

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2024 – ATTUALE

ASSEGNO DI RICERCA POST-DOTTORALE ISMAR-CNR

Tematica: Supporto allo sviluppo della futura missione CALIGOLA nel definire le capacità osservative relative alle proprietà ottiche e bio-geochimiche del mare

Bando: ISMAR 20-2024-RM

Progetti di ricerca: Proteo, SciNMEET, ESA-4DMED, ESA-MITHO

Responsabile scientifico: Dott. Davide Dionisi

01/01/2022 – 31/10/2024 Roma, Italia

ASSOCIATURA ISMAR-CNR

Tematica: Modellizzazione, progettazione, sviluppo, test e validazione di un sistema lidar Raman dedicato alla misura di profili atmosferici (temperatura, vapor d'acqua, aerosols, CO₂, nubi)

Attività svolte:

1. definizione delle caratteristiche dei filtri interferenziali per la misura di profili di CO₂ e temperatura nell'ambito del progetto CONCERNING (COmpact Raman lidar for Atmospheric CO₂ and ThERmodyNamic ProfilING) finanziato attraverso il "Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca"
2. progettazione ed implementazione di upgrade del sistema lidar RMR presso l'aerea di ricerca di Roma - Tor Vergata (<http://lidar.artov.ismar.cnr.it/>) associato ai network internazionali Earlinet/ACTRIS (<https://www.earlinet.org/>) e NDACC (https://lidar.jpl.nasa.gov/ndacc/index_ndacc.php)
3. contributi al progetto COLOR (CDOM-proxy retrieval from aeOLus ObseRvations) del programma Aeolus+ Innovation dell'Agenzia Spaziale Europea attraverso analisi preliminare dei dati, sviluppo dell'algoritmo di inversione e stesura di report tecnici
4. contributi (simulazione segnale lidar) al progetto PROTEO (PeRfOrmance simulaTor for ocEan Observations) 2023-45-HH.0 finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana

15/11/2022 – 15/05/2023 Pomezia, Italia

TIROCINIO FORMATIVO LEONARDO S.P.A.

Attività svolta: Simulazioni tramite software Zemax OpticStudio a supporto del progetto CALIGOLA (Cloud Aerosol Lidar for Global scale observations of the Ocean-Land-Atmosphere system) dell'Agenzia Spaziale Italiana in collaborazione con NASA/LaRC

Supervisore: Dott. Alberto Cosentino

01/07/2020 – 31/10/2021 Roma, Italia

ASSEGNO DI RICERCA ISMAR-CNR

Tematica: Sviluppo ed implementazione di algoritmi per il controllo di qualità di osservazioni per il monitoraggio ambientale

Bando: ISMAR.AR.03-2020.RM

Programma di ricerca: PRISM - CQC (COPERNICUS CONTRIBUTING MISSIONS ACCESS SUPPORT FUNCTIONS AND PLATFORM - CSCDA QUALITY CONTROL SERVICE)

Responsabile scientifico: Dott. Davide Dionisi

Attività svolte:

1. partecipazione diretta a sessioni di misura del sistema lidar ospitato dall'istituto
2. manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema lidar
3. sviluppo di software per l'acquisizione dati, l'allineamento e la caratterizzazione del sistema lidar
4. test del sistema di acquisizione Licel TR40-16bit3U

19/06/2019 – 28/02/2020 Roma, Italia

TIROCINIO CURRICOLARE ISMAR-CNR

Tematica: Sviluppo di modelli di inversione di dati telerilevati

Competenze acquisite: esperienza con il software di inversione GRASP e con la strumentazione lidar ospitata dall'istituto, presentazione seminari interni.

