 RTDa, 1 borsista, 5 dottorandi, diversi laureandi (www.atmo.unich.it).
- 2008 – 2017 Responsabile delle attività della linea di ricerca 'Osservazione Composizione Atmosferica' del Centro di eccellenza CETEMPS-Università dell'Aquila.
- 2012 – 2017 Responsabile delle attività di ricerca dell'Osservatorio Portella del Gran Sasso del Centro di eccellenza CETEMPS-Università dell'Aquila.
- Responsabile scientifico dei seguenti assegni di ricerca:
- 2022 – 2023 Progetto: Integrazione di sensori atmosferici su droni, Assegnista Dr.ssa Enas

Abdalla. Università di Chieti-Pescara.

- 2017 – 2018 Progetto: Studio dei composti in traccia clima-alteranti: emissioni in atmosfera ed effetti sulla salute, Assegnista Dr.ssa Eleonora Aruffo. Università di Chieti-Pescara.
- 2012-2016 Progetto: Ruolo degli ossidi di azoto in atmosfera: analisi di campagne a bordo dell'aereo strumentato BAE-146, Assegnista Dr.ssa Eleonora Aruffo. Università dell'Aquila.
- 2009-2011 Progetto: Misure di NO₂, ANs, PN_s e HNO₃ con sistema LIF aerotrasportato, Assegnista Dr. Cesare Dari-Salisburgo. Università dell'Aquila.

• Responsabile Scientifico delle seguenti Borsa di Studio:

- 2025 – oggi Progetto: Studio dei bilanci di radiazione ed effetti della nuvolosità nelle regioni polari, anche promuovendo network a livello regionale, Borsista Dr. Chiara Pambianco. Università di Chieti-Pescara.
- 2020 – 2025 Progetto: Misura e modellazione dei flussi UV e dell'ozono colonnare nella Penisola Antartica e nella regione del Mare di Weddell e comparazione con l'Artico, Borsista Dr. Boyan Petkov. Università di Chieti-Pescara.
- 2017 – 2018 Progetto: Sviluppo e caratterizzazione di un sistema per misure ambientali a bordo di droni, Borsista Dr. Simone D'Incecco. Università di Chieti-Pescara.
- 2009 – 2014 Progetto: Sviluppo del Sistema Informativo e la gestione dei dati ambientali delle aree ad alta quota, Borsista Dr. ssa Marcella Busilacchio. Università dell'Aquila

CONSEGUIMENTO DELLA TITOLARITA' DI BREVETTI

- 2015 Brevetto italiano n 0001418888 per Dispositivo per la misurazione di concentrazioni di gas concesso il 26/10/2015. Inventori: Aruffo Eleonora, Del Grande Francesco, **Di Carlo Piero**, Giammaria Franco, Gianluigi Rosatelli, Visconti Guido.
- 2016 Concessione in licenza ad una azienda privata per lo sfruttamento industriale del Brevetto Num: 0001418888, di cui sono uno degli inventori.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

2020 Incarico di Manager esperto in rilevazione, analisi, monitoraggio degli effetti dei cambiamenti climatici nell'ambito del programma di cooperazione transfrontaliera Interreg V-A - Programma Italia-Croazia - Progetto JOINT SECAP; per il Comune di Pescara. Durata incarico: 30/04/2020 - 30/06/2021.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA

- 2009 Premio Nicola Chiari per la migliore applicazione di Misura e Automazione, secondo classificato NiDays.
- 2000 Vincitore borsa di studio INFM per soggiorno all'estero.

PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI

(solo presentazioni orali di Piero Di Carlo, lista completa nella sezione 'PRODUZIONE SCIENTIFICA' del CV)

7. 7th Società Italiana per le Scienze del Clima, Annual Conference, Trento (Italy): 23-25 October 2019
Di Carlo P., E. Aruffo, W.H: Brune, *Impact of warming climate and changes of precipitation intensity on early grape-harvest of premium wine in Italy.*
6. 1° Meeting nazionale del Gruppo di Lavoro Cambiamenti Climatici della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile, Chieti, 22/11/2019

Di Carlo P., E. Aruffo, Linee guida regionali per l'adattamento climatico a supporto dei piani di adattamento degli atenei

5. PM2016, Roma 17-20 Maggio 2016

Biancofiore F., M. Busilacchio, M. Verdecchia, B. Tomassetti, E. Aruffo, S. Bianco, S. Di Tommaso, C. Colangeli, **P. Di Carlo**, PM10 and PM2.5 in an urban area of the Adriatic coast: Trends and forecast using a recursive neural network model

4. III° Congresso nazionale sulla Salute Ambientale "Città di Sulmona". Sulmona (AQ), 09/04/2016

Di Carlo P., Il fenomeno dell'inversione termica e le ripercussioni sulla qualità dell'aria

3. Accademia dei Lincei, Giornata dell'Ambiente, Convegno "Evoluzione e controllo della qualità dell'aria sul territorio italiano", Roma, 17 ottobre 2014

Di Carlo P., Sistemi osservativi per la qualità dell'aria

2. Accademia Nazionale dei Lincei: Convegno per la celebrazione della Giornata dell'Ambiente sul tema "Il buco dell'ozono: evoluzione e problemi radiativi, Roma, 5 Giugno 2007

Di Carlo P., G. Pitari, E. Mancini, S. Gentile, E. Pichelli, G. Visconti, Concentrazione superficiale di ozono in un sito dell'Italia centrale ottenuta da osservazioni e modelli statistici.

1. INFM Meeting 2002, Bari, ITALY, 24-28 June, 2002

Di Carlo P., F. Masci, G. Visconti, A. D'Altorio, A. Taddei and W. H. Brune, Long-path and in situ measurements of OH: on going activity at the University of L'Aquila INFM section.

SOCIO DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE ITALIANE

2017-oggi Membro dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia

2016-oggi Membro della Società Italiana di Fisica

ESPERIENZE PROFESSIONALI E FORMATIVE IN ITALIA

01/06/2019-oggi	Associato di ricerca CAST (Center for Advanced Studies and Technology), Università di Chieti-Pescara.
01/09/2016-31/05/2019	Associato di ricerca CESI (Centro di Eccellenza studi sull'invecchiamento), Università di Chieti-Pescara.
01/01/2004-31/12/2011	Associato di ricerca INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (L'Aquila).
01/09/2007-14/04/2008	Tecnico elaborazione dati (categoria EP1) . Vincitore concorso pubblico impiego a tempo indeterminato, Centro di Eccellenza CETEMPS-Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila.
01/04/2005-31/08/2007	Tecnico elaborazione dati (categoria EP1) . Vincitore concorso pubblico impiego a tempo determinato, Centro di Eccellenza CETEMPS-Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila.
12/06/2003-30/03/2005	Tecnico elaborazione dati (categoria D1) . Vincitore concorso pubblico impiego a tempo determinato, Centro di Eccellenza CETEMPS-Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila.
01/02/2002-16/05/2003	Assegnista di Ricerca , INFN (Istituto Nazionale di Fisica della Materia), Unità di Ricerca di L'Aquila, per lo Sviluppo di un Sistema di Misure di Ossidril Troposferici.
01/11/2001-31/01/2002	 Titolare di un contratto di ricerca , INFN per lo studio e lo sviluppo del sistema DOAS per misure troposferiche dell'ossidrile OH.
01/07/1997-31/10/1998	 Titolare di un contratto di ricerca , Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila per lo studio del sodio mesosferico con tecniche LIDAR.

PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI

- **Partecipazione a Conferenze (su invito)**

- 16 *Invited speaker all' International Symposium on Sustainable Urban Environment 2010, Tokyo, Giappone, 10-11 Dicembre 2010. Titolo della presentazione: Observations of atmospheric species for pollution studies and possible link with other environmental researches.*
- 15 *Invited speaker all'EUFAR Expert Working Group workshop: Gas Phase Chemistry, Toulouse, France, 25-29 Ottobre 2010. Titolo della presentazione: Laser Induce Fluorescence Observation of NO₂, Peroxy Nitrates (PNs), Alkyl Nitrates (ANs) and HNO₃ on the BAe146.*
- 14 *Invited speaker all'EUFAR Expert Working Group workshop: Instrument Design and Installation, Exeter, UK, 21-23 Novembre 2007. Titolo della presentazione: Development of Laser Induced Fluorescence instrument for NO₂, NO, alkyl nitrates, peroxy nitrates and HNO₃ detection.*
- 13 *Invited speaker al Gordon Conference on Biogenic Chemistry & The Atmosphere, Ventura, California, USA 25 Febbraio– 2 Marzo 2007. Titolo della presentazione: Oxidation of Biogenic VOC: analysis and implications from direct OH reactivity measurements.*
- 12 *Invited speaker all' ACCENT workshop, Julich, Germania, 20-21 Novembre 2006. Titolo della presentazione: LIF Instrument for NO₂ detection.*

- **Partecipazione a Conferenze Internazionali (solo presentazioni orali di Piero Di Carlo, lista completa nella sezione 'PRODUZIONE SCIENTIFICA' del CV)**

11. *COP25, Climate Change Conference, Madrid 06/12/2019 Side Event: Local adaptation to climate change in mountain municipalities: principles and practices from the territory.*
Di Carlo P., *From Budoia to Appenines Charter for local adaptation to climate change in the mountains.*
10. *COP25, Climate Change Conference, Madrid 05/12/2019 Side Event: Sustainability, adaptation and resilience The strategy of Abruzzo, Marche and Umbria regions.*
Di Carlo P., *Agriculture and adaptation to climate change: the experience of a winery in central Italy.*
9. *6th Carpathian Convention on Climate Change meeting, Budapest (Hungary): 9 October 2019*
Di Carlo P., *Cooperation with the Alpine Convention – experience sharing on adaptation to climate change in the Alps.*
8. *China-Italy Science, Technology & Innovation Week, Beijing 11-16/11/2017*
P. Di Carlo, *Nanoparticles in the atmosphere: multidisciplinary study on their cleaning capacity and impact on Health and Ecosystems.*
7. *COP22, Climate Change Conference, Marrakech 08/11/2016*
Side Event: Voluntary tools for local adaptation: the potential of river contracts.
P. Di Carlo, *River responses to Climate Changes*
6. *EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013*
Di Carlo P., E. Aruffo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Dari-Salisburgo, F. Biancofiore, G. Visconti, J. Lee, S. Moller, C. E. Reeves, S. Bauguitte, G. Forster, R. L. Jones, B. Ouyang, P. I. Palmer, M. Parrington, J. McQuaid, R. Krejci, *Aircraft simultaneous measurements of NO₂, total peroxy nitrate, total alkyl nitrate, and HNO₃: observations and main results from UK, Boreal forest and Central Italy.*
5. *ISTP meeting, L'Aquila: 3-7 settembre 2012*
Di Carlo P., E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, G. Forster, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, *Tropospheric ozone budget: nighttime observation during the RONOCO campaign on-board the BAe-146 aircraft.*

4. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 4-8 April 2011

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Biancofiore, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, S. Moller, J. Lee, Airborne Laser Induced Fluorescence system for simultaneous measurements of nitrogen dioxide and speciated NO_y. (**ORAL PDC**).

3. OP3 science meeting at the University of Leeds, England: 27-28 November 2008

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - Laser Induced Fluorescence observations of NO₂ ΣPNs (RO₂NO₂) and ΣANs (RONO₂) at Danum Valley.

2. NO_y Meeting at the University of Leeds: 27 November 2008

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - Laser Induced Fluorescence system for NO₂ ΣPNs (RO₂NO₂) and ΣANs (RONO₂) measurements.

1. 1st Workshop on Science Technology Through Long Duration Ballons, Roma, Giugno 3-4 2008

Di Carlo P. e Visconti G., Climatic Change and Atmospheric Composition Research via balloons.

