

Curriculum



Nome Name:	ALESSIA
Cognome Surname:	DI GILIO

ORCID:	36647362200
Scopus Author ID:	57217631443
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bari, BA, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Contratto di ricerca (art.22 L.79/2022)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	bari
Anno inizio Start Year:	2010
Anno fine End Year:	2014
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1

Comunicazione Communication:	B1
---------------------------------	----

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-01/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Sviluppo, validazione e testing di approcci non convenzionali ed innovativi per il monitoraggio e la caratterizzazione ad alta risoluzione temporale e spaziale di inquinanti prioritari in ambienti sia indoor sia outdoor ed in aree industriali, urbane e remote. Valutazione delle emissioni odorigene da impianti ad alto impatto osmogeno ed identificazione e caratterizzazione delle sorgenti fuggitive implicate nella molestia olfattiva. Campionamento e caratterizzazione di metaboliti gassosi nell'espriato umano per la diagnosi precoce di patologie croniche e oncologiche.</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	DI GILIO, ALESSIA, DE GENNARO, GIANLUIGI, Dambruoso, P., Ventrella, G. (2015). An integrated approach using high time-resolved tools to study the origin of aerosols. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 530-531, p. 28-37, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.04.073

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Di Gilio A., Catino A., Lombardi A., Palmisani J., Facchini L., Mongelli T., Varesano N., Bellotti R., Galetta D., de Gennaro G., Tangaro S. (2020). Breath analysis for early detection of malignant pleural mesothelioma: Volatile organic

	compounds (VOCs) determination and possible biochemical pathways. <i>CANCERS</i> , vol. 12, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers12051262
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Di Gilio A., Palmisani J., Picciariello A., Zambonin C., Aresta A., De Vietro N., Franchini S. A., Ventrella G., Nisi M. R., Licen S., Barbieri P., Altomare D. F., de Gennaro G. (2023). Identification of a characteristic VOCs pattern in the exhaled breath of post-COVID subjects: are metabolic alterations induced by the infection still detectable?. <i>JOURNAL OF BREATH RESEARCH</i> , vol. 17, ISSN: 1752-7163, doi: 10.1088/1752-7163/ace27c

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	3. A. Di Gilio*, L. Pastore, J. Palmisani, M. Nisi, V. Pizzillo, G. de Gennaro. Indoor air quality (IAQ) evaluation in a naturally ventilated church: Key pollutants concentrations determined by incense burning practice over liturgical celebrations. <i>Atmospheric Environment</i> , 2025, 350, 121143

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Palmisani J., Di Gilio A., Viana M., de Gennaro G., Ferro A. (2021). Indoor air quality evaluation in oncology units at two European hospitals: Low-cost sensors for TVOCs, PM2.5 and CO2 real-time monitoring. <i>BUILDING AND ENVIRONMENT</i> , vol. 205, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2021.108237

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Gilio A., Palmisani J., Pulimeno M., Cerino F., Cacace M., Miani A., de Gennaro G. (2021). CO2 concentration monitoring inside educational buildings as a strategic tool to reduce the risk of Sars-CoV-2 airborne transmission. <i>ENVIRONMENTAL RESEARCH</i> , vol. 202, ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2021.111560

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Gilio A., Palmisani J., Petraccone S., de Gennaro G. (2021). A sensing network involving citizens for high spatio-temporal resolution monitoring of fugitive emissions from a petroleum pre-treatment plant. <i>SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT</i> , vol. 15, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.148135

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione	Di Gilio A, Palmisani J., Ventrella G., Facchini L.,

Citazione:	Catino A., Varesano N., Pizzutilo P., Galetta D., Borelli M., Barbieri P., Licen S., De Gennaro G. (2020). Breath analysis: comparison among methodological approaches for breath sampling. MOLECULES, vol. 25, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25245823
------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	DI GILIO, ALESSIA, VENTRELLA, GIANROCCO, GIUNGATO, Pasquale, Tutino, M., Giua, R., Assennato, G., DE GENNARO, GIANLUIGI (2017). An intensive monitoring campaign of PAHs for assessing the impact of a steel plant. CHEMOSPHERE, vol. 168, p. 171-182, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.10.019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	LICEN S, DI GILIO A, PALMISANI J, PETRACCONI S, DE GENNARO G, BARBIERI P (2020). Pattern recognition and anomaly detection by self-organizing maps in a multi month e-nose survey at an industrial site. SENSORS, vol. 20, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s20071887

