

PERSONAL
INFORMATION

Pierina Ielpo



✉ p.ielpo@isac.cnr.it

<https://www.isac.cnr.it/en/users/piera-ielpo>

Sex | Date of birth | Nationality Italian

POSITION **ATMOSPHERIC RESEARCHER**

WORK EXPERIENCE

- October 2019 – July 2020 **Guest editor of Special Issue:** "New Insights into Atmospheric Chemistry and Climate" – Applied Sciences – Open Access Journal by MDPI
- 01 March 2019 - present **Head of ISAC supporting unit of Lecce**, prot 0000676 del 27/02/2019 ISAC-CNR
- February 13th, 2019 - current* **RESEARCHER, Staff Scientist**, at Institute of Atmospheric Sciences and Climate (ISAC) of the Italian National Research Council (CNR), Lecce division. S.P. Lecce – Monteroni, km 1,2 73100 Lecce
- June 2018 **Expert evaluator** for Clean Air Prize - CT-EX2006C188302-102 . European Commission - Research Executive Agency - DG Research and Innovation (Dublin (Ireland) and Samois sur Seine (France)). Prize: 3 Ml euro.
- 11 April 2016 - present **Culture della materia for chemistry degree course** at chemistry department of Milan University (n.2909287 - protocollo n. 0108301/19 del 29/10/2019).
- October – November 2015 **Expert evaluator for** H2020-WASTE-2015 (CT-EX2006C188302-101) European Commission - REA (Research Executive Agency)
- December 15th, 2008 – February 12th 2019* **RESEARCHER, Staff Scientist** at Water Research Institute (IRSA) of the Italian National Research Council (CNR), Bari division (Italy); viale de Blasio, 5 - 70132

- April 2005-December 2008* [RESEARCHER, Graduate Research Assistant in an Analytical and Environmental Chemistry Laboratory](#). research program 03.01 del D.R. n 13442 of Bari University, entitled: *Study and characterization of inorganic compounds of particulate matter*. Department of Chemistry, Bari University, Bari (Italy).
- June 2004 - April 2005* [HEAD OF RESEARCH AND DEVELOPMENT](#) Ecosud s.r.l. (laboratory of environmental analysis, characterization and remediation of polluted sites) - Pisticci scalo Val Basento (Matert), Italy.
- May – October 2003* [Visiting Scholar Italian Fellowship](#) University “Claude Bernarde” of Lyon1, Lyon, France. LASIM: Laboratory of Molecular and Ionic Spectroscopy, with the research group of professor P. Rairoux.
- February 2002-February 2003* [Researcher, External Collaborator of Research](#) at national project "SIMAGE" run by Environmental Ministry for monitoring areas exposed to environmental risk in the cities of Taranto and Brindisi”, under the supervision of CCR of the European Commission.
- October 2011 – October 2013* [Editorial board member](#) of Journal of Analytical Sciences, Methods and Instrumentation
- October 2013 – July 2017* [Vice President](#) of the Chemists Provincial Association of Bari, via Caduti di tutte le guerre, 10.
- November 2000 –October 2003* [Ph.D. program \(Italian Fellowship\)](#) Thesis's title: “*Chromatographic analyses, scanning electron microscopy, remote sensing and source apportionment techniques for studying of heavy metals and atmospheric particulate*”. Department of Chemistry of Bari University, Italy. Research group of Professor M. Caselli.
- September 1998-May 1999* [Internship in an Analytical and Environmental Chemistry Laboratory](#).
Department of Chemistry, Bari University, Italy. Research group of Professor Maurizio Caselli (undergraduate program): *Development of chromatographic methods for determination of heavy metals in particulate matter*.

March, 25th 2004 **Ph.D. In Environmental Sciences**
 D.R. 5030 (26/04/04) University of Bari, Italy. Thesis's title:
"Chromatographic analyses, scanning electron microscopy, remote sensing and source apportionment techniques for studying of heavy metals and atmospheric particulate.

Atmospheric chemistry, analytical method validation. Scientific communication.
 Scientific publications, project report productions. Teaching at university level.

May, 10th 1999 **M.S. in Chemistry with full marks (110/110)**
 N° cert. 000102730 Bari University, Italy. Department of Chemistry, Research group of Professor Maurizio Caselli Degree thesis's title: *Development of chromatographic methods for determination of heavy metals in particulate matter.*

Analytical and environmental chemistry. Atmospheric pollutants monitoring: campaign plan. Multivariate statistical analyses. Experimental activities in analytical laboratory. Team working.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B1	B1	B1	B1

Communication skills ▪ During my professional experience I acquired excellent ability to establish good working relations with colleagues. I participate to several field campaigns in large variety of environments.

Organisational / managerial skills I have a good view approach towards problems and I developed excellent summary skills to solve technical and organization issues. I have excellent skills in conducting field activities and organization ones.

Job-related skills ▪ Excellent practical skills in chromatographic techniques, spectrometer techniques, and sample preparation. Broad experience with atmospheric sampling devices, both active and passive.

Computer skills Software:

Working knowledge of Window and MAC operating systems. Excellent knowledge of editing software, like Microsoft Word, Microsoft Power Point, Adobe Acrobat (writer and reader), Adobe Illustrator.

