

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DANIELE CONTINI
Indirizzo	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Consiglio Nazionale delle Ricerche Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100, Lecce, Italia.
Nazionalità	Italiana
Madrelingua	Italiano
Altre lingue conosciute	Inglese: ottima conoscenza (lettura, scrittura e conversazione) Francese: livello scolastico

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/03/2019 – a oggi	Dirigente di Ricerca (I Livello) presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR).
01/01/2009 – 28/02/2019	Responsabile Delegato della Sede (UOS) di Lecce dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR).
01/01/2007 – a oggi	Primo Ricercatore (II Livello) presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR)
28/12/2001 – 31/12/2006	Ricercatore (III Livello) presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR)
15/03/1999 – 26/12/2001	Titolare di assegno di ricerca dell'area tecnologica presso il Dipartimento di Energetica "Sergio Stecco" dell'Università degli Studi di Firenze
1998	Contratto di collaborazione tecnico-scientifica con il Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento (CRIACIV) per simulazioni di dispersione di inquinanti in atmosfera.
1996 (3 mesi)	Lavoro presso la ditta la ditta ECOSYSTEM s.a.s. per la progettazione e lo sviluppo di un database per immagazzinare ed analizzare dati riguardanti l'inquinamento delle acque
01/11/1994 – 15/04/1995	Contratto di collaborazione tecnico-scientifica il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Firenze, per studiare la massima risoluzione spaziale ottenibile con le tecniche di imaging ottico dei mezzi torbidi.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2018	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario (Prima Fascia) settore 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti.
2012	Abilitazione Scientifica Nazionale (tornata 2012) a Professore Ordinario (Prima Fascia) settore 04/A4 – Geofisica (DD n. 222/2012).
2009	Premio CNR "Incentivazioni al personale" per i risultati innovativi di particolare eccellenza e rilevanza strategica ottenuti nel 2005.
2006	Premio ANIV2006 dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento per il migliore articolo scientifico svolto da un giovane ricercatore (Contini & Robins, Atm. Env. 38, pp. 3573-3583, 2004).

Relazioni a invito a Conferenze

1994	Relazione alla Conferenza dell'Associazione Italiana di Fisica Biomedica (AIFB), Pisa 1994.
1996	Relazione alla 28° EGAS Conference, Graz 1996.
2007	Relazione al Convegno "Interdisciplinarietà dei problemi ambientali", Lecce 2007.
2008	Relazione al Workshop International Workshop "Surface / Atmosphere Exchange of Atmospheric Aerosols: Measurement, Quantification, Processes and Parameterisation (Accent/Biaflux), Edimburgo, 2-4 Ottobre 2008.
2017	Relazione al Workshop "Challenges of clean and efficient transport in the Alpine and Adriatic-Ionian regions", JRC, Ispra Site, Ottobre 2017.

2019 Relazione alla conferenza “VII Incontri Mediterranei – Inquinamento indoor e outdoor: valutazione dei rischi, figure e competenze” organizzata da AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali) a Lamezia Terme 3-4 Ottobre 2019.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1999 **Dottorato di Ricerca** in Energetica, XI ciclo presso il Dipartimento di Energetica “Sergio Stecco” (Facoltà di Ingegneria) dell’Università degli Studi di Firenze. Titolo Tesi: “Studio di diffusione di inquinanti gassosi su modelli in scala ridotta in galleria del vento”.

1994 **Laurea in Fisica** Università degli Studi di Firenze, voto: 110/110. Titolo Tesi: “Imaging di mezzi molto torbidi: applicazioni all’ottica dei tessuti biologici”.

BORSE DI STUDIO E PERIODI ALL’ESTERO

06/09/2003 – 05/11/2003 **Visiting Researcher** presso l’Environmental Flow Research Centre all’Università del Surrey (Guildford, UK). Periodo finanziato da una borsa di studio “Senior Fellowship” CNR-NATO nel campo delle scienze esatte settore Scienze della Terra e dell’Ambiente per il progetto: “Structure and trajectories of plumes released by a two chimneys configuration in a turbulent crossflow”.

2000-2001 **Visiting Researcher** (21 settimane) presso l’Environmental Flow Research Centre all’Università del Surrey (Guildford, UK) per studi relativi alla modellistica in scala ridotta della dispersione di inquinanti in galleria del vento.

1999 **Periodo di ricerca** (5 settimane) all’Environmental Flow Research Centre (Università del Surrey, Guildford, UK) finanziato dal programma Europeo Training and Mobility of Researchers (TMR).

1997-1999 **Periodi di studio** (34 settimane) presso l’Environmental Flow Research Centre all’Università del Surrey (Guildford, UK) supportati dalla Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) e dal British Council mediante il programma di collaborazione Italo-Britannica per la ricerca e l’istruzione superiore

1995 **Borsa di studio** (7 mesi) nell’ambito del progetto della Comunità Europea denominato: Human Capital and Mobility (HCM), presso la Sezione di Ottica Applicata dell’Imperial College of Science, Technology and Medicine (Università di Londra) per studiare modelli matematici, basati sull’approssimazione della diffusione, per descrivere il trasporto di radiazione laser attraverso mezzi torbidi.

COMPETENZE SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

Dopo la Laurea ha continuato a lavorare sulla problematica della propagazione della luce coerente nei mezzi molto torbidi, inizialmente con un contratto di ricerca all’Università degli Studi di Firenze e successivamente con una borsa di studio presso l’Imperial College a Londra. Alla fine del 1995 ha iniziato il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica presso l’Università degli Studi di Firenze, lavorando alla modellistica fisica in galleria del vento ed in vena idraulica della dispersione di inquinanti in atmosfera ed avviando, su questo tema, una collaborazione pluriennale con l’Environmental Flow Research centre (EnFlo) all’University of Surrey. Nel 2001 è diventato ricercatore presso la Sede di Lecce di ISAC-CNR ed ha iniziato a lavorare sulla micrometeorologia, la caratterizzazione del particolato atmosferico e della sua dinamica nello strato limite atmosferico ed alla caratterizzazione delle sorgenti e dei processi di generazione dell’aerosol.

