

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Giuseppe D'Amico

 giuseppe.damico@imaa.cnr.it

Data e luogo di nascita: 08/10/1973 Polla (SA) - Italia

**ALTRE INFORMAZIONI**

H-index: 12

Fonte: Web of Science

**ESPERIENZE  
LAVORATIVE**

20/01/2010–oggi

**Ricercatore a tempo indeterminato (matricola 10333 – III livello)**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA-CNR) – Tito Scalo (Pz) – Italia

Studio di aerosol e vapor d'acqua atmosferici. Analisi dati lidar.

Ottimizzazione e progettazione sistemi lidar.

Sviluppo SCC (EARLINET Single Calculus Chain)

10/07/2006–19/01/2010

**Ricercatore a tempo determinato (matricola 10333 – III livello)**

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA-CNR) – Tito Scalo (Pz) – Italia

Studio di aerosol e vapor d'acqua atmosferici. Analisi dati lidar.

Ottimizzazione e progettazione sistemi lidar.

Sviluppo SCC (EARLINET Single Calculus Chain)

16/01/2004–09/07/2006

**Assegno di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università della Basilicata

Caratterizzazione ottica con tecniche lidar di aerosol troposferici su scala europea

**TITOLI DI STUDIO**

19/12/2002

**Dottorato di Ricerca (Ph.D)**

Dottorato di Ricerca in Fisica Fondamentale ed Applicata – Università degli Studi "Federico II" di Napoli, Dipartimento di Fisica, Napoli - Italia

**TITOLO tesi:** High Resolution Spectroscopy of Atmospheric Molecules

29/01/1998

**Laura in Fisica**

Università degli Studi "Federico II" di Napoli

**TITOLO tesi:** Spettroscopia ad alta risoluzione di Argon e Xenon

Voto: 110/110 cum laude

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### Partecipazione a Progetti

1.

**Titolo:** ACTRIS PPP - Aerosols, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Preparatory Phase Project (INFRADEV-2)

**Tipologia / Finanziamento:** Horizon-2020

**Importo totale finanziamento (€):** 3 999 996

**Numero contratto:** 739530

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto ACTRIS PPP; prot. CNR-IMAA N. 471 del 24/02/2017

**Periodo di attività:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Altri partner italiani o stranieri:** ILMATIETEN LAITOS, HELSINGIN YLIOPISTO UHEL, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS, NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS INOE, CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV CHMI, LEIBNIZ INSTITUT FUER TROPOSPHAERENFORSCHUNG e.V. TROPOS, KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE KIT, NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS NOA, NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING NILU, UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA UPC, AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CSIC, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID UVA, THE UNIVERSITY OF MANCHESTER UMAN, NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL NERC, SCIENCE AND TECHNOLOGY FACILITIES COUNCIL STFC, KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI, PAUL SCHERRER INSTITUT PSI, EIDGENOSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT EMPA, THE CYPRUS INSTITUTE CYI, Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk IGF PAS, LUNDS UNIVERSITET INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE BIRA-IASB, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY NUIG, EESTI MAAULIKOOL EULS, AARHUS UNIVERSITET AU, INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH AND NUCLEAR ENERGY - BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES INRNE-BAS, JRC -JOINT RESEARCH CENTRE EUROPEAN COMMISSION

**Finalità del progetto:** La Roadmap ESFRI 2016 ha identificato ACTRIS come una nuova importante infrastruttura di ricerca pan-europea per la comunità scientifica europea. ACTRIS è stato ritenuto abbastanza maturo da poter essere operativo entro i prossimi dieci anni. ACTRIS deve dunque sviluppare ulteriormente la sua struttura organizzativa e operativa, e gli obiettivi strategici a lungo termine nell'ambito di ACTRIS PPP. Gli obiettivi strategici di ACTRIS PPP sono: 1. stabilire la struttura di governance e di gestione più adatta per ACTRIS a livello europeo; 2. sostenere la creazione di ACTRIS come entità giuridica tramite accordo reciproco tra i paesi coinvolti e la struttura di governance della infrastruttura per la sua operatività a lungo termine; 3. sviluppare il quadro finanziario di ACTRIS implementando gli impegni finanziari dei Paesi membro di ACTRIS; 4. identificare e selezionare le principali facilities nazionali e centrali di ACTRIS; 5. analizzare l'impatto socio-economico del ACTRIS, collegare ACTRIS componenti di osservazione della Terra e della scienza sistema Terra (ad esempio Gruppo sull'osservazione della Terra, GEO) a livello europeo e internazionale, sviluppare la strategia globale a lungo termine della RI.

2.

**Titolo:** European Natural Airborne Disaster Information and Coordination System for Aviation — EUNADICS-AV

**Tipologia / Finanziamento:** Horizon-2020

**Importo totale finanziamento (€):** 7 509 318

**Numero contratto:** 723986

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto EUNADICS-AV; prot. CNR-IMAA N. 473 del 24/02/2017

**Periodo di attività:** 01/10/2016 - 30/09/2019

**Altri partner italiani o stranieri:** ZENTRALANSTALT FUR METEOROLOGIE UNDGEODYNAMIK (ZAMG), DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV (DLR), INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE (BIRA-IASB), BRIMATECH SERVICES GMBH (BRI) PARIS-LODRON-UNIVERSITAT SALZBURG (PLUS), ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E

VULCANOLOGIA (INGV), EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS (ECMWF), UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC), SATEILYTURVAKESKUS (STUK), UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES (ULB), AUSTRO CONTROL OSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FUR ZIVILLUFTFAHRT MBH (AUSTRO CONTROL), Bundesministerium fuer Landesverteidigung und Sport (BMLVS), FLIGHTKEYS GMBH (flightkeys), ILMATIETEEEN LAITOS (FMI), VEDURSTOFA ISLANDS (IMO), KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI (KNMI), METEO-FRANCE (MF), SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT (SMHI), INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE DE BELGIQUE (RMI), EIDGENOESSISCHES DEPARTEMENT DES INNERN (MeteoSwiss).