Tutor: Prof. Gian Luigi Liberti

ALTRO

2013 – 2020: Lavori saltuari di supporto IT e riparazione pc

2011 – 2020: Lezioni private di matematica e fisica per studenti di scuole superiori e università

2015 – 2016: Commesso presso il mercatino dell'usato "Old Italy", Tivoli, Italia

2013 – 2014: Amministratore di condominio, Tivoli, Italia

2010 – 2013: Barman e cameriere presso "Hibernian pub", Tivoli, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/11/2021 – 14/02/2025

DOTTORATO DI RICERCA Università degli Studi della Basilicata

Dottorato di ricerca in: Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile

Curriculum: Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale

Tesi: "Development of a versatile ground-based UV lidar prototype, featuring a CO₂ Raman channel, in support of the ASI-NASA CALIGOLA mission"

Tutor: Prof. Paolo Di Girolamo

Co-tutor: Dott. Davide Dionisi

Attività svolte:

1. sviluppo di software per la simulazione di un lidar Raman per la misura di profili atmosferici di CO₂
2. progettazione, sviluppo e test di un prototipo lidar nell'ambito del progetto CONCERNING (COmpact Raman lidar for Atmospheric CO₂ and ThERmodynamic Profiling) finanziato attraverso il "Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca"
3. progettazione, sviluppo e test del prototipo lidar MARCO (Micropulse Atmospheric Optical Radar for Climate Observations)
4. partecipazione (installazione lidar, gestione e acquisizione, analisi dati) a campagne di misura
5. partecipazione a working group (Science WG, Instrument WG) e meeting per la missione ASI-NASA CALIGOLA

16/09/2021

"SORBETTO 2" SUMMER SCHOOL ISAC-CNR, Università degli studi di Roma "La Sapienza", ESA

SORBETTO 2 "Solar Radiation Based Established Techniques for aTmospheric Observations" Summer School, Online, 13-15 September 2021

<http://sorbetto2.artov.isac.cnr.it/>

26/12/2020

CORSO "SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO" UPP-CNR

Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro - Formazione generale

SETTORE ATECO: 207: M 72 - TIPOLOGIA DEL RISCHIO: B - DURATA (in ore): 4

Codice attestato: kXCuRtDHE4

27/03/2020

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Voto: 110/110

Curriculum: Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia

Tesi: "Optimization of the information content from a Raman-Mie-Rayleigh lidar system in GRASP based synergetic retrieval"

Relatore: Prof. Gian Luigi Liberti

Correlatore: Dott. Davide Dionisi

17/06/2018

BASIC SATELLITE COURSE 2018 EUMETSAT

Corso EUMeTrain per lo sviluppo di competenze sull'uso di dati satellitari dettate dalle linee guida WMO per la meteorologia operativa

https://resources.eumetrain.org/courses/basic_satellite_course_2018.html

22/12/2017

CORSO "FISICA DELL'ATMOSFERA E METEOROLOGIA" Aeronautica Militare

Compatibile con i titoli di Meteorologist (WMO-1083) e Meteorologo Aeronautico AMF (ENAC 2016)

Attestato n. 3369

17/07/2015

LAUREA TRIENNALE IN FISICA Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Voto: 100/110

Dissertazione: "Risalita delle acque abissali del Mediterraneo nel Canale di Sicilia"

Relatore: Prof. Marco Cacciani

Correlatore: Prof. Ettore Salusti

05/07/2008

DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE Liceo scientifico "Lazzaro Spallanzani" di Tivoli

Voto: 90/100

Indirizzo P.N.I.

ECDL Core - Full

Skills card n. IT-1128796

PUBBLICAZIONI

2024

Articolo

D. Nicolae, C. Talianu, J. Vasilescu, V. Nicolae, L. Belegante, A. Nemuc, A. Dandocsi, I. S. Stachlewska, D. M. Szczepanik, L. Janicka, A. Hafiz, A. Papayannis, V. Amiridis, E. Marinou, D. Bortoli, V. Salgueiro, L. Mona, N. Papagiannopoulos, A. Amodeo, G. D'Amico, M. Mitiailaios, B. De Rosa, C. Dema, H. Baars, A. A. Floutsi, R. Engelmann, B. Heese, J. Hofer, A. Skupin, D. Althausen, M. Haarig, D. Balis, K. A. Voudouri, K. Michailidis, J. Baray, R. Mamouri, A. Nisantzi, N. Ajtai, H. I. Ștefănie, X. Shang, M. Filioglou, M. Komppula, M. Iarlori, V. Rizi, Q. Hu, P. Goloub, A. Sannino, **M. Di Paolantonio**, G. Giuliano, A. Szkop, A. Pietruczuk, A. Boselli, S. Romano, L. Calcagnile, T. Trickl, H. Vogelmann, M. Posyniak, D. Wang: Aerosol properties in Europe: quality assured EARLINET-ACTRIS lidar observations during 2015-2023 [in preparazione]