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>PI e coordinatore locale di diversi progetti di ricerca competitivi nazionali e regionali incentrati sulla valutazione della qualità dell'aria indoor e outdoor e sull'analisi dell'espriato umano per la diagnosi precoce di patologie croniche ed oncologiche e per la valutazione dell'esposizione ad inquinanti ambientali oltre che responsabile scientifico di numerosi convenzioni di ricerca con enti pubblici e privati regionali e nazionali</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore per il Dipartimento di Biologia del progetto 4FRAILTY - 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”
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Co-PI del progetto PRIN 2022: Multicellular speRoids model for multiparametric blood-brain barrier Injury detection in microfluidics (MERLIN - COD: 20225JANCX)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	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 colon-retto”
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Coordinatore locale per il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente del Progetto “CTE CALLIOPE - Casa dell'Innovazione Per il one hEalth”, CUP: E53C22002800001 presentato nell'ambito del “Piano di investimenti per la diffusione della banda ultra larga FSC 2014- 2020”, ammesso a finanziamento dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali nell'ambito di reti europee come la COST ACTION e FAIRMODE, nate rispettivamente per sviluppare e validare metodi per il monitoraggio e la valutazione della qualità dell'aria indoor e per standardizzare a livello internazionale i modelli statistici per il source</i>
-----------------------------	---

	<i>apportionment. Componente del comitato scientifico delle conferenze internazionali INDOOR AIR negli anni 2018,2020, 2022 e 2024</i>
Descrizione Description:	Componente del 'Forum for air quality modelling in Europe' (FAIRMODE), action dell'agenzia europea per l'ambiente (EEA) e il Joint Research Center (JRC) per i working groups: □ CT1 ex WG3 : Source apportionment □ CT5: Best Practices for AQ Management □ CT6:Low-cost sensors
Descrizione Description:	Management Committe Substitute member - Italy Representative COST ACTION 17136 "Indoor Air Network" (COST European Cooperation in Science and Technology)
Descrizione Description:	International Scientific Committee Member - INDOOR AIR 2018, 2020,2022 e 2024
Descrizione Description:	Partecipazione all'interconfronto europeo sui modelli a recettore per il source apportionment nell'ambito del 'Forum for air quality modelling in Europe' (FAIRMODE), action dell'agenzia europea per l'ambiente (EEA) e il Joint Research Center (JRC)
Descrizione Description:	Management Committee Member rappresentante l'Italia nella European Cooperation in Science and Technology COST Action CA23139 "Network for Indoor Air Cleaning (Net4CleanAir)"

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Componente della Commissione Tecnica Regionale per le Valutazioni ambientali VIA-VAS per la Regione Puglia e selezionata per far parte del Comitato Tecnico Provinciale per l'Ambiente per l'esercizio delle deleghe in materia ambientale per la Provincia di Taranto. Componente dell'editorial board di diverse riviste scientifiche internazionali indicizzate scopus in materia di scienze ambientali e gest editor di 5 special issues su riviste indicizzate scopus. Incaricata dall'ANVUR come revisore esperto nell'ambito della VQR 2015-2019 e revisore dei progetti PRIN2020.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Guest Editor di 5 Special ISSUE: 1. Guest Editor dello Special Issue dal titolo "Smart Gas Sensors" per la rivista Gases (ISSN 2673-5628). 2. Guest Editor dello Special Issue dal titolo "Air Quality Monitoring and Assessment" International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH- ISSN 1660- 4601). 3. Guest Editor dello Special Issue dal titolo 'Outdoor and Indoor Air Quality' - International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH- ISSN 1660- 4601) 4. Guest Editor dello Special Issue dal titolo "Analytical Methods for Volatile Organic Compounds (VOCs) Determination and Monitoring in Different Matrixes: Potentialities and Drawbacks of On-Line and Off-Line Methods" - International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH- ISSN 1660-4601) ; 5. Special Issue: Air Pollution in Italy: Effects, Sources and Control (Atmosphere Journal)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Revisore progetti Prin 2020 e Revisore esterno incaricato dall'ANVUR dei prodotti conferiti nell'ambito VQR 2015-2019.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente dell' Editorial Board di diverse riviste scientifiche internazionali quali: <input type="checkbox"/> Frontiers in Environmental Science <input type="checkbox"/> International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)- IF:3.39 (2018- in corso) <input type="checkbox"/> Advanced in Metereology, IF:1.96 (2017-in corso) <input type="checkbox"/> Gases (MDPI) (2020- in corso) <input type="checkbox"/> The Open Environmental Research Journal: indicizzata scopus (2020-in corso) <input type="checkbox"/> The Open Atmospheric Science Journal: indicizzata scopus (2016-2020)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente della Commissione Tecnica Regionale per le Valutazioni Ambientali (L.R. n. 26/2022 e R.R. n. 7/2022) -REGIONE PUGLIA
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente del Consiglio del Centro Interdipartimentale per l'Analisi e la Gestione del Rischio nelle Emergenze Sanitarie e Ambientali (CIRSA) dell'Università di Bari
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE

**CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-05-2025

ALESSIA DI GILIO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto