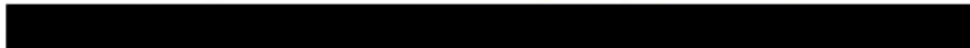


## INFORMAZIONI PERSONALI

**Alessia Di Gilio H-INDEX: 21, VQR: A**✉ [alessia.digilio@uniba.it](mailto:alessia.digilio@uniba.it); [alessia.digilio@pec.chimici.it](mailto:alessia.digilio@pec.chimici.it)

Docente di chimica dell'ambiente presso l'Università degli Studi di Bari ed esperta di chimica dell'atmosfera e di monitoraggio della qualità dell'aria indoor e outdoor, con particolare riferimento alle particelle in atmosfera ed ai composti organici volatili. Ha sviluppato e validato approcci non convenzionali ed innovativi per il monitoraggio e la caratterizzazione ad alta risoluzione temporale e spaziale di inquinanti prioritari in ambienti indoor e outdoor ed in aree industriali, urbane e remote. Si occupa, inoltre, della valutazione delle emissioni odorigene da impianti osmogeni e della caratterizzazione di metaboliti gassosi nell'espriato per la diagnosi precoce di patologie croniche e oncologiche.

---

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

- ❖ Dal 31/05/2021 al 31/05/2032: Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)- Professore II Fascia per il Settore Concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica- **SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali (CHIM/12)**
- ❖ 16/02/2022 al 15/02/2025: Ricercatore Tempo Determinato Tipo B -**SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM12**
- ❖ 12/10/2022 - ad oggi: Componente del Consiglio scientifico del Centro Interdipartimentale per l'Analisi e la Gestione del Rischio nelle Emergenze Sanitarie e Ambientali (CIRSA) - Università degli Studi di Bari
- ❖ Da Maggio 2022 ad oggi: Componente del collegio dei Docenti del DOTTORATO DI RICERCA in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente" - Dipartimento di Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti (Di.S.S.P.A.) , Università degli Studi di Bari Aldo Moro a partire dal Ciclo XXVIII
- ❖ Gennaio 2022 ad oggi: Afferente al centro interdipartimentale "Cibo in salute: nutraceutica, nutrigenomica, microbiota intestinale, agricoltura e benessere sociale" dell'Università degli Studi di Bari
- ❖ 21/12/2016 al 15/02/2022: Ricercatore Tempo Determinato Tipo A -**SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM12**  
Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Bari 'Aldo Moro'. Progetto di ricerca dal titolo: "Caratterizzazione chimica dei Composti Organici Volatili nell'espriato umano: una nuova frontiera per la diagnosi clinica" finanziato per i primi tre anni dalla Regione Puglia nell'ambito del "Programma regionale a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale Intervento

## FUTURE IN RESEARCH (FIR)"

- ❖ **Ottobre 2022 - Gennaio 2023:** Componente del Comitato scientifico del seminario dal titolo "Giornata italiana dell'analisi dell'esperto" - Pisa, 10 Gennaio 2023
- ❖ **Dicembre 2022 - ad oggi:** Guest editor dello special issue intitolato " Smart gas sensors" della rivista internazionale "Gases Journal" - MDPI
- ❖ **Aprile 2022:** Co-Autore del libro "Molestie olfattive: studi, metodi e strumenti per il controllo" - nell'ambito del contratto editoriale per la realizzazione della collana PiGreco. Clima, Ambiente, Salute. Edizioni ETS
- ❖ **25/09/2013 ad oggi:** Iscrizione all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Bari n. 689/A
- ❖ **Giugno 2020- Giugno 2022:** Valutatore designato in qualità di esperto dal Comitato di Selezione (CdS) del MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) per la peer review dei Progetti PRIN
- ❖ **Maggio-Settembre 2022:** Componente nominato in qualità di esperto dall'Autorità Portuale di Taranto della commissione aggiudicatrice per l'affidamento dell'appalto "MONITORAGGIO AMBIENTALE INTEGRATO DELL'AREA PORTUALE DI TARANTO: realizzazione e gestione pluriennale di una rete di monitoraggio d'area, al fine di controllare lo stato qualitativo complessivo del sistema terra-mare del porto di Taranto".
- ❖ **Aprile 2022 a Dicembre 2022:** Valutatore designato in qualità di esperto dall'Università degli Studi Ca' Foscari dei progetti presentati nell'ambito del bando SPIN 2022 STANDARD PROJECT
- ❖ **Da Maggio 2021 ad oggi:** Iscritto all'Albo dei revisori dell'ANVUR e valutatore designato in qualità di esperto dall'ANVUR nell'ambito del Bando VQR 2015-19
- ❖ **Aprile 2020-in corso: Special Issue Guest Editor**  
Guest editor dello Special Issue intitolato: "Outdoor and Indoor Air Quality" della Rivista Internazionale "International Journal of Environmental Research and Public Health" (IJERPH, IF:3.39)
- ❖ **Aprile 2020-in corso: Special Issue Guest Editor**  
Guest editor dello Special Issue intitolato: "Analytical methods for Volatile Organic Compounds (VOCs) determination and monitoring in different matrixes: potentialities and drawbacks of on-line and off-line methods" della Rivista Internazionale "International Journal of Environmental Research and Public Health" (IJERPH, IF:3.39)
- ❖ **Aprile 2020-in corso: Special Issue Assistant Guest Editor**  
Assistant Guest editor dello Special Issue intitolato: "Low-Cost Sensor Applications for Environmental Research: Potentialities and Limitations in Indoor and Outdoor Air Pollution Monitoring" della Rivista Internazionale "International Journal of Environmental Research and Public Health" (IJERPH, IF:3.39)

- ❖ **Luglio 2020: International Scientific Committee Member - INDOOR AIR 2020**  
Membro dell'International Scientific Committee di INDOOR AIR 2020: 16th Conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate (Indoor Air 2020) will be held at COEX in Seoul, Korea from 1 -4 Novembre 2020.
- ❖ **Gennaio 2017-in corso: Componente dell'Editorial Board** di diverse riviste scientifiche internazionali quali:
  - Frontiers in Environmental Science - IF: 5.411 (2022 -in corso)
  - Frontiers in Environmental Engineering (2022 -in corso)
  - International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)- IF:3.39 (2018- in corso)
  - Advanced in Metereology, IF:1.96 (2017-in corso)
  - Gases (MDPI) (2020- in corso)
  - The Open Environmental Research Journal: indicizzata scopus (2020-in corso)
  - The Open Atmospheric Science Journal: indicizzata scopus (2016-2020)
  - Austin Environmental Sciences (2017- in corso)
  - Journal of Ecology & Natural Resources (2017- in corso)
- ❖ **Luglio 2018 in corso: Management Committe Substitute member - ItalyRepresentative COST ACTION 17136**  
Membro Sostituto rappresentate l'Italia nell'ambito della COST ACTION 17136 "Indoor Air Network" (COST European Cooperation in Science and Technology)
- ❖ **Gennaio 2015- in corso: Componente del 'Forum for air quality modelling in Europe' (FAIRMODE),**  
Componente del FAIRMODE, action dell'agenzia europea per l'ambiente (EEA) e il Joint Research Center (JRC) per i working groups:
  - CT1 ex WG3: Source apportionment e partecipazione all'interconfronto europeo sui modelli a recettore
  - CT5: Best Practices for AQ Management
  - CT6:Low-cost sensors
- ❖ **Novembre 2018-Agosto 2019: Special Issue Guest Editor**  
Guest editor dello Special Issue intitolato: "Air Quality Monitoring and Assessment" della Rivista Internazionale "International Journal of Environmental Research and Public Health" (IJERPH, IF:2.849)
- ❖ **Gennaio 2018: International Scientific Committee Member -INDOOR AIR 2018**  
Membro dell'International Scientific Committee di INDOOR AIR 2018, 15th conference of the International Society for Indoor Air Quality and Climate (ISIAQ) - Philadelphia, Pennsylvania, 22 -27 Luglio 2018.
- ❖ **Gennaio 2018: Valutatore per l'Università degli Studi di Firenze**  
nell'ambito del bando di selezione per il conferimento di cinque assegni di ricerca annuali riservati a studiosi intra-UE o extra-UE, che hanno conseguito all'estero il titolo di Dottore di Ricerca, o PhD o titolo equivalente o, per i Settori interessati, specializzazione Medica, ovvero studiosi non italiani che hanno conseguito il Dottorato di ricerca in Italia, per progetti di ricerca proposti dai candidati

- ❖ **01 Marzo 2014 al 20 Dicembre 2016: Collaboratore Tecnico Professionale ESPERTO-CHIMICO (categoria DS) (2 ANNI e 9 MESI) - UOS Caratterizzazione del PM ed Olfattometria - UOS istituita per svolgere attività di ricerca all'interno dell'Agenzia Regionale per la Protezione e la Prevenzione Ambientale (ARPA Puglia), Corso Trieste, 27, 70126 BARI.**  
Mansioni: determinazione di carbonio organico ed elementare nel PM mediante tecnica termo-ottica e dei metalli mediante XRF. Trattamento statistico dei dati finalizzato allo studio di Source Apportionment; progettazione e realizzazione di campagne di monitoraggio mediante approcci convenzionali e non convenzionali.
- ❖ **01 Marzo 2010 - 28 Febbraio 2014: Assegnista di Ricerca (4 ANNI) - SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM/12**  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Mansioni: Messa a punto di metodi per la determinazione della frazione organica (IPA e NitroIPA) ed inorganica (ioni ed elementi in tracce) del PM; studio e caratterizzazione dei composti inorganici nel particolato atmosferico e studio dei processi chimici di formazione degli ioni nel PM a partire dai loro precursori gassosi; caratterizzazione dimensionale delle particelle in atmosfera; progettazione e realizzazione di campagne di monitoraggio con approcci convenzionali e non-convenzionali; sviluppo di approcci innovativi per il monitoraggio ambientale.
- ❖ **Novembre- Dicembre 2011: Periodo di Formazione all'estero**  
Periodo di formazione in North Carolina con la supervisione del Dr. Russell Long di US-EPA per lo studio della componente ionica del PM e dei precursori ionici gassosi
- ❖ **Febbraio-Marzo 2010: Periodo di Formazione all'estero**  
Periodo di formazione presso Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA) di Barcellona (SPAGNA). Curatore Xavier Querol: Studio della metodologia per la sottrazione del contributo naturale alle concentrazioni di PM.
- ❖ **01 gennaio 2013- 31 Dicembre 2013: Redazione di un libro**  
Partecipazione alla redazione del libro indicizzato su scopus intitolato: "Particulate Matter: Environmental Monitoring and Mitigation", FUTURE SCIENCE DOI: 10.4155/9781909453135 - ISBN: 978-1-909453-13-5
- ❖ **08 Ottobre 2009 - 07 Gennaio 2010: Collaboratrice a progetto (3 MESI) SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM/12**  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Mansioni: Trattamento statistico dei dati e redazione della reportistica periodica per la valutazione complessiva della qualità dell'aria nel territorio provinciale e in prossimità di impianti altamente impattanti; analisi qualitativa e quantitativa dei principali inquinanti atmosferici.
- ❖ **26 Marzo 2009 - 25 Settembre 2009: Collaboratrice a progetto (6 MESI)- SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM/12**  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Mansioni: Raccolta, validazione e trattamento statistico dei dati raccolti dalle centraline

di monitoraggio ambientale del Comune e della Provincia di Bari.

❖ **3 Dicembre 2008- 3 Marzo 2009: Stage formativo**

LENVIROS s.r.l. Spin-off dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona,4. 70126 BARI.

