

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

Teresa Laurita

✉ [teresalaurita89@gmail.com](mailto:teresalaurita89@gmail.com) PEC: [teresalaurita@pec.it](mailto:teresalaurita@pec.it)

## Altre informazioni

H-index 2

Articoli su riviste con referaggio totali 5

Numero citazioni 33

Fonte Google Scholar

**ESPERIENZE  
PROFESSIONALI**

15/12/2023 – oggi

**Ricercatrice III Livello a TD**

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

Progetto IR0000032 – ITINERIS, ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT – CUP: B53C22002150006

Tematica: *Metodi e tecnologie di misura e analisi per lo studio dell'atmosfera, in particolare di Aerosol in-situ***Attività svolta:** attività tecnico-scientifica nell'ambito del progetto

02/11-2021–14/12/2023

**Assegnista di ricerca**

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

Progetto CIR01\_00015 “PER ACTRIS-IT” Avviso MUR D.D. n. 2595 del 24.12.2019 Piano Stralcio “Ricerca e Innovazione 2015-2017”.

Tematica: *Metodi e tecnologie di misura e analisi per lo studio dell'atmosfera, in particolare di Aerosol, nubi e gas in traccia.***Attività svolta:** Attività tecnico-scientifica per il potenziamento dell'Osservatorio Atmosferico del

CNR-IMAA (CIAO) - sito dell'infrastruttura di ricerca europea ACTRIS - relativamente all'implementazione della componente di osservazione in-situ degli aerosol.

In particolare, le attività da me svolte hanno riguardato:

- Studio approfondito dei metodi e delle tecnologie di misura ed analisi degli aerosol in-situ: studio delle informazioni ottenute con la strumentazione in-situ da utilizzare in combinazione con le informazioni ricavate dalle tecniche di remote sensing, con l'obiettivo di aumentare l'accuratezza delle previsioni riguardanti il cambiamento climatico e l'impatto dell'aerosol sulla salute umana;
- Partecipazione all'attività di installazione e training della seguente strumentazione per l'analisi degli aerosol in-situ: **TOF-ACSM** per la misura automatica e sulle 24 ore della concentrazione in massa della componente non refrattaria del PM; **SMPS** per la misura della distribuzione dimensionale e della concentrazione in numero delle particelle aerosoliche, **Nefelometro** per la misura dei coefficienti di diffusione e retrodiffusione della luce ad opera delle particelle presenti in atmosfera; **Etalometro** per la misura della concentrazione equivalente di black carbon e del coefficiente di assorbimento degli aerosol; **APS** per la misura della distribuzione numerica delle particelle aerosoliche in diverse classi dimensionali; **ICP-OES** per la misura della concentrazione di elementi chimici in traccia contenuti in campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro e un **analizzatore OC/EC** per la misura in laboratorio della concentrazione di carbonio organico e carbonio elementare su campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro;
- Supporto tecnico per la progettazione dello shelter di alloggiamento della strumentazione per le misure in continuo dell'aerosol e di un laboratorio chimico per l'analisi post-campionamento dell'aerosol raccolto su filtri, seguendo attentamente le linee guida e le raccomandazioni ACTRIS;
- Campagna di misure estiva (Agosto – Settembre 2022): analisi e confronto dei dati ottenuti dalle misure della distribuzione numerica delle particelle aerosoliche in diverse classi dimensionali con APS, della concentrazione del black carbon con l'etalometro e dei gas serra con il Picarro;
- Avviamento delle misure in continuo dell'etalometro e dell'APS (Giugno 2023): gestione ed analisi dei dati durante eventi di intrusione di polvere desertica, analisi delle potenziali correlazioni tra i dati ottenuti con le misure in situ e quelle ottenute con le misure di telerilevamento, in particolare con il LIDAR;
- Coordinamento delle attività tecnico-scientifiche previste per l'ottenimento del labelling della componente dell'osservatorio atmosferico dell'IMAA CNR per l'osservazione in-situ degli aerosol atmosferici quale *ACTRIS National Facility*.