2024

Articolo

Dionisi, D., Bucci, S., Cesarini, C., Colella, S., D'Alimonte, D., Di Ciolo, L., Di Girolamo, P., **Di Paolantonio, M.**, Franco, N., Gostinich, G., Giuliano, G., Kajiyama, T., Organelli, E., Santoleri, R., Liberti, G.L.: Exploring the potential of Aeolus lidar mission for ocean color applications, *Remote Sens. Environ.*, 313, 114341, <https://doi.org/10.1016/j.rse.2024.114341>, 2024.

2024

Articolo

D'Alimonte, D., Liberti, G. L., **Di Paolantonio, M.**, Kajiyama, T., Franco, N., Di Girolamo, P., and Dionisi, D.: In-water lidar simulations: the ALADIN ADM-Aeolus backscattered signal at 355 nm, *Opt. Express*, OE, 32, 22781–22803, <https://doi.org/10.1364/OE.510919>, 2024.

2023

Articolo

Di Girolamo, P., Franco, N., **Di Paolantonio, M.**, Summa, D., and Dionisi, D.: Atmospheric Thermodynamic Profiling through the Use of a Micro-Pulse Raman Lidar System: Introducing the Compact Raman Lidar MARCO, *Sensors*, 23, 8262, <https://doi.org/10.3390/s23198262>, 2023.

2023

Articolo

Tsekeri, A., Gialitaki, A., **Di Paolantonio, M.**, Dionisi, D., Liberti, G. L., Fernandes, A., Szkop, A., Pietruczuk, A., Pérez-Ramírez, D., Granados Muñoz, M. J., Guerrero-Rascado, J. L., Alados-Arboledas, L., Bermejo Pantaleón, D., Bravo-Aranda, J. A., Kampouri, A., Marinou, E., Amiridis, V., Sicard, M., Comerón, A., Muñoz-Porcar, C., Rodríguez-Gómez, A., Romano, S., Perrone, M. R., Shang, X., Komppula, M., Mamouri, R.-E., Nisantzi, A., Hadjimitsis, D., Navas-Guzmán, F., Haefele, A., Szczepanik, D., Tomczak, A., Stachlewska, I. S., Belegante, L., Nicolae, D., Voudouri, K. A., Balis, D., Floutsi, A. A., Baars, H., Miladi, L., Pascal, N., Dubovik, O., and Lopatin, A.: Combined sun-photometer–lidar inversion: lessons learned during the EARLINET/ACTRIS COVID-19 campaign, *Atmos. Meas. Tech.*, 16, 6025–6050, <https://doi.org/10.5194/amt-16-6025-2023>, 2023.

2022

Articolo

Di Paolantonio, M., Dionisi, D., and Liberti, G. L.: A semi-automated procedure for the emitter–receiver geometry characterization of motor-controlled lidars, *Atmos. Meas. Tech.*, 15, 1217–1231, <https://doi.org/10.5194/amt-15-1217-2022>, 2022.

2020

Dataset

ACTRIS Aerosol Remote Sensing Data Centre Unit (ARES): ACTRIS Aerosol Remote Sensing Data during the COVID-19 pandemic, <https://doi.org/10.21336/gen.w3w1-j222>, 2020.