Excellent knowledge of data analysis software like Microsoft Excel, and Statistica. Programming in R: OpenAir and Matlab.

Other skills Very good skill in communicating and presenting the results of my activity to specialized and non-specialized audience, acquired during conferences / workshops, and during teaching / tutoring.

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=HzgrCFUAAAAJ&hl=it&oi=ao>

Scopus Author ID [O-3113-2015](#)

WoS researcher ID [O-3113-2015](#)

Teaching activities (in italiano)

Dicembre 2018 – marzo 2019 (30 ore) incarico di esperto esterno – progetto PON 10.2.2°-FSEPON.PU-2017-494 'CERCANDO L'INTERO'. Prot 9225 del 22/01/2018 Liceo Scientifico e Linguistico Statale 'A. Vallone'. Titolo del modulo: Respiri...amo 1. Area disciplinare: scienze. Destinatari: 25 studenti delle classi 2^a e 3^a.

maggio – luglio 2013 (30 ore) titolare del modulo "Centri di controllo per il monitoraggio ambientale: hardware, software e protocolli operativi. Approccio integrato alla gestione ecosostenibile del territorio" per il corso di formazione: Ricercatore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente, progetto PON SNIFF 01_02422 presso Università del Salento-consorzio CIRPS.

a.a 2010/2011 titolare del corso di *CHIMICA DEGLI ALIMENTI*, insegnamento relativo al 1° semestre (II anno), CFU 4, del corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'ambiente e nei luoghi di lavoro, per la sede di Bari attivata presso Bari- Policlinico (Consiglio di facoltà del 31/01/2011).

a.a 2008/2009 titolare del corso di *CHIMICA DEGLI ALIMENTI*, insegnamento relativo al 1° semestre (II anno), CFU 4, del corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione dell'ambiente e nei luoghi di lavoro, per la sede di Bari attivata presso Bari- Policlinico (Consiglio di facoltà del 30/03/2009).

a.a 2008/2009 (20 ore) didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame per il corso di *FONDAMENTI CHIMICI PER LE TECNOLOGIE*, nell'ambito del corso di laurea triennale in Tecniche della Prevenzione dell'ambiente e nei luoghi di lavoro (facoltà di medicina interna e medicina pubblica dell'Università degli studi di Bari, sede di Taranto e Bari), come risulta dal relativo verbale del consiglio dei docenti del dipartimento di medicina interna e medicina pubblica.

febbraio 2008: n°10 ore di lezioni per il modulo: *Strumenti e politiche di prevenzione, controllo e gestione ambientale; tematica: interventi sulle fonti di inquinamento (acque si scarico, rifiuti, emissioni gassose)*, presso Murgia-For – Consorzio Murgia Formazione, via del Mandorlo s.c. Altamura (Ba). (POR Puglia 2000-2006- Mis.4.20-Az.b)-Avviso n°20/2006. Murgia For.-Consorzio Murgia Formazione.

a.a. 2007/2008 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame (approvato dal Consiglio di corso di laurea in Chimica e dal Consiglio di Facoltà di FF Sc M.F.N Università degli studi di Bari. - verbale del CdF del 19/05/2008) per i corsi di:

- *CHIMICA ANALITICA III mod. A* (corso di laurea specialistica Scienze e tecnologie chimiche)
- *TRATTAMENTO DEI DATI mod. A* (corso di laurea Triennale in Tecnologie Chimiche)
- *VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE* (corso di laurea Triennale in Tecnologie Chimiche)

a.a. 2007/2008 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame per il corso di *FONDAMENTI CHIMICI PER LE TECNOLOGIE*, nell'ambito del corso di laurea triennale in Tecnici della Prevenzione ambiente e luoghi di lavoro (facoltà di medicina interna e medicina pubblica dell'Università degli studi di Bari, sede di Taranto e Bari), come risulta dal verbale del consiglio dei docenti (20 dicembre 2007) del dipartimento di medicina interna e medicina pubblica p.n° 1/TPA/2008.

a.a. 2007/2008: nomina annuale dal provveditorato agli studi di Bari per l'insegnamento della classe di concorso A013 presso l'istituto tecnico industriale "Fermi" di Barletta. Ha usufruito della nomina giuridica.

1 marzo 2007: Seminari di formazione e ricerca sulle metodologie di analisi e gestione dei bacini fluviali. Interreg IIIA: transfrontaliero adriatico: RiverNet: I fiumi e i cittadini. Ripristino funzionale e sviluppo sostenibile. 27 febbraio – 2 marzo 2007 Centro Metea – Università di Bari via Celso Ulpiani, 27 Bari
 "Metodi analitici avanzati per la determinazione di metalli in matrici complesse". G. De Gennaro, P. Ielpo, B.E. Daresta

a.a. 2006/2007 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame (approvato dal Consiglio di corso di laurea in chimica e dal Consiglio di Facoltà di FF Sc M.F.N) per il corso di: *FONDAMENTI CHIMICI PER LE TECNOLOGIE*, nell'ambito del corso di laurea triennale in Tecnico della Prevenzione ambiente e luoghi di lavoro (facoltà di medicina interna e medicina pubblica dell'Università degli studi di Bari, (sede di Taranto).