ATTIVITA' DIDATTICA

- **Didattica frontale: Corsi tenuti come titolare per affidamento di cui ho avuto la responsabilità e di cui sono stato presidente della commissione d'esame**
(fino al A.A. 2015-2016 presso l'Università dell'Aquila, dal A.A. 2016-2017 presso l'Università di Chieti-Pescara)

A.A.	Corso	Corso di Laurea	CFU/ore	TAF	SSD
2025-2026	Elementi di Climatologia	Triennale in Scienze del Habitat Sostenibile	12/96	A	FIS/06
2024-2025	Fisica con nozioni di Matematica	Triennale in Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale	6/48	A	FIS/06
	Elementi di Climatologia	Triennale in Scienze del Habitat Sostenibile	12/96	A	FIS/06
2023-2024	Fisica con nozioni di Matematica	Triennale in Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale	6/48	A	FIS/06
	Elementi di Climatologia	Triennale in Scienze del Habitat Sostenibile	12/96	A	FIS/07
2022-2023	Fisica con nozioni di Matematica	Triennale in Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale	12/96	A	FIS/06
	Elementi di Climatologia	Triennale in Scienze del Habitat Sostenibile	12/96	A	FIS/07
	Geofisica	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
2021-2022	Fisica con nozioni di Matematica	Triennale in Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale	12/96	A	FIS/06
	Elementi di Climatologia	Triennale in Scienze del Habitat Sostenibile	12/96	A	FIS/07

	Geofisica	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
2020-2021	Fisica con nozioni di Matematica	Triennale in Tecnologie ecosostenibili e tossicologia ambientale	12/96	A	FIS/06
	Physics of Atmosphere and Climate Change	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
	Geophysics and Laboratory	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
2019-2020	Atmosphere of the Planets and Climate Change	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
	Geophysics	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
	Geostatistics	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	3/30	B	INF/01
	Informatica	Terapia Occupazionale	2/20	A	INF/01
	Sistemi di elaborazione delle Informazioni	Tecnici Laboratorio biomedico	2/20	A	ING-INF/05
2018-2019	Atmosphere of the Planets and Climate Change	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
	Geophysics	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	6/60	B	FIS/06
	Geostatistics	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	3/30	B	INF/01
	Informatica	Terapia Occupazionale	2/20	A	INF/01
	Sistemi di elaborazione delle Informazioni	Tecnici Laboratorio biomedico	2/20	A	ING-INF/05
	Bioingegneria Elettronica ed informatica	Terapia Occupazionale	2/20	A	ING-INF/05
2017-2018	Informatica	Terapia Occupazionale	2/20	A	INF/01
	Sistemi di elaborazione delle Informazioni	Tecnici Laboratorio biomedico	2/20	A	ING-INF/05
	Bioingegneria Elettronica ed informatica	Terapia Occupazionale	2/20	A	ING-INF/05
2016/2017	Remote Sensing	Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche	3/30	B	GEO/02
2015/2016	Analisi dei dati ambientali con laboratorio	Scienze e Tecnologie per l'ambiente	9/84	B	FIS/06
2014/2015	Elettromagnetismo ed Ottica	Fisica e Matematica	3/36	A	FIS/01
	Analisi della Biodiversità ed Inferenza Statistica	Biologia Ambientale	3/32	B	FIS/06
	Analisi dei dati ambientali con laboratorio	Scienze e Tecnologie per l'ambiente	6/60	B	FIS/06
2013/2014	Elettromagnetismo ed Ottica	Fisica e Matematica	3/36	A	FIS/01

	Analisi della Biodiversità ed Inferenza Statistica	Biologia Ambientale	3/32	B	FIS/06
2012/2013	Analisi della Biodiversità ed Inferenza Statistica	Biologia Ambientale	3/32	B	FIS/06
2011/2012	Analisi della Biodiversità ed Inferenza Statistica	Biologia Ambientale	4/40	B	FIS/06
	Fisica generale I	Matematica	3/30	A	FIS/01
2010/2011	Statistica Ecologica	Biologia Ambientale	3/30	B	FIS/06
	Laboratorio di Meccanica e Termodinamica	Fisica	3/30	B	FIS/01
2009/2010	Statistica Ecologica	Biologia Ambientale	3/30	B	FIS/06
	Laboratorio di Meccanica e Termodinamica	Fisica	3/30	B	FIS/01
2008/2009	Laboratorio di Meccanica e Termodinamica	Fisica	3/30	B	FIS/01
2007/2008	Laboratorio di Fisica e Informatica	Scienze Biologiche	4/40	B	FIS/07

- **Ulteriore attività didattica**

- a.a. 2005/2006 Titolare di un modulo del corso di Laboratorio di Fisica dell'Atmosfera, CdL in Ingegneria Ambientale e Territorio, Università dell'Aquila (12 ore).
- a.a. 2004/2005 Titolare di un modulo, corso di Laboratorio di Fisica Generale III CdL in Ingegneria Edile/Architettura e Fisica dell'atmosfera, Università dell'Aquila (16 ore).
- a.a. 2003/2004 Titolare di un modulo, corso di Laboratorio di Fisica Generale III CdL in Ingegneria Edile/Architettura e Fisica dell'atmosfera, Università dell'Aquila (14 ore).

- **Titolare di una parte dei seguenti corsi presso l'Università dell'Aquila:**

- a.a. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 Telerilevamento dell'Atmosfera CdL in Scienze Ambientali, ore 6 per A.A.
- a.a. 2007-2008 Introduzione alla fisica dei Semiconduttori CdL in Fisica, 20 ore per a.a.
- a.a. 2004-2005 e 2006-2007 Introduzione alla fisica dei Semiconduttori CdL in Fisica, 16 ore per a.a.
- a.a. 2002-2003 e 2003-2004 Introduzione alla fisica dei Semiconduttori CdL in Fisica, 4 ore per a.a.
- Esercitatore dei seguenti corsi presso l'Università dell'Aquila:
- a.a. 2002-2003 Fisica Generale I, CdL in Ingegneria Edile/Architettura, 7 ore.
- a.a. 2000-2001 e 2001-2002 Fisica dell'atmosfera, CdL Ingegneria Ambientale e Terr., 16 ore per a.a.

- **Relatore dei seguenti studenti di Dottorato:**

- 2025-2027 Dr.ssa Mariacarla Staropoli (Science and Technology for Sustainable Development, ciclo XLI)
- 2023-2026 Dr. Marco Rapuano (Science and Technology for Sustainable Development, ciclo XXXIX)
- 2022-2025 Dr.ssa Roberta Ranieri (Science and Technology for Sustainable Development, ciclo XXXVIII)
- 2022-2025 Dr. Hafeez Talpur (Geosciences, ciclo XXXVIII)
- 2022-2025 Dr Lorenzo Gentile (Sustainable Development and Climate change, ciclo XXXVIII). Dott. Nazionale IUSS Pavia.
- 2022-2025 Dr Chman Shahzadi (Sustainable Development and Climate change, ciclo XXXVIII). Dott.

Nazionale IUSS Pavia.

2021-2024	Dr.ssa Alessia D’Orazio (Science and Technology for Sustainable Development, ciclo XXXVII)
2021-2024	Dr.ssa Claudia Frangipane (Science and Technology for Sustainable Development, ciclo XXXVII)
2020-2023	Dr Mohshin Tariq (Earthquake and Environmental Hazard, ciclo XXXV). Borsa PON.
2020-2023	Dr Gamal Alam (Earthquake and Environmental Hazard, ciclo XXXV). Borsa PON.
2019-2022	Dr. Carlo Colangeli (Earthquake and Environmental Hazard, ciclo XXXIV).
2017-2020	Dr. Simone D’Incecco (Earthquake and Environmental Hazard, ciclo XXXII). Borsa PON.
2017-2020	Dr.ssa Alessandra Di Serafino (Earthquake and Environmental Hazard, ciclo XXXII). Borsa PON.
2009-2011	Dr. ssa Aruffo Eleonora (Fisica, ciclo XXV).
2009-2012	Dr. Fabio Biancofiore (Chimica, ciclo XXV).

• **Relatore delle seguenti tesi di laurea:**

A.A.	Laureanda/o	Corso di Laurea	Ateneo
2021-2022	Lorenzo Gentile	Fisica	Università dell’Aquila
2017-2018	Martina Raggiunti	Magistrale in Geologia	Università di Chieti-Pescara
	Rosanna Porcaro	Triennale in Terapia occupazionale	Università di Chieti-Pescara
	Gianluca Marzola	Magistrale in Psicologia	Università di Chieti-Pescara
2016/2017	S. Giansante	Triennale in Geologia	Università di Chieti-Pescara
2015/2016	Marco Rosciani	Magistrale in Fisica	Università dell’Aquila
	F. D’Alessandro	Triennale in Geologia	Università di Chieti-Pescara
	M. Gelsomini	Triennale in Geologia	Università di Chieti-Pescara
2014/2015	Emanuele Avocone	Triennale in Fisica	Università dell’Aquila
2013/2014	Gianni D’Amicodatri	Triennale in Geologia	Università di Chieti-Pescara
2012/2013	G. Magrini	Triennale in Fisica	Università dell’Aquila
	R. De Feo	Triennale in Fisica	Università dell’Aquila
	Linda Boccacci	Magistrale in Biologia Ambientale	Università dell’Aquila
2011/2012	Sara De Novellis	Magistrale in Fisica	Università dell’Aquila
2010/2011	M. Molino	Magistrale in Biologia Ambientale	Università dell’Aquila

2009/2010	E. Coppari	Magistrale Scienze Ambientali	Università dell'Aquila
2008/2009	Eleonora Aruffo	Magistrale in Fisica	Università dell'Aquila
2006/2007	Pierluigi Casalena	Laurea Scienze Ambientali (V.O.)	Università dell'Aquila
2005/2006	Marco Paglione	Triennale in Scienze Ambientali	Università dell'Aquila
		Triennale in Scienze Ambientali	Università dell'Aquila
2004/2005	M. La Barbera	Laurea Scienze Ambientali (V.O.)	Università dell'Aquila
2003/2004	Andrea Fasoli	Triennale in Fisica	Università dell'Aquila
2003/2004	Marco Barone	Laurea in Fisica (V.O.)	Università dell'Aquila
2001/2002	Antonella Taddei	Laurea in Fisica (V.O.)	Università dell'Aquila

- **Tutore dei seguenti studenti immatricolati al Corso di Laurea in Fisica, Università dell'Aquila:**

a.a. 2014-2015 Pendola Beatrice,
a.a. 2012-2013 Mascetti Federico,
a.a. 2011-2012 Schiazza Anna Maria
a.a. 2010-2011 D'Olimpio Gianluca,
a.a. 2008-2009 Rampioni Cecilia

- **Tutor esterno Progetto Alternanza Scuola-Lavoro (PCTO)**

a.a. 2021-2022 Progetto: 'Meteo & Clima: osservare i fenomeni, prevedere gli eventi, comprendere i cambiamenti' tra Università di Chieti-Pescara e Liceo Statale Marie Curie di Giulianova (TE).

- **Responsabile Progetto Alternanza Scuola-Lavoro**

a.a. 2017-2018 Progetto: 'Bioingegneria: Analisi del 'Sit to stand' test con l'utilizzo dell'accelerometro degli smartphone' tra Università di Chieti-Pescara e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Lanciano (PE).

a.a. 2016-2017 Progetto: 'Cambiamenti climatici e bilancio globale dell'anidride carbonica tra atmosfera, idrosfera e litosfera' tra Università di Chieti-Pescara e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara.

- **Responsabile dei seguenti Progetti Lauree Scientifiche (PLS)**

a.a. 2016-2017 Progetto: 'Cambiamenti climatici e sistema terra: ruolo degli scambi di CO₂ tra crosta terrestre, oceano ed atmosfera' tra Università di Chieti-Pescara e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara e Liceo M. Curie di Giulianova.

a.a. 2015-2016 Progetto: 'Interazioni tra Atmosfera ed Oceano: laboratorio climatico sul mare Adriatico' tra Università dell'Aquila e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara.

a.a. 2014-2015 Progetto: 'Laboratorio di elettromagnetismo ed applicazioni allo studio dell'atmosfera' tra Università dell'Aquila e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara. Progetto concluso accompagnando 20 studenti al Dipartimento di Chimica dell'Università di Cambridge (UK) con seminari degli studenti.

- a.a. 2013-2014 Progetto: 'Qualità dell'aria nelle scuole' tra Università dell'Aquila e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara. Progetto concluso accompagnando 19 studenti al Dipartimento di Chimica dell'Università di Cambridge (UK) con seminari degli studenti.
- a.a. 2012-2013 Progetto: 'Cambiamenti Climatici' tra Università dell'Aquila e Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara
- a.a. 2012-2013 Progetto: 'Il Pendolo di Foucault' tra Università dell'Aquila e Istituto Comprensivo Pescara 5 di Pescara. L'attività ha previsto, tra le altre cose, la progettazione e la realizzazione, da parte mia, di un pendolo di 8 m di altezza e massa della sfera di 25 kg, installato nell'atrio della scuola.

- **Altre attività didattiche**

- a.a. 2013-2014 Responsabile di due percorsi di eccellenza per gli studenti del secondo anno del Corso di Laurea in Fisica, Università dell'Aquila.
- 2008 Lezioni per complessive 8 ore di Elementi di Fisica dell'Atmosfera per la scuola di formazione tutor della Ludoteca di Teramo.
- a.a. 2003-2004 Lezioni per complessive 10 ore di Elementi di Fisica della Terra e dell'Atmosfera nella pratica didattica, Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, Università di Chieti-Pescara.

- **Seminari e lezioni ad invito in università estere ed italiane.**

- 17/06/2022 Università di Teramo. Titolo seminario: Modelli nella climatologia e cambiamenti climatici (Webinar: La rana nella pentola che bolle).
- 07/06/2021 Università di Islamabad (Pakistan). Titolo seminario Earth Atmosphere: the climate challenges (Webinar online)
- 09/01/2020 Università dell'Aquila – Iniziative culturali e di integrazione della didattica, L'Aquila. Titolo seminario: Micro e nanoplastiche nel sistema terra con un focus su quelle in atmosfera
- 28/10/2015 University of Innsbruck, Institute of Atmospheric and Cryospheric Sciences. Titolo del seminario: Reactive nitrogen oxide in the atmosphere: speciation using the TD-LIF technique on the ground and on board the BAe-146 aircraft.
- 05/02/2014 Università di Chieti-Pescara, Dipartimento di Scienze Psicologiche, Umanistiche e del Territorio. Titolo del seminario: Aircraft observations of reactive nitrogen species: Atmosfera e Uomo ambiente, salute e patrimonio culturale.
- 23/10/2012 University of York, Department of Chemistry, Inghilterra. Titolo del seminario: Aircraft observations of reactive nitrogen species: TD-LIF system description and recent field campaigns results.
- 24/01/2011 Cambridge University, Department of Chemistry, Inghilterra. Titolo del seminario: Groundbase and aircraft LIF systems using thermal dissociation techniques: instrument description and field campaigns results.
- 06/12/2010 Tokyo Metropolitan University, Faculty of Urban Environmental Sciences. Titolo del seminario: Aircraft LIF system for NO₂, ANs, PN_s and HNO₃ observations: technique and field campaigns results.
- 26/11/2007 CNR, ISAC, Bologna,. Titolo del seminario: Misure della reattività dell'OH e delle concentrazioni di OH, HO₂ ed NO_x: ruolo delle emissioni biogeniche nella chimica della troposfera.
- 26/11/2007 International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences, L'Aquila, 2007. Titolo della lezione: LIF (Laser Induced Fluorescence) and DOAS (Differential Optical absorption Spectroscopy) Systems.

16/03/2007 CNR, IBAF, Montelibretti (Roma). Seminario dal titolo: Ossidazione di VOC biogenici: analisi e implicazioni della reattività VOC-OH.

- **Attività collegate alla didattica: Orientamento**

- 12/10/2023 Liceo Maior, Pescara. Titolo del seminario: Cambiamenti climatici: concetti base e impatti.
- 10/02/2023 Istituto Tecnico 'Ettore Majorana' Termoli (CB), Titolo seminario: Cambiamenti climatici.
- 28/05/2022 Liceo Curie- Giulianova (TE). Titolo seminario: Cambiamenti climatici dalla scala globale alla scala locale
- 20/05/2022 Liceo Curie- Giulianova (TE). Titolo seminario: Basi fisiche dei cambiamenti climatici
- 22/04/2022 ITS Alessandrini, Teramo. Titolo seminario: Pianeta Terra: emergenze ambientali e salvaguardia
- 21/04/2022 ITS Pomilio, Chieti. Titolo seminario: Il Cambiamento Climatico: impatti e azioni
- 20/04/2022 Liceo Masci, Chieti. Titolo seminario: Il Cambiamento Climatico: impatti e azioni
- 17/03/2022 Convitto Nazionale "G.B. Vico" Chieti. Titolo seminario: Il Cambiamento Climatico: quale futuro?
- 01/03/2021 Istituto Tecnico R. Mattioli San Salvo (CH). Titolo seminario: Europe towards the Green deal (evento online).
- 09/12/2020 Istituto Tecnico R. Mattioli San Salvo (CH). Titolo seminario: L'ambiente e l'uomo: dal cambiamento climatico alle plastiche in mare (evento online).
- 23/05/2020 Liceo Scientifico Galilei, Pescara. Titolo seminario: Rapporto uomo - natura: cambiamenti ambientali indotti dalle attività umane e conseguenze (evento online).
- 18/01/2020 Liceo Scientifico Galilei – Science by Night, Pescara. Titolo seminario: Le osservazioni dei cambiamenti climatici: opportunità e sfide per la ricerca
- 25/11/2019 Liceo Artistico N. Da Guardiagrele, Chieti. Titolo seminario: Cambiamento climatico e riscaldamento globale
- 27/09/2019 Notte dei ricercatori, Centro Storico Chieti Rappresenta il GdL Clima dell'Università di Chieti-Pescara con dimostrazioni e strumentazione del Progetto PLAMAR³.
- 29/04/2019 Istituto Tecnico Acerbo, Pescara. Titolo seminario: Noi e l'aria: l'atmosfera, i suoi costituenti, criticità e ruolo dell'uomo
- 27/04/2019 Istituto Tecnico Manthone, Pescara. Titolo seminario: Noi e l'aria: l'atmosfera, i suoi costituenti, criticità e ruolo dell'uomo
- 06/04/2019 Istituto Tecnico Volta, Pescara. Titolo seminario: Noi e l'aria: l'atmosfera, i suoi costituenti, criticità e ruolo dell'uomo
- 23/02/2019 Liceo Scientifico Galilei, Pescara. Titolo seminario: L'inquinamento atmosferico pescarese, tra reali pericoli e possibili soluzioni
- 5/04/2019 Liceo Classico d'Annunzio, Pescara, Titolo seminario: Cambiamenti Climatici: Basi fisiche ed Impatti sul territorio e sull'Uomo
- 28/03/2019 Istituto Tecnico R. Mattioli San Salvo (CH). Titolo seminario: La Sostenibilità
- 15/03/2019 Istituto Comprensivo Collecervino (PE). Titolo seminario: Cambiamenti Climatici: Impatti sul territorio e sull'Uomo
- 9/11/2018 Istituto Agrario C. Ridolfi, Scerni (CH). Titolo Seminario: Cambiamenti Climatici e Adattamento: dalla scala globale a quella regionale
- 16/02/2018 Liceo Scientifico Galilei, Pescara. Titolo Seminario: Cambiamenti climatici
- 28/09/2018 Notte dei ricercatori, Centro Storico Chieti. Rappresenta il DISPUTER-Università di Chieti-Pescara con dimostrazioni e strumentazione di Fisica dell'atmosfera.

- 30/09/2016 Notte dei ricercatori, Palazzo Aurum. Rappresenta il DISPUTER-Università di Chieti-Pescara con dimostrazioni e strumentazione di Fisica dell'atmosfera.
- 29/04/2015 Seminario orientamento Università dell'Aquila dal titolo: Spettroscopia e Fluorescenza Indotta da Laser a bordo di aerei strumentati.
- 18/05/2014 Open day Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (L'Aquila). Rappresenta il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche con esperimenti e dimostrazioni di Fisica.
- 12/04/2014 Seminario: Inquinamento atmosferico e global warming, corso di Geochimica Ambientale Applicata del CdL in Geologia, Università di Chieti-Pescara.
- 11/03/2014 Liceo Scientifico Galilei, Pescara, Seminario dal titolo: Chimica dell'atmosfera: fondamenti di qualità dell'aria e cambiamenti climatici.
- 04/04/2013 Progetto Scuola Secondaria I, Città Sant'Angelo (Pescara). Seminario dal titolo: Bacino del Mediterraneo effetti dei cambiamenti climatici.
- 17/01/2012 Liceo Scientifico Galilei, Pescara. Seminario dal titolo: Osservazioni Composizione Chimica e Fisica Dell'Atmosferica.
- 2008 Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Evoluzione del sistema LIF-CETEMPS: misure di NO₂, HNO₃, RONO₂, RO₂NO₂ per campagna OP3 e DLR Falcon.
- 08/11/2007 Istituto Tecnico Statale Commerciale "B. Pascal", Montorio al Vomano (TE). Seminario dal titolo: CO₂ perché è un problema?
- 23/03/2004 Giornata Scientifica presso l'Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Gli alberi fanno male alla salute? La chimica dell'aria urbana.
- 2004 Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Misure dirette di reattività del radicale OH in foresta: evidenze di emissioni di VOCs biogenici altamente reattivi.
- 2001 Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Ossidanti troposferici: Misure di OH, HO₂ nelle campagne di misure TexAQS e PROPHET 2000.
- 2000 Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Misura di Ossidrili in atmosfera loro influenza nella chimica della Troposfera.
- 1999 Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: L'effetto CASIMIR.
- 1999 Corso di Specializzazione in Fisica Ambientale, Università dell'Aquila. Seminario dal titolo: Tecniche LIDAR-elementi.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Seminari di divulgazione scientifica

68. Associazione Paese Comune San Giovanni Teatino (CH), 19/01/2024. Titolo del seminario: Ambiente e giustizia climatica: concetti base e impatti del cambiamento climatico
67. Fondazione Pescarabruzzo, Pescara, 11/12/2023. Titolo del seminario: Cambiamento climatico: conseguenze ed iniziative di contrasto e di resilienza.
66. Evento Angeli del parco, IPER Città Sant'Angelo (PE), 24/06/2023. Titolo del seminario: Cambiamenti climatici e conseguenze sull'ecosistema marino.
65. Pastorale Universitaria, Pescara 19/04/2023. Titolo del seminario: Cambiamenti climatici: impatti negativi e comportamenti virtuosi.
64. Darwin Day, WWF-Museo Universitario di Chieti, 13/02/2023. Titolo del seminario: Mar mediterraneo hot spot per il cambiamento climatico.
63. Università della terza età, Vasto (CH), 27/01/2023. Titolo seminario: Il clima che cambia e i fenomeni meteorologici estremi.

62. Conosci e comunica la natura, 2° Corso di educazione ambientale, Oasi WWF Atri, 09/10/2022. Titolo del seminario: Cambiamenti climatici e resilienza ambientale.
61. Intervista sulla rivista FOCUS di dicembre 2022, titolo: Se le montagne scomparissero.
60. Scienze Firenze, seminario online, 24/11/2022. Titolo del seminario: La posizione dello scienziato di fronte al dato sperimentale.
59. Webinar "La rana nella pentola che bolle", Università di Teramo, 17/06/2022. Titolo del seminario: Modelli in climatologia: Cambiamenti climatici
58. Giornata Internazionale dell'Acqua, Molo Museale S. Spirito Lanciano (CH), 22/03/2022. Titolo Seminario: Cambiamenti Climatici ed impatto sulle risorse idriche
57. Convegno Riscaldamento globale e transizione ecologica, Sala Consigliare Comune di Petacciato (CB), 17/07/2022. Titolo Seminario: I cambiamenti climatici.
56. Adriatic Seaside Festival – Torre di Cerrano (TE), 16/06/2022. Titolo Seminario: Impatto del cambiamento climatico sulle risorse idriche: dalla scala globale a quella locale
55. Giornata Mondiale dell'acqua – Polo Museale Santo Spirito, Lanciano (CH), 22/03/2022. Titolo Seminario: Cambiamenti climatici ed impatto sulle risorse idriche.
54. Convegno Molise quale energia - Auditorium del Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Valle del Biferno, Termoli (CB), 5/03/2022. Titolo Seminario: Cambiamenti climatici.
53. Centro Cetacei – Museo Genti d'Abruzzo, Pescara, 11/12/2022. Titolo Seminario: Cambiamenti climatici e conseguenze sull'ecosistema marino.
52. Convegno: Impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi e sulla salute umana Castello Orsini-Colonna di Avezzano (AQ), 11/12/2021. Titolo Seminario: Impatto dei cambiamenti climatici sull'agricoltura e le produzioni di eccellenza abruzzesi.
51. Ecomondo – Rimini, 29/10/2021. Titolo Seminario: Il valore della Rete per il territorio: casi studio su temi strategici dei gruppi di lavoro della RUS.
50. HackForThePlanet 2021 Teatro delle Muse di Ancona, 3/10/2021. Titolo Seminario: Cambiamenti Climatici: impatti e opportunità.
49. Notte dei ricercatori, Campus Universitario – Chieti, 24/09/2021. Titolo Seminario: Bellezza dei territori e qualità dei prodotti ai tempi del cambiamento climatico.
48. Teatro Sulmona (AQ), 18/09/2021. Titolo seminario: Cambiamento Climatico, qualità dell'aria e Centrale SNAM: focus sulla valle Peligna.
47. Evento per giornalisti organizzato dal WWF, Museo Univ. Chieti, 8/09/2021. Titolo seminario: Cambiamenti Climatici: Basi fisiche, comunicazione e fake news.
46. Evento Centrale SNAM – Università d'Annunzio Pescara, 9/07/2021. Titolo seminario: Emissioni dirette ed indirette di gas clima-alteranti da infrastrutture metanifere: compatibilità con Green New Deal e PNRR.
45. CAST-ciclo seminari CEA Università di Chieti-Pescara, 04/02/2021. Titolo seminario: Sistemi di elaborazione delle bioinformazioni: dai big data al machine learning.
44. Teatro Marruccino (Chieti), Festival dell'Architettura, 02/10/2020. Titolo seminario: Osservazioni del clima che cambia e degli impatti sull' HABITAT.
43. Convegno online chiusura progetto Tourist, 22/05/2020. Titolo seminario: Ud'A per le Plastiche in mare: Raccolta, Ricerca, Riciclo.
42. Evento Viva la Vite – Aurum, Pescara, 17/02/2020. Titolo seminario: Impatto dei cambiamenti climatici e del cambio di intensità delle precipitazioni sulla viticoltura: analisi di 200 anni di dati climatici e di inizio vendemmia della Cantina Valentini di Loreto Aprutino (PE).
41. Convegno Ordine degli Architetti, Popoli (PE), 7/02/2020. Titolo seminario: La comprensione dei cambiamenti climatici quale primo strumento di difesa delle comunità.
40. Evento WWF – Museo Universitario, Chieti, 10/12/2019. Titolo seminario: Cambiamenti Climatici e Ghiacciai.