La sua attività di ricerca è a carattere prevalentemente sperimentale e, attualmente, si può riassumere in tre linee principali:

- Identificazione e caratterizzazione delle sorgenti di particolato atmosferico utilizzando sia misure ad alta risoluzione temporale sia modelli a recettore basati sulla composizione chimica del particolato.
- Studio della dinamica del particolato atmosferico nello strato limite superficiale con particolare attenzione ai processi di emissione e di deposizione.
- Analisi e parametrizzazione della dispersione degli inquinanti atmosferici anche utilizzando modellistica fisica in scala ridotta in galleria del vento e/o in vena idraulica.

Nel corso della sua carriera ha instaurato numerose e proficue collaborazioni di ricerca con gruppi leader a livello internazionale nel campo delle scienze dell’atmosfera e del clima.

CAPACITÀ E COMPETENZE GESTIONALI ED ORGANIZZATIVE

Responsabilità di strutture CNR

01/01/2009 – 28/02/2019

Responsabile Delegato della Sede (UOS) di Lecce dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC-CNR). La sede ha, nel 2017, 20 unità di personale strutturato e 5 unità di personale a contratto. La UOS gestisce diverse facilities sperimentali (fisse e mobili) ed un centro di calcolo.

18/12/2014 – a oggi

Responsabile dell'Osservatorio Climatico-Ambientale presso la UOS di Lecce di ISAC-CNR, stazione regionale della rete GAW-Global Atmosphere Watch.

18/12/2014 – a oggi

Responsabile del Laboratorio Analisi e Caratterizzazione del Particolato Atmosferico presso la UOS di Lecce di ISAC-CNR.

18/12/2014 – a oggi

Responsabile del Laboratorio Microbilancia Analitica presso la UOS di Lecce di ISAC-CNR.

12/11/2009 – a oggi

Responsabile scientifico della gestione del Cluster per calcolo parallelo della UOS di Lecce di ISAC-CNR.

01/01/2006 – a oggi

Responsabile del Laboratorio Mobile per rilevamenti ambientali della UOS di Lecce di ISAC-CNR.

Responsabilità in progetti di ricerca e trasferimento tecnologico

2019-2020

(12 months)

Contratto di ricerca "Contributo della centrale termoelettrica Federico II alle concentrazioni di PM2.5 nel Salento" finanziato da Enel Produzione SpA. Budget 50,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.**

2018

(30 mesi)

Progetto "Sviluppo di tecnologie innovative di Osservazione della Terra per lo studio del Cambiamento Climatico e dei suoi impatti su ambiente e territorio (OT4CLIMA)" finanziato dal MIUR, PON Cluster 2014-2020, RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE, area di specializzazione: Aerospazio. Budget ISAC-CNR 303,175 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico partner ISAC-CNR.**

2019

(32 months)

Progetto "Potenziamento della componente italiana della Infrastruttura di Ricerca Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure (PER-ACTRIS)". Finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Budget 19,998,000.33 Euro. **Ruolo: responsabile scientifico per obiettivo realizzativo 6 (Trace Gases).**

2018

(18 months)

Progetto "Paper Analyser for Particulate Exposure Risk (PAPER)", funded by POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - Asse I - Azione 1.6, INNONETWORK - Aiuti a sostegno alle Attività di R&S". Budget 1,593,887.71 Euro, Budget ISAC-CNR 178,275.00 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico partner ISAC-CNR.**

2018

(18 mesi)

Progetto "ECOLOGICAL supporting for traffic Management in cOastal areas By using an IntelIlgent sYstem (ECOMOBILITY)", Interreg Italy-Croatia 2014-2018. Budget progetto 830,000 Euro. Budget ISAC-CNR 100,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico partner ISAC-CNR.**

2017

(9 mesi)

Contratto di consulenza nell'ambito del progetto "Integrated System for the Assessment of Environmental impacts in transport Logistics (ISMAEL)", finanziato da DBA Lab SpA. Budget 55,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.**

2016-2017

(12 mesi)

Contratto di ricerca "Studio per analisi del contributo della centrale termoelettrica Brindisi Sud alle concentrazioni di particolato atmosferico" finanziato da Enel Produzione SpA. Budget 102,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.**

2016-2017

(24 mesi)

Convenzione di ricerca tra ISAC-CNR ed il Centro Salute-Ambiente della Regione Puglia per attività nell'ambito del progetto Jonico-Salentino. Budget 70,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico di Work-Package.**

2015

(3 mesi)

Contratto di ricerca "Applicazione metodologia di source apportionment del particolato atmosferico PM10 nell'area di Brindisi" finanziato da Enel Produzione SpA. Budget 37,000 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.**

2015

(7 mesi)

Contratto di ricerca "Ottimizzazione di profili di sorgente e validazione modello CAMx su un caso studio" finanziato da Enel Ingegneria e Ricerca di Brindisi. Budget 19,200 Euro. **Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.**

2014-2015 (12 mesi)	Progetto: Pollution monitoring of Ship Emissions: an Integrated approach for harbours of the Adriatic basin – POSEIDON. European Territorial Cooperation MED 2007-2013. Progetto sullo studio dell'impatto sulla qualità dell'aria di quattro maggiori porti dell'area Adriatico-Ionica. Budget progetto 359,460 Euro, budget ISAC-CNR 104,460 Euro. Website: http://www.medmaritimeprojects.eu/section/poseidon . Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico (PI).
2014 (3 mesi)	Contratto di ricerca "Applicazione della metodologia di source apportionment alla centrale di Torrevaldaliga Nord" finanziato da ENEL, Unità di Business di Civitavecchia. Budget 25,000 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.
2014 (13 mesi)	Contratto di ricerca "Validazione e ottimizzazione del metodo integrato di source apportionment", finanziato da Enel Ingegneria e Ricerca di Brindisi. Budget 64,000 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico.
2012 (8 mesi)	Convenzione di ricerca "Attività di ricerca sperimentale riguardante la valutazione del contributo di inquinamento, da particolato atmosferico e gas, delle navi nell'area del porto turistico di Venezia". Finanziata da IDPA-CNR per conto dell'Autorità Portuale di Venezia. Budget 100,000 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico attività ISAC-CNR.
2012-2013 (23 mesi)	Progetto "Prodotti, metodologie e tecnologie originali e sostenibili per la diagnostica e la conservazione dell'edilizia storica (PROMETEOS)" finanziato nell'ambito del P.O. PUGLIA FESR 2007-2013, LINEA 1.2 – AZIONE 1.2.4 - BANDO "AIUTI A SOSTEGNO DEI PARTENARIATI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE". Le attività di ISAC-CNR riguardavano la determinazione dei parametri atmosferici e d'inquinamento per la parametrizzazione di fattori di rischio nella conservazione dei manufatti storici e del patrimonio costruito e per l'analisi della durabilità dei trattamenti superficiali con prodotti conservativi. Budget totale: 1,331,030.35 Euro, budget ISAC-CNR 125,377.72 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico dell'unità di ricerca di ISAC-CNR.
2012-2015 (41 mesi)	Progetto "Infrastruttura di Alta tecnologia per il monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale (I-AMICA)", PONa3_00363, finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, Asse I Sostegno ai mutamenti strutturali. I-AMICA (www.i-amica.it) si compone di una parte di RAFFORZAMENTO STRUTTURALE, dedicata alla realizzazione di una infrastruttura osservativa integrata climatico-ambientale, e di una parte di FORMAZIONE che promuove un programma di Alta Formazione. Costo complessivo del progetto: 20,650,000.00 Euro. Budget assegnato alle attività di ISAC-CNR (UOS di Lecce): 2,941,343.00 Euro. Ruolo: Referente delle attività di ISAC-CNR (UOS di Lecce) e Responsabile dell'Obiettivo Formativo 3 del progetto "Creazione di figure professionali in grado di utilizzare la rete osservativa climatico-ambientale satellite di infrastrutture internazionali".
2011-2013 (31 mesi)	Progetto "Contribution of Emission Sources on the Air quality of the PORT-cities in Greece and Italy (CESAPO)", Interreg Italia-Grecia: PROGRAMMA EUROPEO DI COOPERAZIONE TERRITORIALE GRECIA ITALIA 2007-2013, ASSE PRIORITARIO: 3.-"MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA, LA TUTELA DELL'AMBIENTE E VALORIZZAZIONE DELLA COESIONE SOCIALE E CULTURALE". L'obiettivo generale di CESAPO (www.cesapo.upatras.gr) era quantificare il contributo delle fonti di emissione che concorrono in maniera diretta (sorgenti primarie) o indiretta (aerosol secondario) all'inquinamento da particolato atmosferico nelle città portuali. Budget progetto 816.250,00 Euro, budget ISAC-CNR 187,000.00 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico del partner ISAC-CNR.
2012-2013 (24 mesi)	Progetto "Artide ed Antartide: influenza dello strato limite atmosferico sul clima (ABLCLIMAT)", Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), n. 2009/A3.02. Budget progetto 105,000 Euro. Ruolo: coordinatore di una Unità Operativa del progetto.
2009-2011 (24 mesi)	Progetto "Applied Innovation Technologies for Diagnosis and Conservation of Built Heritage (A.I.Te.C.H.)". Rete di Laboratori Pubblici di Ricerca nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica tra Ministero dello Sviluppo Economico, Ministero dell'Università e della Ricerca e Regione Puglia. Website: http://www.aitech.net.com/ . Budget progetto: 1,989,366 Euro. Budget ISAC-CNR: 131,000 Euro. Ruolo: Coordinatore e responsabile scientifico dell'unità operativa di ISAC-CNR.
2009 (1 mese)	Contratto "Pre-processing ed analisi dati meteorologici per simulazioni modellistiche e post-processing di dati simulati" tra ISAC-CNR e Università del Salento. Budget: 6,000 Euro. Ruolo: responsabile scientifico.
2009 (8 mesi)	Convenzione di ricerca "Caratterizzazione del contributo emissivo di particolato fine da parte delle navi nel porto di Venezia". Finanziata da CNR-IDPA per conto dell'Autorità Portuale di Venezia. Budget 70,000 Euro. Ruolo: responsabile scientifico.

2009 (12 mesi)	Progetto "Campagna straordinaria di valutazione dell'impatto degli impianti di conferimento RSU", finanziato dalla Provincia di Lecce. Budget progetto 30,000 Euro, Budget ISAC-CNR 10,200 Euro. Ruolo: responsabile scientifico del progetto e coordinatore delle attività di ISAC-CNR.
2006-2008 (24 mesi)	Progetto: I3.101.023 ERESIA, Agenzia Interregionale per il Monitoraggio e la Salvaguardia Ambientale Satellitare - (Interreg IIIA Italia-Grecia). Asse prioritario: III: "Ambiente E Patrimonio Culturale" misura 3.1: "Miglioramento della gestione degli ecosistemi comuni". Budget progetto 1,000,000 Euro, budget ISAC-CNR 260,000 Euro. Ruolo: Responsabile del WorkPackage 2.5: "Realizzazione di una base di telesondaggio dal suolo".
2006-2008 (36 mesi)	Progetto "Caratterizzazione degli inquinanti presenti nell'atmosfera e delle relative ricadute nel territorio Provinciale". Progetto finanziato dall'Ufficio Ambiente della Provincia di Lecce. Budget ISAC-CNR: 180,000 Euro. Ruolo: coordinatore e responsabile scientifico delle attività sperimentali.
2006-2008 (36 mesi)	Progetto "CCT Impresambiente nel settore del rischio ambientale per la promozione dell'innovazione tecnologica e della competitività delle imprese". Progetto finanziato dal Programma Operativo nazionale 2004-2006 (PON 2004-2006). Avviso 1854/06. Misura II.3 "Centri di Competenza Tecnologica". Budget 8,086,565 Euro. Ruolo: coordinatore dell'unità di ricerca di ISAC-CNR.
2004-2006 (36 mesi)	Progetto "Caratterizzazione chimico-fisica dell'aerosol antartico e processi di rimozione". Finanziato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), progetto n. 6.7/2004. Budget progetto 240,000 Euro. Budget dell'unità operativa: 103,200 Euro. Ruolo: coordinatore di una Unità Operativa del progetto.
2004-2006 (36 mesi)	Progetto: "Sviluppo di un sistema integrato - Modellistica Numerica-Strumentazione e Tecnologie Avanzate - per lo studio e la previsione del trasporto e della diffusione di inquinanti in Atmosfera. Progetto n. 245 finanziato dal MIUR. Budget ISAC-CNR 500,000 Euro. Ruolo: responsabile di Obiettivo Realizzativo. In particolare Responsabile dell'allestimento di un Laboratorio Mobile per rilevamenti ambientali (Obiettivo 1a) e della realizzazione di un sistema sodar (Obiettivo 1b).

Responsabilità nella gestione di
personale a contratto

Nel corso dei diversi progetti è stato responsabile di personale inquadrato in diverse tipologie contrattuali:

- 10 assegni di ricerca, su bandi diversi, per un totale di 170 mesi/persona;
- 6 contratti di collaborazione occasionale o coordinata e continuativa, su bandi diversi, per un totale di 36 mesi/persona;
- 3 borse di studio CNR, su bandi diversi, per un totale di 90 mesi/persona.

Comitati Scientifici/Organizzativi di
Conferenze e Workshops

2019	Conferenza "VII Incontri Mediterranei – Inquinamento indoor e outdoor: valutazione dei rischi, figure e competenze" organizzata da AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali) a Lamezia Terme 3-4 October 2019. Membro del Comitato Scientifico.
2019	European Aerosol Conference 2019 (EAC2019) tenutasi a Gothenburg 25-30 August 2019. Membro del Program Committee e Chairman.
2019	VII CONVEGNO NAZIONALE AGENTI FISICI "Monitoraggio ambientale: dalla produzione all'analisi del dato" tenutosi a Stresa, Giugno 2019. Membro del Comitato Scientifico.
2019	International Workshop "PM Oxidative Potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity, organised by IAS in Ferrara (July 2019). Membro del Comitato Scientifico.
2018	8th National Congress on Atmospheric Particulate (PM2018), Italian Aerosol Society, che si terrà a Matera, Maggio 2018. Membro del Comitato Scientifico e del comitato organizzatore.
2017	International IMEKO TC19 Workshop on METROLOGY FOR THE SEA, Naples, October 11 - 13, 2017. Membro dell'International Program Committee.
2017	International Conference on Energy Development and Environmental Protection (EDEP2017), August 18-20, 2017. Membro del Technical Program Committee.
2016	Simposio "SITUAZIONE LEGISLATIVA, ASPETTI TOSSICOLOGICI E CONOSCENZA SCIENTIFICA SULLE NANOPARTICELLE AERODISPERSE", 23/11/2016, Milano, Italia. Membro del Comitato Scientifico.

- 2016 Workshop "Application of Non-Conventional Analytical TECHniques to Atmospheric Particulate Matter (TECH-AIR2016)" organizzato dalla Società Italiana di Aerosol (IAS). 7/11/2016, Lecce, Italy. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2016 6th IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements. June 24-25, 2016, Reggio di Calabria (Italy). **Membro dell'International Program Committee.**
- 2016 18th International Conference on Science, Society and Culture (ICSSC2016), 15-16 settembre 2016, Roma, Italia. **Membro dell'International Scientific Committee.**
- 2016 7th National Congress on Atmospheric Particulate (PM2016), Italian Aerosol Society, 17-20 maggio 2016, Roma. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2015 International Conference on Environmental Engineering and Remote Sensing (EERS2015) 23-24 August 2015, Phuket, Thailand. **Membro dell'International Scientific Committee.**
- 2015 European Aerosol Conference (EAC2015) tenutasi a Milano nel periodo 4-9 Settembre 2015 **Membro del Comitato Organizzatore e chairman.**
- 2015 Workshop "Osservatorio Climatico-Ambientale di Lecce: attività, potenzialità e prospettive future", Lecce 23/04/2015. **Membro del comitato organizzatore e chairman.**
- 2014 5th IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements. September 23-24, 2014, Chemnitz (Germany). **Membro dell'International Program Committee e chairman.**
- 2014 6th National Congress on Atmospheric Particulate (PM2014), Italian Aerosol Society, 20-23 maggio 2014, Genoa. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2014 International Workshop "The impact of port and maritime activities on the air quality of the cities of Patras and Brindisi". Patras, 30-31 gennaio 2014. **Membro del comitato scientifico.**
- 2013 International Workshop "Characterization of atmospheric pollution in harbour areas", Lecce 26/06/2013. **Membro del comitato scientifico e chairman.**
- 2013 Seminari Scientifici: Metodologie avanzate per caratterizzare l'inquinamento atmosferico nelle aree portuali, Lecce 15/05/2013. **Membro del comitato organizzatore e moderatore.**
- 2013 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2013, Guildford, UK, 16-18 September 2013. **Membro del comitato scientifico e chairman.**
- 2013 4th IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements, Lecce, 3-4 June 2013. **Membro dell'International Program Committee e chairman.**
- 2012 5° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2012 Workshop "Black carbon and organic carbon. State of the art and issues for environmental policy", organizzato dalla Società Italiana di Aerosol (IAS), Bologna, 27 Settembre 2011. **Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore.**
- 2011 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2011, Amburgo, Germania, 22-24 Agosto 2011. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2010 Conferenza "Environmental and Geological Science and Engineering (EG'10)", WSEAS, Costanza (Romania), 3-5 Settembre 2010. **Membro dell'International Scientific Committee.**
- 2010 4° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, PM2010, Venezia, Maggio 2010. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2009 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2009, Bruxelles, Belgio, Agosto 2009. **Membro del comitato scientifico e Chairman.**
- 2008 Conferenza "Environmental and Geological Science and Engineering (EG'08)", WSEAS, Malta, 11-13 Settembre 2008. **Membro dell'International Scientific Committee.**
- 2007 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2007, Orleans, Francia, 29-31 Agosto 2007. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2005 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2005, London, Western Ontario, 24-26 Agosto 2005. **Membro del Comitato Scientifico.**
- 2003 International Workshop on Physical Modelling of Flow and Dispersion Phenomena – PHYSMOD 2003, Prato, Italia, 3-5 Settembre 2003. **Membro del Comitato Scientifico e chairman.**
- 2000 XVth Bi-Annual Symposium on Measuring Techniques in Transonic and Supersonic Flow in Cascades and Turbomachines – 21 - 22 Settembre 2000, Firenze. **Membro del Comitato Organizzatore.**

Responsabilità di accordi di
collaborazione

Referente per il CNR dell'accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del CNR e il Leibniz Institute for Tropospheric Research (Germany), 2013.

Responsabile scientifico per ISAC-CNR dell'accordo per la gestione di strumentazione di profiling atmosferico tra l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR e l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del CNR, 2014.

Responsabile della convenzione non onerosa tra il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e ISAC-CNR di durata triennale per promuovere tirocini di formazione ed orientamento per studenti, 2014.

Responsabile CNR della convenzione non onerosa tra ISAC-CNR ed il Liceo Scientifico "De Giorgi" di Lecce per ospitare quattro studenti nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro per il biennio 2017-2018, 2017.

Responsabile CNR della convenzione tra ISAC-CNR ed il Liceo Scientifico "De Giorgi" di Lecce, per svolgere percorsi formativi nell'ambito del progetto 10.2.5AFSEPON-PU-2017-10 "Nanotecnologia, Clima e Ambiente per lo sviluppo sostenibile (PON 2014-2020)".

Responsabile CNR della convenzione tra ISAC-CNR ed il Liceo Scientifico "Banzi Bazoli" di Lecce, per ospitare quattro studenti nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro per il periodo 2019-2021, 2019.

ASSOCIAZIONI E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO

2018 – a oggi	Presidente dell'Associazione Italiana degli Aerosol (IAS).
2018 – a oggi	Membro della Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).
2017 – a oggi	Co-chair del Working Group "Atmospheric Aerosol Studies" della European Aerosol Assembly (EAA).
2016 – a oggi	General Secretary of the European Aerosol Assembly (EAA).
2013 – a oggi	Membro della REPOL (Rete per la Prevenzione Oncologica Leccese) per gli aspetti di interazione qualità dell'aria-salute.
2012 – a oggi	Membro del Technical Committee "Environmental Measurements" (TC19) dell'International Measurement Confederation (IMEKO).
2008 – a oggi	Socio della IAS (Società Italiana degli Aerosol) dal 2008 ad oggi. Coordinatore del Gruppo di Lavoro "Sorgenti e processi di generazione dell'aerosol" della Società Italiana di Aerosol dal 26/01/2010 al 16/05/2012. Membro eletto del Consiglio Direttivo della IAS da Aprile 2012 a tutt'oggi. Dal 30/10/2015 al 2018 è stato Tesoriere della IAS .
2004 – a oggi	Membro del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento (CRIACIV) con sede a Prato, Italia.
2004 – a oggi	Socio della Società Italiana di Fisica (SIF).
2003 – 2016	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Urbino.
2003 - 2004	Membro della Task Force della Regione Puglia per la "Valutazione Ambientale Strategica per lo Sviluppo Sostenibile della Puglia". Membro del Gruppo di lavoro sul "Rischio Tecnologico".
2000 - 2004	Partecipazione all'azione promossa dalla Commissione Europea COST (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research) . Membro Italiano del "Working Group 3" (Large Scale Facility) dell'azione C14 del settore Urban Civil Engineering: "Impact of wind and storm on city life and built environment".
2000 – a oggi	Socio dell'Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento (ANIV).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Una scheda dettagliata dell'attività didattica è riportata nell'allegato 1. Le informazioni possono riassumersi nei seguenti punti.

- Docente, per tre anni (1999-2002) il corso di "**Fisica Generale I**", come professore a contratto, per il corso di Diploma in Ingegneria Meccanica dell'Università di Firenze.

- Co-docente (per tre anni) di **"Sistemi Energetici"** per il corso di Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università degli Studi di Firenze; co-docente (per un anno) per il corso di **"Sicurezza Degli Impianti Industriali"** del corso di Diploma in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Firenze; Tutor (per tre anni) di **"Fisica Tecnica"** del corso di Diploma in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Firenze.
- Relatore di due **Tesi di Dottorato** (XVII ciclo e XXIII ciclo) in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Urbino e correlatore di una **Tesi di Dottorato** in Fisica (XXVIII ciclo) presso l'Università del Salento.
- Co-relatore di 3 **Tesi di Laurea** presso l'Università degli Studi di Firenze e di 19 **Tesi di Laurea** presso l'Università del Salento.
- Responsabile di 15 **tirocini formativi** ed ha tenuto numerosi **seminari e lezioni monografiche**.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a progetti di ricerca e trasferimento tecnologico senza responsabilità di coordinamento

2017-2019 (31 mesi)	Progetto Progetto Smart Data Cloud (SDC), finanziato dal Fondo per la Crescita Sostenibile - Bando "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020. Budget Progetto € 1.201.873,75, Budget ISAC-CNR € 161,000,00.
2016-2018 (36 mesi)	Convenzione di ricerca nell'ambito del progetto "City Tree Scaler (CTS)" finanziato dal Urban Transitions EIT Climate-KIC European HQ. Budget del progetto 368,375 Euro.
2017-2018 (12 mesi)	Progetto "Studio di qualità dell'aria nell'area comunale di Sarno", finanziato dal Comune di Sarno. Budget ISAC-CNR 32,500 Euro.
2015-2017 (36 mesi)	Air-Sea Lab: Climate air pollution interaction in coastal environment, funded by CNR Joint Lab Project. Website: http://www.isac.cnr.it/en/projects/air-sea-lab-climate-air-pollution-interaction-coastal-environment .
2006 – 2013 (96 mesi)	Progetto "Monitoraggio della qualità dell'aria durante i lavori di costruzione del MOSE", finanziato dal Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca inerenti il Sistema Lagunare di Venezia (CORILA).
2008 – 2009 (24 mesi)	Progetto "Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali" (GIIDA). 'Costruzione di un portale web con aggiornamento real-time per visualizzazione/accesso alla banca dati climatologici e di qualità dell'aria in acquisizione presso i siti sperimentali della unità operativa ISAC CNR di Lecce'. Ente finanziatore: CNR. Budget 252,000 Euro.
2008 – 2009 (24 mesi)	Progetto: "Monitoraggio degli inceneritori in Emilia Romagna (MONITER)". Linea Progettuale 2 Azione 8. Progetto finanziato dall'ARPA Emilia-Romagna. Budget ISAC-CNR 70,000 Euro.
2007 (12 mesi)	Convenzione di ricerca "Misurazione dell'influenza del traffico portuale sulla qualità dell'aria per la città di Venezia: valutazione del flusso verticale turbolento di PM2.5 e di gas atmosferici" tra IDPA-CNR e ISAC-CNR per conto dell'Autorità Portuale di Venezia. Budget 70,000 Euro.
2006-2008 (24 mesi)	Partecipazione al Task 5.9 (Il ruolo della stratificazione termica nei flussi notturni di CO ₂ su superfici vegetali) nell'ambito del progetto: "Collaborazione Italia-USA su Scienza e Tecnologia dei cambiamenti Climatici – Anno 2006-2008". Budget progetto 440,000 Euro, budget ISAC-CNR 20,000 Euro.
2007 – 2008 (24 mesi)	Progetto SIMCA: Scientific cooperation between research institutions for the study of airborne fine particles in Important Cities of the Adriatic area. Progetto finanziato nell'ambito del INTERREG/CARDS-PHARE. Budget progetto 397,750 Euro. Budget di ISAC-CNR 80,750 Euro.
2004 – 2006 (36 mesi)	Progetto: "Bilancio dei flussi di microinquinanti organici ed inorganici all'interfaccia atmosfera-acqua della laguna di Venezia", finanziato dal Consorzio per la Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca inerenti il Sistema Lagunare di Venezia (CORILA). Budget progetto 345,000 Euro, budget ISAC-CNR 70,000 Euro.
2003 – 2005 (36 mesi)	Convenzione di ricerca "Misure di qualità dell'aria utilizzando un laboratorio mobile", finanziata dalla Provincia di Lecce. Budget 75,000 Euro.
2002 – 2005 (36 mesi)	Progetto: S.A.I. Sistema per l'Allerta precoce di Incendi boschivi. Finanziato dal MIUR (prot. 7979/DSPAR/2002).
2002 – 2006 60 mesi	Progetto "Centro Sperimentale di Nowcasting nella Regione Puglia" Eme2 del Piano Ambiente Terrestre Cluster C-11 C11-B legge 488/92, finanziato dal MURST (Decreto 4119 del 11/05/2000). Budget progetto 1,925,658 Euro, budget ISAC-CNR 521,621 Euro.

1999 – 2001
(24 mesi)

Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale “Analisi, Controllo e riduzione del rischio eolico sulle costruzioni e sull' ambiente urbano (ACME-CUE)” finanziato dal MURST/MIUR. Budget 369,266 Euro.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Membro dell'editorial board delle seguenti riviste:

- **“Open Access Journal of Atmospheric Sciences” e “Open Access Journal of Remote Sensing”** edita da Bentham Science Publishers.
- Editorial board della rivista **“ISRN Meteorology”** (Hindawi Publishing Corporation).
- Editorial board di **“Dataset Papers in Geosciences”** (Sezione Meteorology) edita da Hindawi Publishing Corporation.
- Editorial board del journal **“Heliyon”** edita da Elsevier.
- Editorial board del journal **“Atmosphere”** edito da MDPI.
- Editorial board del journal **“Archives in chemical research”** edito da IMEDPUB.

Editore di testi e Proceedings di workshops e convegni:

- Proceedings of international workshop on physical modelling of flow and dispersion phenomena, PHYSMOD 2003, Editors: D. Contini & G. Manfrida, Firenze University Press, ISBN 88-8453-095-4, 2003.
- Proceedings of the XVth Symposium on Measuring Techniques for Transonic and Supersonic Flows in cascades and Turbomachines, MEASTECH 2000, Editors: D. Contini & G. Manfrida, 2000.
- Studio di qualità dell'aria nella Provincia di Lecce. Editors: D. Contini & S. Francioso, Casa Editrice Salentina, 2008.
- Contini D., Cesari D., Donateo A., Elefante C., Grasso F. M., Francioso S., Belosi F., 2009: Studio di qualità dell'aria nella Provincia di Lecce. Editors: D. Contini & S. Francioso, 2009.
- D. Contini è stato Editor del libro dei Proceedings del Workshop “Application of Non-Conventional Analytical TECHniques to Atmospheric Particulate MatteR (TECH-AIR2016)”, organizzato dalla Società Italiana di Aerosol, 2016.

D. Contini è stato **Guest Editor** per il numero speciale intitolato **“Land-Atmosphere Interaction in Micrometeorology and Pollution Dispersal”** (http://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/Land_Atmosphere_Interaction) della rivista Atmosphere (MDPI).

D. Contini è **Guest Editor** per il numero speciale intitolato **“Carbonaceous Aerosols in Atmosphere”** http://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/carbonaceous_aerosols) della rivista Atmosphere (MDPI).