**Atto di conferimento:** protocollo n. 0001053 CNR IMAA Data: 05/07/2021 Rilasciato da: Direttore CNR IMAA: Dott.ssa Gelsomina Pappalardo

**Atto di conferimento:** protocollo n. 0002041 CNR IMAA Data: 15/11/2022 Rilasciato da: Direttore CNR IMAA: Dott.ssa Gelsomina Pappalardo

#### Maggio 2021 Attività didattico integrative di supporto e recupero nell'ambito dell'insegnamento "Analisi dei Farmaci II" (30 ore)

Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata

Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia

- Assistenza agli studenti nello svolgimento delle attività laboratoriali.

#### Luglio 2019 Attività didattico integrative di supporto e recupero nell'ambito dell'insegnamento "Laboratorio di Chimica Organica" (20 ore)

Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata

Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia

- Assistenza agli studenti nello svolgimento delle attività laboratoriali.

Settembre 2017 – Ottobre 2017

**Tirocinio formativo presso il laboratorio “Sintesi Organica”**

Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata  
*Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia*

- Sintesi asimmetrica di intermedi organici chiave per la preparazione di sostanze naturali a nucleo eterociclico, purificazione dei prodotti mediante cromatografia su Colonna, caratterizzazione dei composti mediante analisi NMR, GC-MS, Polarimetro e HPLC-UV.

Giugno 2013 – Luglio 2013

**Tirocinio formativo presso il laboratorio “Stereochimica Organica”**

Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata  
*Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia*

- Sintesi di intermedi chiave per la preparazione dei flavanoni chirali, composti naturali particolarmente apprezzati per le loro proprietà salutistiche, purificazione dei prodotti tramite cromatografia su Colonna, caratterizzazione mediante analisi NMR e GC-MS.

## TITOLI DI STUDIO

25 Febbraio 2022

**Conseguimento titolo di Dottore di ricerca in Chimica XXXIV ciclo**

Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli studi di Salerno, (sede consorziata con Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata, Potenza).

**Titolo tesi:** *Identification of polyphenols in grape pomace and new synthetic approaches to 2,3-diaryl-2,3-dihydrobenzofurans, useful active ingredients against degenerative diseases.*

**Relatore:** Prof. Paolo Lupattelli

**Voto:** Eccellente

Da 01/11/2018 a 31/10/2021

**XXXIV Ciclo di Dottorato in Chimica**

Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli studi di Salerno, (sede consorziata con Dipartimento di Scienze, Università degli studi della Basilicata, Potenza).

Vincitrice di una borsa di dottorato aggiuntiva del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (CCI 2014IT16M2OP005), Fondo Sociale Europeo, Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione Industriale”

**Attività di ricerca presso il Laboratorio di Sintesi Organica**

*Università degli studi della Basilicata, Potenza*

Sviluppo di un accesso stereo ed enantioselettivo, semplice ed originale, a 2,3-diidrobenzofurani-2,3-diaril sostituiti, caratterizzazione chimica e valutazione dell’attività antinfiammatoria dei composti.

**Attività di ricerca presso l’impresa OSUN SOLUTION Srl. (da Gennaio a Maggio 2020 e Settembre 2020)**

*Zona Ind.le Lauria – Loc. Galdo – 85044 Lauria (Pz)*

Sviluppo di un metodo efficace per l’estrazione dei polifenoli da diverse matrici di vinacce e loro caratterizzazione.

**Attività di ricerca presso “Laboratoire d’Innovation Moléculaire et Applications (LIMA) (da Ottobre 2020 a Marzo 2021)**

*Ecole européenne de chimie polymères et matériaux (ECPM), Université de Strasbourg*

Individuazione di una nuova via sintetica per l’ottenimento dei 2,3-diidrobenzofurani-2,3-diaril sostituiti mediante C-H attivazione catalizzata da metalli e caratterizzazione dei composti.

Tecniche di analisi per la caratterizzazione chimica: **Cromatografia, NMR, GC-MS, UV-Vis, IR, HPLC-UV, Polarimetro.**

**Corsi formativi**

- Inglese livello B2 (Marzo – Giugno 2019);
- Complementi di Chimica Organica, corso di laurea in Chimica svolto dalla Dott.ssa Lucia Chiumminto (Marzo – Giugno 2019).

a.a. 2017/2018

**Laurea Magistrale in Scienze chimiche**

Università degli studi della Basilicata

*Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia*

- Aspetti avanzati di chimica analitica, chimica inorganica, chimica fisica, chimica organica e biochimica

**Titolo tesi di laurea Magistrale:** *"Sintesi stereoselettiva di 2,3-difenil-2,3-diidrobenzofurani a partire da trans-2,3-diarilossiraniomochirali"*.

**Relatore:** Prof. Paolo Lupattelli**Voto:** 110/110

a.a. 2017/2018

**Idoneità all'abilitazione alla professione di Chimico**

Università degli studi della Basilicata

*Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia*

a.a. 2012/2013

**Laurea Triennale in Chimica**

Università degli studi della Basilicata

*Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia*

- Discipline chimiche fondamentali, discipline matematiche, fisiche ed informatiche

**Titolo tesi di laurea Triennale:** *"Sintesi dei flavanoni chirali mediante ciclizzazione asimmetrica tipo ossa-Michael di 2'-idrossicalconi"*

**Relatore:** Dott.ssa Patrizia Scafato**Voto:** 94/110

a.a. 2007/2008

**Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico "Galileo Galilei"

*Via Anzio, 2, 85100 Potenza, Italia***Voto:** 71/100

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Da 02 Novembre 2021 ad oggi

1.

**DATI DEL PROGETTO**

**Titolo:** Potenziamento della componente italiana della Infrastruttura di Ricerca Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure - Rafforzamento del capitale umano

**Tipologia/Finanziamento:** PIANO STRALCIO RICERCA E INNOVAZIONE 2015-2017 "PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca" (Avviso D.D. n 2595 del 24-12-19) Rafforzamento del capitale umano delle Infrastrutture di Ricerca

**Periodo di attività:** gennaio 2021 – settembre 2023 (in corso)

**Importo complessivo finanziamento (€):** 1.921.711,69

**Importo finanziamento per Unità Operativa (€):** 85.369,70 (finanziamento IMAA)

**Numero contratto:** Decreto concessione MUR prot. N. 0001719 del 30/10/2020

**Partner italiani o stranieri:** Consiglio Nazionale delle Ricerche (ente proponente) Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile - ENEA; Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare - INFN; Università degli Studi Dell'Aquila - UNIAQ; Università degli Studi di Napoli "Federico II" – UNINA; Università del Salento – UNISALENTO

**Finalità del progetto:** L'obiettivo del progetto di Rafforzamento del Capitale umano per ACTRIS Italia è, in aderenza a quello del potenziamento infrastrutturale PER-ACTRIS-IT, aumentare la competitività della comunità scientifica nazionale nel settore della ricerca in campo atmosferico e consolidarne il ruolo in ACTRIS. Obiettivo finale della proposta è, pertanto, di potenziare il capitale umano nonché di attrarre capitale umano qualificato offrendo opportunità di fare ricerca con percorsi di carriera internazionale, interdisciplinare ed intersettoriale per lo studio di aerosol, nubi e gas in traccia nonché dei processi chimico-fisici in atmosfera di rilevanza per studi sul clima e sulla qualità dell'aria, attraverso l'utilizzo della IR potenziata nella sua capacità tecnologica, osservativa ed esplorativa presso la compagine di progetto.

## CONTRIBUTO PERSONALE

**Ruolo Svolto:** Assegnista di ricerca

**Attività svolta:** Attività tecnico-scientifica per il potenziamento dell'Osservatorio Atmosferico del CNR-IMAA (CIAO) - sito dell'infrastruttura di ricerca europea ACTRIS - relativamente all'implementazione della componente di osservazione in-situ degli aerosol.