39. Auditorium Petruzzi – Evento Istituto Alberghiero De Cecco, Pescara, 11/11/2019. Titolo seminario: Noi salveremo il Pianeta: intervista sul clima.
38. Incontro nell'ambito dell'iniziativa: Le parole della Majella, Palena (CH), 10/11/2019. Titolo seminario: Impatto cambiamenti climatici sulla Majella.
37. Congresso regionale LegaAmbiente, Pescara, 9/11/2019. Titolo seminario: Prospettive su clima ed energia.
36. Torre del Cerrano, Pineto (TE), 7/11/2019. Titolo seminario: Cambiamenti climatici: il ruolo delle aree protette tra adattamento e mitigazione.
35. Sala Consigliare - Giornata del Pianeta Terra, Vasto (CH), 19/10/2019. Titolo seminario: Cambiamento climatico e riscaldamento globale.
34. Sala Confindustria- Giornata del Pianeta Terra, Chieti, 19/10/2019. Titolo seminario: Prospettive del cambio climatico da globale a locale.
33. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Seveso (MI), 3/10/2019. Titolo seminario: Dalle Alpi agli Appennini: l'adattamento nelle zone montane
32. Prima Secca il food festival, Giulianova (TE), 31/08/2019. Titolo seminario: I mutamenti climatici tra cielo, mare e terra. L'influenza dell'uomo.
31. Corso Urbanistica, Pescara, 28/02/2019. Titolo seminario: Introduzione ai fondamenti fisici del sistema climatico e dei cambiamenti osservati.
30. Museo Universitario, Chieti, 29/11/2018. Titolo seminario: Le conseguenze del clima che cambia e il ruolo dell'uomo.
29. AURUM - Convegno CReIAMOPA, Pescara 6/11/2018. Titolo Seminario: Adattamento ai cambiamenti climatici regionali.
28. Auditorium Sant'Agostino, Atri (TE), 20/10/2018. Titolo seminario: Piano regionale di adattamento ai cambiamenti climatici.
27. Circolo Nautico Silvi (CH), 12/10/2018. Titolo seminario: Cambiamenti climatici: il ruolo delle aree protette tra adattamento e mitigazione.
26. Complesso Sant'Anna-CEA Ortonamare, Ortona (CH), 8/09/2018. Titolo seminario: Cambiamenti climatici e progetto PACC.
25. Teatro Comunale- Corso E.C.M., Città Sant'Angelo (PE), 26/05/2018. Titolo del seminario: I cambiamenti climatici osservati negli ultimi 100 anni.
24. Sala Consigliare, Comune di Pianella (PE), 7/04/2018. Titolo del seminario: Cambiamenti climatici in Abruzzo: focus sugli effetti locali.
23. Museo Universitario, Chieti – Darwin Day, 13/01/2018. Titolo seminario: Cambiamenti climatici: quale futuro ci attende?
22. Giardino dei semplici- Workshop: filiera integrata e ricerca scientifica, Chieti, 20/12/2018. Titolo del seminario: Andamenti climatici in Abruzzo negli ultimi 100 anni: effetti sulla biodiversità.
21. Palazzo Silone, Regione Abruzzo, L'Aquila, 22/11/2017. Titolo del seminario: Profilo climatico della Regione Abruzzo: focus sulle aree montane.
20. Sala della Provincia, Teramo, 27/10/2017. Titolo del seminario: Profilo climatico della Regione Abruzzo: focus sull'area teramana.
19. Palazzo Aurum, Pescara, 20/10/2017. Titolo del seminario: Profilo climatico della Regione Abruzzo: trend globali.
18. Sala Consigliare, Comune di Vasto, 06/10/2017. Titolo del seminario: Profilo climatico della Regione Abruzzo: focus sulle aree costiere.
17. Sala Consigliare, Comune di Sulmona, 22/09/2017. Titolo del seminario: Profilo climatico della Regione Abruzzo: focus su Sulmona e la Valle Peligna.
16. Workshop Internazionale 'Dal Riuso all'Autocostruzione' 2017 L'Aquila 02/10/2017. Titolo seminario: I cambiamenti climatici.

15. Earth Hour 2016, Vasto (CH), 19/03/2016. Seminario organizzato dal WWF presso Bottega Mondo Allegre. Titolo: "Cambiamenti climatici in un mondo che cambia".
14. Area protetta della Torre di Cerrano, 25/11/2016 Titolo seminario: Stima dei flussi di CO2 Pineta-duna-mare dell'Area Marina Protetta Torre del Cerrano.
13. Regione Abruzzo, V Commissione Consiliare (Salute, Sicurezza sociale, Cultura, Formazione e Lavoro), 20/04/2016. Titolo Seminario: Il fenomeno dell'inversione termica e le ripercussioni sulla qualità dell'aria.
12. Francavilla al mare (CH), 19/02/2016. Seminario organizzato dall' Associazione Ecologica Tasso Barbasso, presso Museo Michetti. Titolo: "Riscaldamento globale e cambiamenti climatici".
11. Convegno per il trentennale del Centro Studi Cetacei Onlus, Pescara, 21/11/2015. Seminario dal titolo: Cambiamenti Climatici: l'atmosfera e il mare.
10. Aeronautica Militare, Roma 12/10/2015. Seminario dal titolo: Aerei strumentati: dalla ricerca al monitoraggio meteo-ambientale
9. Museo Universitario, Chieti. Incontri del WWF. 08/08/2015. Titolo del seminario: Atmosfera ed Incendi: La discarica Colle Marcone – Chieti
8. Pineto, Villa Filiani, 10/07/2015. Seminario dal titolo: Monitoraggio di gas emessi da vulcanelli di fango: Il CENERONE di Pineto.
7. Spoltore (Pescara), 18/12/2012. Seminario nell'ambito del Consiglio Comunale aperto agli studenti, dal titolo: Noi e il mondo che ci circonda: l'ambiente che cambia
6. Santo Stefano di Sessanio (AQ), 10/08/2012. Seminario dal titolo: Osservatori in alta montagna: siti privilegiati per osservare i cambiamenti climatici.
5. Rifugio Duca degli Abruzzi, Campo Imperatore (AQ), 29/07/2012. Seminario nell'ambito della manifestazione Rifugi aperti, dal titolo: Osservazioni climatiche in alta montagna: dall'Everest agli Appennini.
4. Campidoglio, Roma, 2009. Seminario dal titolo: SHARE Italia: la stazione del Gran Sasso L'Aquila.
3. Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila, 2009. Seminario dal titolo: SHARE Italia: la stazione di Campo Imperatore, tra ricerca e futuro.
2. Collegio Nuovo - Fondazione Sandra e Enea Mattei, Pavia, 2008. Seminario dal titolo: Il tempo che fa: previsioni scientifiche e implicazioni sociali.
1. Sala Consigliare di Loreto Aprutino (PE), manifestazione *Lauretum vinum et oleum*, 2008. Seminario dal titolo: Cambiamenti climatici ed effetti sulla viticoltura e olivicoltura in Abruzzo.

Citazioni nei media delle attività di ricerca

A seguito di lavori scientifici rilevanti o per essere stato contattato dalla stampa a commentare tematiche relative alle mie attività di ricerca, ho rilasciato interviste, partecipato a trasmissioni televisive o scritto articoli su quotidiani e periodici. Le principali:

04/03/2024	Intervista Tgr Abruzzo
13/01/2024	Intervista RaiNews24 trasmissione 'Cammina Italia'
15/12/2023	Intervista Tg Leonardo
13/12/2023	Intervista Tgr Abruzzo
09/12/2023	Partecipazione in diretta TgR Abruzzo
17/03/2023	Partecipazione trasmissione TV6
22/02/2023	Partecipazione Buongiorno Regione Abruzzo
29/01/2023	Intervista Tgr Abruzzo
20/01/2023	Partecipazione Buongiorno Regione Abruzzo
19/01/2023	Intervista Tgr Abruzzo
22/03/2022	Intervista Tgr Abruzzo

18/07/2022	Intervista Tgr Molise
19/11/2021	Partecipa alla Trasmissione I fatti e le Opinioni Rete 8
10/08/2021	Partecipa in studio al Tgr Abruzzo
21/06/2021	Intervista al Tgr Abruzzo
03/03/2021	Partecipa alla trasmissione Buongiorno Regione Tgr Abruzzo
05/12/2020	Partecipa alla Trasm. I fatti e le Opinioni - Climbing for Cimate Rete 8
12/02/2020	Partecipa alla trasmissione Buongiorno Regione Tgr Abruzzo
05/12/2019	Intervista a RaiNews24 e Tgr Abruzzo
29/11/2019	Partecipa alla trasmissione I fatti e le Opinioni Rete 8
15/11/2019	Intervista al Tgr Abruzzo
27/06/2019	Articolo sul supplemento Scienze del quotidiano La Repubblica
13/06/2019	Intervista al Tgr Abruzzo
10/06/2019	Articolo sul quotidiano Il Centro
03/10/2018	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
26/06/2018	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
14/02/2018	Articolo sul quotidiano Il Centro
30/01/2018	Articolo sul quotidiano Il Centro
27/10/2017	Partecipa alla trasmissione I fatti e le Opinioni Rete 8
05/03/2017	Articolo sul quotidiano Il Centro
01/03/2017	Articolo sul quotidiano Il Centro
01/02/2016	Articolo sul quotidiano Il Centro.
27/05/2015	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
31/10/2014	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
10/01/2014	Articolo sul quotidiano Il Centro.
20/07/2012	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
18/08/2011	Intervista e servizio sul Tgr Abruzzo
17/09/2010	Servizio sul Tgr Abruzzo
06/03/2009	Articolo sul quotidiano Il Centro
05/03/2009	Articolo sul quotidiano online Secolo Nuovo
28/10/2009	Articolo sulla rivista online 'Salva le foreste'
26/09/2008	Servizio sul Tgr Abruzzo
23/09/2008	Articolo sul quotidiano Il Centro
29/07/2008	Servizio ed intervista sul Tgr Abruzzo
19/06/2008	Articolo sul quotidiano Il Centro
28/07/2004	Articolo ed intervista sul mensile online Newton
18/06/2004	Articolo sul settimanale americano ScienceWeek
20/05/2004	Servizio ed intervista sul settimanale online Heos
03/05/2004	Intervista nella trasmissione radiofonica 'Il volo delle Oche' su Radio24
luglio 2004	Articolo ed intervista sul mensile La macchina del tempo
30/04/2004	Articolo ed intervista sul Corriere della sera
30/04/2004	Servizio ed intervista sul Tg3, Tg2, Tgr Abruzzo, Tg Leonardo

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli su riviste internazionali indicizzate su SCOPUS e/o WoS