**Finalità del progetto:** Il trasporto aereo è una delle infrastrutture più critiche del 21 ° secolo. Anche brevi interruzioni possono causare danni economici dell'ordine di miliardi di euro. Recenti emergenze hanno mostrato come il trasporto aereo sia altamente vulnerabile ad alcuni rischi naturali. Il progetto EUNADICS-AV si occupa di alcuni scenari potenzialmente di crisi per il trasporto aereo, quali eruzioni vulcaniche, polveri desertiche incidenti nucleari e le emergenze e altri scenari in cui alcuni gas traccia e aerosol vengono rilasciati in atmosfera. In particolare, il principale obiettivo di EUNADICS-AV è quello di colmare la mancanza di dati disponibili per il monitoraggio di tali casi e di rendere disponibile tali informazioni in maniera più efficace consentendo a principali attori del sistema aeronautico di ottenere informazioni veloci e coerenti.

### 3.

**Titolo:** East European Centre for Atmospheric Remote Sensing — ECARS Proposal Number: 692014

**Tipologia / Finanziamento:** Horizon-2020

**Periodo di attività:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Importo finanziamento per Unità Operativa (€):**160000.00

**Numero contratto:** 692014

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto ECARS; prot. CNR-IMAA N. 475 del 24/02/2017

**Altri partner italiani o stranieri:** NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS (INOE), MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V. (MPI-M), DEUTSCHES ZENTRUM FUER LUFT - UND RAUMFAHRT EV (DLR), NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS (NOA)

**Finalità del progetto:** ECARS si propone di colmare le lacune dell'INOE un istituto di ricerca molto dinamico in Romania, rispetto alle controparti internazionale di primo piano a livello europeo. L'attività mira a rafforzare l'eccellenza dell'INOE e stimolare la ricerca ambientale e climatica ad alto livello.

### 4.

**Titolo:** Copernicus Climate Data Service – C3S-BARON (C3S-Baseline And Reference Observation Networks)

**Periodo di attività:** 01/03/2017 - 28/02/2021

**Numero contratto:** C3S\_311a\_LOT3

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal direttore dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR (CNR-IMAA); prot. CNR-IMAA N. 569 del 01/03/2017

### 5.

**Titolo:** ACTRIS-2 (Aerosol, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure)

**Tipologia / Finanziamento:** Horizon-2020

**Importo totale finanziamento (€):** 10 126 484

**Importo finanziamento per Unità Operativa (€):** 1 102 388

**Numero contratto:** 654109

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto ACTRIS-2; prot. CNR-IMAA N. 474 del 24/02/2017

**Periodo di attività:** 01/05/2015 – 30/04/2019

**Nominativo responsabile:** Gelsomina Pappalardo

**Altri partner italiani o stranieri:** CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), LEIBNIZ INSTITUT FUER TROPOSPHAERENFORSCHUNG e.V. (TROPOS) EV, NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS (NOA), NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING (NILU), ILMATIETEEEN LAITOS (FMI), PAUL SCHERRER INSTITUT (PSI), HELSINGIN YLIOPISTO (UHEL), EIDGENOESSISCHE MATERIALPRUEFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT (EMPA), EUROPEAN CENTRE FOR MEDIUM-RANGE WEATHER FORECASTS (ECMWF), METEOROLOGISK INSTITUTT (MET Norway), NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS (INOE), LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN (LMU), UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVA), UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR), AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC), KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI (KNMI), CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV (CHMI), LUNDS UNIVERSITET (ULUND), THE CYPRUS INSTITUTE LIMITED (CYI), RHEINISCHES INSTITUT FUER UMWELT-FORSCHUNG AN DER UNIVERSITAET ZU KOELN E.V. (RIIUK), DEUTSCHER WETTERDIENST (DWD), UNIVERSITY OF LEEDS (UNIVLEEDS), NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL (NERC), PANNON EGYETEM (UPAC), B.I. Stepanov Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Belarus (IPNASB), CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE SCIENZE FISICHE DELLA MATERIA (CNISM), INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH AND NUCLEAR ENERGY - BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES (INRNE), NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY (NUIG), Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (IGF PAS), Joint Research Centre (JRC)

**Finalità del progetto:** ACTRIS-2 mira all'integrazione de siti Europei state-of-the-art per le osservazioni a lungo termine di aerosol, nubi e gas traccia a partire dai risultati del progetto ACTRIS del FP7. ACTRIS-2 mira a realizzare la costruzione di una RI unica nel panorama delle RI dell'Unione Europea. ACTRIS-2 si sviluppa e implementa, in una rete estesa di stazioni in Europa e oltre, protocolli di osservazione che permettono l'armonizzazione dei dati raccolti e la loro diffusione. ACTRIS-2 offre anche facility centrali per la caratterizzazione dei sistemi di misura, formazione degli utenti, accesso transnazionale alle osservatori e alle strutture di calibrazione, accesso virtuale ai dati. Attraverso attività di ricerca congiunte, ACTRIS-2 sviluppa nuovi strumenti di integrazione che produrrà progressi scientifici o tecnici riutilizzabili in infrastrutture, contribuendo al design delle future strategie di osservazione.

## 6.

**Titolo:** Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale (I-AMICA)

**Tipologia / Finanziamento:** MIUR (PON R&C)

**Periodo di attività:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Importo totale finanziamento (€):** 13 237 200

**Numero contratto:** PONA3\_00363

**Nominativo responsabile:** Paolo Bonasoni

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal responsabile del progetto I-AMICA; prot. CNR-IMAA N. 488 del 24/02/2017

## 7.

**Titolo:** ENVRI PLUS (Environmental Research Infrastructures Providing Shared Solutions for Science and Society)

**Tipologia / Finanziamento:** Horizon-2020

**Importo totale finanziamento (€):** 14 998 034

**Numero contratto:** 654182

**Periodo di attività:** 01/05/2015 – 01/05/2019

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto ENVRI PLUS; prot. CNR-IMAA N. 476 del 24/02/2017

**Altri partner italiani o stranieri:** EURO-ARGO ERIC, EISCAT SCIENTIFIC ASSOCIATION, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS, INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER, FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH, ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA, NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL, Euro-Mediterranean Seismological Centre, EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZUERICH, UNIVERSITAET BREMEN, UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM, UNIVERSITA DEL SALENTO, INSTITUT NATIONAL DE LA

RECHERCHE AGRONOMIQUE, UMWELTBUNDESAMT GMBH, GOETEBORGS UNIVERSITET, MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM, THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ST ANDREWS, DEUTSCHES KLIMARECHENZENTRUM GMBH, NORGES FORSKNINGSRAD, EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY, UNIVERSITETET I TROMSOE, EUROGOOS AISBL, CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LA PLATAFORMA OCEÁNICA DE CANARIAS, KØBENHAVNS UNIVERSITET, ILMATIETEEN LAITOS, LUNDS UNIVERSITET, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA, COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR OZEANFORSCHUNG KIEL, NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING, CARDIFF UNIVERSITY, THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, CSC-TIETEEN TIETOTEKNIKAN KESKUS OY, CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO, STICHTING EGI

**Finalità del progetto:** ENVRIPLUS è un cluster di infrastrutture di ricerca (RI) per le scienze della Terra e dell'ambiente, costruito seguendo la roadmap ESFRI e coinvolgendo le e- infrastrutture e le attività di ricerca integrate (IA) avanzate e partner tecnici.

ENVRIPLUS ha 3 obiettivi principali: 1) favorire lo scambio proficuo di know-how tra le varie RI 2) implementare concetti e strumenti innovativi nelle varie RI e 3) facilitare la ricerca e l'innovazione in campo ambientale per utenti esterno alle stesse RI.

## 8.

**TITOLO:** Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure (ACTRIS)

**Tipologia / Finanziamento:** CO-ORDINATION ACTION EC (FP7)

**Periodo di attività:** 01/04/2011 - 31/03/2015

**Importo totale finanziamento (€):** 11 598 422

**Numero contratto:** 262254

**Nominativo responsabile:** Gelsomina Pappalardo

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS; prot. CNR-IMAA N. 477 del 24/02/2017

## 9.

**TITOLO:** OSCAR (Observation System for Climate Application at Regional scale)

**Tipologia / Finanziamento:** Programma Operativo FESR Basilicata 2007 - 2013

**Periodo di attività:** 30/04/2013 – 31/03/2015

**Importo totale finanziamento (€):** 395 000

**Numero contratto:** Delibera Regionale: DGR 425 del 30-04-2013

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal direttore del CNR-IMAA; prot. CNR-IMAA n. 683 del 28/02/2014

**Altri partner italiani o stranieri:** Finnish Meteorological Institute

**Finalità del progetto:** Obiettivo generale del progetto è la messa a punto di un sistema integrato di misura per l'osservazione dal suolo di parametri atmosferici di interesse per la variabilità climatica su scala regionale. Il progetto mira a fornire una metodologia per valutare la correlazione tra le variabili climatiche e la quantità di radiazione al suolo. Ciò consentirà, attraverso un accrescimento del sistema della conoscenza, di supportare azioni volte al potenziamento del sistema delle reti di monitoraggio ambientale e territoriale, all'innalzamento dell'efficienza energetica e alla tutela e salvaguardia del patrimonio naturale della Basilicata, in linea con le strategie del PO-FESR 2007-2013

## 10.

**TITOLO:** Aerosols and Clouds: Long Term Database from Spaceborne Lidar Measurements; Sub-Title: ESA-CALIPSO EARLINET's Spaceborne-lidar-related Activity During the CALIPSO Mission

**Tipologia / Finanziamento:** ESA/ESTEC Importo totale finanziamento (€): 500.000

**Periodo di attività:** 01/04/2008 - 16/06/2011

**Importo finanziamento per Unità Operativa (€):** 135.000 Numero contratto: 21487/08/NL/HE

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal PI CNR per il progetto ESA-CALIPSO; prot. CNR-IMAA N. 478 del 24/02/2017

**Altri partner italiani o stranieri:** IfT, Leipzig University of Granada, Ethnikon Metsovion Polytechnion

Athinon, Athens, Meteorologisches Institut der Ludwig-Maximilians-Universität, München CNISM, Napoli, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Univ. Politecnica de Catalunya, Spain Univ. of Lecce, CIEMAT, Madrid, Univ. degli Studi L'Aquila, National Inst. for Public Health and the Environment, Bilthoven

**Finalità del progetto:** a) Validazione dei prodotti della missione satellitare CALIPSO; b) Stima dei fattori di conversione spettrali nel intervallo UV-VIS-nearIR delle proprietà ottiche degli aerosol per la realizzazione di un database climatologico a scala globale partendo dai dati della missione NASA CALIPSO (dati a 532 nm e 1064 nm) e da estendere alle prossime missioni satellitari ESA (ADM-Aeolus e EarthCARE, operanti entrambe a 355 nm); c) Sviluppo di metodologie di integrazione di dati lidar satellitari con dati ground-based per la caratterizzazione di aerosol e nubi. d) Caratterizzazione delle proprietà ottiche degli aerosol e nubi per la stima del contributo antropico e quello naturale e relativi impatti sul clima.; e) Caratterizzazione delle nubi in termini di contenuto in acqua e ghiaccio.; f) Confronto della rappresentatività delle osservazioni della piattaforma CALIPSO rispetto alle osservazioni ground-based della rete EARLINET.

## 11.

**Titolo:** EARLINETASOS (European Aerosol Research Lidar network Advanced Sustainable Observation System)

**Tipologia / Finanziamento:** CO-ORDINATION ACTION EC (FP6)

**Periodo di attività:** 01/03/2006-28/02/2011

**Importo totale finanziamento (€):** 2.760.199

**Numero contratto:** 025991

**Nominativo responsabile:** Gelsomina Pappalardo

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto EARLINETASOS; prot. CNR-IMAA N. 479 del 24/02/2017

**Altri partner italiani o stranieri:** Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. represented by MPI für Meteorologie, Hamburg; Aristotle Univ. of Thessaloniki; Univ. Politecnica de Catalunya, Spain; Meteorologisches Inst. der Ludwig-Maximilians-Universität, München IfT, Leipzig; National Inst. for Public Health and the Environment, Bilthoven Zentrum für Dynamik komplexer Systeme, Universität Potsdam, Potsdam Inst. of Physics National Academy of Sciences, Minsk; Norwegian Inst. for Air Research, Tromsø Observatory of Neuchatel; Ethnikon Metsovion Polytechnion Athinon, Athens Univ. of Lecce, Univ. degli Studi L'Aquila, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Inst. of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Belk Institut Nazionale per la Fisica della Materia, Napoli Inst. of Electronics, BAS, Sofia, Forschungszentrum Karlsruhe, IMK-IFU, Garmisch-Partenkirchen Inst. Pierre Simon Laplace, Paris, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Dep. of Environment Air Pollution Unit, Madrid

**Finalità del progetto:** Il progetto europeo EARLINET-ASOS (Advanced Sustainable System) si basa sulla infrastruttura EARLINET (European Aerosol Research Lidar Network). I principali obiettivi del progetto EARLINET-ASOS sono: a) Estendere lo sviluppo di EARLINET ad uno strumento di riferimento mondiale per l'osservazione delle distribuzioni di aerosol a 4 dimensioni spazio-temporali su scala continentale, dando un prodotto accurato e di facile accesso da usare per servizi ambientali. b) Migliorare l'operatività della rete quale strumento fondamentale per: studi di processi relativi agli aerosol atmosferici, validazione di sensori satellitari, sviluppo e miglioramento dei modelli, studi climatologici degli aerosol atmosferici a scala continentale.

## Partecipazione a campagne di misura

### 1.

**Titolo:** INTERACT-II (INTERcomparison of Aerosol and Cloud Tracking)

**Periodo:** 01/04/2016-31/01/2017

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal responsabile scientifico dell'Osservatorio Atmosferico del CNR-IMAA; prot. CNR-IMAA n. 480 del 24/02/2017

### 2.

**Titolo:** ATHLI16 (Athens Lidar Intercomparison 2016)

**Periodo:** 25/09/2016-08/10/2016

**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS 2; prot. CNR-IMAA n. 481 del 24/02/2017



3.

**Titolo:** INTERACT (INTERcomparison of Aerosol and Cloud Tracking)**Periodo:** 01/07/2014-10/01/2015**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal responsabile scientifico dell'Osservatorio Atmosferico del CNR-IMAA; prot. CNR-IMAA n. 480 del 24/02/2017

4.

**Titolo:** LELI13 (LEcce Lidar Intercomparison 2013)**Periodo:** 21/10/2013-25/11/2013**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS; prot. CNR-IMAA n. 482 del 24/02/2017

5.

**Titolo:** NALI13 (NAPles Lidar Intercomparison 2013)**Periodo:** 14/10/2013-18/11/2013**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS; prot. CNR-IMAA n. 482 del 24/02/2017

6.

**Titolo:** ACTRIS Summer 2012 campaign**Periodo:** 08/06/2012-17/07/2012**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS; prot. CNR-IMAA n. 484 del 24/02/2017

7.

**Titolo:** SPALI10 (SPANish Lidar Intercomparison 2010)**Periodo:** 18/10/2010-05/11/2010**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto ACTRIS 2; prot. CNR-IMAA n. 481 del 24/02/2017**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto EARLINETASOS; prot. CNR-IMAA n. 483 del 24/02/2017

8.

**Titolo:** EARLI09 (EARlinet Lidar Intercomparison 2009)**Periodo:** 04/05/2009-31/05/2009**Atto di conferimento:** Attestazione rilasciata dal coordinatore del progetto EARLINETASOS; prot. CNR-IMAA n. 483 del 24/02/2017

## Pubblicazioni

R. Barragan, M. Sicard, J. Totems, J. F. Léon, F. Dulac, M. Mallet, J. Pelon, L. Alados-Arboledas, A. Amodeo, P. Augustin, A. Boselli, J. A. Bravo-Aranda, P. Burlizzi, P. Chazette, A. Comerón, **G. D'Amico**, P. Dubuisson, M. J. Granados-Muñoz, G. Leto, J. L. Guerrero-Rascado, F. Madonna, L. Mona, C. Muñoz-Porcar, G. Pappalardo, M. R. Perrone, V. Pont, F. Rocadenbosch, A. Rodriguez-Gomez, S. Scollo, N. Spinelli, G. Titos, X. Wang, R. Zanmar Sanchez, Spatio-temporal monitoring by ground-based and air- and space-borne lidars of amoderate Saharan dust event affecting southern Europe in June 2013 in the framework, Air Qual Atmos Health, doi: 10.1007/s11869-016-0447-7, 2017.

Bravo-Aranda, J. A., Belegante, L., Freudenthaler, V., Alados-Arboledas, L., Nicolae, D., Granados-Muñoz, M. J., Guerrero-Rascado, J. L., Amodeo, A., **D'Amico, G.**, Engelmann, R., Pappalardo, G.,

Kokkalis, P., Mamouri, R., Papayannis, A., Navas-Guzmán, F., Olmo, F. J., Wandinger, U., Amato, F., and Haeffelin, M.: Assessment of lidar depolarization uncertainty by means of a polarimetric lidar simulator, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 4935-4953, doi:10.5194/amt-9-4935-2016, 2016.

Mattis, I., **D'Amico, G.**, Baars, H., Amodeo, A., Madonna, F., and Iarlori, M.: EARLINET Single Calculus Chain – technical – Part 2: Calculation of optical products, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 3009-3029, doi:10.5194/amt-9-3009-2016, 2016.

Granados-Muñoz, M. J., Navas-Guzmán, F., Guerrero-Rascado, J. L., Bravo-Aranda, J. A., Biniotoglou, I., Pereira, S. N., Basart, S., Baldasano, J. M., Belegante, L., Chaikovsky, A., Comerón, A., **D'Amico, G.**, Dubovik, O., Ilic, L., Kokkalis, P., Muñoz-Porcar, C., Nickovic, S., Nicolae, D., Olmo, F. J., Papayannis, A., Pappalardo, G., Rodríguez, A., Schepanski, K., Sicard, M., Vukovic, A., Wandinger, U., Dulac, F., and Alados-Arboledas, L.: Profiling of aerosol microphysical properties at several EARLINET/AERONET sites during the July 2012 ChArMEx/EMEP campaign, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 7043-7066, doi:10.5194/acp-16-7043-2016, 2016.