Mansioni: Realizzazione di campagne di monitoraggio della qualità dell'aria nei Comuni di Modugno e di Canosa di Puglia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

❖ **Da A.A. 2022-2023 - incorso: Docente del Corso dal Titolo "Metodologie chimiche per la valutazione d'impatto ambientale" per il corso di laurea in Biologia ambientale ( 3 CFU frontali + 1 CFU laboratorio)- SSD: CHIM 12**

❖ **Da A.A. 2021-2022 - in corso: Docente del Corso dal Titolo "Monitoraggio chimico dell'ambiente" nell'ambito del DOTTORATO DI RICERCA IN "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente" Ciclo XXVIII (2 CFU) - SSD: CHIM 12**

❖ **Da A.A. 2021-2022 - incorso: Docente per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari del Corso dal Titolo "CHIMICA DELL'AMBIENTE" per il corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (1 CFU) - SSD: CHIM 12**

❖ **Da A.A. 2019-2020 - in corso: Docente per il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari del Corso dal Titolo "Gestione dei siti contaminati - Controlli ambientali" per il Corso di laurea in Scienze Ambientali (1 CFU di laboratorio) - SSD: CHIM 12**

❖ **Da A.A. 2019-2020 - in corso: Docente per il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari del Corso dal Titolo "Chimica dell'ambiente" per il Corso di laurea in Scienze Ambientali (1 CFU di laboratorio- SSD: CHIM 12 e 1 CFU di laboratorio- SSD: CHIM 03)**

❖ **Da A.A. 2016-2017 - in corso: Docente presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari del Corso dal Titolo "Impatto dell'inquinamento chimico sull'ambiente e sulla salute" per il corso di laurea in Biologia Ambientale (4 CFU) - SSD: CHIM 12**

❖ **Da A.A. 2016-2017 - incorso: Docente per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari del Corso dal Titolo "Chimica degli alimenti" complementare del corso "Scienze chimiche e tossicologiche" per il corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (1 CFU) SSD: CHIM/10**

❖ **Da A.A. 2021-2022 - ad oggi : Tutor di riferimento per il progetto di ricerca di dottorato in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente", XXXVIII ciclo (SSD: CHIM/12), dal titolo: 'Esposizione ambientale e breath analysis: sviluppo di approcci metodologici innovativi per l'health risk assessment e la diagnosi precoce'.**

❖ **Da 2009 - incorso: Attività di tutoraggio didattico - SSD: CHIM/12**

Relatore (5) e correlatore (18) di 23 tesi di laurea per i corsi di Laurea triennale: Chimica, Scienze della Natura, Scienze Ambientali, Scienze Biologiche, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro e laurea magistrale: Scienze Chimiche,

Biologia Ambientale, Scienze della Natura e dell'ambiente.

- ❖ **22-26 Ottobre 2018: Docente del corso di alta formazione professionale SSD: CHIM/12**  
Corso di alta formazione professionale organizzato dalla società ENVINT srl nell'ambito del progetto di cooperazione internazionale: "Sino-Italian Cooperation Program for Environmental Protection -SICP (Programma di Cooperazione Italia-Cina per la protezione ambientale)" - Linea di Intervento Sino-Italian PM2.5 Monitoring Capability Construction Project for Beijing Municipal Environmental Centre.
- ❖ **Febbraio 2014: Docenza Master SSD: CHIM/12**  
Lezioni in materia di chimica analitica ambientale per master dal titolo: 'Sviluppatore di strumenti INFormatici per l'ambiente ed il territorio (INFO-AMBIENTE), nell'ambito del POR PUGLIA 2007-3013-Avviso Pubblico BA/05/2012 - Asse II-Occupabilità. Centro Laser s.c.a r.l. S. P. per Casamassima Km.3
- ❖ **Da A.A. 2009-2010 al A.A. 2012-2013: Supporto alla didattica per il corso di Chimica dell'Ambiente per il corso di Laurea in Chimica** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari, Via Orabona, 4, 70126 Bari  
Mansioni: attività di tutoraggio didattico e training in laboratorio per gli studenti del Corso Triennale in Chimica
- ❖ **Da A.A. 2009-2010 al AA 2012-2013: Supporto alla didattica per il corso di Chimica Analitica 1** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Mansioni: attività di tutoraggio didattico e training in laboratorio per gli studenti del Corso Triennale in Chimica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ❖ **19 Aprile 2013: Dottorato in Scienze Chimiche SSD: Chimica dell'ambiente e dei beni culturali CHIM/12**  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Titolo tesi: 'A phenomenological study of PM formation and transport processes'
- ❖ **Giugno 2009: Abilitazione all'esercizio della libera professione di Chimico**  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari. Via Orabona, 4. 70126 Bari
- ❖ **18 Dicembre 2008: Dottore Magistrale in Chimica**  
Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche (Classe 62/S - Lauree Specialistiche in Scienze Chimiche) - Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari- Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Indirizzo del corso di laurea: Chimica Analitica  
Titolo tesi: "Monitoraggio della frazione carboniosa nel particolato atmosferico".  
Votazione: 110/110 e Lode (**SSD: CHIM 12**)

❖ **01 Giugno 2006: Dottore in Chimica**

Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari- Via Orabona, 4. 70126 Bari  
Indirizzo del corso di laurea: Chimica dei sistemi biologici- Chimica Analitica  
Titolo tesi: "Applicazione della cromatografia liquida bidimensionale con rivelazione mediante spettrometria di massa quadrupolo-tempo di volo all'analisi di peptidi delle gliadine ritenuti tossici nella patologia celiaca".  
Votazione: 110/110 (**SSD: CHIM/01**)

❖ **1996-2001: Maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale "E. Amaldi", Bitetto (BA) Votazione: 95/100

❖ **18 Luglio - 07 Agosto 2000: Corso di inglese organizzato dall'associazione "EF" presso la Brighton College of Technology", Brighton (UK)**

## COMPETENZE PERSONALI

|              |             |         |             |                  |                    |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Lingua madre | Italiano    |         |             |                  |                    |
| Altre lingue | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|              | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese      | A2          | A2      | A2          | A2               | B2                 |

- ❖ **Competenze comunicative:** Possiedo buone competenze comunicative acquisite nell'ambito dell'esperienza universitaria, in particolare a seguito della continua divulgazione dei risultati della ricerca in workshop, conferenze e congressi e degli scambi e/o collaborazioni con enti di ricerca, università ed aziende nazionali ed internazionali.
- ❖ **Competenze organizzative:** Il lavoro come ricercatore presso l'Università di Bari mi ha permesso di seguire e di gestire sia da un punto di vista scientifico sia economico diversi progetti regionali (progetto strategico SIMPA, Progetto VOC&ODOR, Progetto Cluster "Inside the Breath", ecc) e nazionali (PON, PRIN e FIRB). Inoltre, mi sono occupata della gestione dei fondi, degli ordini per l'acquisto di materiale consumabile necessario al laboratorio e delle gare per l'acquisto di strumentazione analitica.
- ❖ **Competenze professionali:** In questi anni ho potuto approfondire la conoscenza delle seguenti tecniche analitiche: Gascromatografia accoppiata ad uno spettrometro di massa (GC-MS) e ad un desorbitore termico (TD-GC/MS), Cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC), Cromatografia Ionica, Fluorescenza a Raggi X a Dispersione di energia (EDXRF) e la spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS). Inoltre, mi sono occupata della messa a punto di metodi per la determinazione degli inquinanti sia organici sia inorganici nel particolato atmosferico e del trattamento statistico dei dati finalizzato al Source Apportionment.
- ❖ **Altre competenze:** Ottima conoscenza di sistemi applicativi informatici: Word, Excel, Power Point; Ottima conoscenza di software per il Source Apportionment ed in particolare di software per l'applicazione dei modelli a recettore quali: Analisi delle Componenti Principali e Positive Matrix Factorization.

## PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SCOPUS: H-index: 21

1. Aresta A.M., De Vietro N, Picciarriello A., Rotelli M.T., Di Gilio A. et al., Volatile Organic Compounds Determination from Intestinal Polyps and in Exhaled Breath by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Applied Science* 2023, 13, 6083. **(IF:2.84)**
2. De Vietro N, Aresta A.M., Di Gilio A., Palmisani J., G. de Gennaro et al., Optimization of a Breath Analysis Methodology to Potentially Diagnose Transplanted Kidney Rejection: A Preclinic Study. *Applied Sciences* 2023, 13, 5, 2852 **(IF:2.84)**
3. Ródenas García, M., Spinazzé, A., Branco, P.T.B.S, Di Gilio A, Saffell, J., Sousa, S.I.V. Review of low-cost sensors for indoor air quality: Features and applications. *Applied Spectroscopy Reviews*, 2022, 57(9-10), pp. 747-779 **(IF:5.91)**
4. Bergmans, B., Cattaneo, A., Duarte, R.M.B.O., Di Gilio A., Maggos, T., Mihucz, V.G. Particulate matter indoors: a strategy to sample and monitor size-selective fractions. *Applied Spectroscopy Reviews*, 2022, 57(8), pp. 675-704 **(IF:5.91)**
5. Licen, S., Zupin, L., Martello, L., a. Di Gilio, ...Pallavicini, A., Barbieri, P. SARS-CoV-2 RNA Recovery from Air Sampled on Quartz Fiber Filters: A Matter of Sample Preservation? *Atmosphere*, 2022, 13(2), 340 **(IF:3.11)**
6. Jolanda Palmisani\*, Alessia Di Gilio\*, Mar Viana, Gianluigi de Gennaro, Andrea Ferro. Indoor Air Quality evaluation in oncology units at two European hospitals: low-cost sensors for TVOCs, PM2.5 and CO2 real-time monitoring. *Building and Environment*, 2021, Accepted in press **(IF:6.456)**
7. Di Gilio A.\*, Palmisani J.\*, Pulimeno M., Cerino F., Cacace M., Miani A., de Gennaro G. CO2 concentration monitoring inside educational buildings as a strategic tool to reduce the risk of Sars-CoV-2 airborne transmission, *Environmental Research*, 2021, 111560 **(IF:5.715)**
8. Di Gilio A. \*, Palmisani J. \*, Petraccone S., de Gennaro G. A sensing network involving citizens for high spatio-temporal resolution monitoring of fugitive emissions from a petroleum pre-treatment plant. *Science of the Total Environment*, 2021, 79115, 148135 **(IF:6.551)**
9. Barbieri, P., Zupin, L., Licen, S., Di Gilio Alessia, Ruscio, M., Crovella, S., et al., Molecular detection of SARS-CoV-2 from indoor air samples in environmental monitoring needs adequate temporal coverage and infectivity assessment, *Environmental Research*, 2021, 198, 111200 **(IF:5.715)**
10. Ielpo, P., Mangia, C., de Gennaro, G., Di Gilio A., ...Comite, V., Fermo, P. Air quality assessment of a school in an industrialized area of southern Italy. *Applied Sciences (Switzerland)*, 2021, 11(19), 8870 **(IF:2.679)**
11. Duarte, R.M.B.O., Gomes, J.F.P., Querol, X., Di Gilio A., ...Rovelli, S., Villanueva, F. Advanced instrumental approaches for chemical characterization of indoor particulate matter. *Applied Spectroscopy Reviews*, 2021. <https://doi.org/10.1080/05704928.2021.2018596> **(IF:5.917)**
12. Chianese, E., Tirimberio, G., Appolloni, L., ...Cammino, G., Riccio, A., Chemical characterisation of PM10 from ship emissions: a study on samples from hydrofoil exhaust stacks. *Environmental Science and Pollution Research*, 2021 <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17035-y>. **(IF:4.22)**