- 93 Mascitelli, A., S. Tumini, P. Chiacchiaretta, E. Aruffo, L. Sacrini, M. A. Saltarelli, **P. Di Carlo**, Effect of Atmospheric Temperature Variations on Glycemic Patterns of Patients with Type 1 Diabetes: Analysis as a Function of Different Therapeutic Treatments, *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 22(12), 1850; <https://doi.org/10.3390/ijerph22121850>, 2025.
- 92 Shahzad, C., L. Aielli, E. Costantini, M. Reale, **P. Di Carlo**, Breaching Barriers: Microplastic Translocation into Human Body Through Food and Implications for Neurodegeneration, *Current Pollution Reports*, 11:58, 0123456789, <https://doi.org/10.1007/s40726-025-00386-2>, 2025.
- 91 Di Cintio, F., A. G. Ruggieri, C. De Simone, **P. Di Carlo**, M. Ronci, V. Perrotti, M. Sallèse, Polystyrene microplastics are internalized by human gingival fibroblasts, enhance cell motility and induce molecular changes revealed through proteomic analysis, *Scientific Reports*, 15, 35128, 2025.
- 90 Chiacchiaretta, P., F. Prestileo, E. Maria Stella, E. Aruffo, P. Simeone, P. Lanuti, S. Di Lodovico, M. Di Giulio, S. Guarnieri, P. Del Boccio, G. Spalluto, M. C. Cufaro, V. Gatta, F. Anaclerio, C. Alisi, S. Dietrich, **P. Di Carlo**, A. Mascitelli, Impact of Climate Change on Cyanobacteria Growth: A Case Study of Lama Dei Peligni Rock Paintings Conservation (Majella Massif—Abruzzo Region, Italy), *Sustainability*, 17(23), 10861; <https://doi.org/10.3390/su172310861>, 2025.
- 89 Petkov, B.H., V. Vitale, **P. Di Carlo**, H. A. Ochoa, A. Gulisano, I. L. Coronato, K. Láska, I. Kostadinov, A. Lupi, M. Mazzola, A. Cavaliere, C. Frangipani, G. Verazzo, S. Pulimeno, *Remote Sensing*, 17(3), 507; <https://doi.org/10.3390/rs17030507>, 2025.
- 88 Tariq, M., E. Aruffo, P. Chiacchiaretta, **P. Di Carlo**, Hydro-Climatic Trends in Central Italy: A Case Study from the Aterno-Pescara River Watershed, *Sustainability*, 17(2), 493; <https://doi.org/10.3390/su17020493>, 2025.
- 87 Purcaro C., E. S. Di Filippo, C. Paolini, **P. Di Carlo**, S. Fulle, Detrimental Synergistic Effects of Atmospheric Ozone and Polystyrene Nanoparticle Exposure on Human Adult Myogenic Progenitor Cells, *Biochemistry Research International*, ID 7493400, 11, doi.org/10.1155/bri/7493400, 2025.
- 86 Abouzied, G., A. A., Tang, G., Papalexiou, S., M., Clark, M. P., Aruffo, E., **Di Carlo P.**, Completion of the Central Italy daily precipitation instrumental data series from 1951 to 2019, *Geoscience Data Journal*, DOI:10.1002/gdj3.267, 2025.
85. Tariq, M., Rohith A.N., Cibin R., Aruffo, E., Abouzied, G. A. A., **Di Carlo P.**, Understanding future hydrologic challenges: Modelling the impact of climate change on river runoff in central Italy, *Environmental Challenges*, 100899, 2024.
84. López Campos, L. I., Prestileo, F., Stella, E. M., Mascitelli, A., Aruffo, E., Chiacchiaretta, P., **Di Carlo P.**, Dietrich, S., Heritage Resilience and Identity: Lesson from Trabocchi Coast about Climate Change Adaptation Strategies, *Sustainability*, 16, 5848, 2024.
- 83 Chiacchiaretta, P., Aruffo, E., Mascitelli, A., Colangeli, C., Palermi, S., Bianco, S., **Di Carlo P.**, Inland O₃ Production Due to Nitrogen Dioxide Transport Downwind a Coastal Urban Area: A Neural Network Assessment, *Sustainability*, 16, 6355, 2024.
82. Chiacchiaretta, P., Tumini, S., Mascitelli, A., Sacrini, L., Saltarelli, M. A., Carabotta, M., Osmelli, J., **Di Carlo P.**, Aruffo, E., The Impact of Atmospheric Temperature Variations on Glycaemic Patterns in Children and Young Adults with Type 1 Diabetes, *Climate*, 12, 121, 2024.

81. Sinjari, B., Santilli, M., **Di Carlo P.**, Aruffo, E., Caputi, S., The Correlation between Oral Health and Air_Pollution: A Systematic Review, *Dentistry Journal*, 12, 215, 2024.
80. Milillo, C., Aruffo, E., **Di Carlo P.**, Patruno, A., Gatta, M., Bruno, A., Dovizio, M., Marinelli, L., Dimmito, M. P., Di Giacomo, V., Paolini, C., Pesce, M., Polystyrene nanoplastics mediate oxidative stress, senescence, and apoptosis in a human alveolar epithelial cell line, *Frontiers in Public Health*, 122024, 1385387, 2024.
- 79 Bruno, A., Dovizio, M., Milillo, C., Aruffo, E., Pesce, M., Gatta, M., Chiacchiaretta, P., **Di Carlo P.**, P., Ballerini, P., Orally Ingested Micro- and Nano-Plastics: A Hidden Driver of Inflammatory Bowel Disease and Colorectal Cancer, *Cancers*, 16, 3079, 2024.
- 78 Petkov, B. H., Vitale, V., **Di Carlo, P.**, Drofa, O., Mastrangelo, D., Smedley, A. R. D., et al.. An unprecedented Arctic ozone depletion event during spring 2020 and its impacts across Europe. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 128, e2022JD037581, 2023.
- 77 Shahzadi, C., Di Serafino A., Aruffo E., Mascitelli A., **Di Carlo P.**, A549 as an In Vitro Model to Evaluate the Impact of Microplastics in the Air, *Biology*, 12, 9S, 1243. 2023.
- 76 Milillo C., L. Falcone, **P. Di Carlo**, E. Aruffo, P. Del Boccio, M.C. Cufaro, A. Patruno, M. Pesce, P. Ballerini, Ozone effect on the inflammatory and proteomic profile of human macrophages and airway epithelial cells, *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 307, 2023.
- 75 Mascitelli A.; Prestileo, F; Stella E.M.; Aruffo, E; Campos L.I.L.; Federico, S; Torcasio, R.C.; Corsi, A; Di Carlo, P.D; Dietrich, S., Impact of Climate Change on the “Trabocchi Coast” (Italy): The Trabocco Turchino Case Study. *Sustainability*, 15, 10880. <https://doi.org/10.3390/su151410880>, 2023.
- 74 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.
- 73 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.
- 72 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.
- 71 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.
- 70 Petkov, B., Vitale, V., **Di Carlo, P.**, Mazzola, M., Lupi, A., Diémoz, H., Fountoulakis, I., Drofa, O., Mastrangelo, D., Casale, G. R., Siani, A.M., The 2020 Arctic ozone depletion and signs of its effect on the ozone column at lower latitudes, *Bulletin of Atmospheric Science and Technology*, 2 (1-4), 8. doi: 10.1007/s42865-021-00040, 2021.
- 69 Becherini, F., Vitale, V., Lupi, A., Stone, R.S., Salvatori, R., Salzano, R., **Di Carlo, P.**, Viola A. P., Mazzola, M., Surface albedo and spring snow melt variations at Ny-Ålesund, Svalbard, *Bulletin of Atmospheric Science and Technology*, 2 (1-4), 14, doi: 10.1007/s42865-021-00043-8, 2021
- 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. Roccatò, 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., Parcival, 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. Bauguitte, 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. Bauguitte, 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. Bauguitte, 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. Bauguitte, 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. Schovanek, 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. Schovanek, 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., Schovanek 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., Schovanek 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., Schovanek 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. Horandel, 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, Klepser 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. Rierner, 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. Faloona, 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 Faloona 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).

Libri o capitoli di libri

7. Fusero P., **Di Carlo P.**, Massacesi R., Massimiano L., Mantelli M., Rinaldi T., Precision Environmental Planning: Strumenti e metodi innovativi per una "pianificazione ambientale di precisione", in Pignatti L. (eds), Territori fragili, pp 265-270, ISBN: 978-88-492-3668-2, Gangemi Editori International, 2020.
6. Fusero P., **Di Carlo P.**, Mantelli M., Massimiano L., Rinaldi T., Affrontare la complessità del cambiamento climatico, Urbanistica Informazioni, vol. 289, pp19-22, ISSN 0392-5005, INU edizioni, 2020.
5. **Di Carlo P.** Eventi atmosferici estremi, in GNOSIS-Rivista italiana di intelligence, pp. 92-101, ISBN: 978-88-88690-14-8, ISSN: 1824-5900, Messaggerie libri spa, 2018.
4. **Di Carlo P.** Cambiamenti Climatici: le nuove attenzioni per lo sviluppo urbano, in MC Forlani (eds), Ricostruire la città, pp. 74-91, ISBN: 978-88-96386-71-2, EdicomEdizioni, 2018.
3. J. McQuaid, H. Schlager, L. Andrés-Hernández, S. Ball, A. Borbon, S. Brown, V. Catoire, **P. Di Carlo**, T. G. Custer, M. von Hobe, J. Hopkins, K. Pfeilsticker, T. Röckmann, A. Roiger, F. Stroh, J. Williams, and H. Ziereis, In Situ Trace Gas Measurements, in M. Wendisch and J.L. Brenguier (eds), Airborne Measurements for Environmental Research, pp 75-161, ISBN: 978-3-527-40996-9, Wiley, 2013.
2. **Di Carlo P.**, An Introduction to measurements of atmospheric composition, in D. Cimini, G. Visconti, F. Marzano (eds.), Integrated ground-base observing systems, pp. 115-128, DOI 10.1007/978.3.642_12968-1_6, ISBN: 978-3-642-12968-1, Springer-Verlag, Berlin, 2010.
1. Visconti, G., **Di Carlo P.**, Brune H. W., Schoeberl M., Wahner A., Editors., Observing Systems for Atmospheric Composition, 281 pp, ISBN: 978-0-387-35848-2, Springer, 2007.

Lavori pubblicati su Atti di Conferenze Internazionali e Nazionali.

- 20 Falcone L, Aruffo E., **Di Carlo P.**, Del Boccio P. Cufaro M.C., Pesce M., Patrino A., Ballerini P., Ozone effect on inflammatory and proteomic profile of human macrophages and airway epithelial cells, European Journal of Public Health, 30, 5, 2020.

- 19 Fusero P., **Di Carlo P.**, Rinaldi T., Massimiano L., Mantelli M., Sensing the city: climate changes and advanced technologies, *Atti del Convegno Planning for transition. AESOP 2019 conference*, 9-13 Luglio 2019, ISBN: 978-88-99243-92-0, 2019.
- 18 **Di Carlo P.**, Cambiamenti climatici: il ruolo delle aree protette tra adattamento e mitigazione, *Atti del workshop Il Capitale Naturale, Pineto (Te) 12.10.2018*, ISBN: 2018978-88-942196-2-3, 2019.
- 17 Fusero P., **Di Carlo P.**, Massacesi R., Massimiano L., Mantelli M., Rinaldi T., Precision environmental planning, *Atti del 2nd International Forum on Architecture and Urbanism, IFAU 2018*. ISBN: 978-88-492-3669-9, 2018.
- 16 **Di Carlo P.**, E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, G. Forster, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, Tropospheric ozone budget: nighttime observation during the RONOCO campaign on-board the BAe-146 aircraft, *Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling*, ISBN/EAN: 978-90-815839-4-7, 2012
- 15 Biancofiore F., **Di Carlo P.**, E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, G. Forster, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, NO₃ oxidation of isoprene: model analyses of aircraft observations during RONOCO campaign, *Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling*, ISBN/EAN: 978-90-815839-4-7, 2012
- 14 Aruffo E., **Di Carlo P.**, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, F. Giammaria, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, S. Vaughan, W. Morgan, R. Jones, G. Forster, C. Reeves, Aircraft Observations of NO_y above UK during RONOCO campaign: implication for ΣANS and ozone production, *Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling*, ISBN/EAN: 978-90-815839-4-7, 2012
- 13 Iachetti D., De Luca N., Pitari G., **Di Carlo P.**, Perturbazioni chimico-climatiche prodotte dalle emissioni da trasporto aereo: effetti diretti ed indiretti, *Atti dei Convegni dei Lincei*, 265, 119-127, 2011.
- 12 Ave, M., Bohacova, M., Daumiller, K., **Di Carlo, P.**, Di Giulio, C., San Luis, P.F., Gonzales, D., Hojvat, C., Hörandel, J.R., Hrabovsky, M., Iarlori, M., Keilhauer, B., Klages, H., Kleifges, M., Kuehn, F., Monasor, M., Nozka, L., Palatka, M., Petrera, S., Privitera, P., Ridky, J., Rizi, V., D'Orfeuill, B.R., Salamida, F., Schovanek, P., Smida, R., Spinka, H., Ulrich, A., Verzi, V., Williams, C., Precise measurement of the absolute fluorescence yield, *AIP Conference Proceedings*, 1367, 29-33, 2011
- 11 Biancofiore F., **P. Di Carlo**, C. Dari Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria, S. Moller, J Lee, M. J. Evans, J. Hopkins, C. Jones, A. R. MacKenzie, C. N. Hewitt, Analysis of the total peroxy nitrates and total alkyl nitrates observed above a tropical rain forest. *Proceeding of the Accent Meeting, Pub. on-line:* http://www.accent-network.org/index.php?option=com_content&view=article&id=249&Itemid=356
- 10 **Di Carlo P.**, C. Dari Salisburgo, E. Aruffo, G. Pitari, F. Giammaria, F. Biancofiore, A. D'Altorio, Y. Kajii, Observations of atmospheric species for pollution studies and possible link with other environmental researches, *Proceedings of the International Symposium on Sustainable Urban Environment 2010, TMU Symposium Series No. 5*, 35-38, 2010.
9. **Di Carlo P.**, G. Pitari, N. De Luca, E. Mancini, S. Gentile, E. Pichelli, G. Visconti, Misure ed analisi delle concentrazioni di ozono troposferico a L'Aquila, *Atti dei convegni lincei*, 245, 129-140, 2008.

- 8 F. Arciprete, M. Bohacova, J. Bluemer, E. Bollmann, R. Caruso, **P. Di Carlo**, C. Escobar, A. Esp osito, P. Facal, A. C. Fauth, C. Goletti, M. Hrabovsky, E. Kemp, H.O. Klages, M. Kleifges, S. Klepser, M. Iarlori, G. Matthiae, G. Mazzitelli, H. Nogima, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, P. Proposito, J. Ridky, V. Rizi, G. Salina, L. Santos, P. Schovaneck, V. Vacek, P. Valente, V. Verzi, V. Vins, M. Vlcek, T. Waldenmaier, AIRFLY: air fluorescence induced by electrons in a Wide Energy Range, *Proceeding del 28th International Cosmic Ray Conference*,_2003.
- 7 M. Martinez, H. Harder, **P. Di Carlo**, W. H. Brune, S. R. Hall, R. E. Shetter, E. J. Williams, W. Kuster, and T. Jobson, OH and HO₂ concentrations, production and loss rates at the La Porte site during TEXAQS 2000, *Proceeding of Annual Meeting of the American Meteorological Society*, 2002.
6. Harder H, Martinez M., Simpas J., **Di Carlo P.**, Kovacs T., Brune W. H., Nighttime measurement of OH and HO₂ and their ratio in rural and urban environments, *Proc. of IAMAS 2001*, p. 113,10-18 July, Innsbruck, Austria, 2001.
5. Martinez M., Harder H., Kovacs T., **Di Carlo P.**, Fried A., Brune W. H., Williams E. J., Hall S. R., Shetter R. E., Wert B., OH and HO₂ variations in urban environments during summertime, *Proc. of IAMAS 2001*, p. 112, Innsbruck, Austria, 2001.
- 4 M. Iarlori, V. Rizi, **P. Di Carlo**, G. Visconti and F. Masci, Raman Lidar observation of tropospheric water vapour and cloud droplets, *Proceeding of the 20th International Laser Radar Conference*, 2000.
- 3 V. Rizi, F. Masci, **P. Di Carlo**, M. Iarlori, G. Redaelli and G. Visconti, Lidar observations of Shishaldin volcano aerosols, *Proceeding of the 20th International Laser Radar Conference*,_2000.
- a. M. Iarlori, V. Rizi, **P. Di Carlo**, G. Visconti and F. Masci, Lidar observation of tropospheric water vapour in presence of thin clouds, *Proc. Symposium Remote sensing of cloud parameters: retrieval and validation, Delft, The Netherlands, 1999*.
1. **P. Di Carlo**, V. Rizi, and G. Visconti, Observations of mesospheric sodium over Italy, *Proc. 19th. Int. Laser Radar Conference, Ed. U. N. Singh and S. Ismail, NASA Langley, Hampton Virginia, NASA/CP-1998-207671/PT1*, p.541-543, 1998.

Lavori pubblicati su riviste Nazionali

- 5 Editoriale per la Rivista D'Abruzzo n 132, 2020
- 4 Maria Teresa Melis, Francesco Dessì, Marcella Busilacchio, **Piero Di Carlo**, Elisa Vuillermoz, Paolo Bonasoni, portale GeoNetwork di SHARE: un catalogo condiviso di metadati a servizio delle ricerche in alta quota, *GEOMEDIA*, 3, 6-10, ISSN: 1128-8132, 2011.
- 3 **Di Carlo P.**, Qualità dell'aria e nuove tecnologie, Sicurezza 2.0, *Ideat.it*, 34-35, 2011
- 2 Giammaria F., L. Rossi, C. Dari Salisburgo, E. Aruffo, **P. Di Carlo**, Misure di Inquinanti atmosferici in Quota, *Labview World Magazine*, 17, 30-31, Febbraio 2011.
- 1 **Di Carlo P.** Visconti G., Climate Change and atmospheric composition research via balloons, *Memorie della Società astronomica italiana*, 79, 3, 846, , ISSN: 1824-016X, 2008.

Tesi

Tesi di Dottorato

- Production and Loss of hydroxyl radical in a forest and in a city, **P. Di Carlo**, XIV Ciclo Dottorato di Ricerca in Fisica Generale, Tutore Prof. G. Visconti, Dipartimento di Fisica, Università Degli Studi – L'Aquila, Italy, Ottobre 2001.

Tesi di Laurea

- Osservazione del sodio nell'alta atmosfera con tecniche LIDAR , **P. Di Carlo**, Relatori Prof. G. Visconti e Dr. V. Rizi, *Dipartimento di Fisica, Università Degli Studi – L'Aquila, Italy, Giugno 1997.*

Partecipazione a Conferenze (su invito)

- 6 Invited speaker al Climate Change and Health in the Arab Region: Advancing Regional Interdisciplinary Collaborations (CCHAR), Amman (Giordania) 7-8 Luglio 2025. Titolo della presentazione: The Vitality Project: Analysis of the Impact of Atmospheric Composition and Climate Changes on the Evolution of Diabetes in Europe (Focus on Central Italy). (virtual presentation)
- 5 Invited speaker all' International Symposium on Sustainable Urban Environment 2010, Tokyo, Giappone, 10-11 Dicembre 2010. Titolo della presentazione: Observations of atmospheric species for pollution studies and possible link with other environmental researches.
- 4 Invited speaker all'EUFAR Expert Working Group workshop: Gas Phase Chemistry, Toulouse, France, 25-29 Ottobre 2010. Titolo della presentazione: Laser Induce Fluorescence Observation of NO₂, Peroxy Nitrates (PNs), Alkyl Nitrates (ANs) and HNO₃ on the BAE146.
- 3 Invited speaker all'EUFAR Expert Working Group workshop: Instrument Design and Installation, Exeter, UK, 21-23 Novembre 2007. Titolo della presentazione: Development of Laser Induced Fluorescence instrument for NO₂, NO, alkyl nitrates , peroxy nitrates and HNO₃ detection.
- 2 Invited speaker all Gordon Conference on Biogenic Chemistry & The Atmosphere, Ventura, California, USA 25 Febbraio– 2 Marzo 2007. Titolo della presentazione: Oxidation of Biogenic VOC: analysis and implications from direct OH reactivity measurements.
- 1 Invited speaker all' ACCENT workshop, Julich, Germania, 20-21 Novembre 2006. Titolo della presentazione: LIF Instrument for NO₂ detection.

Partecipazione a Conferenze Internazionali (Abstracts di presentazioni Poster e/o Orali)

POSTER=presentazione poster

ORAL=presentazione orale

ORAL PDC=presentazione orale di Piero Di Carlo

69. Green Conservation of Cultural Heritage 2023 5th Conf. Timisoara (Romania), 4-5 MAY 2023
Mascitelli A., F. Prestileo, E. M. Stella, E. Aruffo, L. I. Lopez Campos, S. Federico, R. C., Torcasio, A. Corsi, P. Di Carlo, S. Dietrich, Climate change impacts on cultural heritage: the case study of the trabocchi coast (Italy). **(ORAL)**.
- 70 SIOS Polar Night Week - Longyearbyen, (Norvegia), 24-28 January 2022
Boyan H. Petkov, Vito Vitale, Piero Di Carlo et al., The extreme Arctic ozone depletion in 2020 as was observed from Svalbard (EXAODEP-2020). **(ORAL)**
69. European Meteorological Society Annual Meeting, Bonn (Germania), 4-9 settembre 2022
Frangipani C., Cordero R., Di Carlo P., Gulisano A. M., Lupi A., Ochoa H. A., Rowe P., Vitale V., Zardi F., Broadband radiation data in the Antarctic Peninsula and preliminary estimation of cloud cover from two different methods. **(Poster)**
68. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 23–27 May 2022
Aruffo, E., Wang, J., Ye, J., Ohno, P., Qin, Y., Stewart, M., McKinney, K., **Di Carlo, P.**, and Martin, S. T.: Impact of NO_x in SOA and organonitrates production, EGU22-12952, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-12952>, 2022. **(ORAL)**

67. Polar Night Week 2022, virtual conference, January 26, 2022
 Boyan P., V. Vitale, P. di Carlo, M. Mazzola, A. Lupi, O. Drofa, D. Mastrangelo, Arctic ozone depletion and its impact on mid-latitudes. (**ORAL**)
66. 2022 Padua Days on Muscle & Mobility Medicine: 2 April 2022
 Di Carlo P. Heatwaves in a warming climate: overview and impacts (**ORAL PDC**)
65. 16th World Congress on Public Health, online, 12-16 ottobre 2020
 Falcone L, Aruffo E., **Di Carlo P.**, Del Boccio P. Cufaro M.C., Pesce M., Patruno A., Ballerini P., Ozone effect on inflammatory and proteomic profile of human macrophages and airway epithelial cells (**ORAL**)
64. 2nd Conference on Sustainability in Civil Engineering (CSCE'20), Islamabad Pakistan, 07 agosto 2020
 Tariq M, Owais M. Z., **Di Carlo P.**, Shah S.T.U., Kashif M., Rehman A., The Use of PALSAR (D.E.M.) for Mega Fracture Analysis of Dabbar Anticline, Sulaiman Fold Belt, Pakistan (**ORAL**)
63. COP25, Climate Change Conference, Madrid 06/12/2019 Side Event: Local adaptation to climate change in mountain municipalities: principles and practices from the territory.
Di Carlo P., From Budoia to Appenines Charter for local adaptation to climate change in the mountains (**ORAL PDC**).
62. COP25, Climate Change Conference, Madrid 05/12/2019 Side Event: Sustainability, adaptation and resilience The strategy of Abruzzo, Marche and Umbria regions.
Di Carlo P., Agriculture and adaptation to climate change: the experience of a winery in central Italy (**ORAL PDC**).
61. 7th SISC Annual Conference, Trento (Italy): 23-25 October 2019
Di Carlo P., E. Aruffo, W.H: Brune, Impact of warming climate and changes of precipitation intensity on early grape-harvest of premium wine in Italy (**ORAL PDC**).
60. 6th Carpathian Convention on Climate Change meeting, Budapest (Hungary): 9 October 2019
Di Carlo P., Cooperation with the Alpine Convention – experience sharing on adaptation to climate change in the Alps (**ORAL PDC**).
59. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2019
Di Carlo P., E. Aruffo, W. H. Brune, Comparison between local and global climate parameters in driving earlier grape harvests for a premium Italian wine (**POSTER**).
58. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2019
 D'Incecco S., E. Aruffo, M. Raggiunti, **P. Di Carlo**, Development of an analytical Instrument for soil gas fluxes measurements (**POSTER**).
57. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2019
 Aruffo E., **P. Di Carlo**, F. Biancofiore, A. D'Altorio, P. Cristofanelli, P. Bonasoni, NO source in a high mountain site: investigation using a neural network (**POSTER**).
56. The 24th International Sustainable Development Research Society, Messina (Italy): 13-15 June 2018
 Aruffo E., **P. Di Carlo**, Regional Climate Trends: analysis of the temperature and precipitation measured in the last 100 years in the Abruzzo Region (Central Italy) (**Oral**)
55. China-Italy Science, Technology & Innovation Week, Beijing 11-16/11/2017
 Smart Cities & Communities Session.
P. Di Carlo, Nanoparticles in the atmosphere: multidisciplinary study on their cleaning capacity and impact on Health and Ecosystems (**ORAL PDC**).
54. COP22, Climate Change Conference, Marrakech 08/11/2016
 Side Event: Voluntary tools for local adaptation: the potential of river contracts.
P. Di Carlo, River responses to Climate Changes (**ORAL PDC**).
52. Atmospheric Composition and the Asian Summer Monsoon conference. Bangkok (Thailand) 8-10 June 2015