Chaikovsky, A., Dubovik, O., Holben, B., Bril, A., Goloub, P., Tanré, D., Pappalardo, G., Wandinger, U., Chaikovskaya, L., Denisov, S., Grudo, J., Lopatin, A., Karol, Y., Lapyonok, T., Amiridis, V., Ansmann, A., Apituley, A., Alados-Arboledas, L., Biniotoglou, I., Boselli, A., **D'Amico, G.**, Freudenthaler, V., Giles, D., Granados-Muñoz, M. J., Kokkalis, P., Nicolae, D., Oshchepkov, S., Papayannis, A., Perrone, M. R., Pietruczuk, A., Rocadenbosch, F., Sicard, M., Slutsker, I., Talianu, C., De Tomasi, F., Tsekeri, A., Wagner, J., and Wang, X.: Lidar-Radiometer Inversion Code (LIRIC) for the retrieval of vertical aerosol properties from combined lidar/radiometer data: development and distribution in EARLINET, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 1181-1205, doi:10.5194/amt-9-1181-2016, 2016.

Wandinger, U., Freudenthaler, V., Baars, H., Amodeo, A., Engelmann, R., Mattis, I., Groß, S., Pappalardo, G., Giunta, A., **D'Amico, G.**, Chaikovsky, A., Osipenko, F., Slesar, A., Nicolae, D., Belegante, L., Talianu, C., Serikov, I., Linné, H., Jansen, F., Apituley, A., Wilson, K. M., de Graaf, M., Trickl, T., Giehl, H., Adam, M., Comerón, A., Muñoz-Porcar, C., Rocadenbosch, F., Sicard, M., Tomás, S., Lange, D., Kumar, D., Pujadas, M., Molero, F., Fernández, A. J., Alados-Arboledas, L., Bravo-Aranda, J. A., Navas-Guzmán, F., Guerrero-Rascado, J. L., Granados-Muñoz, M. J., Preißler, J., Wagner, F., Gausa, M., Grigorov, I., Stoyanov, D., Iarlori, M., Rizi, V., Spinelli, N., Boselli, A., Wang, X., Lo Feudo, T., Perrone, M. R., De Tomasi, F., and Burlizzi, P.: EARLINET instrument intercomparison campaigns: overview on strategy and results, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 1001-1023, doi:10.5194/amt-9-1001-2016, 2016.

**D'Amico, G.**, Amodeo, A., Mattis, I., Freudenthaler, V., and Pappalardo, G.: EARLINET Single Calculus Chain – technical – Part 1: Pre-processing of raw lidar data, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 491-507, doi:10.5194/amt-9-491-2016, 2016.

**D'Amico, G.**, Amodeo, A., Baars, H., Biniotoglou, I., Freudenthaler, V., Mattis, I., Wandinger, U., and Pappalardo, G.: EARLINET Single Calculus Chain – overview on methodology and strategy, *Atmos. Meas. Tech.*, 8, 4891-4916, doi:10.5194/amt-8-4891-2015, 2015.

M. Sicard, R. Barragan, C. Muñoz-Porcar, A. Comerón, M. Mallet, F. Dulac, J. Pelon, L. Alados Arboledas, A. Amodeo, A. Boselli, J. A. Bravo-Aranda, **G. D'Amico**, M. J. Granados Muñoz, G. Leto, J. L. Guerrero Rascado, F. Madonna, L. Mona, G. Pappalardo, M. R. Perrone, P. Burlizzi, F. Rocadenbosch, A. Rodríguez-Gómez, S. Scollo, N. Spinelli, G. Titos, X. Wang & R. Zanbar Sanchez (2016) Contribution of EARLINET/ACTRIS to the summer 2013 Special Observing Period of the ChArMEx project: monitoring of a Saharan dust event over the western and central Mediterranean, *International Journal of Remote Sensing*, 37:19, 4698-4711, DOI: 10.1080/01431161.2016.1222102.

Papagiannopoulos, N., Mona, L., Alados-Arboledas, L., Amiridis, V., Baars, H., Biniotoglou, I., Bortoli, D., **D'Amico, G.**, Giunta, A., Guerrero-Rascado, J. L., Schwarz, A., Pereira, S., Spinelli, N., Wandinger, U., Wang, X., and Pappalardo, G.: CALIPSO climatological products: evaluation and suggestions from EARLINET, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 2341-2357, doi: 10.5194/acp-16-2341-2016.

Sicard, M., **D'Amico, G.**, Comerón, A., Mona, L., Alados-Arboledas, L., Amodeo, A., Baars, H., Baldasano, J. M., Belegante, L., Biniotoglou, I., Bravo-Aranda, J. A., Fernández, A. J., Fréville, P., García-Vizcaíno, D., Giunta, A., Granados-Muñoz, M. J., Guerrero-Rascado, J. L., Hadjimitsis, D., Haeferle, A., Hervo, M., Iarlori, M., Kokkalis, P., Lange, D., Mamouri, R. E., Mattis, I., Molero, F., Montoux, N., Muñoz, A., Muñoz Porcar, C., Navas-Guzmán, F., Nicolae, D., Nisantzi, A., Papagiannopoulos, N., Papayannis, A., Pereira, S., Preißler, J., Pujadas, M., Rizi, V., Rocadenbosch, F., Sellegri, K., Simeonov, V., Tsaknakis, G., Wagner, F., and Pappalardo, G.: EARLINET: potential operationality of a research network, *Atmos. Meas. Tech.*, 8, 4587-4613, doi:10.5194/amt-8-4587-



2015, 2015.