13. Kumara M. E., Karthikey S, Chianese E., Tirimberio G., Di Gilio A., Palmisani J.,Miniero V.D., Cotugno P., Riccio A., Vertical transport of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> and its source identification in the street canyons of Chennai metropolitan city, India. *Atmospheric Pollution Research* 2021, 12: 1, 173-183 **(IF:3.527)**
14. Di Gilio Alessia\*; Palmisani Jolanda\*; Ventrella, Gianrocco; Facchini, Laura; Catino, Annamaria; Varesano, Niccolò; Pizzutilo, Pamela; Galetta, Domenico; Borelli, Massimo; Barbieri, Pierluigi; Licen, Sabina; de Gennaro, Gianluigi. 2020. "Breath Analysis: Comparison among Methodological Approaches for Breath Sampling" *Molecules* 25, no. 24: 5823 **(IF:3.267)**
15. Setti L., Passarini F., De Gennaro G, Barbieri P., Licen S., Perrone M.G., Piazzalunga A., Borelli M., Palmisani J., Di Gilio A, et al., Potential role of particulate matter in the spreading of COVID-19 in Northern Italy: first observational study based on initial epidemic diffusion. *BMJ Open Access*, 10: 9, 2020, Article number e039338 **(IF: 2.496)**
16. Setti, L., Passarini, F., De Gennaro, G., Di Gilio A,(...), Piscitelli, P., Miani, A. SARS-Cov-2RNA found on particulate matter of Bergamo in Northern Italy: First evidence. *Environmental Research* 2020, 188,109754 **(IF:5.715)**
17. Palmisani, J. \*, Gilio, A.D. \*, Franchini, S.A., (...), D'ambruoso, P., de Gennaro, G. Particle-bound PAHs and elements in a highly industrialized city in southern Italy: PM<sub>2.5</sub> chemical characterization and source apportionment after the implementation of governmental measures for air pollution mitigation and control. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2020, 17, Issue 13, 4843, 1-25 **(IF:3.39)**
18. Di Gilio, A. \*, Palmisani, J. \*, Trizio, L., (...), Giua, R., de Gennaro, G. Total p-PAH levels nearby a complex industrial area: A tailored monitoring experiment to assess the impact of emission sources. *Atmosphere* 2020,11(5),469 **(IF:2.686)**
19. Di Gilio, A.\*, Catino, A., Lombardi, A., (...), de Gennaro, G., Tangaro, S. Breath analysis for early detection of malignant pleural mesothelioma: Volatile organic compounds (VOCs) determination and possible biochemical pathways. *Cancers* 2020,12(5),1262 **(IF:6.126)**
20. Setti, L., Passarini, F., De Gennaro, G., (...), Piscitelli, P., Miani, A. Airborne transmission route of covid-19: Why 2 meters/6 feet of inter-personal distance could not be enough. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2020,17(8),2932 **(IF:3.39)**
21. Palmisani, J. \*, Gilio, A.D. \*, Cisternino, E., Tutino, M., de Gennaro, G. Volatile organic compound (VOC) emissions from a personal care polymer-based item: Simulation of the inhalation exposure scenario indoors under actual conditions of use. *Sustainability* 2020, 12(7),2577 **(IF:3.25)**
22. Licen, S., Di Gilio, A. \*, Palmisani, J., (...), de Gennaro, G., Barbieri, P. Pattern recognition and anomaly detection by self-organizing maps in a multi month e-nose survey at an industrial site. *Sensors* 2020,20(7),1887 **(IF:3.576)**
23. Palmisani, J. \*, Abenavoli, C., Famele, M., A. Di Gilio\*, de Gennaro, G., Draisci, R. Chemical characterization of electronic cigarette (e-cigs) refill liquids prior to EU tobacco product directive adoption: Evaluation of BTEX contamination by HS-SPME-GC-MS and identification of flavoring additives by GC-MS-O. *Atmosphere* 2020,11(4),374 **(IF:2.686)**
24. Belis, C.A., Pernigotti, D., Pirovano, G., (...), Waked, A., Yubero, E. Evaluation of receptor and chemical transport models for PM<sub>10</sub> source apportionment. *Atmospheric Environment* 2020, X 5,100053 **(IF:4.039)**
25. Palmisani, J., Di Gilio, A., Palmieri, L., (...), Draisci, R., de Gennaro, G. Evaluation of second-hand exposure to electronic cigarette vaping under a real scenario:

- Measurements of ultrafine particle number concentration and size distribution and comparison with traditional tobacco smoke. *Toxics* 2019, 7(4),59 **(IF:3.519)**
26. A. Catino, G. de Gennaro, A. Di Gilio\*, L.Facchini, D. Galetta, J. Palmisani, F. Porcelli, N. Varesano. Breath Analysis: A Systematic Review of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Diagnostic and Therapeutic Management of Pleural Mesothelioma, *Cancers* 2019, 11, 831; doi:10.3390/cancers11060831 **(IF:5.968)**
  27. Di Gilio, A. \*, Palmisani, J., Petraccone, S., Fornaro, A., de Gennaro, G. An integrated high temporal resolution approach to monitor VOCs concentrations and odour annoyance near a petroleum plant. *Environmental Engineering and Management Journal* 2018, 17, 10, 2373-2378 **(IF:1.151)**
  28. P. Giungato, A. Di Gilio, J. Palmisani, A. Marzocca, A. Mazzone, M. Brattoli, R. Giua, G. de Gennaro. Synergistic approaches for odor active compounds monitoring and identification: state of the art, integration, limits and potentialities of analytical and sensorial techniques. *Trends in Analytical Chemistry*, 107:116-129, 2018. **(IF:8.428)**
  29. F. Minichilli, F. Bianchi, C. Ancona, M. Cervino, G. de Gennaro, C. Mangia, M. Santoro, E. Bustaffa, Gruppo di lavoro (Di Gilio et al.). Studio di coorte residenziale su mortalità e ricoveri nei comuni di Viggiano e Grumento Nova nell'ambito della VIS in Val d'Agri (Basilicata). Residential cohort study on mortality and hospitalization in Viggiano e Grumento Nova municipalities in the framework of HIA in val d'Agri (Basilicata Region, Southern Italy). *Epidemiologia & Prevenzione*, 42 (1): 20-33, 2018. doi: 10.19191/EP18.1.P020.012 **(IF:1.966)**
  30. Linzalone N., Bianchi F., Cervino M., Cori L., De Gennaro G., Mangia C., Bustaffa E, E Gruppo di lavoro (Di Gilio et al.). Recommendations from a Health Impact Assessment in Viggiano and Grumento Nova (Southern Italy) *Epidemiol Prev* 2018; 42 (1): 15-19; **(IF:1.966)**
  31. A. Di Gilio\*, J. Palmisani, G. de Gennaro. An innovative methodological approach for monitoring and chemical characterization of odors around industrial sites. *Advances in Meteorology*, 1-8, 2018 **(IF:1.48)**
  32. A. Bigi, F. Bianchi, G. De Gennaro, A. Di Gilio, P. Fermo, G. Ghermandi, A. S. H. Prevot, M. Urbani, G. Valli, R. Vecchi, A. Piazzalunga. Hourly composition of gas and particle phase pollutants at a central urban background site in Milan, Italy *Atmospheric Research* (2017), 186, 83-94; **(IF:3.817)**
  33. Di Gilio A., Ventrella G., Giungato P., Tutino M., R. Giua, Assennato G., de Gennaro. An intensive monitoring campaign of PAHs for assessing the impact of a steel plant. *Chemosphere* (2017) 168, 171-182; **(IF:4.427)**
  34. Tutino M., Di Gilio A., Laricchiuta A.; Assennato G.; de Gennaro G. An improved method to determine PM-bound nitro-PAHs in ambient air. *Chemosphere* (2016) 161, 463-469; **(IF:4.4208)**
  35. Di Gilio, A., Farella, G., Marzocca, A., Giua, R., Assennato, G., Tutino, M., De Gennaro, G., Indoor/outdoor air quality assessment at school near the steel plant in Taranto (Italy), *Advances in Meteorology*, 2017, Article number 1526209 **(IF:1.645)**
  36. Marzocca, A., Di Gilio, A., Farella, G., Giua, R., de Gennaro, G. Indoor air quality assessment and study of different VOC contributions within a school in Taranto City, South of Italy. *Environments* 2017, 4(1), 23, pp. 1-11
  37. Md Badiuzzaman Khan, Mauro Masiol, Gianni Formenton, Alessia Di Gilio, Gianluigi de Gennaro, Claudio Agostinelli, Bruno Pavoni. Carbonaceous PM 2.5 and secondary organic aerosol across the Veneto region (NE Italy). *Science of The Total Environment* (2016), 542, 172-181 **(IF:4.901)**
  38. Gianluigi de Gennaro, Paolo Rosario Dambruoso, Alessia Di Gilio, Valerio Di Palma, Annalisa Marzocca, Maria Tutino. Discontinuous and Continuous Indoor Air Quality

- Monitoring in Homes with Fireplaces or Wood Stoves as Heating System. International journal of environmental research and public health (2015), 13, 78 **(IF:2.506)**
39. A. Di Gilio, G. de Gennaro, P. Dambruoso, G. Ventrella. An integrated approach using high time-resolved tools to study the origin of aerosols; Science OfThe Total Environment (2015), 530-531, 28-37 **(IF:3.976)**
  40. Gianluigi de Gennaro, Paolo Rosario Dambruoso, Alessia Di Gilio, Annalisa Marzocca, Maria Tutino. Indoor And Outdoor Volatile Organic Compounds Monitoring In A Multi-Storey Car Park. Environmental Engineering and Management Journal (2015),14:7,1563-1570 **(IF:1.252)**
  41. Sandrini S, Fuzzi S, Piazzalunga A, Prati P, Bonasoni P, Cavalli F, Di Gilio A, et al. (2014); Spatial and seasonal variability of carbonaceous aerosol across Italy; Atmospheric Environment; 99, 587-598, **(IF:3.281)**
  42. AMODIO M, DE GENNARO G, DI GILIO A, TUTINO M (2014); Monitoring of the deposition of PAHs and metals produced by a steel plant in Taranto (Italy); Advances In Meteorology; Vol. 2014, ISSN: 16879309, **(IF:1.107)**
  43. M. AMODIO, S. CATINO, P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P. GIUNGATO, E. LAIOLA, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, A. SARDARO, M. TUTINO (2014); Atmospheric Deposition: Sampling Procedures, Analytical Methods, and Main Recent Findings from the Scientific Literature (Review Article); Advances In Meteorology,(2014), Article ID 161730, 27 pages. **(IF:1.107)**
  44. G. de GENNARO, P. R. DAMBRUOSO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, P. GIUNGATO, M. TUTINO, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, J. PALMISANI, F. PORCELLI (2014); "Indoor air quality in schools" Environmental Chemistry Letters; Vol. 12 (Issue 4); PAG. 467-482; ISSN 1610-3653 **(IF:5.922)**
  45. De Gennaro Gianluigi & Di Gilio Alessia coautori del 'Chapter IV: Monitoring techniques for particulate matter and its composition' dell' eBook 'Particulate matter: environmental monitoring and mitigation'. Future Science Ltd. (2013).
  46. DAMBRUOSO P, DE GENNARO G, DI GILIO A, PALMISANI J, TUTINO M (2014); The impact of infield biomass burning on PM levels and its chemical composition; Environmental Science And Pollution Research; Vol. 21 (Issue 23); PAG. 13175-13185; ISSN: 09441344, **(IF:2.828)**
  47. G. de Gennaro, L.Trizio, A. Di Gilio, Jorge Pey, Noemi Pérez, Michael Cusack, Xavier Querol, Andrés Alastuey. 'New Neural Network model for the prediction of PM10 daily concentrations in two sites in the Western Mediterranean'. Science of the Total Environment (2013) 463-464C: pag. 875-883, **(IF:4.099)**
  48. M. Amodio, E. Andriani, P.R. Dambruoso, G. de Gennaro, A. Di Gilio, M. Intini, J. Palmisani, M. Tutino (2013). A monitoring strategy to assess the fugitive emission from a steel plant. Atmospheric Environment, Volume 79, Pages 455-461, **(IF:3.062)**
  49. 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 (2013). Journal of Aerosol and Air Quality Research (AAQR), 13(2), pag. 497-508, **(IF:2.664)**
  50. G. DE GENNARO; M. AMODIO; E. ANDRIANI; A. DEMARINIS LOIOTILE; A. DI GILIO; M.C. PLACENTINO (2012), "An integrated approach to identify the origin of PM10 exceedances", Environmental Science And Pollution Research; Volume 19, pag. 3132-3141 **(IF:2.618)**
  51. M. AMODIO, E. ANDRIANI, P.R. DAMBRUOSO, B. E. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, M. INTINI, J. PALMISANI, M. TUTINO (2012); "Impact of biomass

- burning on PM10 concentrations", PSP Fresenius Environmental Bulletin; Vol.21 (11), pag. 3330-3396 **(IF:0.641)**
52. AMODIO, M., ANDRIANI, E., ANGIULI, L., ASSENNATO, G., DE GENNARO, G., DI GILIO, A., GIUA, R., INTINI M., MENEGOTTO M., NOCIONI, A., PALMISANI, J., PERRONE, M. R., PLACENTINO, C. M. & TUTINO (2011). Chemical characterization of PM in Apulia Region: local and long-range transport contributions to Particulate Matter. Boreal Environmental Research; vol.16 (4), pag. 251-261; ISSN 1239-6095 **(IF:1.803)**
53. M. AMODIO, E. ANDRIANI, I. CAFAGNA, M. CASELLI, B.E. DARESTA, DE GENNARO G., A. DI GILIO, C.M. PLACENTINO, M. TUTINO (Novembre 2010). A statistical investigation about sources of PM in South Italy. Atmospheric Research, vol. 98, pag. 207-218, ISSN: 0169-8095 **(IF:1.597)**

#### PUBBLICAZIONI CON ISBN

1. P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A.D. LOIOTILE, A. DI GILIO, P. GIUNGATO, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, J. PALMISANI, F. PORCELLI, M. TUTINO (2014); Chapter 1: "School Air Quality: Pollutants, Monitoring and Toxicity"; Pollutant Diseases, Remediation and Recycling - Environmental Chemistry for a Sustainable World, Vol.4, PAG. 1-44; ISBN 978-3-319-02386-1.
2. Amodio, Martino, Andriani, Eleonora, Dambruso, Paolo R., De Gennaro, Gianluigi, Demarinis Loiotile, Annamaria, Di Gilio, Alessia, Trizio, Livia, Assennato, Giorgio, Colucci, Candida, Esposito, Vittorio, Giua, Roberto, Menegotto, Micaela, Spartera, Maria, (2011). Statistical investigations on PAH concentrations at industrial sampling site. In Cafarelli, Barbara (Eds.), Retrieved from <http://hdl.handle.net/10446/25286>
3. M. Amodio, E. Andriani, G. De gennaro, P.R. Dambruso, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio, C.M. Placentino, L. Trizio, M. Tutino. "Cluster analysis applied to optical particles counter data collected in Apulia Region" CMA4CH Taormina, 26- 29 Settembre 2010. ISBN: 978-88-7547-288-7
4. M. Amodio, I. Cafagna, M. Caselli, B. E. Daresta, G. de gennaro, A. Di Gilio, P. Ielpo, C. M. Placentino; "Ionic Components and Carbon Fractions of PM2.5 and PM10: Seasonal and Site-Specific Features" CMA4CH Taormina, 26- 29 Settembre 2010. ISBN: 978-88-7547-288-7
5. P. IELPO, C.M. PLACENTINO, I. CAFAGNA, G. DE GENNARO, M.AMODIO, B.E. DARESTA AND A. DI GILIO (2011); Book Title: Air Quality Monitoring, Assessment and Management (ISBN 978-953-307- 317-0) - Chapter title: 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.
6. M.Amodio, E. Andriani, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Di Gilio, P. Ielpo, C.M. Placentino, L. Trizio and M. Tutino. An integrated system for the determination of the local, regional, and long-transport contributions to Particulate Matter concentrations. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-15545-1, 2010. EGU General Assembly 2010.
7. M. AMODIO, I. CAFAGNA, M. CASELLI, G. DE GENNARO, B.E. DARESTA, A. DI GILIO, P. IELPO, C.M. PLACENTINO, M. TUTINO (2008). "Caratterizzazione del particolato urbano a Bari e provincia. Rilevanza del fondo regionale". ATTI DI ECOMONDO. vol. 318, pag. 371- 377, RIMINI: MAGGIOLI EDITORE, ISBN: 978-88-

387-4859-4.

8. M. AMODIO, I. CAFAGNA , M. CASELLI , B.E. DARESTA ; G. DE GENNARO, A. DI GILIO, C.M. PLACENTINO, M. TUTINO; "Sources of PM<sub>2.5</sub> in South Italy: a Principal Component Analysis application"; Nucleation and Atmospheric Aerosols (ICNAA 2009), P2.13 , pag.878-881; ISBN: 978-80-02-412161-2.
9. M. AMODIO, E. ANDRIANI., I. CAFAGNA, M. CASELLI, P.R. DAMBRUOSIO, B.E. DARESTA, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, G. DE GENNARO, C.M. PLACENTINO, L. TRIZIO, M. TUTINO (2009). "Studio delle sorgenti di PM nel sud Italia" ATTI DI ECOMONDO. p. 761- 767, RIMINI: MAGGIOLI EDITORE, ISBN: 88-387-5360-1.
10. M. AMODIO, E. ANDRIANI, G. DE GENNARO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, M. INTINI, J. PALMISANI, C. M. PLACENTINO, L. TRIZIO, M. TUTINO "Sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio del Particolato Atmosferico"- ATTI DI ECOMONDO. p. 934-939, RIMINI: MAGGIOLI EDITORE, ISBN: 978-88-387-5360-1 (2010).
11. M. Amodio, E. Andriani, P. R. Dambruso, de Gennaro G, A. Di Gilio, M. Tutino (2011). Airborne Particulate Matter in Apulia Region: features and critical episodes. In: Atti del XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Lecce, 11-16 settembre 2011, p. 75, LECCE:Università del Salento-SIBA, ISBN: 978-88-8305-085-5.
12. MARIA TUTINO, MARTINO AMODIO, ELEONORA ANDRIANI, PAOLO ROSARIO DAMBRUOSO, BARBARA ELISABETTA DARESTA, GIANLUIGI DE GENNARO, ANTONELLO LARICCHIUTA, ALESSIA DI GILIO, LIVIA TRIZIO, GIORGIO ASSENNATO, ROBERTO GIUA, "Studio di Nitro-IPA nella città di Taranto"; In Atti dei seminari: INDUSTRIAL ECOLOGY - I principi, le applicazioni a supporto della Green Economy, Rimini Fiera, 9-12 novembre 2011; pag. 1321-1327; ISBN: 88-387-6986-9.
13. G. DE GENNARO, M. AMODIO, E. ANDRIANI, P.DAMBRUOSO, A. DI GILIO, P. GIUNGATO, J. PALMISANI, M. TUTINO, "Impatto della sorgente 'biomass burning' sui livelli e sulla composizione chimica del PM" (2012); In Atti dei seminari: LE VIE DELLO SVILUPPO ATTRAVERSO LA GREEN ECONOMY -la Ricerca, gli Strumenti, la Gestione Industriale, Rimini Fiera, MAGGIOLI EDITORE; pag. 1145-1151; ISBN: 978883877708X.
14. G. DE GENNARO, M. AMODIO, E. ANDRIANI , P.R. DAMBRUOSO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, A. LARICCHIUTA, M. TUTINO, G. ASSENNATO, B.E. DARESTA, R. GIUA, V. MUSOLINO, R. PAOLILLO, "Monitoraggio di nitro-IPA nella città di Taranto" (2012); In Atti dei seminari: LE VIE DELLO SVILUPPO ATTRAVERSO LA GREEN ECONOMY - la Ricerca, gli Strumenti, la Gestione Industriale, Rimini Fiera, MAGGIOLI EDITORE; pag. 1152-1160; ISBN: 978883877708X.
15. G. DE GENNARO, M. AMODIO, P.R. DAMBRUOSO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DIGILIO, V. DI PALMA, A. MARZOCCA, F. STASI, L. TRIZIO, M. TUTINO, "Monitoraggio ad alta risoluzione temporale degli ambienti indoor (2012); In Atti dei seminari: LE VIE DELLO SVILUPPO ATTRAVERSO LA GREEN ECONOMY -la Ricerca, gli Strumenti, la Gestione Industriale, Rimini Fiera, MAGGIOLI EDITORE; pag. 1220-1226; ISBN: 978883877708X.
16. G. DE GENNARO, M. AMODIO, P. R. DAMBRUOSO, A. DI GILIO, J. PALMISANI, M. TUTINO(2013); Impatto della sorgente "biomass burning" sui livelli e sulla composizione chimica del PM; In Atti del XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI "La chimica nella società

- sostenibile"; Rimini, 2-5 giugno 2013; ISBN: 9788897617068.
17. P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P. FERMO, P. GIUNGATO, A. PIAZZALUNGA, R. GONZALEZ TURION, R. VECCHI (2013); "Studio dei processi di formazione e trasporto del particolato atmosferico mediante il monitoraggio ad alta risoluzione temporale"; In Atti del XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI "La chimica nella società sostenibile"; Rimini, 2-5 giugno 2013; ISBN: 9788897617068.
  18. A. MAZZONE, A. DI GILIO, P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. PREZIOSA, D. CALABRÒ (2013); Cromo (VI) nei cementi e implementazione del regolamento REACH: metodo di screening a supporto delle attività di controllo; In Atti del XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI "La chimica nella società sostenibile"; Rimini, 2-5 giugno 2013; ISBN: 9788897617068.
  19. G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P.R. DAMBRUOSO, P. GIUNGATO, G. VENTRELLA, R. PAOLILLO, M. TUTINO, R. GIUA, G. ASSENNATO (2014). Monitoraggio intensivo del PM nell'area industriale di Taranto: Caratterizzazione Chimica e Source Apportionment; In Atti dei seminari: GREEN ECONOMY: Ricerca, innovazione e azioni nel Mediterraneo, Rimini Fiera, MAGGIOLI EDITORE; pag. 497-503; ISBN: 9788891608505
  20. Angiuli L., Trizio L., Di Gilio A., Tutino M., Mazzone F., Giua R. Evaluation of PAH and Black Carbon automatic monitors in a coke oven plant. International Journal of Information Research and Review (2016), 3 (4), 2124-2131.

#### CONTRIBUTI A CONGRESSO COME RELATORE

1. M. Amodio, E. Andriani, G. de Gennaro, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio, P. Ielpo, C.M. Placentino, L. Trizio, M. Tutino; 'Sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio del Particolato Atmosferico'. Quarto Convegno Nazionale Sul Particolato Atmosferico PM 2010 Venezia 18-20 Maggio 2010.
2. M. Amodio, E. Andriani, G. de gennaro, A. Demarinis loiotile, A. Di Gilio, C.M. Placentino, L. Trizio, M. Tutino "Il particolato atmosferico nella regione puglia: contributi locali e apporti transfrontalieri" XII CONGRESSO DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI Taormina, 26-30 Settembre 2010.
3. A M. Amodio, E. Andriani, G. de gennaro, A. Demarinis loiotile, A. Di Gilio, C.M. Placentino, L. Trizio, M. Tutino 'Sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio del Particolato Atmosferico' ECOMONDO 2010, 14° Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, 3-6 Novembre 2010, Rimini.
4. Di Gilio Alessia. Sviluppo di un sistema integrato per il monitoraggio ambientale del PM (progetto SIMPA)- Nell'ambito del seminario: "integrazione di metodologie di monitoraggio per la determinazione del particolato atmosferico", Festival dell'innovazione, Fiera del levante di Bari. 1-3 Dicembre 2010.
5. MARIA TUTINO, MARTINO AMODIO, ELEONORA ANDRIANI, PAOLO ROSARIO DAMBRUOSO, BARBARA ELISABETTA DARESTA, GIANLUIGI DE GENNARO, ANTONELLO LARICCHIUTA, ALESSIA DI GILIO, LIVIA TRIZIO, GIORGIO ASSENNATO, ROBERTO GIUA, "Studio di Nitro-IPA nella città di Taranto"; 15° Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, Ecomondo 9-12 novembre 2011;

6. M. AMODIO, E. ANDRIANI, P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, B.E. DARESTA, A. MARZOCCA, A. DEMARINIS LOIOTILE, M. TUTINO, "Apporti transfrontalieri alle concentrazioni di particolato atmosferico in Regione Puglia ", PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012.
7. M. AMODIO, E. ANDRIANI, G. ASSENNATO, P. R. DAMBRUOSO, B. E. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, R. GIUA, A. LARICCHIUTA, V. MUSOLINO, J. PALMISANI, R. PAOLILLO, L. TRIZIO, M. TUTINO; "Studio dei nitro-IPA nel particolato atmosferico", XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.
8. G. DE GENNARO, M. AMODIO, P.R. DAMBRUOSO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DIGILIO, V. DI PALMA, A. MARZOCCA, F. STASI, L. TRIZIO, M. TUTINO, "Monitoraggio ad alta risoluzione temporale degli ambienti indoor (2012). 16° Fiera, internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, Ecomondo 7-10 Novembre 2012.
9. P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P. FERMO, P. GIUNGATO, A. PIAZZALUNGA, R. GONZALEZ TURION, R. VECCHI (2013); "Studio dei processi di formazione e trasporto del particolato atmosferico mediante il monitoraggio ad alta risoluzione temporale"; XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENICULTURALI "La chimica nella società sostenibile"; Rimini, 2-5 giugno 2013
10. De Gennaro G., Di Gilio A., Dammbruuoso P., Giungato P., Ventrella G., Tutino M., Paolillo R., Giua R., Assennato G. "Monitoraggio intensivo di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nell'area industriale di Taranto". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico-Genova 21- 23 Maggio 2014. Abstract ID 97
11. Piazzaluunga A., Fermo P., Di Gilio A., de Gennaro G., Bigi A. "Misura della componente ionica e della frazione carboniosa ad elevata risoluzione temporale: risultati di una campagna estiva in pianura padana". XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2014. Calabria 7-11 settembre 2014. Abstract ABC P29
12. Alessia Di Gilio, Gianluigi de Gennaro, Paolo Dambruoso, Annamaria De Marinis Loiotile, Annalisa Marzocca, Marcella Placentino, Stefania Petraccone, Franco Lucarelli, Giulia Calzolari, Silvia Nava, Roberto Giua, Giorgio Assennato. Caratterizzazione ad alta risoluzione temporale dell'aerosol nell'area industriale di Taranto. VII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2016), Roma 17-20 Maggio 2016.
13. A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone, A. Demarinis L., A. Fornaro, P. Cotugno, G. de Gennaro. Monitoring VOCs and odour annoyance in residential areas nearby a petroleum plant. ECOMONDO 2017, 21° Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, 7-10 November 2017, Rimini.
14. **Orale su invito:** A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone, I. Battaglia, A. Fornaro, G. de Gennaro; "INNOVATIVE METHODOLOGICAL APPROACH TO MONITOR VOCs AND ODOUR ANNOYANCE NEARBY PETROLEUM PLANT IN VAL D'AGRI (BASILICATA, ITALY)". 24° Convegno di Igiene Industriale "Le Giornate di Corvara" - Corvara - 4 ~ 6 Aprile 2018
15. A. Di Gilio, J. Palmisani, L. Palmieri, C. Abenavoli, M. Famele, R. Draisci, G. De Gennaro. "Emissione di nanoparticelle dalle sigarette elettroniche (e- cigs)". VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2018), Matera 23-25 Maggio 2018.
16. Di Gilio A., Altomare D. , Belladonna V., Bufi G. , Cardanobile M. , de Gennaro G. , Facchini L., Gangale C., Mongelli T., Palmisani J., Porcelli F., Gigante A. Breath analysis: identification of Volatile Organic Compounds (VOCs) pattern for early detection of

colorectal cancer. Breathomics 2019, 1 marzo 2019;