- Putero D., P. Cristofanelli, A. Marinoni, B. Adhikary, R. Duchi, S.D. Shrestha, G.P. Verza, T.C. Landi, F. Calzolari, M. Busetto, F. Biancofiore, P. Di Carlo, M. Rupakheti, A. Panday, and P. Bonasoni, Seasonal variation of short-lived climate forcers/pollutants at Paknajol, an urban area in the city of Kathmandu, Nepal (**POSTER**).
51. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 27 April-2 May 2013
Busilacchio M., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, F. Biancofiore, F. Giammaria, S. Bauguitte, J. Lee, S. Moller, A. Lewis, M. Parrington, P. Palmer, C. Dari Salisburgo, Total peroxy nitrates and ozone production : analysis of forest fire plumes during BORTAS campaign (**POSTER**).
50. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 27 April-2 May 2013
Biancofiore F., M. Verdecchia, **P. Di Carlo**, B. Tomassetti, E. Aruffo, M. Busilacchio, S. Bianco, S. Di Tommaso, C. Colangeli, 7-year of surface ozone in a coastal city of central Italy: Observations and models (**POSTER**).
49. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 27 April-2 May 2013
Aruffo E., **P. Di Carlo**, A. D'Altorio, M. Busilacchio, F. Biancofiore, F. Giammaria, F. Del Grande, P. Bonasoni, P. Cristofanelli, E. Vuillemoz, The first one year measurements at the Monte Portella (Italy) climate high altitude station (**POSTER**).
48. Gas Instrumentation Sandpit Workshop, Catania, 2 - 5 September 2013
Rosatelli G., **P. Di Carlo**, F. Giammaria, E. Aruffo, F. del Grande, F. Stoppa, G. Visconti, GEO-TALPA, Gas micro-analyser (**ORAL**)
47. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013
Di Carlo P., E. Aruffo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Dari-Salisburgo, F. Biancofiore, G. Visconti, J. Lee, S. Moller, C. E. Reeves, S. Bauguitte, G. Forster, R. L. Jones, B. Ouyang, P. I. Palmer, M. Parrington, J. McQuaid, R. Krejci, Aircraft simultaneous measurements of NO₂, total peroxy nitrate, total alkyl nitrate, and HNO₃: observations and main results from UK, Boreal forest and Central Italy. (**ORAL PDC**).
46. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013
E. Aruffo, **P. Di Carlo**, C. Dari-Salisburgo, F. Biancofiore, F. Giammaria, M. Busilacchio, J. Lee, S. Moller, S. Bauguitte, D. O'Sullivan, W. Morgan, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, G. Forster, C. Reeves, S. Vaughan, D. Heard, Aircraft observations above London city during a day and a night: ozone and alkyl nitrate formation. (**ORAL**).
45. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013
E. Aruffo, **P. Di Carlo**, M. Busilacchio, F. Biancofiore, C. Dari Salisburgo , F. Giammaria, Stephene Bauguitte, James Lee, Sarah Moller, Ally Lewis, Mark Parrington, Paul Palmer, Airborne observations of total alkyl nitrates during BORTAS campaign: analysis of the impact of forest fire emission on the Ox budget. (**POSTER**).
44. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013
Biancofiore F., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, C. Dari-Salisburgo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, S. Moller, J. Lee, M. Evans, D. Stone, R. L. Jones, B. Ouyang, Role of aerosol uptake in controlling the oxidation of isoprene through reaction with NO₃: model analyses of aircraft observations during RONOCO campaign. (**ORAL**).
43. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 7-12 April 2013
Busilacchio M., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, F. Biancofiore, C. Dari Salisburgo, F. Giammaria, S. Bauguitte, J. Lee, S. Moller, A. Lewis, M. Parrington, P. Palmer, Airborne profiles of NO₂, total peroxy nitrates and total alkyl nitrates, analysis of forest fire plumes during BORTAS campaign. (**POSTER**).
42. International Congress of Trufficulture, Teurel (Spagna), 5-8 Marzo 2013
Pacioni G., Leonardi M., **Di Carlo P.**, De Laurentiis G., Monitoring the birth and development of thuffles in tuber melanosporum orchads. (**ORAL**).
41. AGU meeting, San Francisco (USA): 3-7 dicembre 2012

Morgan W.T., J. D. Allan, E. Aruffo, M. Le Breton, **Di Carlo P.**, O. J. Kennedy, D. Lowe, J. B. A. Muller, B. Ouyang, R. Jones, G. B. McFiggans, C. J. Percival and H. Coe, Influence of aerosol chemical composition on N₂O₅ uptake: Airborne regional measurements in North-Western Europe. (**POSTER**).

40. ISTP meeting, L'Aquila: 3-7 settembre 2012

Di Carlo P., E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, G. Forster, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, Tropospheric ozone budget: nighttime observation during the RONOCO campaign on-board the BAe-146 aircraft. (**ORAL PDC**).

39. ISTP meeting, L'Aquila: 3-7 settembre 2012

Biancofiore F., **Di Carlo P.**, E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, G. Forster, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, NO₃ oxidation of isoprene: model analyses of aircraft observations during RONOCO campaign. (**POSTER**).

38. ISTP meeting, L'Aquila: 3-7 settembre 2012

Aruffo E., **Di Carlo P.**, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, F. Giammaria, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, S. Vaughan, W. Morgan, R. Jones, G. Forster, C. Reeves, Aircraft Observations of NO_y above UK during RONOCO campaign: implication for ΣANS and ozone production. (**POSTER**).

37. ACCENT meeting, Urbino (Italy):13-16 September 2011

Di Carlo P., E. Aruffo, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, F. Giammaria, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, J. Hopkins, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, G. Forster, C. Reeves, Aircraft total alkyl nitrates observations during RONOCO campaign: implication for the odd-oxygen budget. (**POSTER**).

36. ACCENT meeting, Urbino (Italy):13-16 September 2011

Aruffo E., **P. Di Carlo**, C. Dari Salisburgo, F. Biancofiore, F. Giammaria, S. Moller, J. Lee, S. Bauguitte, C. Parcival, M. Le Breton, J. Muller, J. Hopkins, B. Ouyang, O. Kennedy, R. Jones, G. Forster, C. Reeves, Aircraft observations of NO_y above UK during RONOCO campaign: implication for NO_x and ozone production. (**POSTER**).

35. ACCENT meeting, Urbino (Italy):13-16 September 2011

Biancofiore F., **P. Di Carlo**, C. Dari Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria, S. Moller, J. Lee, M. J. Evans, J. Hopkins, C. Jones, A. R. MacKenzie, C. N. Hewitt, Analysis of the total peroxy nitrates and total alkyl nitrates observed above a tropical rain forest. (**ORAL**).

34. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 4-8 April 2011

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Biancofiore, M. Busilacchio, F. Giammaria, C. Reeves, S. Moller, J. Lee, Airborne Laser Induced Fluorescence system for simultaneous measurements of nitrogen dioxide and speciated NO_y. (**ORAL PDC**).

33. ESA-iLEAPS-EGU joint Conference ESA-ESRIN, Frascati, Italy, 3-5 November 2010

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Biancofiore, F. Giammaria, J. Lee, S. Moller, B. Langford, J. Dorsey, M. Evans, LIF Observations of NO₂, peroxy nitrate and alkyl nitrate concentration, and NO₂ flux, in the Borneo forest during OP3 campaign (**POSTER**)

32. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 2-7 May 2010

Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria, J. Lee, S. Moller, and G. Mills, Observations of NO_x, peroxy nitrate and alkyl nitrate during OP3 campaign in the Borneo rain forest: diurnal cycles and the role in ozone production. (**POSTER**).

31. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 2-7 May 2010

Hewitt N., J. Lee, A. R. MacKenzie, P. Di Carlo, C. F. Di Marco, J. R. Dorsey, M. Evans, D. Fowler, M. W. Gallagher, J. R. Hopkins, C. E. Jones, B. Langford, A. C. Lewis, S. F. Lim, J. McQuaid, P. Misztal, S. J. Moller, P. S. Monks, E. Nemitz, D. E. Oram, S. M. Owen, G. J. Phillips, T. A. M. Pugh, J. A. Pyle, C.

- E. Reeves, J. Ryder, J. Siong, U. Skiba, and D. J. Stewart., Nitrogen management is essential to prevent tropical oil palm plantations from causing ground-level ozone pollution. (**POSTER**).
30. EGU General Assembly, Vienna (Austria): 2-7 May 2010
 Dari Salisburgo C., **P. Di Carlo**, E. Aruffo, B. Langford, J. Dorsey, and F. Giammaria, NO₂ flux evaluation using laser induced fluorescence measurements and eddy covariance technique, in the Borneo forest during OP3 campaign. (**POSTER**).
29. AGU Fall Meeting at San Francisco, USA: 15-19 December 2008
Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - *The Behavior of the Nitrogen Dioxide, Total Peroxy Nitrates, and Total Alkyl Nitrates in the Borneo Forest During 2008 OP3 campaign.* (**POSTER**).
28. Atmospheric Chemical Mechanism Meeting, Davis, USA: 10-12 December 2008
Di Carlo P., E. Aruffo, C. Dari-Salisburgo, F. Giammaria - *Observations of Nitrogen Dioxide, Total Peroxy Nitrates and Total Alkyl Nitrates in the Borneo Forest During 2008 OP3 campaign.* (**POSTER**).
27. OP3 science meeting at the University of Leeds, England: 27-28 November 2008
Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - *Laser Induced Fluorescence observations of NO₂ ΣPNs (RO₂NO₂) and ΣANs (RONO₂) at Danum Valley.* (**ORAL PDC**).
26. NO_v Meeting at the University of Leeds: 27 November 2008
Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - *Laser Induced Fluorescence system for NO₂ ΣPNs (RO₂NO₂) and ΣANs (RONO₂) measurements.* (**ORAL PDC**).
25. 1st Workshop on Science Technology Through Long Duration Ballons, Roma, Giugno 3-4 2008
Di Carlo P. e Visconti G., Climatic Change and Atmospheric Composition Research via balloons, (**ORAL PDC**).
24. IGAC 10th International Conference in Annecy, France: 7-12 September 2008
Di Carlo P., C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, F. Giammaria - *Laser Induced fluorescence instrument for tropospheric NO₂, Peroxy Nitrates, and Alkyl Nitrates measurements.* (**POSTER**).
23. Gordon Conference on Atmospheric Chemistry Big Sky, Montana, USA 4 – 9 September 2005
Piero Di Carlo, Cesare Dari-Salisburgo, Alfonso D'Altorio, Guido Visconti, Long Path DOAS system for tropospheric radicals measurements. (**POSTER**).
22. The 29th International Cosmic Ray Conference July 31-August 7, Pune, India, 2005
 F. Arciprete, M. Bohacova, B. Buonomo, R. Caruso, **P. Di Carlo**, M. Doubrava, A. Esposito, P. Facal, A. C. Fauth, C. Goletti, M. Hrabovsky, M. Iarlori, B. Keilhauer, E. Kemp, H. O. Klages, M. Kleifges, S. Klepser, G. Mazzitelli, A. Morozov, L. Nozka, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, P. Proposito, J. Ridky, V. Rizi, F. Salamida, A. Salamon, G. Salina, P. Schovanek, A. Ulrich, V. Vacek, V. Verzi, T. Waldenmaier, AIRFLY: Measurement of the fluorescence yield in atmospheric gases. (**POSTER**).
21. EGU General Assembly, Vienna (Austria) 25-28 Aprile 2005
Piero Di Carlo, Massimiliano Barone, Ermanno Pietropaolo, Alfonso D'Altorio, and Guido Visconti, High resolution spectrometer for atmospheric studies: Filling in observation of sky spectra absorption lines, (**POSTER**).
20. .ACCENT workshop: "Free-radicals in the troposphere", Leeds (Inghilterra) 13-15 Aprile 2005
Piero Di Carlo, Cesare Dari-Salisburgo, Alfonso D'Altorio, and Guido Visconti, DOAS SYSTEM University of L'Aquila CETEMPS, (**POSTER**).
18. Gordon Conference on Atmospheric Chemistry Big Sky, Montana, USA 7 - 14 September 2003
 Greg J. Frost, M. Martinez, H. Harder, W. H. Brune, **P. Di Carlo**, E. J. Williams, D. Hereid, B. T. Jobson, W. C. Kuster, J. M. Roberts, M. Trainer, F. C. Fehsenfeld, S. Hall, R. Shetter, T. Karl, E. Apel, D. Riemer, A. Geyer, J. Stutz, K. Baumann, Model-Measurement Comparisons of [OH], [HO₂], and O₃ Production Rate at La Porte Airport, Houston, during the 2000 Texas Air Quality Study. (**POSTER**).
17. The 28th International Cosmic Ray Conference July 31-August 7, Tsukuba, Japan, 2003
 F. Arciprete, M. Bohacova, J. Bluemer, E. Bollmann, R. Caruso, **P. Di Carlo**, C. Escobar, A. Esp osito, P. Facal, A. C. Fauth, C. Goletti, M. Hrabovsky, E. Kemp, H.O. Klages, M. Kleifges, S. Klepser, M. Iarlori,