D. Contini è **Guest Editor** per il numero speciale intitolato **Oxidative Potential of Atmospheric Aerosols**” (https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/oxidative_aerosols) della rivista Atmosphere (MDPI).

D. Contini è **Guest Editor** per il numero speciale intitolato **“10th Anniversary of Atmosphere: Air Quality”** (https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/10th_air_quality) della rivista Atmosphere (MDPI).

D. Contini agisce come reviewer di più di 30 riviste internazionali del settore delle scienze dell'atmosfera.

PUBBLICAZIONI E INDICI BIBLIOMETRICI

Autore di 84 pubblicazioni su riviste scientifiche censite in ISI-WEB-OF-SCIENCE o in SCOPUS, è 'corresponding author' in 32 di queste. E' autore di 10 contributi a libri e autore di 45 proceedings di conferenze nazionali ed internazionali. D. Contini è autore di più di 130 abstracts di conferenze (a livello nazionale ed internazionale), 6 di questi erano invited talks. D. Contini è autore di più di 100 note tecniche e reports di progetto.

Fonte **ISI-WEB-OF-SCIENCE** (Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/N-7070-2014>), citazioni 1960, H index 24.

Fonte **SCOPUS** (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004524993>), citazioni 2097, H index 26.

Fonte **SCHOLAR** (<http://scholar.google.it/citations?user=aZGDcqQAAAAJ&hl=it&oi=ao>), citazioni 2743, H index 28.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI (ULTIMI CINQUE ANNI)

- 1) Contini D., Gambaro A., Donato A., Cescon P., Cesari D., Merico E., Belosi F., Citron M. Inter-annual trend of the primary contribution of ship emissions to PM_{2.5} concentrations in Venice (Italy): Efficiency of emissions mitigation strategies. *Atmospheric Environment* 102, 183-190, 2015.
- 2) Guascito M.R., Cesari D., Chirizzi D., Genga A., Contini D. XPS surface chemical characterization of atmospheric particles of different sizes. *Atmospheric Environment* 116, 146-154, 2015.
- 3) Conte M., Donato A., Dinoi A., Belosi F., Contini D. Case Study of Particle Number Fluxes and Size Distributions during Nucleation Events in Southeastern Italy in the Summer. *Atmosphere* 6, 942-959, 2015.
- 4) Belis, C.A., Karagulian, F., Amato, F., Almeida, M., Artaxo, P., Beddows, D.C.S., Bernardoni, V., Bove, M.C., Carbone, S., Cesari, D., Contini, D., Cuccia, E., Diapouli, E., Eleftheriadis, K., Favez, O., El Haddad, I., Harrison, R.M., Hellebust, S., Hovorka, J., Jang, E., Jorquera, H., Kammermeier, T., Karl, M., Lucarelli, F., Mooibroek, D., Nava, S., Nøjgaard, J.K., Paatero, P., Pandolfi, M., Perrone, M.G., Petit, J.E., Pietrodangelo, A., Pokorná, P., Prati, P., Prevot, A.S.H., Quass, U., Querol, X., Saraga, D., Sciare, J., Sfetsos, A., Valli, G., Vecchi, R., Vestenius, M., Yubero, E., Hopke P.K. A New Methodology to Assess the Performance and Uncertainty of Source Apportionment Models II: the Results of Two European Intercomparison Exercises. *Atmospheric Environment* 123, 240-250, 2015.
- 5) Gregoris E., Barbaro E., Morabito E., Toscano G., Donato A., Cesari D., Contini D., Gambaro A. Impact of maritime traffic on polycyclic aromatic hydrocarbons, metals and particulate matter in Venice air. *Environmental Science and Pollution Research* 23, 6951-6959, 2016.
- 6) Avolio E., Torcasio R.C., Lo Feudo T., Calidonna C.R., Contini D., Federico S. Improvement of Solar and Wind forecasting in southern Italy through a multi-model approach: preliminary results. *Advances in Science and Research* 13, 69-73, 2016.
- 7) Contini D., Cesari D., Conte M., Donato A. Application of PMF and CMB receptor models for the evaluation of the contribution of a large coal-fired power plant to PM₁₀ concentrations. *Science of the Total Environment* 560-561, 131-140, 2016.
- 8) Cesari D., Amato F., Pandolfi M., Alastuey A., Querol X., Contini D. An inter-comparison of PM₁₀ source apportionment using PCA and PMF receptor models in three European sites. *Environmental Science and Pollution Research* 23, 15133-15148, 2016.
- 9) Cesari D., Donato A., Conte M., Merico E., Giangreco A., Giangreco F., Contini D. An intercomparison of PM_{2.5} at urban and urban background sites: Chemical characterization and source apportionment. *Atmospheric Research* 174-175, 106-119, 2016.
- 10) Merico E., Donato A., Gambaro A., Cesari D., Gregoris E., Barbaro E., Dinoi A., Giovanelli G., Masieri S., Contini D. Influence of in-port ships emissions to gaseous atmospheric pollutants and to particulate matter of different sizes in a Mediterranean harbour in Italy. *Atmospheric Environment* 139, 1-10, 2016.
- 11) Cesari D., A Donato, M Conte, Contini D. Inter-comparison of source apportionment of PM₁₀ using PMF and CMB in three sites nearby an industrial area in central Italy. *Atmospheric Research* 182, 282-293, 2016.
- 12) Merico E, A. Gambaro, A. Argiriou, A. Alebic-Juretic, E. Barbaro, D. Cesari, L. Chasapidis, S. Dimopoulos, A. Dinoi, A. Donato, C. Giannaros, E. Gregoris, A. Karagiannidis, A.G. Konstandopoulos, T. Ivošević, N. Liora, D. Melas, B. Mifka, I. Orlic, A. Poupkou, K. Sarovic, A. Tsakis, R. Giua, T. Pastore, A. Nocioni, D. Contini. Atmospheric impact of ship traffic in four Adriatic-Ionian port-cities: Comparison and harmonization of different approaches. *Transportation Research Part D* 50, 431-445, 2017.
- 13) Donato A, Cava D., Contini D. A Case Study of the Performance of Different Detrending Methods in Turbulent-Flux Estimation. *Boundary-Layer Meteorology*, DOI: 10.1007/s10546-017-0243-4, 2017.
- 14) Cristofanelli P, M Busetto, F Calzolari, I Ammoscato, D Gulli, A. Dinoi, CR Calidonna, D Contini, D Sferlazzo, A Marinoni, P Bonasoni. Investigation of reactive gases and methane variability in the coastal boundary layer of the central Mediterranean basin, *Elementa: Science of the Anthropocene*, 5: 12, DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.216>, 2017.
- 15) Dinoi A., Donato A., Belosi F., Conte M., Contini D. Comparison of atmospheric particle concentration measurements using different optical detectors: Potentiality and limits for air quality applications. *Measurement* 106, 274-282, 2017.
- 16) Chirizzi D., Cesari D., Guascito M.R., Dinoi A., Giotta L., Donato A., Contini D. Influence of Saharan dust outbreaks and carbon content on oxidative potential of water-soluble fractions of PM_{2.5} and PM₁₀. *Atmospheric Environment* 163, 1-10, 2017.