17. **Orale su invito:** A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone, A. Demarinis Loiotile, P. Cotugno, A. Fornaro, G. de Gennaro. Un sistema integrato innovativo per il monitoraggio dei Composti Organici Volatili e delle molestie percepite dalla popolazione nei pressi di un impianto di pretrattamento del greggio. 7<sup>a</sup> Incontri mediterranei di igiene industriale- Lamezia Terme 3-4 ottobre 2019
18. Alessia Di Gilio. Il particolato atmosferico: un 'autobus' per la COVID19. La nuova generazione di ricercatori nel campo delle scienze ambientali. Teatro Kursaal Santa Lucia, Bari, 30 novembre 2021.
19. Alessia Di Gilio. Breath analysis per la diagnosi precoce di patologie oncologiche: risultati, sfide e prospettive future. Breath Analysis e diagnostica precoce. Webinar 24 febbraio 2022
20. A. Di Gilio, J. Palmisani, G. de Gennaro. High time-resolution monitoring of PAHs and heavy metals in a highly industrialized city in Southern Italy. XIX Congresso Nazionale della Divisione della Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Sfide ed opportunità emergenti per l'ambiente e per i beni culturali. 20-23 Giugno 2022, Torino.
21. A. Di Gilio, J. Palmisani, A. Catino, D. Galetta, N. Varesano, S. Franchini, G. de Gennaro. 'Breath analysis for early detection of pulmonary pathologies as malignant pleural mesothelioma' nell'ambito della Conferenza Internazionale BREATH SUMMIT 2022. 12-15 Giugno 2022, Pisa.
22. Alessia Di Gilio, Jolanda Palmisani, Gianluigi de Gennaro. Monitoraggio ad alta risoluzione temporale degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e dei metalli pesanti nell'area industriale di Taranto. PM2022. Bologna 18 - 20 Maggio 2022
23. Alessia Di Gilio: Breath analysis per la diagnosi precoce di patologie oncologiche: risultati, sfide e prospettive future. Giornata Italiana analisi dell'esperto. Pisa 10 Gennaio 2023
24. Alessia Di Gilio: intervento dal titolo: Monitoraggio ad alta risoluzione temporale dei metalli pesanti e degli idrocarburi policiclici aromatici nell'area industriale di Taranto" - Focus sul monitoraggio della qualità dell'aria indoor e outdoor- Lecce, 11 Maggio 2023
25. Alessia Di Gilio "Approccio integrato e ad alta risoluzione temporale per la caratterizzazione chimica delle emissioni fugitive in un'area industriale complessa" Convegno "Science for the Planet" 28-30 Giugno 2023, Campobasso

## CONTRIBUTI A CONGRESSO

1. Oral: Amodio Martino, Cafagna Isabella, Caselli Maurizio, Daresta Barbara Elisabetta, De Gennaro Gianluigi, Di Gilio Alessia, Ielpo Pierina, Placentino Claudia Marcella. "Concentrazione e composizione chimica del PM in tre siti urbani a diversa distanza dal mare"; Volume degli abstract dell'XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Muggia (Trieste), 16-20 Giugno 2008; pag. 107;
2. Oral: M. Amodio, P. Bruno, I. Cafagna, M. Caselli, B.E. Daresta, G. De Gennaro, A. Di Gilio, " Caratterizzazione chimica del PM2.5 e PM10 nella Regione Puglia", Atti del 3° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2008, Bari, 6-8 Ottobre 2008, OA5-43, pag. 79;
3. Poster: Amodio Martino, Caselli Maurizio, Daresta Barbara Elisabetta, De Gennaro Gianluigi, Di Gilio Alessia, " Caratterizzazione della frazione carboniosa di PM2.5 e

- PM10 in siti della provincia di Bari", Atti del 3° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2008, Bari, 6-8 Ottobre 2008, PB8-111 pag. 274.
4. Oral: M. Amodio, E. Andriani, M. Caselli, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Di Gilio, Ielpo, C.M. Placentino, M. Tutino; "Integrated approach in the monitoring of particulate matter: relevant parameters for high pollution events" -XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento 5-10 Luglio 2009, pag. 53;
  5. Poster: M. Amodio, E. Andriani, M. Caselli, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Di Gilio, Ielpo, C.M. Placentino, M. Tutino; "Integrated approach in the monitoring of particulate matter: relevant parameters for high pollution events" -EAC2009 - Karlsruhe, Germany, 6-12 Settembre 2009; T113A07
  6. Poster: M. Amodio, E. Andriani, M. Caselli, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Di Gilio, P. Ielpo, C.M. Placentino, M. Tutino; "Use of several receptor models- CMB, APCS and PMF- as a tool to interpret air quality data"; EAC2009 - Karlsruhe, Germany, 6-12 Settembre 2009; T113A13;
  7. Poster: M. Amodio, E. Andriani, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Di Gilio, P. Ielpo, C.M. Placentino, L. Trizio, M. Tutino. "An integrated system for the determination of the local, regional and long-transport contributions to Particulate Matter concentrations" EGU 2010 Vienna, 2- 7 Maggio 2010.
  8. Oral: E. Andriani, L. Angiuli, M. Amodio, G. Assennato, M. Cervino, G. de Gennaro, M. G. De Giorgi, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio, A. Ficarella, S. Ficocelli, R. Giua, C. Mangia, M. Menegotto, A. Morabito, A. Nocioni, C. M. Placentino, M. Tarantino, M. Tutino. "Il progetto Taranto - Salento". Quarto Convegno Nazionale Sul Particolato Atmosferico PM 2010 Venezia 18-20 Maggio 2010.
  9. Poster: Andriani, Eleonora; Angiuli, Lorenzo; Amodio, Martino; Assennato, Giorgio; Cervino, Marco; de Gennaro, Gianluigi; de Giorgi, Maria G.; Demarinis Loiotile, Annamaria; di Gilio, Alessia; Ficarella, Antonio; Ficocelli, Salvatore; Giua, Roberto; Mangia, Cristina; Menegotto, Micaela; Morabito, Angela; Nocioni, Alessandra; Placentino, Claudia M.; Tarantino, Marco; Tutino, Maria; "Chemical and morphological characterization of PM in Apulia Region" INTERNATIONAL AEROSOL CONFERENCE IAC 2010, Helsinki, 29 Agosto-3 Settembre 2010
  10. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P.R. Dambruso, G. de Gennaro, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio, L. Trizio, "Characterization of PM features by means of a monitoring integrated approach", EFCA International Symposium - Ultrafine Particles Sources, Effects, Risks and Mitigation Strategies, Brussels, 26-27 Maggio 2011.
  11. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P. R. Dambruso, G. de Gennaro, A. Demarinis loiotile, A. Di Gilio, L. Trizio, "Statistical investigations on PAH concentrations at industrial sampling site", Spatial Data Methods, Località Baia dei Mergoli-Foggia, 1-2 Settembre 2011.
  12. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P.R. Dambruso, G. de Gennaro, A. Demarinis loiotile, A. Di Gilio, L. Trizio, "Particle concentrations in Apulia Region PM natural exceedances", EAC 2011, Manchester, 4-9 Settembre 2011.
  13. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P. R. Dambruso, G. De Gennaro, A. Di Gilio, M. Intini, J. Palmisani, M. Tutino, "Fugitive Emissions", EAC 2011, Manchester, 4-9 Settembre 2011.
  14. Poster: Gianluigi de Gennaro, M. Amodio, E. Andriani, P.R. Dambruso, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio and L. Trizio. 'Optical properties of atmospheric aerosols in Apulia Region (South of Italy) PM exceedances'. International Conference on Chemistry and

Environment 'ICCE 2011, Zurigo, ATMO P3, pag 281.

15. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P. R. Dambruoso, G. De Gennaro, A. Di Gilio, M. Intini, J. Palmisani, M. Tutino, "Impact of Taranto industrial area on the air quality of the urban area", 4th International Conference on Medical Geology - GEOMED2011, Bari, 20-25 Settembre 2011.
16. Poster: M. Amodio, E. Andriani, P.R. Dambruoso, B.E. Daresta, G. De Gennaro, A. Di Gilio, M. Intini, J. Palmisani, M. Tutino. "Biomass Burning", MESAEP, Ioannina (Grecia), 24-27 Settembre 2011.
17. Poster: M. AMODIO, E. ANDRIANI, P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO; "Monitoraggio della qualità dell'aria ad alta risoluzione temporale", PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012.
18. Poster: E. ANDRIANI, G. DE GENNARO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, A. MARZOCCA, P. DAMBRUOSO, V. DI PALMA, F. STASI, M. TUTINO, "Valutazione della qualità dell'aria all'interno di un ipermercato", PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012;
19. Poster: M. AMODIO, E. ANDRIANI, G. ASSENNATO, P.R. DAMBRUOSO, B.E. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, R. GIUA, A. LARICCHIUTA, V. MUSOLINO, R. PAOLILLO, L. TRIZIO, M. TUTINO, "Monitoraggio dei nitro-IPA nella città di Taranto"; PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012;
20. Poster: E. ANDRIANI, L. ANGIULI, G. ASSENNATO, M. BLONDA, C. COLUCCI, A.M. D'AGNANO, P.R. DAMBRUOSO, B.E. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, S. FICOCELLI, ROBERTO GIUA, M. MANTOVAN, V. MUSOLINO, M. MENEGOTTO, A. NOCIONI, R. PAOLILLO, V. ROSITO, M. SPARTERA, M. TUTINO, "Monitoraggio 'diagnostico' del benzo(a)pirene nel PM10 a Taranto: protocollo di qualità", PM2012, Perugia, 16-18 Maggio 2012.
21. Poster: M. AMODIO, E. ANDRIANI, P.R. DAMBRUOSO, B.E. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, A. MARZOCCA, J. PALMISANI, M. TUTINO; "Impact of open burning on PM levels and chemical composition"; 4th EuChE MS Chemistry Congress, Praga, 26-30 Agosto 2012.
22. Poster: E. ANDRIANI, P. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, J. PALMISANI, M. TUTINO, "Biomass burning source: Indoor - Outdoor comparison"; EAC 2012, Granada, 3-7 settembre 2012.
23. Poster: M. AMODIO, E. ANDRIANI, P. DAMBRUOSO, A. DI GILIO, G. DE GENNARO; "Time-resolved Measurements of Atmospheric Particulate Matter"; EAC 2012, Granada, 3-7 settembre 2012.
24. Oral: E. ANDRIANI, L. ANGIULI, G. ASSENNATO, M. BLONDA, A.M. D'AGNANO, P. DAMBRUOSO, B. DARESTA, G. DE GENNARO, A. DEMARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, S. FICOCELLI, R. GIUA, M. MANTOVAN, V. MUSOLINO, M. MENEGOTTO, A. NOCIONI, R. PAOLILLO, V. ROSITO, M. SPARTERA E M. TUTINO, "Monitoraggio "diagnostico" del benzo(a)pirene nel PM10 a Taranto"; XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.
25. Oral: E. ANDRIANI, P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DE MARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, V. DI PALMA, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, J. PALMISANI, F. PORCELLI, M. TUTINO; "Impatti delle combustioni di biomasse in ambienti indoor e outdoor"; XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.

26. Poster: P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, J. PALMISANI, M. TUTINO; "Impatto della sorgente 'biomass burning' sui livelli e sulla composizione chimica del pm"; XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.
27. Poster: M. AMODIO, P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO; "Caratterizzazione del particolato atmosferico mediante tecniche ad alta risoluzione temporale"; XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.
28. Oral: E. ANDRIANI, P.R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DE MARINIS LOIOTILE, A. DI GILIO, V. DI PALMA, A. MARZOCCA, A. MAZZONE, J. PALMISANI, M. TUTINO; "Impatto delle combustioni domestiche sulla qualità dell'aria indoor"; XIII Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taranto, 10 - 14 settembre 2012.
29. Poster: P. R. Dambruoso, G. de Gennaro, A. Di Gilio, P. Fermo, R. Gonzalez Turion, A. Piazzalunga. 'Time-resolved measurements of Particulate Matter ionic fraction: comparison between South and North Italy' 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment ICCE 2013, Barcelona, June 25 - 28, 2013
30. Poster: Amodio, E. Andriani, G. Assennato, P.R. Dambruoso, B.E. Daresta, G. de Gennaro, A. Demarinis Loiotile, A. Di Gilio, R. Giua, V. Musolino, R. Paolillo, M. Tutino. Monitoring of nitro-PAHs in Taranto (southern Italy). 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment ICCE 2013, Barcelona, June 25 - 28, 2013
31. Poster: P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P. FERMO, R. FILARDI, A. PIAZZALUNGA, R. GONZALEZ TURION, R. VECCHI (2013); "Comparison among undenuder filter based, denuder filter pack and continuous techniques for inorganic artefact assessment"; In proceedings of EAC - European Aerosol Conference 2013, Praga, 1-6-settembre 2013.
32. Poster: P. R. DAMBRUOSO, G. DE GENNARO, A. DI GILIO, P. FERMO, R. GONZALEZ TURION, A. PIAZZALUNGA (2013); "PM formation processes in the urban atmosphere: comparison between South and North Italy"; In proceedings of EAC - European Aerosol Conference 2013, Praga, 1-6-settembre 2013.
33. Oral: G. de Gennaro, A. Di Gilio, P.R. Dambruoso, R. Filardi, P. Fermo, A. Piazzalunga, R. Vecchi. 'Confronto metodologico per la determinazione della composizione ionica del PM'. XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2014. Calabria 7-11 settembre 2014. Abstract ABC 012
34. Poster: Di Gilio A, de Gennaro G, Dambruoso P., Filardi R., Fermo P., Piazzalunga A., Gonzales Turion R., Vecchi R. "Monitoraggio ad alta risoluzione temporale della componente ionica del PM: confronto tra metodi ed altre evidenze sperimentali". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova 21-23 Maggio 2014. Abstract ID 98
35. Oral: SANDRINI S, FUZZI S, PIAZZALUNGA A, PRATI P, BONASONI P, CAVALLI F, BOVE M.C, CALVELLO M, CAPPELLETTI D, COLOMBI C, CONTINI D, DE GENNARO G, DI GILIO A, FERMO P, FERRERO L, GIANELLE V, GIUGLIANO M, IELPO P, LONATI G, MARINONI A, MASSABÒ D, MOLTENI U, MORONI B, PAVESE G, PERRINO C, PERRONE M.G, PERRONE M.R, PUTAUD J.-P, SARGOLINI T, VECCHI R, GILARDONI S (2014); Variabilità spaziale e stagionale dell'aerosol carbonioso sul territorio italiano". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova 21-23 Maggio 2014. Abstract ID 117

36. Poster: Marzocca A., de Gennaro G., Tutino M., Di Gilio A., Dambruoso P., Di Palma V. "Monitoring of airborne particles in different home characterized by fireplaces or wood stoves as heating system". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova 21-23 Maggio 2014. Abstract ID 53
37. Oral: Pietrodangelo A., Becagli S., Colombi C., Cesari D., de Gennaro G., Di Gilio A., ecc. "PM urbano in Italia: verso un dataset nazionale di profili sito- correlati". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova 21-23 Maggio 2014. Abstract ID 72
38. Oral: Colombi C., Vorne Giannelle, Fermo P, Piazzalunga A., et al., "Intercomparison sulla misura termo-ottica del Carbonio Organico: i risultati dell'attività effettuata dal WG2 di IAS". PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova 21-23 Maggio 2014. Abstract ID 50
39. Poster: G. Assennato, G. de Gennaro, A. Di Gilio, A. Marzocca, C.M. Placentino, P.R. Dambruoso, M. Tutino, S. Catino. MISURE DI NANOPARTICOLATO IN AMBIENTI INDOOR E OUTDOOR. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Nanotossicologia che si terrà a Napoli dal 27 al 28 Giugno 2014
40. Oral: G. de Gennaro, A. Di Gilio, P.R. Dambruoso, R. Filardi, P. Fermo, A. Piazzalunga, R. Vecchi. 'Confronto metodologico per la determinazione della composizione ionica del PM'. XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - SCI 2014. Calabria 7-11 settembre 2014. Abstract ABC 012
41. Oral: Gianluigi de Gennaro<sup>12</sup>; Lorenzo Angiuli<sup>2</sup>; Alessia Di Gilio<sup>2</sup>; Paolo Dambruoso<sup>2</sup>; Marcella Placentino<sup>2</sup>; Livia Trizio<sup>2</sup>; Roberto Giua, Giorgio Assennato<sup>2</sup>. African dust over Puglia. Conference on Quantitative methods for evaluating daily contributions of African dust to ambient PM<sub>x</sub> levels over Europe during dust outbreaks, 24-28 aprile 2015 Barcellona.
42. Poster: Gianluigi de Gennaro, Alessia Di Gilio, Paolo Dambruoso, Annamaria De Marinis Loiotile, Pasquale Giungato, et al. Hourly chemical composition of aerosol in the industrial area of Taranto (Italy). XV Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Bergamo 14-18 giugno 2015.
43. Poster: A. Di Gilio, G. de Gennaro, P. Dambruoso, M. Placentino, P. Giungato, F. Lucarelli, G. Calzolari, S. Nava, R. Giua, G. Assennato. Hourly chemical composition and source identification of aerosol in the high polluted industrial area of Taranto (Italy). European Aerosol Conference EAC2015, 7-11 SETTEMBRE 2015.
44. Oral: J. Palmisani, M. Amodio, P.R. Dambruoso, G. de Gennaro, A. Di Gilio, A. Marzocca, M. Tutino. "Impact of open burning on PM levels and chemical composition". 4th Training School on Modelling, Methods and Technologies for Air Quality Control, under the COST ACTION TD1105 EuNetAir, Copenhagen (Denmark), 19-22 Aprile 2016.
45. Poster: I. Battaglia, E. Davoli, G. de Gennaro, A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone. "Environmental odor pollution. A GC-MS/O study with OdorPrep sampling approach. 2nd IMaSS Network 2017, Genova, 10-12 Maggio 2017.
46. Poster: I. Battaglia, E. Davoli, G. de Gennaro, A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone. "Inquinamento dell'ambiente da molestie olfattive. Approccio GC-MS/O con campionamento mediante OdorPrep" VI Incontri Mediterranei di Igiene Industriale, Valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro e di vita: il contributo dell'Igiene Industriale. Bari, 26-27 Ottobre 2017.
47. Poster: A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone, A. Demarinis L.1, A. Fornaro, P. Cotugno, G. de Gennaro; "Monitoraggio intensivo del PM nell'area industriale di Taranto:

- Caratterizzazione Chimica e Source Apportionment". 21a Fiera internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile- Ecomondo, Rimini Fiera, 07-10 Novembre 2017.
48. Oral: J. Palmisani, A. W. Nørgaard, V. Kofoed-Sørensen, P. A. Clausen , G. De Gennaro , P. Wolkoff. "Formazione di prodotti di ozonolisi e Aerosol Organico Secondario da un deodorante per tappeti". VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2018), Matera 23-25 Maggio 2018.
  49. Poster: J. Palmisani, A. Di Gilio, A. Fornaro, A. Ferro, G. De Gennaro. Valutazione della qualità dell'aria all'interno delle strutture ospedaliere. VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2018), Matera 23-25 Maggio 2018.
  50. Poster: A. Di Gilio, J. Palmisani, S. Petraccone, P. Cotugno, A. De Marinis Loiotile, G. De Gennaro, A. Tursi. Monitoraggio delle particelle fini ed ultrafini e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nel bacino del Mediterraneo a bordo della Nave Scuola 'Amerigo Vespucci'. VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2018), Matera 23-25 Maggio 2018.
  51. Poster: A. Di Gilio, D. Altomare, V. Belladonna, M. Cardanobile, G. de Gennaro, L. Facchini, C. Gangale, T. Mongelli, J. Palmisani, F. Porcelli, A. Gigante. "INSide The Breath: a new frontier for smart and real time diagnosis". BREATH SUMMIT 2018, 17-20 Giugno 2018, Maastricht (Olanda).
  52. Poster: J. Palmisani, A. Di Gilio, L. Palmieri, C. Abenavoli, M. Famele, R. Draisci, G. de Gennaro. "Nanoparticles emission from electronic cigarettes (e-cigs): measurements of total number concentration and size distribution". Aerosols 2018, 5th Working and Indoor Aerosols Conference, 18-20 April 2018, Cassino (Italy).
  53. Oral: I. Battaglia, G. de Gennaro, A. Di Gilio, A. Fornaro, J. Palmisani, S. Petraccone. "Innovative methodological approach to monitor VOCs and odour annoyance nearby petroleum plant in Val d'Agri (Basilicata, Italy). NOSE, 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control, 9-12 Settembre 2018, Milano.
  54. Oral: Catino A., de Gennaro G., Di Gilio A., Facchini L., Galetta D. , Mongelli T. , Palmisani J. , Porcelli F., Varesano N.. Breath analysis: new key-challenges for early detection of pulmonary pathologies as lung cancer and pleural mesothelioma, 20th World Conference on Lung Cancer of the International Association for the Study of Lung Cancer, 7-10 Settembre 2019
  55. Poster: N. Varesano, A. Catino, , A. Di Gilio, L. Facchini, J. Palmisani, F. Porcelli, G. De Gennaro , D. Galetta. BREATH ANALYSIS: NEW KEYCHALLENGES FOR EARLY DETECTION OF LUNG AND PLEURAL NEOPLASMS, Tumori Journal 2019 (ISSN: 0300-8916 print, 2038-2529 online) -D40-pag 106
  56. Oral: J. Palmisani, A. Di Gilio, L. Palmieri, C. Abenavoli, M. Famele, R. Draisci, G. de Gennaro. Sigaretta elettronica (e-cig): dalla caratterizzazione dei liquidi di ricarica alla valutazione della formazione di particelle ultrafine. PM2020, IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. 14-16 October 2020, Lecce, Italy.
  57. Oral: G. de Gennaro, A. Di Gilio, A. Fornaro, A. Ferro, J. Palmisani. Valutazione della qualità dell'aria all'interno delle strutture ospedaliere. PM2020, IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. 14-16 October 2020, Lecce, Italy.
  58. Oral: F. Argento, D. Raho, A. Grasso, M. Scialpi, A. Di Gilio, J. Palmisani, G. de Gennaro. EVOCS - evoluzione dei servizi operativi per il monitoraggio ambientale - caso di studio Taranto. Scuola Odori 2021- 14, 16, 21, 23 settembre 2021 (webinar)
  59. Oral: D. Raho, F. Argento, A. Grasso, J. Palmisani, M. Scialpi, A. Di Gilio, G. de

Gennaro. Monitoraggio sistematico delle molestie olfattive in campo industriale. Scuola Odori 2021-14, 16, 21, 23 settembre 2021 (webinar)