2020

Dataset

CAMPAGNE DI MISURA

01/2025 – ATTUALE

LAMP (Lidar-based Atmospheric Measurement at Pianosa)

Misure di coeff. di backscattering e WV mixing ratio (lidar MARCO - UniBas) presso la Base Ricerca Pianosa del CNR

07/2024 – 10/2024

DECIPHER (Disentangling mechanisms controlling atmospheric transport and mixing processes over mountain areas at different space and timescales)

Misure di coeff. di backscattering, WV mixing ratio e temperatura (lidar MARCO - UniBas) presso Passo Valles - Col Margherita, Trento

<https://www.teamx-programme.org/projects/DECIPHER/>

04/2024 – 05/2024

BELLA (Boundary layer Extensive campaign with multi instrumental Analysis)

Misure di WV mixing ratio e temperatura (lidar CONCERNING - UniBas), Potenza

<https://ciao.imaa.cnr.it/bella-boundary-layer-extensive-campaign-with-multi-instrumental-analysis/>

10/2022 – 01/2023

WaLiNeAs (Water vapor Lidar Network Assimilation)

Misure di WV mixing ratio a Toulon - La Garde (lidar CONCERNING - UniBas) e Port Saint Louis du Rhône (lidar MARCO - UniBas), Francia

Agence Nationale de la Recherche, WaLiNeAs project (Grant ANR-20-CE04-0001)

05/2020

COVID-19 NRT lidar measurement campaign

Misure di coeff. di backscattering ed estinzione (lidar RMR - ISMAR-CNR), Roma - Tor Vergata

<https://www.earlinet.org/index.php?id=covid-19>

REPORT

Technical report

G. Giuliano, G. L. Liberti, **M. Di Paolantonio**, L. Masi, D. Dionisi:

Deliverable reports:

- D4.6.1: Definition of the specific observational requirements and installation of an innovative lidar [B6]
- D4.6.2: Implementation of new Lidar acquisition channels at the Rome ACTRIS NF [B10]

WP4 - Atmosphere, IR0000032 – ITINERIS, Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System

Technical report

Dionisi D., Bucci S., Cesarini C., Colella S., D'Alimonte D., Di Ciolo L., Di Girolamo P., **Di Paolantonio M.**, Franco N., Kajiyama T., Liberti G. L., Organelli E., Santoleri R.:

Deliverable reports:

- D1-RB Science Requirements Baseline
- D2-DP Data Pool
- D3-AUX Auxiliary/ancillary data set description
- D4-ALGO Algorithm Development
- D5-VAL Algorithm Implementation Testing and Validation
- D6-PP Publication of prototype product on the web-site
- D7-PUM Prototype product description
- D8-IA Impact Assessment
- D9-SMR Scientific Roadmap

COLOR (CDOM-proxy retrieval from aeOLus Observations), ESA ITT AO/1-9544/20/I/NS, Contract 4000133933/21/I-BG <http://ricerca.ismar.cnr.it/color/Project-Documents.html>

Technical report

D. Ciani, G. L. Liberti, **M. Di Paolantonio**, B. Buongiorno Nardelli:

ESA-HARMONY Mission-TIR Payload: SST gradients estimates and workplan for ATBD

● CONFERENZE E SEMINARI

Extended abstract/Poster

M. Di Paolantonio, D. Dionisi, A. Di Bernardino, T. Di Iorio, N. Franco, G. Giuliano, A. M. Iannarelli, G. L. Liberti, D. Summa and P. Di Girolamo: CO₂ profiling in the lower troposphere using the Raman lidar technique: preliminary results, ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Extended abstract/Poster

D. Lange, T. Schwitalla, A. Behrendt, C. Flamant, P. Chazette, V. Wulfmeyer, O. Caumont, P. Di Girolamo, M. Sicard, J. Totems, F. Laly, J. Lagarrigue, N. Fourrié, P. Brousseau, C. Augros, A. Baron, N. Franco, **M. Di Paolantonio**, M. Cacciani, A. Comerón, B. De Rosa, V. Ducrocq, P. Genau, L. Labatut, C. Muñoz Porcar, A. Rodríguez Gómez, D. Summa, J.L. Gómez-Amo, P. Catalán, M.P. Utrillas: Assimilation of temperature and water-vapor mixing-ratio lidar profiles in WRF, ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Extended abstract/Poster

Giuliano, G., Dionisi, D., **Di Paolantonio, M.**, Liberti, G. L.: Lidar system upgrade at Atmospheric Rome joint supersite (ARTE), ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Extended abstract/Poster

Dionisi, D., **Di Paolantonio, M.**, D'Acunzo, E., Giuliano, G., Liberti, G. L., Volpe, G., N. Franco, Andrisani, A., Venafrà, S., Zoffoli, S. and Di Girolamo, P.: Assessing the Ocean Color observation capability of the CALIGOLA mission: the PROTEO project, ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Oral/Extended abstract

P. Di Girolamo, D. Dionisi, N. Franco, **M. Di Paolantonio**, D. Summa, S. Lolli, L. Mona, R. Santoleri, S. Zoffoli, F. Tataranni, S. Venafrà, T. Scopa, F. Longo, R. Votta, V. Sacchieri, F. Coppola, A. Perna, A. Cosentino, Y. Hu, C. A. Hostetler, T. Thorsen, J. Smith, M. J. Behrenfeld, S. Braun, B. Holz, G. Mace, H. Maring, L. Lorenzoni, S. R. Hall, C. R. Trepte: The CALIGOLA Mission: An overview of the present status and the forthcoming steps, ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Extended abstract/Poster

D. Summa, G. D'Amico, I. Gandolfi, **M. Di Paolantonio**, D. Dionisi, M. Rosoldi, B. De Rosa, and P. Di Girolamo: Latent Heat Flux and TKE measurements from the combined use of Water Vapour Raman and Wind Doppler Lidars during WaLiNeas Campaign, ILRC 2024, June 23 – June 28, 2024.

Abstract/Poster

Summa, D., D'Amico, G., Gandolfi, I., Franco, N., **Di Paolantonio, M.**, Rosoldi, M., De Rosa, B., and Di Girolamo, P.: Latent Heat Flux by Raman Lidar and Wind Lidar system during W alineas Campaign., EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-3097, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3097>, 2024.

Abstract/Poster

Di Girolamo, P., Franco, N., Dionisi, D., **Di Paolantonio, M.**, Summa, D., Lolli, S., Mona, L., Santoleri, R., Zoffoli, S., Tataranni, F., Scopa, T., Longo, F., Sacchieri, V., Perna, A., Cosentino, A., Hu, Y., Behrenfeld, M. J., Hostetler, C. A., Hall, S. R., and Trepte, C. R.: An overview of the Cloud and Aerosol Lidar for Global Scale Observations of the Ocean-Land-Atmosphere System, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-4039, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-4039>, 2024.

Abstract/Poster

Di Girolamo, P., Franco, N., **Di Paolantonio, M.**, Summa, D., Dionisi, D., Di Bernardino, A., Iannarelli, A. M., and Di Iorio, T.: Several months of continuous operation of two thermodynamic Raman lidars in the frame of WaLiNeas, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-7775, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7775>, 2023.

Oral presentation/Abstract

Di Paolantonio, M., Di Girolamo, P., Dionisi, D., Di Bernardino, A., Di Iorio, T., Franco, N., Giuliano, G., Iannarelli, A. M., Liberti, G. L., and Summa, D.: Performance Simulation and Preliminary Measurements of a Raman Lidar for the Retrieval of CO₂ Atmospheric Profiles, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-16149, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-16149>, 2023.

Oral presentation/Abstract

Franco, N., Di Girolamo, P., Summa, D., **Di Paolantonio, M.**, and Dionisi, D.: Preliminary Studies and Performance Simulations in support of the mission "CALIGOLA", EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-16695, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-16695>, 2023.

Abstract/Poster

Dionisi, D., Bucci, S., Cesarini, C., Colella, S., D'Alimonte, D., Di Ciolo, L., Di Girolamo, P., **Di Paolantonio, M.**, Franco, N., Gostinich, G., Kajiyama, T., Liberti, G. L., Organelli, E., and Santoleri, R.: Ocean color through satellite lidars: the COLOR project, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-16196, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-16196>, 2023.

Extended abstract/Poster

M. Di Paolantonio, P. Di Girolamo, D. Dionisi, M. Cacciani, A. Di Bernardino, T. Di Iorio, N. Franco, A. M. Iannarelli, G. L. Liberti, D. Summa: Performance Simulation of a Raman Lidar for the Retrieval of CO₂ Atmospheric Profiles. In: Sullivan, J.T., *et al.* Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022. Springer Atmospheric Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37818-8_15, 2023.

Extended abstract/Poster

D. Dionisi, S. Bucci, C. Cesarini, S. Colella, D. D'Alimonte, L. Di Ciolo, P. Di Girolamo, **M. Di Paolantonio**, N. Franco, G. Giuliano, G. Gostinich, T. Kajiyama, G. L. Liberti, E. Organelli, R. Santoleri: First results of the COLOR (CDOM-proxy retrieval from aeOLus ObseRvations) project. In: Sullivan, J.T., *et al.* Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022. Springer Atmospheric Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37818-8_77, 2023.

Extended abstract/Poster

P. Di Girolamo, D. Dionisi, M. Cacciani, A. Di Bernardino, N. Franco, D. Summa, **M. Di Paolantonio**, A. M. Iannarelli, T. Di Iorio: COmpact RamaN lidar for Atmospheric CO₂ and ThERmodyNamic Profiling - CONCERNING. In: Sullivan, J.T., *et al.* Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022. Springer Atmospheric Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37818-8_69, 2023.

Abstract/Poster

M. Di Paolantonio, D. Dionisi and G. L. Liberti: Alignment optimization and overlap function estimation in stepper motor controlled lidars, European Lidar Conference 2021, Granada, Spain, 16-18 November 2021, https://granada-en.congresoseci.com/elc2021/elc2021_proceedings_book_final, 2021.

Abstract/Poster

D. Dionisi, S. Bucci, C. Cesarini, S. Colella, D. D'Alimonte, L. Di Ciolo, P. Di Girolamo, **M. Di Paolantonio**, N. Franco, G. Gostinich, T. Kajiyama, G. L. Liberti, E. Organelli and R. Santoleri: COLOR: CDOM-proxy retrieval from aeOLus ObseRvations, European Lidar Conference 2021, Granada, Spain, 16-18 November 2021, https://granada-en.congresoseci.com/elc2021/elc2021_proceedings_book_final, 2021.

Abstract/Poster

A. Tsekeri, A. Gialitaki, **M. Di Paolantonio**, D. Dionisi, G. L. Liberti, A. Fernandes, A. Szkop, A. Pietruczuk, D. Pérez-Ramírez, M. J. Granados Muñoz, J. L. Guerrero-Rascado, L. Alados-Arboledas, D. Bermejo Pantaleón, J. A. Bravo-Aranda, E. Marinou, V. Amiridis, A. Comerón, C. Muñoz-Porcar, A. Rodríguez-Gómez, M. Sicard, S. Romano, M.R. Perrone, X. Shang, M. Komppula, R. E. Mamouri, A. Nisantzi, D. Hadjimitsis, F. Navas-Guzmán, A. Haefele, I.S. Stachlewska, D. Szczepanik, R. Fortuna, B. Livio, D. Nicolae, P. Fréville, J. L. Baray, K. Eswaran, K. A. Voudouri, D. Balis, A. Floutsi, H. Baars, L. Miladi, N. Pascal, Q. Hu, P. Goloub, O. Dubovik, and A. Lopatin: Profiling of the anthropogenic aerosols in Europe during the ACTRIS/EARLINET COVID-19 campaign, European Lidar Conference 2021, Granada, Spain, 16-18 November 2021, https://granada-en.congresoseci.com/elc2021/elc2021_proceedings_book_final, 2021.

Oral presentation

Special Session on Automation, 2021 NDACC Lidar Working Group – Virtual Meeting, 28 Jun 2021.