- 17) Dinoi A, Cesari D, Marinoni A, Bonasoni P, Riccio A, Chianese E, Tirimberio G, Naccarato A, Sprovieri F, Andreoli V, Moretti S, Gulli D, Calidonna CR, Ammoscato I, Contini D. Inter-Comparison of Carbon Content in PM_{2.5} and PM₁₀ Collected at Five Measurement Sites in Southern Italy. *Atmosphere* 243, 2-19, 2017.
- 18) Cesari D., E. Merico, A. Dinoi, A. Marinoni, P. Bonasoni, D. Contini, Seasonal variability of carbonaceous aerosols in an urban background area in Southern Italy. *Atmospheric Research* 200, 97–108, 2018.
- 19) Cesari D, G.E. De Benedetto, P. Bonasoni, M. Busetto, A. Dinoi, E. Merico, D. Chirizzi, P. Cristofanelli, A. Donateo, F.M. Grasso, A. Marinoni, A. Pennetta, D. Contini. Seasonal variability of PM_{2.5} and PM₁₀ composition and sources in an urban background site in Southern Italy. *Science of the Total Environment* 612, 202–213, 2018.
- 20) Conte M., Donateo A., Contini D. Characterisation of particle size distributions and corresponding size-segregated turbulent fluxes simultaneously with CO₂ exchange in an urban area, *Science of the Total Environment* 622–623, 1067–1078, 2018.
- 21) Feltracco M, E Barbaro, D Contini, R Zangrando, G Toscano, D Battistel, C. Barbante, A Gambaro, Photo-oxidation products of α -pinene in coarse, fine and ultrafine aerosol: A new high sensitive HPLC-MS/MS method. *Atmospheric Environment* 180, 149-155, 2018.
- 22) Conte M, V Cagnazzo, A Donateo, D Cesari, FM Grasso, D Contini, A Case Study of Municipal Solid Waste Landfills Impact on Air Pollution in South Areas of Italy. *The Open Atmospheric Science Journal* 12 (1), DOI: 10.2174/1874282301812010001, 2018.
- 23) Contini D, R Vecchi, M Viana, 2018. Carbonaceous aerosols in the atmosphere. *Atmosphere* 9 (5), 181.
- 24) Donateo A, T Lo Feudo, A Marinoni, A Dinoi, E Avolio, E Merico, CR Calidonna, D Contini, P Bonasoni, 2018. Characterization of In Situ Aerosol Optical Properties at Three Observatories in the Central Mediterranean. *Atmosphere* 9 (10), 369.
- 25) Contini D, D Chirizzi, MR Guascito, A Dinoi, L Giotta, A Donateo, FM Grasso, D Cesari, 2018. Oxidative potential of PM_{2.5} and PM₁₀ in an urban background site in Lecce: influence of combustion sources and Saharan dust advection. *Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene* 8 (4), 160.
- 26) Barbaro E., Feltracco M., Cesari D., Padoan S., Zangrando R., Contini D., Barbante C, Gambaro A., 2019. Characterization of the water soluble fraction in ultrafine, fine, and coarse atmospheric aerosol, *Science of the Total Environment* 658, 1423-1439.
- 27) Conte M., Contini D., 2019. Size-resolved particle emission factors of vehicular traffic derived from urban eddy covariance measurements, *Environmental Pollution* 251, 830-838.
- 28) Merico E., A. Dinoi, D. Contini, 2019. Development of an integrated modelling-measurement system for near-real-time estimates of harbour activity impact to atmospheric pollution in coastal cities. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 73, 108-119.
- 29) Vidorni G., Sardella A., De Nuntiis P., Volpi F., Dinoi A., Contini D., Comite V., Vaccaro C., Fermo P., Bonazza A., 2019. Air pollution impact on carbonate building stones in Italian urban sites. *Eur. Phys. J. Plus* 134: 439, DOI 10.1140/epjp/i2019-12943-0.
- 30) Merico E., Cesari D., Dinoi A., Gambaro A., Barbaro E., Guascito M.R., Giannossa L.C., Mangone A., Contini D., 2019. Inter-comparison of carbon content in PM₁₀ and PM_{2.5} measured with two thermo-optical protocols on samples collected in a Mediterranean site. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06117-7>.
- 31) Giardina M., Donateo A., Buffa P., Contini D., Cervone A., Lombardo C., Rocchi F., 2019. Atmospheric dry deposition processes of particles on urban and suburban surfaces: Modelling and validation works. *Atmospheric Environment* 214, 116857.
- 32) Conte M., Merico E., Cesari D., Dinoi A., Grasso F.M., Donateo A., Guascito M.R., Contini, D., 2019. Long-term characterisation of African dust advection in south-eastern Italy: influence on fine and coarse particle concentrations, size distributions, and carbon content. *Atmospheric Research*, in press.