60. Oral: P. Barbieri, S. Licen, L. Martello, M. Borelli, S. Semeraro, A. L. Gardossi, G. de Gennaro, J. Palmisani, A. Di Gilio, M. G. Perrone, M. Zonca, P. Piscitelli, A. Miani, F. Malfatti, V. Torboli, A. Pallavicini, L. Zupin, S. Crovella, F. Fontana, M. Ruscio. Bioaerosol detection, pathogen airborne transmission and abatement studies: capacity building, experimental results and perspectives from the COVID-19 pandemic. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2021. 14-23 September 2021
61. Oral: Di Gilio A., Palmisani J., Catino A., Galetta D., Varesano N., Porcelli F., Gigante A., Santoro, M., Altomare D., de Gennaro G. Breath analysis for early detection of oncologic diseases: Outcomes, challenges and future perspectives. Breath Biospy Conference 2021, 12-13 October 2021
62. Oral: G. de Gennaro, A. Di Gilio, J. Palmisani, L. Setti, F. Passarini, P. Barbieri, S. Licen, M. G. Perrone, A. Piazzalunga, M. Borelli, E. Rizzo, A. Colao, F. Cerino, M. Cacace, P. Piscitelli, A. Miani. Sars-CoV-2 airborne transmission: indoor and outdoor implications. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, SCI 2021. 14-23 September 2021
63. Oral: J. Palmisani, A. Di Gilio, M. Viana, G. de Gennaro, A. Ferro 'Indoor air quality evaluation in oncology units at two European hospitals: low-cost sensors for TVOCs, PM2.5 and CO2 real-time monitoring'. XIX Congresso Nazionale della Divisione della Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Sfide ed opportunità emergenti per l'ambiente e per i beni culturali. 20-23 Giugno 2022, Torino
64. Oral: J. Palmisani, A. Di Gilio, M. Nisi, G. de Gennaro. CO2 Concentration Monitoring inside Educational Buildings as a Strategic Tool Reduce the Risk of Sars-Cov-2 Airborne Transmission. 18<sup>th</sup> International conference on chemistry and the environment (ICCE 2023), Venezia 11-15 Giugno 2023
65. Poster: A. Di Gilio<sup>1\*</sup>, J. Palmisani<sup>1</sup> and G. de Gennaro<sup>1</sup> An innovative monitoring approach for the chemical characterization of particulate matter (PM) in an industrial site in Southern Italy. 18<sup>th</sup> International conference on chemistry and the environment (ICCE 2023), Venezia 11-15 Giugno 2023
66. Poster: A. Di Gilio "Monitoraggio della qualità dell'aria indoor in una chiesa: impatto della combustione di candele e incenso". Convegno "Science for the Planet" 28-30 Giugno 2023, Campobasso

#### PARTECIPAZIONE A SCUOLE (8), CONFERENZE (23), SEMINARI (6)

1. **Conferenza:** 18th International conference on chemistry and the environment (ICCE 2023), Venezia 11-15 Giugno 2023
2. **Conferenza:** "Science for the Planet" 28-30 Giugno 2023, Campobasso
3. **Conferenza:** XIX Congresso Nazionale della Divisione della Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Sfide ed opportunità emergenti per l'ambiente e per i beni culturali. 20-23 Giugno 2022, Torino
4. **Conferenza** Internazionale BREATH SUMMIT 2022. 12-15 Giugno 2022, Pisa.
5. **Conferenza:** X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2022. Bologna 18 - 20 Maggio 2022

6. **Conferenza:** Giornata Italiana analisi dell'esperto. Pisa 10 Gennaio 2023
7. **Conferenza:** Focus sul monitoraggio della qualità dell'aria indoor e outdoor- Lecce, 11 Maggio 2023
8. **Conferenza:** 3-4 ottobre 2019: 7<sup>a</sup> Incontri Mediterranei "Inquinamento Indoor e Outdoor: Valutazione dei rischi, figure e competenze" - Lamezia Terme
9. **Conferenza:** 1 MARZO 2019: convegno Breathomics 2019, Manchester, UK
10. **Scuola:** 6-8 febbraio 2018: International Training Course Networked Environmental Monitoring- from sensor principles to novel services Bundesanstalt für materialforschung und -prüfung (BAM) - Berlin, Germany
11. **Conferenza:** 17-20 Giugno 2018: BREATH SUMMIT 2018, Maastricht (Olanda).
12. **Conferenza:** 18-19 Aprile 2016: AIRUSE LIFE+ FINAL INTERNATIONAL CONFERENCE, Barcellona
13. **Conferenza:** 23-25 Maggio 2018: VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2018), Matera
14. **Conferenza:** 4 ~ 6 Aprile 2018: 24° Convegno di Igiene Industriale "Le Giornate di Corvara" - Corvara
15. **Conferenza:** 7-10 November 2017: ECOMONDO 2017, 21° Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, Rimini.
16. **Conferenza:** 17-20 Maggio 2016.VII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico (PM2016), Roma
17. **Conferenza:** 21-23 Maggio 2014:PM2014 - VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico- Genova
18. **Conferenza:** 20-22 Aprile 2016: AEROSOLS2016 - 4th Workplace and Indoor Aerosols conference, Barcellona
19. **Conferenza:** 01 -06 Settembre, 2013: European Aerosol Conference (EAC 2013), Praga.
20. **Seminario:** 20 Giugno: seminario organizzato da Labservice Analytica su 'Nuove tecniche di monitoraggio ambientale'.Bari.
21. **Scuola:** 10-15 Giugno 2013: Scuola internazionale in lingua inglese sui temi della modellistica numerica per la simulazione della dispersione degli inquinanti e dell'approccio all'apporzione delle sorgenti tramite modelli a recettore. Seconda Scuola della Società Italiana di Aerosol (IAS), Rimini.
22. **Conferenza:** 25 -26 Ottobre, 2012: La determinazione di OC ed EC tramite la tecnica termo-ottica: limiti e prospettive - Combustione della legna e qualità dell'aria, Bergamo, Società Italiana di Aerosol IAS.
23. **Conferenza:** 10-14 Settembre 2012: XIII Congresso Nazionale di Chimica dell'ambiente e dei beni culturali, Taranto
24. **Conferenza:** 3-7 settembre 2012: European Aerosol Conference EAC 2012, Granada.
25. **Conferenza:** 6-18 Maggio 2012: V Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico 'PM2012', Perugia.
26. **Scuola:** dal 28 Novembre al 2 Dicembre 2011: Training tenuto da Dr. Russell Long di US-EPA Training per l'utilizzo di uno strumento di ultima generazione per il campionamento ed analisi della componente ionica del PM. URG GROUP: North Caroline
27. **Seminario:** 20 Ottobre 2011: Dal campionamento alla qualità del dato: strumenti e

procedure. ARPA PUGLIA.

28. **Seminario:** 27 Settembre 2011: Black Carbon and Organic carbon. State of Art and Issues for Environmental Policy. Bologna.
29. **Conferenza:** 11-14 Settembre 2011: International Conference on Chemistry and Environment 'ICCE 2011, Zurigo.
30. **Conferenza:** 4-9 Settembre 2011: European AerosolConference EAC 2011, Manchester.
31. **Conferenza:** 21-24 Giugno 2011: ARG Ambiente Ricerca Giovani 2011. Perugia.
32. **Conferenza:** 26-28 Maggio 2011: EFCA International Symposium - Ultrafine Particles Sources, Effects, Risks and Mitigation Strategies, Brussels
33. **Seminario:** 1 Marzo 2011: Nuove prospettive nel monitoraggio di polveri aerodisperse in aree urbane, Cassino
34. **Seminario:** 4 Marzo 2011: Atmospheric Composition & Climate Change Research - a long windy road of bends and dilemmas! Seminario tenuto dal Prof. Colin O'Dowd. ISAC di Bologna.
35. **Conferenza:** 28 Agosto-03 Settembre 2010: International Aerosol Conference IAC2010, Helsinki Finlandia.
36. **Conferenza:** 18-20 Maggio 2010: IV Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico 'PM2010', Venezia.
37. **Scuola:** 20-23 Marzo 2010: Corso per la manutenzione di Mezzi Mobili per il Monitoraggio Ambientale, tenuto da Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A, Piacenza.
38. **Scuola:** 25-28 Gennaio 2010: Scuola di Chemiometria 2010. Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Alimentari. Università degli Studi di Genova.
39. **Conferenza:** 06-11 Settembre 2009: European Aerosol Conference 2009 - Karlsruhe, Germany
40. **Scuola:** 21-23 Aprile 2009: EDXRF OPERATOR COURSE organizzato da "THERMO FISHER SCIENTIFIC (SARL)" a Losanna (Svizzera).
41. **Seminario:** 10-11 Febbraio 2009: "EC-OC WORKSHOP" tenutosi ad Ispra.
42. **Conferenza:** 06-08 Ottobre 2008: "PM2008: 3°Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico", Bari.
43. **Scuola:** 09-11 Ottobre 2008: Aerosol School 2008, Palazzo Turtur Molfetta (Bari, Italia).
44. **Scuola:** 14-19 Dicembre 2009: Prima scuola di aerosol della Società Italiana di Aerosol (IAS) 2009. Molfetta (Bari)

## PROGETTI DI RICERCA

1. **Responsabile scientifico** per il Dipartimento di Biologia, Biotecnologie e Ambiente dello Spoke "LSH Diagnostica avanzata" a valere su Bando del Ministero Salute - "ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA SALUTE" PNC-E.3 (2023-2026)
2. **Responsabile scientifico** per il Dipartimento di Biologia, Biotecnologie e Ambiente del progetto "CALLIOPE - Casa deLLInnovaziOne Per il one hEalth" ammesso a finanziamento dal ministero delle Imprese e del Made in Italy a valere sul bando nazionale "Casa delle tecnologie emergenti"2022 (2023-2025)

3. **Responsabile scientifico dell'Accordo di Collaborazione alla Ricerca** tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro (Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente) e l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA.
4. **Responsabile scientifico del contratto di consulenza tecnico-scientifica** stipulato tra la Nigro Diagnostic System srl ed il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari per l'ottimizzazione e la validazione del sistema integrato sviluppato dalla Nigro Diagnostic System s.r.l. e per lo sviluppo di protocolli di valutazione del rischio di diffusività di agenti patogeni nell'aria di ambienti confinati.
5. **Responsabile scientifico del progetto di ricerca** dal titolo: Caratterizzazione chimica dei composti organici volatili nell'espriato umano: una nuova frontiere per la diagnosi clinica (SSD: CHIM 12). Progetto finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del Bando "Future in research" attraverso cui la regione Puglia ha premiato 170 idee progettuali in linea con i fabbisogni regionali e distinti in cinque ambiti delle "Social Challenges" (2017-2020)
6. **Responsabile scientifico della convenzione di ricerca** tra l'Istituto per la microelettronica e microsistemi del Centro Nazionale delle Ricerche (CNR-IMM) e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro nell'ambito del progetto "ReSPIRO: Rete dei Servizi Pneumologici: Integration, Research and Open-innovation" (codice progetto F29R1T8) - Bando "Aiuti a Sostegno Cluster Tecnologici Regionali". (2018-2019)
7. **Responsabile scientifico del contratto di fornitore di ricerca** tra ENVIRONMENTAL SURVEYS S.r.l. ed il dipartimento di Biologia dell'Università di Bari nell'ambito del del progetto "SAGAcE" - Sistema Avanzato di MonitoraGgio AmbiEntale vincitore del bando regionale "INNONETWORK 2017" (2019-2020)
8. **Responsabile scientifico per il Dipartimento di Biologia del progetto "4FRAILITY** - Sensoristica intelligente, infrastrutture e modelli gestionali per la sicurezza di soggetti fragili", codice ARS01\_00345 ammesso al finanziamento a valere sul Bando PON MIUR 1735 DEL 13/07/2017, "AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E DI SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020", AREA DI SPECIALIZZAZIONE "Tecnologie per gli Ambienti di Vita" (2020-2022)
9. **Responsabile scientifico dell'Accordo Quadro di Collaborazione** tra il Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari e ARPA Marche finalizzato a favorire lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo in aree tematiche di comune interesse (Aprile 2021- Marzo 2024)
10. **Responsabile scientifico della Convenzione Attuativa di ricerca** tra il Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari e ARPA Marche dal titolo "METODOLOGIE DI VALUTAZIONE DEI DATI DELLA RETE ODORNET" finalizzata a promuovere lo sviluppo scientifico e tecnologico nel campo del monitoraggio delle emissioni odorigene (Giugno 2021- in corso)
11. **Responsabile scientifico della convenzione di ricerca** con la Water and Life Lab s.r.l. per il campionamento delle acque di fabbricazione e di scarico presso lo stabilimento Heiniken di Massafra (Taranto) secondo le normative e gli standard vigenti (2018-2020)
12. **Responsabile scientifico del contratto di consulenza tecnico scientifica** in favore della società Mendel Capital s.r.l.e volto a valutare le performance strumentali in termini di efficienza di abbattimento di polveri mediante attività di testing e

sperimentazione in ambiente controllato, del purificatore d'aria portatile "Air Med", commercializzato dalla stessa società. L'attività di ricerca prevede la messa a punto di un protocollo e di un opportuno disegno sperimentale che replichi le condizioni di uso reale del dispositivo in ambiente controllato (marzo 2020- in corso)