Biniotoglou, I., Basart, S., Alados-Arboledas, L., Amiridis, V., Argyrouli, A., Baars, H., Baldasano, J. M., Balis, D., Belegante, L., Bravo-Aranda, J. A., Burlizzi, P., Carrasco, V., Chaikovsky, A., Comerón, A., **D'Amico, G.**, Filioglou, M., Granados-Muñoz, M. J., Guerrero-Rascado, J. L., Ilic, L., Kokkalis, P., Maurizi, A., Mona, L., Monti, F., Muñoz-Porcar, C., Nicolae, D., Papayannis, A., Pappalardo, G., Pejanovic, G., Pereira, S. N., Perrone, M. R., Pietruczuk, A., Posyniak, M., Rocadenbosch, F., Rodríguez-Gómez, A., Sicard, M., Siomos, N., Szkop, A., Terradellas, E., Tsekeri, A., Vukovic, A., Wandinger, U., and Wagner, J.: A methodology for investigating dust model performance using synergistic EARLINET/AERONET dust concentration retrievals, *Atmos. Meas. Tech.*, 8, 3577-3600, doi:10.5194/amt-8-3577-2015, 2015.

G. Pappalardo, A. Amodeo, A. Apituley, A. Comeron, V. Freudenthaler, H. Linné, A. Ansmann, J. Bösenberg, **G. D'Amico**, I. Mattis, L. Mona, U. Wandinger, V. Amiridis, L. Alados-Arboledas, D. Nicolae, and M. Wiegner, EARLINET: towards an advanced sustainable European aerosol lidar network, *Atmos. Meas. Tech.*, 7, 2389-2409, doi: 10.5194/amt-7-2389-2014, (2014).

Wang, Y., Sartelet, K. N., Bocquet, M., Chazette, P., Sicard, M., **D'Amico, G.**, Léon, J. F., Alados-Arboledas, L., Amodeo, A., Augustin, P., Bach, J., Belegante, L., Biniotoglou, I., Bush, X., Comerón, A., Delbarre, H., García-Vizcaino, D., Guerrero-Rascado, J. L., Hervo, M., Iarlori, M., Kokkalis, P., Lange, D., Molero, F., Montoux, N., Muñoz, A., Muñoz, C., Nicolae, D., Papayannis, A., Pappalardo, G., Preissler, J., Rizi, V., Rocadenbosch, F., Sellegri, K., Wagner, F., and Dulac, F.: Assimilation of lidar signals: application to aerosol forecasting in the western Mediterranean basin, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 12031-12053, doi:10.5194/acp-14-12031-2014, 2014.

Rosoldi, M., P. Gumà Claramunt, F. Madonna, A. Amodeo, I. Biniotoglou, **G. D'Amico**, A. Giunta, L. Mona, N. Papagiannopoulos, G. Pappalardo, Study of thin clouds at CNR-IMAA Atmospheric Observatory (CIAO), *Annals of Geophysics*, 56, Fast Track – 1; 7 pages; doi:10.4401/ag – 6337, (2013)

G. Pappalardo, L. Mona, **G. D'Amico**, U. Wandinger, M. Adam, A. Amodeo, A. Ansmann, A. Apituley, L. Alados Arboledas, D. Balis, A. Boselli, J. A. Bravo-Aranda, A. Chaikovsky, A. Comeron, J. Cuesta, F. De Tomasi, V. Freudenthaler, M. Gausa, E. Giannakaki, H. Giehl, A. Giunta, I. Grigorov, S. Groß, M. Haeffelin, A. Hiebsch, M. Iarlori, D. Lange, H. Linné, F. Madonna, I. Mattis, R.-E. Mamouri, M. A. P. McAuliffe, V. Mitev, F. Molero, F. Navas-Guzman, D. Nicolae, A. Papayannis, M. R. Perrone, C. Pietras, A. Pietruczuk, G. Pisani, J. Preißler, M. Pujadas, V. Rizi, A. A. Ruth, J. Schmidt, F. Schnell, P. Seifert, I. Serikov, M. Sicard, V. Simeonov, N. Spinelli, K. Stebel, M. Tesche, T. Trickl, X. Wang, F. Wagner, M. Wiegner, and K. M. Wilson, Four-dimensional distribution of the 2010 Eyjafjallajökull volcanic cloud over Europe observed by EARLINET, *Atmos. Chem. Phys.*, 13, 4429-4450, doi:10.5194/acp-13-4429-2013, (2013).

Madonna, F., A. Amodeo, **G. D'Amico**, and G. Pappalardo (2013), A study on the use of radar and lidar for characterizing ultragiant aerosol, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 118, 10,056–10,071, doi:10.1002/jgrd.50789.

Pomsarp Pomsawad, **Giuseppe D'Amico**, Christine Böckmann, Aldo Amodeo, and Gelsomina Pappalardo, "Retrieval of aerosol extinction coefficient profiles from Raman lidar data by inversion method," *Appl. Opt.* 51, 2035-2044 (2012).

Mona, L., Amodeo, A., **D'Amico, G.**, Giunta, A., Madonna, F., and Pappalardo, G.: Multi-wavelength Raman lidar observations of the Eyjafjallajökull volcanic cloud over Potenza, southern Italy, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 2229-2244, doi:10.5194/acp-12-2229-2012, 2012.

F. Madonna, A. Amodeo, A. Boselli, C. Cornacchia, V. Cuomo, **G. D'Amico**, A. Giunta, L. Mona, and G. Pappalardo, (2011) CIAO: the CNR-IMAA advanced observatory for atmospheric research, *Atmos. Meas. Tech.*, 4, 1191-1208, www.atmos-meas-tech.net/4/1191/2011/ doi:10.5194/amt-4-1191-2011.

Pappalardo, G., U. Wandinger, L. Mona, A. Hiebsch, I. Mattis, A. Amodeo, A. Ansmann, P. Seifert, H. Linne, A. Apituley, L. Alados Arboledas, D. Balis, A. Chaikovsky, **G. D'Amico**, F. De Tomasi, V. Freudenthaler, E. Giannakaki, A. Giunta, I. Grigorov, M. Iarlori, F. Madonna, R.-E. Mamouri, L. Nasti, A. Papayannis, A. Pietruczuk, M. Pujadas, V. Rizi, F. Rocadenbosch, F. Russo, F. Schnell, N. Spinelli, X. Wang, and M. Wiegner (2010) EARLINET correlative measurements for CALIPSO: first intercomparison results, *J. Geophys. Res.*, 115, D00H19, doi:10.1029/2009JD012147.