- G. Matthiae, G. Mazzitelli, H. Nogima, M. Palatka, S. Petrera, P. Privitera, P. Proposito, J. Ridky, V. Rizi, G. Salina, L. Santos, P. Schovaneck, V. Vacek, P. Valente, V. Verzi, V. Vins, M. Vlcek, T. Waldenmaier, AIRFLY: air fluorescence induced by electrons in a Wide Energy Range. **(POSTER)**.
16. AGU 2002 Fall Meeting San Francisco, CA, USA, 6-10 December 2002
G J Frost, E Williams, D Hereid, B T Jobson, W Kuster, J Roberts, M Trainer, F C Fehsenfeld, M Martinez, H Harder, W Brune, **P Di Carlo**, S Hall, R Shetter, T Karl, E Apel, D Riemer, A Geyer, J Stutz, K Baumann, Model-Measurement Comparisons of [OH], [HO₂], and P(O₃) in Houston. **(ORAL)**.
15. AGU 2002 Fall Meeting San Francisco, CA, USA, 6-10 December 2002
M Martinez, H Harder, W Brune, **P Di Carlo**, E Williams, D Hereid, T Jobson, W Kuster, J Roberts, M Trainer, F Fehsenfeld, S Hall, R Shetter, E Apel, D Riemer, A Geyer, J Stutz, K Baumann, The Behavior of the Hydroxyl and Hydroperoxyl Radicals During TexAQS2000. **(POSTER)**.
14. AGU 2002 Fall Meeting San Francisco, CA, USA, 6-10 December 2002
P Di Carlo, M Martinez, H Harder, R Leshner, J Simpas, J Bassis, W Brune, The Behavior of the Hydroxyl and Hydroperoxyl Radicals During PROPHET2000. **(POSTER)**.
11. AGU 2002 Spring Meeting Washington, DC, USA, 28-31 May 2002
William Brune, Monica Martinez, Hartwig Harder, Thomas Kovacs, James Simpas, **Piero Di Carlo**, Xinrong Ren, Robert Leshner, The roles of hydroxyl and hydroperoxyl radical in urban and regional pollution: results from recent measurements. **(POSTER)**.
10. 82nd Annual Meeting of the American Meteorological Society, Orlando, FL, USA, 13-17 January, 2002
M. Martinez, H. Harder, **P. Di Carlo**, W. H. Brune, S. R. Hall, R. E. Shetter, E. J. Williams, W. Kuster, and T. Jobson, OH and HO₂ concentrations, production and loss rates at the La Porte site during TEXAQS 2000. **(ORAL)**.
9. Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut f. Chemie u. Dynamik der Geosphäre Institut II: Troposphäre, Juelich, Germany, 17 July 2001.
W. Brune, I. Faloon, D. Tan, H. Harder, M. Martinez, T. Kovacs, J. Bassis, **P. Di Carlo**, Observing the atmosphere's hydroxyl radical - in the forest, in the city, and the upper troposphere, *invited seminar*. **(ORAL)**.
8. Workshop of TexAQS 2000, 7-10 August, Pickle Research Center of the University of Texas, Austin, 2001.
Martinez M., H. Harder, **P. Di Carlo**, W. H. Brune, E. J. Williams, S. R. Hall, R. E. Shetter, W. Kuster and T. Jobson, OH and HO₂ concentrations, production and loss rates at La Porte site during TexAQS 2000. **(ORAL)**.
7. IAMAS 2001, 10-18 July, Innsbruck, Austria, 2001.
Harder H, Martinez M., Simpas J., **Di Carlo P.**, Kovacs T., Brune W. H., Nighttime measurement of OH and HO₂ and their ratio in rural and urban environments. **(ORAL)**.
6. IAMAS 2001, 10-18 July, Innsbruck, Austria, 2001.
Martinez M., Harder H., Kovacs T., **Di Carlo P.**, Fried A., Brune W. H., Williams E. J., Hall S. R., Shetter R. E., Wert B., OH and HO₂ variations in urban environments during summertime. **(ORAL)**.
5. 20th International Laser Radar Conference, Vichy, France, July 2000.
M. Iarlori, V. Rizi, **P. Di Carlo**, G. Visconti and F. Masci, Raman Lidar observation of tropospheric water vapour and cloud droplets. **(POSTER)**.
4. 20th International Laser Radar Conference, Vichy, France, July 2000.
V. Rizi, F. Masci, **P. Di Carlo**, M. Iarlori, G. Redaelli and G. Visconti, Lidar observations of Shishaldin volcano aerosols. **(POSTER)**.
3. Remote sensing of cloud parameters: retrieval and validation, Delft, The Netherlands, October 1999.
M. Iarlori, V. Rizi, **P. Di Carlo**, G. Visconti and F. Masci. Lidar observation of tropospheric water vapour in presence of thin clouds. **(ORAL)**.

2. Leonid MAC Workshop, Moffett Field, California, USA, April 1999.

P. Di Carlo, V. Rizi, M. Iarlori, G. Visconti, F. Masci. Na LIDAR at L'Aquila (42.35°N, 13.35°E) Italy. **(POSTER)**.

1. 19th International Laser Radar Conference, Annapolis, USA, July 1998.

P. Di Carlo, V. Rizi, and G. Visconti, Observations of mesospheric sodium over Italy. **(POSTER)**.

Partecipazione a Conferenze Nazionali (Abstracts di presentazioni Poster e/o Orali)

19. CLIMETECH, Remtech Expo Ferrara: 22 settembre 2022

Di Carlo P. Impatti dei cambiamenti climatici sulla coltura della vite e azioni di adattamento **(ORAL PDC)**

18. 3° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, 9-12 febbraio 02/2021

B. H. Petkov, V. Vitale, P. Di Carlo, M. Mazzola, A. Lupi, H. Diémoz, I. Fountoulakis, O. Drofa, D. Mastrangelo, A. Siani, G. R. Casale, Deplezione dell'ozono artico e suo impatto sulle medie latitudini **(Orale)**

17. 3° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia, 9-12 febbraio 2021

A. Lupi, F. Becherini, V. Vitale, M. Mazzola, B. Petkov, P. Di Carlo, A. Viola, Il bilancio di radiazione nelle regioni artiche: caratteristiche e trend climatici **(POSTER)**

16. XII Giornata Internazionale di Studio INU, 18 dicembre 2020

Fusero P., Di Carlo P., Mantelli M., Massimiano L., Rinaldi T., Affrontare la complessità del cambiamento climatico Urbanistica Informazioni.

15. 1° Meeting nazionale del Gruppo di Lavoro Cambiamenti Climatici della Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile, Chieti, 22/11/2019

Di Carlo P., E. Aruffo, Linee guida regionali per l'adattamento climatico a supporto dei piani di adattamento degli atenei **(Orale PDC)**

14. VII Convegno Nazionale Agenti Fisici, Stresa, 5-7 luglio 2019

Colangeli C., S. Palermi, S. Bianco, P. Di Carlo, Analisi statistica del rapporto tra PM2.5 e PM 10 in Abruzzo. Primi risultati. **(Orale)**

13. PM2016, Roma 17-20 Maggio 2016

Biancofiore F., M. Busilacchio, M. Verdecchia, B. Tomassetti, E. Aruffo, S. Bianco, S. Di Tommaso, C. Colangeli, P. Di Carlo, PM10 and PM2.5 in an urban area of the Adriatic coast: Trends and forecast using a recursive neural network model **(Orale PDC)**

12. III° Congresso nazionale sulla Salute Ambientale "Città di Sulmona". Sulmona (AQ), 09/04/2016

Di Carlo P., Il fenomeno dell'inversione termica e le ripercussioni sulla qualità dell'aria

11. Accademia dei Lincei, Giornata dell'Ambiente, Convegno "Evoluzione e controllo della qualità dell'aria sul territorio italiano", Roma, 17 ottobre 2014

Di Carlo P., Sistemi osservativi per la qualità dell'aria **(Orale PDC)**

10. 14° Conferenza Nazionale ASITA, Brescia 9-12 Novembre 2010

Melis, M.T., F. Dessi, P. Bonasoni, P. Di Carlo, Busilacchio M., E. Vuillermoz, SHARE Information System: un database geografico condiviso per il monitoraggio degli ambienti di alta quota. **(POSTER)**

9. Worldwide conference on virtual instrumentation NIdays, Roma 24 Febbraio 2010

Giammaria F, C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, L. Rossi, P. Di Carlo, Misure di inquinanti atmosferici in quota. **(POSTER)**

8. Worldwide conference on virtual instrumentation NIdays, Assago (MI) 25 Febbraio 2009

Giammaria F, C. Dari-Salisburgo, E. Aruffo, P. Di Carlo, Misure di inquinanti atmosferici nella foresta del Borneo in Malaysia. **(POSTER)**

7. Worldwide conference on virtual instrumentation NIdays, Roma 27 Marzo 2008

- Giammaria F., L. Rossi, C. Dari-Salisburgo, **P. Di Carlo**, G. Visconti, *Automazione e controllo di un sistema a fluorescenza indotta da laser per la misura di inquinanti atmosferici (POSTER)*
6. CINFAL: convegno nazionale di fisica della terra fluida e problematiche affini, Ischia, 11-15 Giugno 2007
Di Carlo P. , Dari-Salisburgo C., Giammaria F., D'AltorioA, Visconti G. Sviluppo di un sistema LIF (fluorescenza indotta da laser) per misure di composti atmosferici su piattaforme aerotrasportate (**POSTER**).
5. CINFAL: convegno nazionale di fisica della terra fluida e problematiche affini, Ischia, 11-15 Giugno 2007
Di Carlo P., Pitari G., Mancini E., Gentile S., Pichelli E., Visconti G., Misure ed analisi delle concentrazioni di ozono troposferico a L'Aquila. (**POSTER**).
4. Accademia Nazionale dei Lincei: Convegno per la celebrazione della Giornata dell'Ambiente sul tema "Il buco dell'ozono: evoluzione e problemi radiativi, Roma, 5 Giugno 2007
Piero Di Carlo, Giovanni Pitari, Eva Mancini, Sabrina Gentile, Emanuela Pichelli, Guido Visconti, Concentrazione superficiale di ozono in un sito dell'Italia centrale ottenuta da osservazioni e modelli statistici. (**ORAL PDC**).
3. PM2004, 1° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico Milano 12-14 maggio 2004
Piero Di Carlo, William H. Brune, Monica Martinez, Hartwig Harder, Robert Lesher, Xinrong Ren, Guido Visconti, OH reactivity measurements: implications for ozone and aerosols studies. (**POSTER**).
2. INFM Meeting 2002, Bari, ITALY, 24-28 June, 2002
Piero Di Carlo, Fabrizio Masci, Guido Visconti, Alfonso D' Altorio, Antonella Taddei and William H. Brune, Long-path and in situ measurements of OH: on going activity at the University of L'Aquila INFM section. (**ORAL PDC**).
1. INFM Meeting 2002, Bari, ITALY, 24-28 June, 2002
Piero Di Carlo, Hartwig Harder, Monica Martinez, William H. Brune, Sam R. Hall, Richard E. Shetter, Eric J. Williams, William Kuster, B. Tom Jobson, Tropospheric hydroxyl radicals Laser Induced Fluorescence measurement in a city. (**POSTER**).

Il sottoscritto Di Carlo Piero consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni e i dati riportati nel curriculum vitae sono veritieri.

Pescara, 19/02/2026

Piero Di Carlo