a.a. 2006/2007 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame (approvato dal Consiglio di corso di laurea in chimica e dal Consiglio di Facoltà di FF Sc M.F.N Università degli studi di Bari. - verbale del CdF del 5/02/2007) per i corsi di:

- *CHIMICA ANALITICA III mod. A* (corso di laurea specialistica Scienze e tecnologie chimiche)
- *TRATTAMENTO DEI DATI mod. A* (corso di laurea Triennale in Tecnologie Chimiche)
- *VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE* (corso di laurea Triennale in Tecnologie Chimiche)

a.a. 2006/2007 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame (approvato dal Consiglio di Facoltà di FF Sc M.F.N - verbale del CdF del 5/02/2007) per il corso di:

Chimica Analitica mod.A per il corso di laurea in Scienze Chimiche, FF Sc M.F.N Università degli studi di Bari.

ottobre 2006 corso ECM dell'ARPA PUGLIA "Inquinamento della qualità dell'aria" tenutosi presso Lama Balice, Bari: *Caratteristiche e tipologia degli inquinanti dell'aria* Prof. M. Caselli/Dott.ssa P. Ielpo

a.a. 2005/2006 didattica integrativa con partecipazione alla commissione d'esame:
Chimica Analitica mod.A per il corso di laurea in Scienze Chimiche e Tecnologie chimiche, FF Sc. M.F.N. Università degli studi di Bari.

a.a. 2004/2005: didattica integrativa per il corso di *Chimica analitica con laboratorio* per il corso di laurea in Scienza dei Materiali, FF Sc M.F.N Università degli studi di Bari.

a.a. 2003/2004: didattica integrativa per il corso di *Chimica analitica con laboratorio* per il corso di laurea in Scienza dei Materiali, FF Sc M.F.N Università degli studi di Bari.

a.a. 2000/2001: didattica integrativa nel corso di "Sostegno alla didattica per chimica" per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica presso il dipartimento di Ingegneria del Politecnico di Bari;

a.a. 2001/2002: didattica integrativa nel corso di "Sostegno alla didattica per chimica" per il corso di laurea in Ingegneria Edile presso il dipartimento di Ingegneria del Politecnico di Bari;

a.a. 2002/2003: didattica integrativa nel corso di "Sostegno alla didattica per chimica" per il corso di laurea in Ingegneria Edile presso il dipartimento di Ingegneria del Politecnico di Bari;

giugno 2000-luglio 2000: attività di docenza al corso di formazione "Esperto in Ecobilancio ed Audit ambientale" indetto dalla Mater (Consulenza Formazione Ricerca) (F.S.E. 1999/2000 D.G.R. 2037 del 29/12/1999) svolgendo un numero di **ore pari a 41** per il modulo: "Strumenti innovativi per l'efficienza ambientale".

Seminars

- | | |
|--------------------|---|
| December 16th 2016 | - seminario (2 ore) presso Dipartimento di scienze e tecnologie biologiche e ambientali dell'Università del Salento – corso di Studio di Scienze Ambientali LM -75 dal titolo Inquinamento indoor: Composti Organici Volatili e qualità dell'aria. Caso studio. Protocollo n 164138 del 28/10/2021. |
| December 7th 2017 | - seminario (2 ore) presso Liceo Scientifico Linguistico 'G. C. Vanini' dal titolo: Aerosol atmosferico: composizione, sorgenti ed effetti su ambiente e clima. Progetto MIUR per la diffusione della cultura scientifica. |
| December 12th 2017 | seminario (2 ore) per il corso di laurea in Coastal and marine biology and ecology - Università del Salento. Titolo: Multivariate statistical analysis for source apportionment of ground waters and classification of soils in Apulian agricultural sites. |
| December 14th 2016 | seminario (2 ore): Inquinamento atmosferico indoor ed outdoor: sorgenti ed effetti sulla salute. Università del Salento prot 21/03/2017 n° 24033 |
| December 15th 2015 | seminario (2 ore): From sources to health effects of particulate matter (protocol n° 212-VII/16; 02/02/2016) <i>Università del Salento</i> |
| December 10th 2015 | Identification of pollution sources and classification of groundwaters in Apulian agricultural sites: application of multivariate statistical methods (protocol n° 213-VII/16; 02/02/2016). |

Tutoring activities

- 16/09/2019 - current
- Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo** Campionamento, preparazione, ed analisi per elementi in tracce di campioni glaciali proveniente da ambiente Artico” nell’ambito del **Joint Research Agreement ENI – CNR: Studio dei cambiamenti climatici nell’ Artico - sotto progetto 1.** Prot 0002076 del 10.07.2019_ Bando 126.230 A.R.LE.0.47
- a.a. 2018/2019
- Correlatore per la tesi di laurea in Scienze Ambientali: Determinazione analitica e distribuzione spaziale di inquinanti atmosferici, quali NOx ed SOx, al fine di valutare l'esposizione della popolazione in un sito ad elevata criticità ambientale. Università del Salento. Studentessa Daniela Caracciolo. Prot num. TEC-T 2018/2019 CAR 1
- October 22th-2018 - Nov15th 2018
- Tirocinio curriculare (125 ore) . Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Quarta Francesca . Titolo tirocinio: Analisi di traccianti aerosolici in esperimenti controllati. (ID 64343850). *Tutor formativo.*
- May 15th 2018 – July 30th 2018
- Tirocinio curriculare (125 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Tiziano Di Giulio. Titolo tirocinio Aerosol atmosferico: campionamento passivo di deposizioni secche. *Tutor formativo.*
- May 14th 2018 – July 30th 2018
- Tirocinio curriculare (125 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Salvatore Di Giulio. Titolo tirocinio Dati ambientali e strumenti di elaborazione. *Tutor formativo.*
- May 29th 2017 – July 29^h 2017
- Tirocinio curriculare (125 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Marta Maggio. Campionamento dell'aerosol e avvezione delle masse d'aria. *Tutor formativo.*
- May 15th 2017 – July 15^h 2017
- Tirocinio curriculare (125 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Desirè Dattis. Metodologie di campionamento dell'aerosol *Tutor formativo.*
- October 3^d 2016 – November 30^h 2016
- Tirocinio curriculare (175 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Ancora Monica. Metodi supervisionati di classificazione applicati a dati ambientali. *Tutor formativo.*

September 5 th 2016 – October 15 ^h 2016	Tirocinio curriculare (75 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Di Masi Sabrina. Analisi statistica multivariata applicata alla caratterizzazione chimica in matrici ambientali. <i>Tutor formativo.</i>
Nov 17 th 2015 – Nov 30 th 2015 Nov 20 th 2017 – February 19 th 2018	Tirocinio curriculare (300 ore). Rif convenzione n 63696788 / UCS tra Università del Salento ed ISAC – CNR. Studente Caracciolo Daniela. Monitoraggio di inquinanti atmosferici mediante campionatori passivi Radiello. <i>Tutor formativo. Prot 0002186 del 19/07/2019</i>
a.a. 2015/2016	Correlatore per la tesi di laurea triennale in chimica: Determinazione mediante cromatografia ionica di NO ₂ ed SO ₂ raccolti mediante campionatori passivi in siti urbani indoor ed outdoor. Università degli studi di Milano, a.a. 2015-2016 Chiara Nomellini (matr 834845)
September 23 th 2013 - November 15 th 2013	Stage del Corso di formazione per ricercatore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente. (Codice Identificativo: PON 01_02422 – CUP Formazione B58F11000870005) CIRPS- Unisalento. Studente: Salvatore Romano.
April 11 th 2012 – May 11 th 2012	Stage for Ph.D student, Silu Bhochhibhoya_Kathmandu University_Padova University.
2000 – 2008	Co tutor di oltre 10 tesi di laurea e/o di dottorato presso il dipartimento di chimica dell'Università di Bari. Gruppo di ricerca: prof M. Caselli
Projects	
June 2019 – current	Joint Research Agreement ENI – CNR: Artico- sotto progetto 1. Participant
December 2018 – March 2019	progetto PON 10.2.2°-FSEPON.PU-2017-494 ' CERCANDO L'INTERO'. Prot 9225 del 22/01/2018 Liceo Scientifico e Linguistico Statale ' A. Vallone' . Titolo del modulo: Respiri...amo 1. Area disciplinare: scienze. Destinatari: 25 studenti delle classi 2 ^a e 3 ^a . Esperto esterno
November 29 th 2017 - current	Convenzione tra l'I I S S Virgilio Redi di Lecce ed ISAC-CNR: CONVENZIONE ATTIVITA' DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO DEL PERCORSO IN ALTERNANZA SCUOLA LAVORO - A.S. 2017/2018 . Prot. n.0007670U DEL 30/11/2017. Tutor formativo.

- June 19th
2015-
November
30th - 2015
- EDOC@WORK3.0, EDUCATION AND WORK ON CLOUD in the frame of Smart Cities and Communities and Social Innovation projects. Responsabile di progetto per ISAC-CNR.
- December 1st
2012-
November
30th - 2015
- LIMPID, Nanocomposite materials for photocatalytic degradation of pollutants. Project ID: 310177 Funded under: [FP7-NMP](#). Participant
- February 1st
2012 – April
30th 2014
- INTERREG CESAPO “Contribution of emission on the air quality of the port sites in Greece and Italy” (Italia – Grecia 2007/2013). Participant
- February 2013
– June 2013
- Convenzione tra LICEO Virgilio (Lecce) ed ISAC-CNR: Percorsi sperimentali di alternanza scuola lavoro, prot. N. 267/A20 (18/01/2013). Attività di formazione ed orientamento per 4 studenti (75 ore cadauno). Tutor formativo.
- November 1st
2006 - March
31th 2010
- INNOWATECH, Innovative and integrated technologies for the treatment of industrial wastewater. Project ID: 36882; Funded under: [FP6-SUSTDEV](#). Participant.
- December 1st
2006 -
September 1st
2010
- PROGETTI STRATEGICI Regione Puglia: “Sistema Integrato di Monitoraggio del Particolato Atmosferico (SIMPA)”. Responsabile unità operativa del dipartimento di chimica – università di Bari.
- June, 1st 1998
– September
30th 1998
- Attuazione della misura 7.3.7 "Air Quality Monitoring"-P.O.P. Puglia 94/99 _ Convention among Puglia Region, Bari University (center Me.Te.A.) and Lecce University
- Operative Unit participant
- May 24th
1999- October
30th 1999
- Attuazione della misura 7.3.7 "Air Quality Monitoring"-P.O.P. Puglia 94/99 _ Convention among Puglia Region, Bari University (center Me.Te.A.) and Lecce University. Operative Unit participant
- March 27th
2000 – March,
26th 2003
- Convention between Bari Municipality and Bari University: “Research and quantitative analyses of pollutants with high health impact. Project participant
- March 30th
2000-June
31st , 2000
- Attuazione della misura 7.3.7 "Air Quality Monitoring"-P.O.P. Puglia 94/99 _ Convention among Puglia Region, Bari University (center Me.Te.A.) and Lecce University. Operative Unit participant

January 25th 2001 – May 31st 2001	Attuazione della misura 7.3.7 "Air Quality Monitoring"-P.O.P. Puglia 94/99 _ Convention among Puglia Region, Bari University (center Me.Te.A.) and Lecce University
	Operative Unit participant
February12, 2002 – October31st 2002	National project "SIMAGE" Integrated system for risk and emergency monitoring", agreement of program framework between JRS-ISPRA and Environmental Ministry for the provinces of Taranto, Brindisi and Venice.
	Operative Unit participant
November 01st ,2002 – June 30th 2003	National project "SIMAGE" Integrated system for risk and emergency monitoring", agreement of program framework between JRS-ISPRA and Environmental Ministry for the provinces of Taranto, Brindisi and Venice.
	Operative Unit participant
November 05,/2003 – December 31st 2003	National project "SIMAGE" Integrated system for risk and emergency monitoring", agreement of program framework between JRS-ISPRA and Environmental Ministry for the provinces of Taranto, Brindisi and Venice.
	Operative Unit participant
January 1st 2004 – June 30th 2004	National project "SIMAGE" Integrated system for risk and emergency monitoring", agreement of program framework between JRS-ISPRA and Environmental Ministry for the provinces of Taranto, Brindisi and Venice.
	Operative Unit participant
November 30th 2004 – November 29th 2006	National Project (PRIN 2004): "Integrated Study on Nnational Territory for the characterization and Control of atmospheric pollutants" (SITECOS).
	Operative Unit participant
June 19th 2006 – June18th 2007	National Project (COFIN 2005): Characterisation of coastal particulate
	Project participant
May 21st 2007 - May 20th 2009	Convention among Apulian ARPA, Puglia Region, Bari University,

Publication in
peer-reviewed
journals

Pierina Ielpo, Cristina Mangia , Gianluigi de Gennaro, Alessia Di Gilio, Jolanda Palmisani , Adelaide Dinoi, Andrea Bergomi, Valeria Comite and Paola Fermo. Air Quality Assessment of a School in an Industrialized Area of Southern Italy. *Appl. Sci.* 2021, 11, 8870.

Umberto Rizza, Konrad Kandler, Melanie Eknayan, Giorgio Passerini, Enrico Mancinelli , Simone Virgili, Mauro Morichetti, Michael Nolle , Konstantinos Eleftheriadis , Vasiliki Vasilatou and Pierina Ielpo. Investigation of an Intense Dust Outbreak in the Mediterranean Using XMed-Dry Network, Multiplatform Observations, and Numerical Modeling. *Appl. Sci.* 2021, 11, 1566.

Stefania Gilardoni, Leone Tarozzi, Silvia Sandrini, Pierina Ielpo, Daniele Contini, Jean-Philippe Putaud, Fabrizia Cavalli , Vanes Poluzzi, Dimitri Bracco, Cristina Leonardi , Alessandra Genga, Leonardo Langone and Sandro Fuzzi. Reconstructing Elemental Carbon Long-Term Trend in the Po Valley (Italy) from Fog Water Samples. *Atmosphere* 2020, 11, 580;

Pierina Ielpo, Claudia Marcella Placentino, Alessandra Genga, Valeria Ancona, Vito Felice Uricchio, Paola Fermo. PM2.5 in Indoor Air of a Bakery: Chemical Characterization and Size Distribution. *ATMOSPHERE*, 2020.

Cristina Mangia, Pierina Ielpo, Rita cesari, Maria Cristina Facchini. Crisi climatica e inquinamento atmosferico. *Ihaca: Viaggio nella scienza XV.* (ISSN) : 2282-8079) 2020.

Ielpo P. , Mangia C., Marra G.P., Comite V., Rizza U., Uricchio V.F. Fermo P. Outdoor spatial distribution and indoor levels of NO2 and SO2 in a high environmental risk site of the South Italy, *Science of the Total Environment* 648, pp. 787-797. 2019

T. D'Apolito, I. Loparco, P. Ielpo, I. Paladini. Caratterizzazione chimico-fisica e curve di maturazione di uve a bacca rossa da vitigni delle Murge per la produzione di vini di qualità. *L'Enologo*, n 9 – settembre 2019.

U. Rizza, M. M. Miglietta, C. Mangia, P. Ielpo, M. Morichetti, C. Iachini, S. Virgili, G. Passerini Sensitivity of WRF-Chem model to land surface schemes: Assessment in a severe dust outbreak episode in the Central Mediterranean (Apulia Region). *Atmospheric Research* 201 (2018) 168–180.

Ielpo, P., Taurino, M.R. Buccolieri, R., Placentino, C.M., Gallone, F., Ancona, V., Di Sabatino, S. Polycyclic aromatic hydrocarbons in a bakery indoor air: trends, dynamics, and dispersion. *Environmental Science and Pollution Research* Volume 25, Issue 29, 1 October 2018, Pages 28760-28771

Ielpo, P., Fermo, P., Comite, V., Mastroianni, D., Viviano, G., Salerno, F., Tartari, G. Chemical characterization of biomass fuel particulate deposits and ashes in households of Mt. Everest region (NEPAL). *Science of the Total Environment* Volume 573, 15 December 2016, Pages 751-759

C. Pietrogrande, Barbaro, E., Bove, M.C., Clauser, G., Colombi, C., Corbella, L., Cuccia, E., Dalla Torre, S., Decesari, S., Fermo, P., Gambaro, A., Gianelle,

V., [Ielpo, P.](#), Larcher, R., Lazzeri, P., Massabò, D., Melchionna, G., Nardin, T., Paglione, M., Perrino, C., Prati, P., Visentin, M., Zanca, N., Zangrando, R. Results of an interlaboratory comparison of analytical methods for quantification of anhydrosugars and biosugars in atmospheric aerosol. *Chemosphere* Volume 184, 2017, Pages 269-277

Bruno, P., Caselli, M., De Gennaro, G., [Ielpo, P.](#), Traini, A. Analysis of heavy metals in atmospheric particulate by ion chromatography. *Journal of Chromatography A* Volume 888, Issue 1-2, 4 August 2000, Pages 145-150

M. Caselli, G. de Gennaro and [P. Ielpo](#) "Application of a fast deconvolution method to hpic peaks", *LCGC Europe* February 2002

P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, M. de Rienzo, [P. Ielpo](#), D. Manigrassi. "Collection and analytical characterisation of the atmospheric particulate in the city of Bari.", *Annali di chimica*, settembre 2002

M. Caselli, G. de Gennaro, M. de Rienzo, E. Filippo, [P. Ielpo](#), T. Ladisa e D. Manno. "The particulate matter and heavy metals in the atmosphere of Bari" *La chimica e l'industria Richmac magazine*_ Maggio2003.

M. Caselli, G. de Gennaro, M. de Rienzo, E. Filippo, [P. Ielpo](#), T. Ladisa e D. Manno. "Ion chromatography analysis of preconcentrated metals"; *La chimica e l'industria Richmac magazine*_ Maggio2003.

M. Caselli, [P. Ielpo](#), G. de Gennaro, M. de Rienzo, E. Filippo*, and D. Manno*; "Heavy metals and particulate matter in the atmosphere of Bari-Italy" *Journal de Physique IV*, Proceedings Heavy Metals in the Environment - Grenoble, France, May 2003;

P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), T. Ladisa, A. Mangone, A. Traini, M. Tutino "I modelli a recettore per l'attribuzione delle sorgenti di inquinamento nel particolato atmosferico: confronto tra APCS e TTFA"; Atti di ECOMONDO-Fiera Internazionale di Materia ed Energia e dello sviluppo sostenibile- Proceedings - 22/25 ottobre 2003 Rimini – Italy

Maurizio Caselli, [Pierina Ielpo](#), Gianluigi de Gennaro, Paolo Bruno Daniela Manno, Emanuela Filippo, Antonio Serra. "Caratterizzazione morfologica e composizionale di particolato atmosferico raccolto in aree urbane", proceedings *Atti di Ecomondo* Rimini settembre 2005

Maurizio Caselli, Gianluigi de Gennaro and [Pierina Ielpo](#) "A comparison between two receptor models to determine the source apportionment of atmospheric pollutants." *Environmetrics* - Volume 17, Issue 5 (August 2006) (p 507-516)

P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), T. Ladisa and C.M. Placentino "Ion Chromatography Determination of Heavy Metals in Airborne Particulate with Preconcentration and Large Volume Direct Injection". *Chromatographia* 2006, 64, November (N° 9/10), 537-542.

G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), P. Bruno, M. Caselli, V. Paolillo, B. E. Daresta, C. M. Placentino, P. R. Dambrosio, L. Trizio. Application of Receptor Models to PM10 and PM2.5 Samples. Proceedings CMA4CH. 1th International Meeting on Chemometric and Multivariate Analysis Applied to Cultural Heritage and Environment. Giovanni Visco ed. (anno 2006). Isbn: 88-548-

0765-6 Aracne Editrice.

M. Caselli, P. Ielpo, G. de Gennaro, P. Bruno, E. Filippo, D. Manno and A. Serra "Morphology, chemical composition and particle size distribution of aerosol particulate collected in the town of Bari, Italy"; *Environmental Sciences: an Indian Journal* - January 2007 Vol 2 (1).

P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, P. Ielpo, V. de Pinto, B.E. Daresta and C.M. Placentino "A method for the determination of Cu (II), Ni(II), Co(II), Fe(II) and Pd(II) at ppb/subppb levels by ion chromatography". *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 30 477-487, 2007

M. Amodio, P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, P. Ielpo, B.E. Daresta, P.R. Dambruoso, C.M. Placentino, M. Tutino. Fine Particulate Matter In Apulia (South Italy): Chemical Characterization. Nucleation and Atmospheric Aerosols. Proceedings 17th International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols, August 13th - 17th, 2007, Galway, Ireland. Colin D. O'Dowd, Paul Wagne Editors ISBN: 978-1-4020-6474-6.

Publication in
peer-
reviewed
journals

M. Amodio, P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro P.R. Dambruoso, B.E. Daresta, F. Gungolo, [P. Ielpo](#), V. Paolillo, C.M. Placentino, M. Tutino. "Impatto delle emissioni industriali sulla qualità dell'aria nella città di Taranto". proceedings *Atti di Ecomondo 2007*, 7-10 Novembre 07; Rimini (Italy)

P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), B. E. Daresta, P. R. Dambruoso, V. Paolillo, C. M. Placentino, L. Trizio. "Application of Receptor Models to Airborne Particulate Matter". *Microchemical Journal* 88 (2008) 121-129.

F. Baldassarre, P. Bruno, M. Caselli, [P. Ielpo](#), G. Cornacchia, A. Canonico, G. Chita. "Recovery of zinc from ashes of automobile tire wastes by pH controlled solutions of ammonium chloride" *Environmental Sciences: an Indian Journal, ESAIJ*, 3(2), 2008 [206-211]

Martino Amodio, Isa Cafagna, Maurizio Caselli, Gianluigi de Gennaro, Barbara Elisabetta Daresta, [Pierina Ielpo](#), Alessio De Gilio, Claudia Marcella Placentino, Maria Tutino. Caratterizzazione urbana del particolato urbano a Bari e Provincia. Rilevanza del fondo regionale. proceedings *Atti di Ecomondo 2008*, 5-8 Novembre 08; Rimini (Italy)

Martino Amodio, Maurizio Caselli, Gianluigi de Gennaro, Barbara Elisabetta Daresta, [Pierina Ielpo](#), Claudia Marcella Placentino, Maria Tutino "Air quality impact for industrial area of Taranto city (South Italy): a multivariate statistical analysis application", published on *Chemical Engineering Transactions, volume 16, 2008 [193-200]* ISSN: 1974-9791

M. Amodio, P. Bruno, M. Caselli, G. de Gennaro, P.R. Dambruoso, B.E. Daresta, [P. Ielpo](#), F. Gungolo, C.M. Placentino, V. Paolillo, M. Tutino. "Chemical characterization of fine particulate matter during peak PM episodes in Apulia (South Italy)". *Atmospheric Research, Volume: 90, Issue: 2-4, November - December, 2008, pp. 313-325.*

M. Caselli, G. de Gennaro, L. Trizio, [P. Ielpo](#) "A simple feed forward neural network for the PM10 forecasting: comparison with multivariate linear regression model". *Water Air Soil Pollut* (2009) 201:365–377

E. Andriani, M. Caselli, [P. Ielpo](#), G. de Gennaro, B. E. Daresta, P. Fermo, A. Piazzalunga, M. C. Placentino. Application of CMB model to PM₁₀ data collected in a site of South Italy: results and comparison with APCS model. *Current Analytical Chemistry - Volume 6, Number 1, January 2010*

E. Andriani, M. Amodio, M. Caselli, P. R. Dambruoso, B. E. Daresta, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), C. M. Placentino, M. Tutino. Characterization of particulate matter in the Apulia Region (South of Italy): features and critical episodes. *J. Atmos Chem*, Volume: 63 Issue: 3 Pages: 203-220

R. Buccolieri, S.M. Salim, L.S. Leo, S. Di Sabatino, A. Chan, [P. Ielpo](#), G. de Gennaro, C.M. Placentino, M. Caselli, C. Gromke. Study of tree-atmosphere interaction and assessment of air quality in real city neighbourhoods Proceedings HARMO13. 1-4 June 2010: 13th conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Paris

D. Cassano, S. Diomede, [P. Ielpo](#), G. Laera, A. Lopez, G. Mascolo, N. Michel, I. Pariente, A. Pinto, A. Pollice. Integrated MBR-ozonation system for pharmaceutical wastewater treatment. Proceedings: IWA World Water Congress, Montreal, 19-24 September 2010.

Publication in
peer-
reviewed
journals

R. Buccolieri, S.M. Salim, L.S. Leo, S. Di Sabatino, A. Chan, [P. Ielpo](#), G. de Gennaro, C. Gromke. The role of vegetation on street level pollutant concentrations. *Atmospheric Environment* 45 (2011) 1702-1713

[P. Ielpo](#), D. Cassano, A. Lopez, P. Abbruzzese De Napoli, G. Pappagallo, V. Uricchio. Source Apportionment of Ground Waters Pollutants in Apulian Agricultural Sites Using Multivariate Statistical Analyses. *Chemical Central Journal*, 2012, 6(Suppl 2):S5.

Review by Luciano D'Alessio and [Pierina Ielpo](#) CMA4CH MEDITERRANEUM MEETING, Use of Multivariate Analysis and Chemometrics in Cultural Heritage and Environment. *E-conservation magazine*, issue 23, September 2012, ISSN: 1646-9283.

M. Amodio, E. Andriani, G. de Gennaro, A. Di Gilio, [P. Ielpo](#), C.M. Placentino, M. Tutino. How a Steel Plant Affects Air Quality of a Nearby Urban Area: A Study on Metals and PAH Concentrations. *Aerosol and Air Quality Research*, doi: 10.4209/aaqr.2012.09.0254

[P. Ielpo](#), D. Cassano, A. Lopez, G. Pappagallo, V.F. Uricchio, L. Trizio, G. de Gennaro. Identification of Pollution Sources and Classification of the Apulia Region Ground Waters by Multivariate Statistical Methods and Neural Networks. *Transactions in ASABE*. In pubblicazione

D. Contini, D. Cesari, A. Genga, M. Siciliano, [P. Ielpo](#), M. R. Guascito, M. Conte Source apportionment of size-segregated atmospheric particles based on the water soluble major components. *Sciences of the Total Environment*, Volume 472, 15 February 2014, Pages 248-261

[P. Ielpo](#), Vincenzo Paolillo, Gianluigi de Gennaro and Paolo Rosario Dambruoso PM10 and gaseous pollutants trends from air quality monitoring networks in Bari province: PCA and APCS on a two years and half data set. *Chemistry Central Journal*, Volume 8, Issue 1, 21 February 2014

Cesari, D., Genga, A., [Ielpo, P.](#), Siciliano, M., Mascolo, G., Grasso, F.M., Contini, D. Source apportionment of PM2.5 in the harbour-industrial area of Brindisi (Italy): Identification and estimation of the contribution of in-port ship emissions. *Science of the Total Environment*, Volume 497, November 01, 2014, Pages 392-400

Spatial and seasonal variability of carbonaceous aerosol across Italy. Sandrini, S., Fuzzi, S., Piazzalunga, A., Prati, P., Bonasoni, P.... [Ielpo, P.](#), et al. *Atmospheric Environment*, Volume 99, December 01, 2014, Pages 587-598.

Publications_Chapters of Book

“*Impatto ambientale di attività antropiche*”, M. Aresta, pag.57-80 Ed. Nowatech N6 – 2004. “L’inquinamento atmosferico: cause e possibili rimedi. Reti urbane di monitoraggio” (*Atmospheric pollution: reasons and possible remedies. Monitoring urban networks*) M. Caselli, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#) e A. Mangone

Seminario Scientifico “Il particolato atmosferico: il monitoraggio, le tecniche”. (*Atmospheric particulate: monitoring and techniques*). Molfetta (Bari) 21 marzo 2005. Il particolato atmosferico: distribuzione dimensionale, morfologia e composizione chimica. (*Atmospheric particulate: size distribution, morphology and chemical composition*) Maurizio Caselli, [Pierina Ielpo](#)

Seminario Scientifico “Il particolato atmosferico: il monitoraggio, le tecniche”. (*Atmospheric particulate: monitoring and techniques*). Molfetta (Bari) 21 marzo 2005. Proprietà chimico fisiche del particolato atmosferico. (*Chemical-physical properties of particulate matter*) B.E. Daresta, P.R. Dambrosio, G. de Gennaro, [P. Ielpo](#), C.M. Piacentino, M. Solito, M. Turino

Book “Innovative and Integrated Technologies for the Treatment of Industrial Wastewater INNOWATECH” Antonio Lopez, Claudio Di Iaconi, Giuseppe Mascolo and Alfieri Pollice. *Part of the European Water Research Series*; Ed. IWA ISBN: 9781843393436, November 2011
Chapter 2: *Integrated processes, par 2.3 MBR/AOP treatment of pharmaceutical wastewater*. D. Cassano, S. Diomede, [P. Ielpo](#), G. Laera, G. Mascolo, A. Pinto, A. Pollice, C. Salerno.

Air Quality/Book 2, ISBN 978-953-307-569-3, InTech, on line publication. *Role of the ionic component and carbon fractions in the fine and coarse fractions of particulate matter for the identification of pollution sources: application of receptor models*. [Pierina Ielpo](#), Claudia Marcella Placentino, Isabella Cafagna, Gianluigi de Gennaro, Martino Amodio, Barbara Elisabetta Daresta, Alessia Di Gilio.

Honours and award

winner of the Best overall presentation at CMA4CH 2012, with presentation: “Gaseous Pollutants and PM10 Trend from Monitoring Networks in Bari Province: PCA and APCS Applications on Two Years and Half Data Set”. [P. Ielpo](#), V. Paolillo, and G. de Gennaro. Rome, May 2012

winner of a fellowship from Division of Environment and Cultural Heritage Chemistry of Italian Chemistry Society (S.C.I.) with a presentation: “A new method for determination of heavy metals in particulate matter by ionic chromatography”. Rimini, June 4-9, 2000

 Lecce, December 23th 2021

DOTT.SSA PIERINA IELPO