Madonna F., A. Amodeo, **G. D'Amico**, L. Mona, and G. Pappalardo (2010), Observation of non-spherical ultragiant aerosol using a microwave radar, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L21814, doi:10.1029/2010GL044999.

Mona L., G. Pappalardo, A. Amodeo, **G. D'Amico**, F. Madonna, A. Boselli, A. Giunta, F. Russo, V. Cuomo, (2009): One year of CNR-IMAA multi-wavelength Raman lidar measurements in correspondence of CALIPSO overpass: Level 1 products comparison, *Atmos. Chem. Phys.*, 9, 7213–

7228, 2009, [www.atmos-chem-phys.net/9/7213/2009/](http://www.atmos-chem-phys.net/9/7213/2009/), doi: doi:10.5194/acpd-9-8429-2009

D. Müller, B. Heinold, M. Tesche, I. Tegen, D. Althausen, L. Alados Arboledas, V. Amiridis, A. Amodeo, A. Ansmann, D. Balis, A. Comeron, **G. D'Amico**, E. Gerasopoulos, J. L. Guerrero-Rascado, V. Freudenthaler, E. Giannakaki, B. Heese, M. Iarlori, P. Knippertz, R. E. Mamouri, L. Mona, A. Papayannis, G. Pappalardo, R.-M. Perrone, G. Pisani, V. Rizi, M. Sicard, N. Spinelli, A. Tafuro and M. Wiegner, "EARLINET observations of the 14-22-May long-range dust transport event during SAMUM 2006: validation of results from dust transport modelling", *TELLUS SERIES B-CHEMICAL AND PHYSICAL METEOROLOGY* Volume: 61 Issue: 1 Pages: 325-339 Published: FEB 2009.

C. Di Lauro, **G. D'Amico**, M. Snels, Torsional splittings in the diode laser slit-jet spectra of the  $v_6$  fundamental of 1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b), *Journal of Molecular Spectroscopy*, 254 doi: 10.1016/j.jms.2009.01.014, 2009.

Papayannis A., V. Amiridis, L. Mona, G. Tsaknakis, D. Balis, J. Bösenberg, A. Chaikovski, F. De Tomasi, I. Grigorov, I. Mattis, V. Mitev, D. Müller, S. Nickovic, C. Pérez, A. Pietruczuk, G. Pisani, F. Ravetta, V. Rizi, M. Sicard, T. Trickl, M. Wiegner, M. Gerding, R. E. Mamouri, **G. D'Amico** and G. Pappalardo, "Systematic lidar observations of Saharan dust over Europe in the frame of EARLINET (2000-2002)", *Journal of Geophysical Research*, 113, doi:10.1029/2007JD009028, 2008.

M. Snels, **G. D'Amico**, High resolution FTIR spectra and analysis of the  $v_4 + v_8$  combination band and of the  $2v_4 + v_8 - v_4$  hot band of  $\text{CH}_2\text{ }^{35}\text{Cl}_2$ , *Molecular Physics*, 101, doi: 10.1080/0026897021000044043, 2003.

L. Mona, C. Cornacchia, **G. D'Amico**, P. Di Girolamo, G. Pappalardo, G. Pisani, D. Summa, X. Wang, V. Cuomo, Characterization of the variability of the humidity and cloud fields as observed from a cluster of ground-based lidar systems, *Quarterly Journal of Royal Meteorology Society*, 133: (S3) 257–271 (2007).

F. Madonna, A. Amodeo, C. Cornacchia, **G. D'Amico**, L. Mona, M. Pandolfi, G. Pappalardo, V. Cuomo - Multichannel microwave radiometer and water vapour Raman lidar: comparisons and synergies – *AITinforma - Rivista Italiana di telerilevamento*, 35, 115-130, 2006

M. Snels, **G. D'Amico**, Diode laser jet spectra and analysis of the  $v_{14}$  fundamental of 1,1,1,2-tetrafluoroethane (HFC-134a), *Journal of Molecular Spectroscopy*, 221 doi: 10.1016/S0022-2852(03)00213-3, 2003.

**G. D'Amico**, M. Snels, Diode laser slit-jet spectra and analysis of the  $v_{14}$  fundamental of 1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b), *Journal of Molecular Spectroscopy*, 217 doi: 10.1016/S0022-2852(02)00017-6, 2003.

**G. D'Amico**, A. Di Trollo, A. Morone, S. Orlando, A. Santagata, Optical characterization of magnesium diboride plasma plume induced by pulsed laser ablation, *Applied Surface Science* 208-209, doi: 10.1016/S0169-4332(02)01342-9, 2003.

M. Snels, **G. D'Amico**, E. B. Mkadmi, High-Resolution FTIR Spectra of  $\text{CD}_2^{35}\text{Cl}_2$ : Analysis of the  $v_3/v_7/v_9$  Triad, *Journal of Molecular Spectroscopy*, 216 doi: 10.1006/jmsp.2002.8522, 2002.

M. Snels, **G. D'Amico**, Diode laser slit-jet spectra and analysis of the  $v_7$  fundamental of 1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b), *Eur. Phys. J. D* 21, doi: 10.1140/epjd/e2002-00191-2, 2002.

**G. D'Amico**, M. Snels, H. Hollenstein, M. Quack, Analysis of the  $v_3 + v_7$  combination band of  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$  from spectra obtained by high resolution diode laser and FTIR supersonic jet techniques, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 4, doi: 10.1039/B110919G, 2002.

M. Snels, **G. D'Amico**, Diode Laser Jet Spectra and Analysis of the  $v_3$  and  $v_8$  Fundamentals of  $\text{CHF}_2\text{Cl}$ , *Journal of Molecular Spectroscopy*, 209 doi: 10.1006/jmsp.2001.8403, 2001.

M. Snels, **G. D'Amico**, L. Piccarreta, H. Hollenstein, M. Quack, Diode-Laser Jet Spectra and Analysis of the  $v_1$  and  $v_4$  Fundamentals of  $\text{CCl}_3\text{F}$ , *Journal of Molecular Spectroscopy*, 205 doi: 10.1006/jmsp.2000.8241, 2001.

**G. D'Amico**, G. Pesce, G. Rusciano, A. Sasso, A DFG spectrometer at 3 $\mu\text{m}$  for high resolution molecular spectroscopy and trace gas detection, *Optics and Lasers in Engineering* 37, doi: 10.1016/S0143-8166(01)00129-4, 2000.

**D'Amico, G.**, Pesce, G., Sasso, A., High resolution spectroscopy of stable xenon isotopes, *Hyperfine Interactions* (2000) 127: 121. doi:10.1023/A:1012666811805

**G. D'Amico**, G. Pesce, A. Sasso, Isotope-shift and hyperfine-constant measurements of near-infrared xenon transitions in glow discharges and on a metastable  $\text{Xe}(3\text{P}_2)$  beam, *Phys. Rev. A* 60, doi: 10.1103/PhysRevA.60.4409, 1999.

**G. D'Amico**, G. Pesce, and A. Sasso, "Field shift analysis of visible and near-infrared argon transitions," *J. Opt. Soc. Am. B* 16, 1033-1038 (1999), doi: 10.1364/JOSAB.16.001033.

## ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

---

**Tipologia:** Dottorato di ricerca in Metodi e Tecnologie per l'Analisi Ambientale

**Istituzione/Dipartimento:** Dipartimento di Ingegneria e Fisica Ambientale Università di Basilicata (UNIBAS)

**Titolo tesi:** Synergies of ground-based remote sensing techniques for aerosol mass profiling

**Nominativo studente:** Ioannis Binietoglou

**Atto di conferimento:** Tipologia: Non disponibile

**Motivazione non disponibilità/numerazione:** non è stato rilasciato alcun atto, si evince dalla tesi di laurea

## Partecipazione a Commissioni di valutazione

---

**Tipologia:** Commissione relativa al Bando CNR-IMAA 004/2010 PZ- Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 assegno di ricerca sul tema "Integrazione di tecniche ground-based di osservazione della terra per il profiling dell'atmosfera"

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 156 del 24/01/2011

**Tipologia:** Commissione relativa alla gara CIG. N. 0630378C5E per la valutazione delle offerte relative alla fornitura in economia per la realizzazione di una infrastruttura di archiviazione on-line per la condivisione e l'elaborazione di dati sperimentale di interesse per l'Osservatorio Atmosferico dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del CNR.

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3178 del 17/12/2010

**Tipologia:** Commissione relativa alla gara CIG. N. 34811786F5 per la valutazione delle offerte relative alla fornitura per "Adeguamento dell'impianto elettrico del Centro di Elaborazione Dati (CED) dell'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del CNR, mediante la fornitura e posa in opera di n. 2 UPS con relativi quadri e cablaggi elettrici.

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3040 del 28/12/2011

**Tipologia:** Commissione giudicatrice relativa alla procedura aperta per la fornitura di n.3 sistemi lidar Raman UV polarimetrici pe la misura del profilo del coefficiente di retrodiffusione e di estinzione aerosolica e del rapporto di depolarizzazione degli aerosol e di n. 1 IR profiler per la calibrazione di sensori in remote sensing – Codice CUP: B61D11000220007

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-ISAC, N. 3860 del 19/09/2013

**Tipologia:** Commissione relativa al Bando CNR-IMAA 012-2014 PZ- Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 assegno professionalizzante (Tipologia A) per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma operativo FSE Basilicata 2007-2013 per la realizzazione de progetto SECOL2020 "Sostenibilità Energetica delle Comunità Locali"

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 882 del 06/03/2014

**Tipologia:** Commissione di gara (CIG 5911380119) relativa alla valutazione delle offerte, relative alla procedura negoziata per la fornitura di "N. 3 fotometri polarimetri multispettrali" nell'ambito del Progetto I-AMICA.

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-ISAC, N. 4058 del 25/09/2014

**Tipologia:** Commissione relativa al Bando CNR-IMAA 007 -2015 PZ- Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 assegno di professionalizzante per lo svolgimento del programma di ricerca "Sviluppo ed armonizzazione di algoritmi di analisi per la climatologia degli aerosol atmosferici su scala europea nell'ambito del progetto ACTRIS-2 e ENVRIPUS"

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3231 del 23/10/2015

**Tipologia:** Commissione relativa al Bando CNR-IMAA 008-2015 PZ- Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto H2020 GAIA-CLIM "Gap Analysis For Integrated Atmospheric and Climate Monitor".

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3232 del 23/10/2015

**Tipologia:** Commissione relativa al Bando CNR-IMAA 010-2015 PZ- Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento del programma di ricerca inerente lo sviluppo di metodologie per l'integrazione di modelli e osservazione dal suolo e da satellite per la caratterizzazione degli aerosol presenti in Europa nell'ambito dei Progetti ACTRIS-2 e ENVRIPUS

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3494 del 11/11/2015

**Tipologia:** Commissione di valutazione dei curricula ricevuti per le candidature al conferimento del seguente incarico di collaborazione professionale: "Studio delle correlazioni esistenti tra l'osservazione di aerosol giganti (giant aerosol) e le precipitazioni a scala regionale". Codice Bando 2015/3715.

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 3884 del 16/12/2015

**Tipologia:** Commissione esaminatrice della selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 10 comma 3 lettera b) del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", per l'assunzione, ai sensi dell'art. 15 del CCNL del 7 ottobre 1996, di n. 1 unità di personale con il profilo professionale di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, livello VI presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR (Bando n. IMAA-002-2015-PZ)

**Atto di conferimento:** Prot. CNR-IMAA, N. 2036 del 26/06/2015

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C1	C1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

Digital competences - Self-assessment grid

Good understanding of: Server Hardware Technology, UNIX, SQL, LANs, WANs;  
Experience of: VMWare, Linux Server, Security Solutions.

Trattamento dei dati personali,  
informativa e consenso

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.

( barrare la casella)

☒ Si, acconsento