Abstract/Poster

Di Paolantonio, M., Liberti, G. L., and Dionisi, D.: A semi-automated procedure for the alignment and the overlap function estimation of stepper motor controlled lidars, EGU General Assembly 2021, Online, 19–30 Apr 2021, EGU21-8944, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8944>, 2021.

Abstract/Poster

Dionisi, D., Liberti, G. L., Organelli, E., Colella, S., **Di Paolantonio, M.**, Cesarini, C., Santoleri, R., D'Alimonte, D., Kajiyama, T., Di Girolamo, P., Franco, N., and Di Erasmo, D.: COLOR: CDOM-proxy retrieval from aeOLus ObseRvations, EGU General Assembly 2021, Online, 19–30 Apr 2021, EGU21-8687, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-8687>, 2021.

Oral presentation

Alignment optimization and overlap function estimation in stepper-motor controlled lidars, CARS-ARES webinar, 13 Apr 2021.

Abstract/Poster

Falcini, F., **Di Paolantonio, M.**, and Salusti, E.: New insights on bottom water flows crossing a marine sill under periodic or impulsive perturbations: an application to the Sicily Channel sill (Central Mediterranean Sea), EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-6046, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-6046>, 2020.

Abstract/Poster

Di Paolantonio, M., Salusti, E.: On the uplift of Mediterranean abyssal water masses when crossing the Sicily Channel sill, a climatic problem (Central Mediterranean Sea), EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April 2017, EGU2017-11651, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-11651.pdf>, 2017.

PEER REVIEW

Attività di peer review per le riviste:

- Atmospheric measurement techniques, ISSN: 1867-8548
- Remote Sensing of Environment, ISSN: 0034-4257

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/KIJ-1371-2024>

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

28/09/2018

Notte dei Ricercatori 2018

Partecipazione alla Notte dei Ricercatori 2018 presso l'Area di Ricerca di Roma 2 – Tor Vergata
Lettera di ringraziamento: 06/02/2019, protocollo 0000261, Area di Ricerca di Roma 2 – Tor Vergata

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2024

Premio – ILRC-31 Organizing Committee

Vincitore del premio "Best Student Poster Presentation" presso l'International Laser Radar Conference (ILRC-31) per il poster "CO₂ Profiling in the Lower Troposphere Using the Raman Lidar Technique: Preliminary Results"

2021

Borsa di dottorato – Università degli Studi della Basilicata

Vincitore di borsa di dottorato con finanziamento della Regione Basilicata sulla tematica "Attività in supporto alle missioni satellitari ATLAS dell'Agenzia Spaziale Europea e CALIGOLA dell'Agenzia Spaziale Italiana"

2008

Borsa di studio – Società Italiana di Fisica

Vincitore di borsa di studio per l'iscrizione ai corsi di laurea della classe "Scienze e tecnologie fisiche" A.A. 2008-09 bandita dalla Società Italiana di Fisica (SIF) nell'ambito del Progetto "Lauree Scientifiche" promosso dal M.I.U.R. (https://www.sif.it/attivita/lauree_scientifiche/vincitori2008)

COMPETENZE

Linguaggi di programmazione

Matlab | Python | Fortran 2003 | C | Scripting Bash | Rudimenti di HTML, CSS e PHP

Sistemi operativi

Linux | Windows | Android

Software

Zemax OpticStudio | SCIATRAN | GRASP/GARRLiC | Arduino IDE | Esperienza con Mathematica, Maple e IDL | Git | Grid Analysis and Display System (GrADS) | Sentinel Application Platform (SNAP) | Microsoft Office | Libre/Open Office | Adobe Creative Suite

Altro

Sviluppo di sistemi basati su microcontroller AVR | Arduino

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO** | **POLACCO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ALTRE ATTIVITÀ

Hobby

Escursionismo e arrampicata
Aikido (II dan)
Fotografia e cinema (diretto e editato due cortometraggi: AonSteroids - 2011, Buongiorno Nicola - 2012)
Musica (chitarra e coro polifonico)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: AM
Patente di guida: B

Roma, 08/04/2025