13. **Responsabile scientifico del contratto di consulenza per attività di ricerca** ad alto contenuto tecnico scientifico in favore della società ECOTARAS S.P.A. Le attività vertono sullo sviluppo, validazione e sperimentazione su campo di un sistema integrato di monitoraggio ad alta risoluzione temporale dei COV e di selezionati parametri meteorologici in ambiti portuali (giugno 2020- in corso)
14. **Responsabile scientifico del contratto di consulenza tecnico scientifica** in favore della società Beefrest srl volto a configurare e validare un algoritmo di valutazione del rischio di diffusività di agenti patogeni nell'aria indoor correlato alla presenza di specifici inquinanti monitorati (2020- in corso)
15. **Responsabile scientifico del contratto di consulenza tecnico scientifica** in favore della società Sabiana S.P.A. Convenzione volta a valutare le performance strumentali in termini di efficienza di abbattimento di polveri mediante attività di testing e sperimentazione in ambiente controllato, dei purificatori d'aria commercializzati dalla stessa società. L'attività di ricerca prevede la messa a punto di un protocollo e di un opportuno disegno sperimentale che replichi le condizioni di uso reale del dispositivo in ambiente controllato (marzo 2021- in corso)
16. **Responsabile e Coordinatore** per l'Università degli Studi di Bari - Dipartimento di Biologia delle attività di ricerca condotte nell'ambito del progetto intitolato "INSiDe the Breath, Industrializzazione di device e supporti decisionali per protocolli diagnostici, people oriented, basati sulla Breath Analysis" Bando Aiuti a sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali 2014-Regione Puglia - Progetto codice TAYDCO2 (2017 - 2019)
17. **Responsabile e coordinatore delle attività di ricerca** condotte dall'Unità operativa del Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari nell'ambito dell'Accordo di Progetto "VIS\_VG\_VdA per la realizzazione di una Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) nei comuni di Viggiano e Grumento Nova in Val d'Agri" condotto in collaborazione con l'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche IFC-CNR. (2016-2017). I risultati delle ricerche sono confluiti in 6 pubblicazioni scientifiche
18. **Responsabile e coordinatore delle attività di ricerca** condotte dal Gruppo di Lavoro reclutato per la realizzazione degli interventi per la bonifica e la riqualificazione dell'area di Taranto, nell'ambito del "Accordo di collaborazione tra commissario straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, Università di Bari "Aldo Moro"/consiglio nazionale delle ricerche (sottoscritto in data 29/01/2015)". Con particolare riferimento al Task C1 avente ad oggetto: "Messa a sistema delle conoscenze già acquisite sulla qualità dell'aria nella città di Taranto e nell'Area di Crisi Ambientale". 01- 01-2017 al 30-06-2018. I risultati delle ricerche condotte sono confluiti in una pubblicazione di cui sono **autore corrispondente**: Palmisani, J., Gilio, A.D., Franchini, S.A., (...), D'ambruoso, P., de Gennaro, G. Particle-bound PAHs and elements in a highly industrialized city in southern Italy: PM<sub>2.5</sub> chemical characterization and source apportionment after the implementation of governmental measures for air pollution mitigation and control. International Journal of Environmental Research and Public Health 2020, 17, Issue 13, 4843, 1-25
19. **Partecipazione alle attività di ricerca** condotte dal Professore Xavier Querol presso Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDÆA) di Barcellona

(SPAGNA) finalizzate allo studio della metodologia per la sottrazione del contributo naturale alle concentrazioni di PM. A seguito di un periodo di formazione (2-11 marzo 2010) presso l'Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDÆA) di Barcellona, la collaborazione volontaria pluriennale con il Prof. Xavier Querol è confluita nella pubblicazione del lavoro scientifico dal titolo "Neural network model for the prediction of PM10 daily concentrations in two sites in the Western Mediterranean", *Science of the Total Environment* 463-464, pp. 875-883

20. **Partecipazione ad attività di ricerca** svolte in collaborazione con l'Università di Milano, l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, l'Università di Helsinki ed il Laboratory of Atmospheric Chemistry, Paul Scherrer Institute in Svizzera volte alla caratterizzazione chimica ad alta risoluzione temporale della componente ionica del PM e dei precursori ionici gassosi in un sito di background urbano a Milano. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione del lavoro scientifico dal titolo: "Hourly composition of gas and particle phase pollutants at a central urban background site in Milan, Italy", *Atmospheric Research* 186, pp. 83-94, per il quale la sottoscritta ha sviluppato il disegno sperimentale, ha diretto la campagna di monitoraggio ad alta risoluzione temporale mediante Ambient Ion Monitor (AIM) e ha lavorato all'elaborazione dei dati raccolti.
21. **Partecipazione alle attività di ricerca** condotte dal Prof. Pavoni del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca Foscari di Venezia e finalizzate alla caratterizzazione della frazione carboniosa del PM e del particolato organico secondario in Veneto. La collaborazione ha portato alla pubblicazione del lavoro scientifico dal titolo: "Carbonaceous PM2.5 and secondary organic aerosol across the Veneto region (NE Italy)", *Science of the Total Environment* 542, pp. 172-181. dal 24-06-2013 al 15-02-2014
22. **Partecipazione alle attività di ricerca** coordinate dalla Società Italiana di Aerosol (IAS) volte allo studio della variabilità spaziale e stagionale del carbonio organico ed elementare misurato in 37 siti in Italia. La sottoscritta si è occupata delle campagne di monitoraggio condotte in Puglia, dell'analisi dei campioni e dell'elaborazioni dei dati che sono di conseguenza confluiti nel database IAS ed hanno portato alla stesura e pubblicazione del lavoro scientifico dal titolo: "Spatial and seasonal variability of carbonaceous aerosol across Italy", *Atmospheric Environment* 99, pp. 587-598. dal 15-09-2013 al 30-11-2014
23. **Partecipazione alle attività di ricerca** condotte in collaborazione con il prof. Riccio dell'Università Parthenope di Napoli e Anna University, Chennai in India per lo studio delle sorgenti e del trasporto verticale di PM2.5 e PM10 in una metropoli quale Chennai in India. Le attività condotte sono confluite nella pubblicazione scientifica: Vertical transport of PM2.5 and PM10 and its source identification in the street canyons of Chennai metropolitan city, India. *Atmospheric Pollution Research* 2021, 12: 1, 173-183
24. **Partecipazione alle attività di ricerca** condotte in collaborazione con l'Istituto superiore di Sanità nell'ambito del progetto CCM2013 dal titolo: Nuovi articoli e nuovi rischi per la salute: la sigaretta elettronica" finanziato dal Ministero della Salute. Le attività condotte sono confluite nella pubblicazione scientifica: Palmisani, J. \*, Abenavoli, C., Famele, M., A. Di Gilio\*, de Gennaro, G., Draisci, R. Chemical characterization of electronic cigarettes (e-cigs) refill liquids prior to EU tobacco product directive adoption: Evaluation of BTEX contamination by HS-SPME-GC-MS and identification of flavoring additives by GC-MS-O. *Atmosphere* 2020, 11(4), 374 (di cui sono **autore corrispondente**)
25. **Partecipazione alle attività di ricerca** condotte in collaborazione con l'Università di

Trieste per il monitoraggio e caratterizzazione delle emissioni odorigene fuggitive del Centro Olii di Viggiano in Basilicata. Le attività di ricerca hanno portato alla pubblicazione di un lavoro di cui sono **autore corrispondente**: Licen, S., Di Gilio, A., Palmisani, J., (...), de Gennaro, G., Barbieri, P. Pattern recognition and anomaly detection by self-organizing maps in a multi month-nose survey at an industrial site. *Sensors* 2020,20(7),1887

**26. Partecipazione alle attività di ricerca** condotte in collaborazione con l'Università di Trieste, di Bologna, di Milano e con SIMA al fine di investigare la possibile relazione tra la diffusione del virus SARS-Cov-2 e le concentrazioni di particolato atmosferico. Le attività di ricerca hanno portato alla pubblicazione di 4 lavori scientifici.

**27. Coordinamento delle attività di ricerca** condotte in collaborazione con l'Università di Trieste per il confronto tra metodi di campionamento dell'esperto umano. I risultati delle attività sono confluiti nella pubblicazione di cui sono **primo autore e autore corrispondente**: Di Gilio Alessia; Palmisani Jolanda; Ventrella, Gianrocco; Facchini, Laura; Catino, Annamaria; Varesano, Niccolò; Pizzutilo, Pamela; Galetta, Domenico; Borelli, Massimo; Barbieri, Pierluigi; Licen, Sabina; de Gennaro, Gianluigi. 2020. "Breath Analysis: Comparison among Methodological Approaches for Breath Sampling" *Molecules* 25, no. 24: 5823

**28. Partecipazione all'interconfronto europeo** sui modelli a recettori per il Source Apportionment coordinato dalla Commissione Europea e Joint Research Center (JRC) nell'ambito del WG3 di 'Forum for air quality modelling in Europe' (FAIRMODE), con esito più che positivo. Tale interconfronto, inoltre, ha portato alla stesura e pubblicazione del JRC Technical report dal titolo "Results of the first European Source Apportionment intercomparison for Receptor and Chemical Transport Models" European Commission EUR 29245 EN, ISBN 978-92-79-86573- 2, ISSN1831-9424 doi: 10.2760/41815

**29. Coordinamento delle attività di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca e convenzioni:**

- Progetto "VOC and ODOR: valutazione delle emissioni di composti organici volatili e degli impatti odorigeni prodotti dai nuovi impianti e dalle nuove tecnologie per i sistemi produttivi" finanziato dalla Regione Puglia per la costituzione di reti di laboratori di ricerca" (2009-2011).
- Convenzione stipulata tra Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e Enel Produzione SpA - area tecnica 'Sviluppo di metodiche innovative per misure di qualità dell'aria' (2012-2013).
- Convenzione stipulata tra Comune di Amalfi e Università degli Studi di Bari - Dipartimento di Chimica 'Attività di monitoraggio atmosferico presso il parcheggio pubblico in roccia denominato 'Lunarossa' ' (2013).
- Convenzione stipulata tra Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e ARPA Puglia 'Valutazione delle concentrazioni di idrocarburi policiclici aromatici e del benzo(a)pirene nell'area di Taranto' (2010-2011).
- Convenzione stipulata tra Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e ARPA Puglia 'Elaborazione statistica dei dati di qualità dell'aria provenienti dalla rete di monitoraggio della Provincia di Bari'(2010-2011).
- Convenzione stipulata tra Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e ENEL Ricerche "Sviluppo di profili di sorgenti per l'utilizzo dei modelli a recettori e supporto all'ottimizzazione e sviluppo di metodologie analitiche" (2009-2011).

- Progetto Strategico "Sistema Integrato per il Monitoraggio del Particolato Atmosferico (SIMPA)" finanziato dalla Regione Puglia(2007- 2011).
- Convenzione stipulata tra Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Bari e ENEL Ricerche 'Studio e caratterizzazione del particolato atmosferico'(2007-2008).
- Progetto PCOST 'Studio del Particolato COSTiero' valutato idoneo dal MIUR e finanziato dall'Università degli Studi di Bari (2005-2007).

**PREMI E BREVETTI:**

- Vincitrice del bando regionale "Research for Innovation" (REFIN) DGR 1991/2018, della Regione Puglia in sinergia con la strategia Europa 2020 per il progetto di ricerca intitolato: "Sviluppo di un approccio smart alla diagnosi precoce ed il follow-up di patologie oncologiche: cancro al polmone, mesotelioma pleurico e cancro al colonretto"
- Coordinamento delle attività di ricerca che hanno contribuito allo sviluppo e validazione oltre che alla commercializzazione del campionatore di espirato umano Mistral il cui brevetto (n. **brevetto: PCT/IT2018/000173**) è stato depositato dalla Predict srl ed il cui inventore è il Prof. Gianluigi de Gennaro

Il suddetto curriculum vitae è sottoscritto ed autocertificato ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e la sottoscritta è consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dagli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000. La sottoscritta esprime altresì il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs.n. 196/2003, per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Luogo e data:

Bari, 15 Giugno 2023

Alessia Di Gilio