In particolare, le attività da me svolte hanno riguardato:

- Studio approfondito dei metodi e delle tecnologie di misura ed analisi degli aerosol in-situ: studio delle informazioni ottenute con la strumentazione in-situ da utilizzare in combinazione con le informazioni ricavate dalle tecniche di remote sensing, con l'obiettivo di aumentare l'accuratezza delle previsioni riguardanti il cambiamento climatico e l'impatto dell'aerosol sulla salute umana;
- Partecipazione all'attività di installazione e training della seguente strumentazione per l'analisi degli aerosol in-situ: **TOF-ACSM** per la misura automatica e sulle 24 ore della concentrazione in massa della componente non refrattaria del PM; **SMPS** per la misura della distribuzione dimensionale e della concentrazione in numero delle particelle aerosoliche; **Nefelometro** per la misura dei coefficienti di diffusione e retrodiffusione della luce ad opera delle particelle presenti in atmosfera; **Etalometro** per la misura della concentrazione equivalente di black carbon e del coefficiente di assorbimento degli aerosol; **APS** per la misura della distribuzione numerica delle particelle aerosoliche in diverse classi dimensionali; **ICP-OES** per la misura della concentrazione di elementi

- chimici in traccia contenuti in campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro e un **analizzatore OC/EC** per la misura in laboratorio della concentrazione di carbonio organico e carbonio elementare su campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro;
- Supporto tecnico per la progettazione dello shelter di alloggiamento della strumentazione per le misure in continuo dell'aerosol e di un laboratorio chimico per l'analisi post-campionamento dell'aerosol raccolto su filtri, seguendo attentamente le linee guida e le raccomandazioni ACTRIS;
  - Campagna di misure estiva (Agosto – Settembre 2022): analisi e confronto dei dati ottenuti dalle misure della distribuzione numerica delle particelle aerosoliche in diverse classi dimensionali con APS, della concentrazione del black carbon con l'etalometro e dei gas serra con il Piacarro.

**Atto di conferimento:** protocollo n. 0001053 CNR IMAA Data: 05/07/2021 Rilasciato da: Direttore CNR-IMAA: Dott.ssa Gelsomina Pappalardo

**Atto di conferimento:** protocollo n. 0002041 CNR IMAA Data: 15/11/2022 Rilasciato da: Direttore CNR IMAA: Dott.ssa Gelsomina Pappalardo

Da 02 Novembre 2021 ad oggi

## 2.

### DATI DEL PROGETTO

**Titolo:** ATMO-ACCESS (Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities)

**Finalità del progetto:** ATMO-ACCESS è la risposta organizzata delle infrastrutture di ricerca atmosferica ACTRIS, ICOS, IAGOS per lo sviluppo di un progetto pilota finalizzato a sviluppare un nuovo modello di attività integrate. Il progetto mira a fornire una serie di raccomandazioni atte a stabilire un quadro completo e sostenibile relativamente all'accesso alle infrastrutture di Ricerca (IR) in campo atmosferico, garantendo un accesso integrato e un uso ottimizzato dei servizi che esse forniscono. ATMO-ACCESS consente l'accesso fisico e remoto a 43 strutture europee operative di ricerca atmosferica, comprese stazioni di osservazione a terra, camere di simulazione, ma anche strutture mobili e laboratori centrali che sono elementi fondamentali nell'IR distribuite. Tra queste vi è anche l'osservatorio atmosferico del CNR-IMAA (CIAO, CNR IMAA Atmospheric Observatory).

**Ente finanziatore:** Commissione Europea Horizon 2020

**Importo totale finanziamento:** € 15.000.000,00

**N. contratto:** Grant n.101008004

**Soggetto coordinatore:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - France

**Partner:** 38 Partner (lista di tutti i Partner disponibile al seguente link <http://www.atmo-access.eu/project/default-template/>)

**Periodo di attività del progetto:** 01/05/2021 – 30/04/2025 (in corso)

**Nominativo del responsabile scientifico per il CNR-IMAA del progetto:** dott.ssa Lucia Mona

### CONTRIBUTO PERSONALE

**Attività svolta:** Attività tecnico-scientifiche previste dal progetto, supportando l'organizzazione degli accessi TNA presso l'Osservatorio Atmosferico dell'IMAA CNR da realizzarsi nell'ambito del "WP9 - TA01 - Implementing access through TNA activities".

**Attestazione di partecipazione:** protocollo n. 0002137/2022, rilasciato dalla dott.ssa Lucia Mona responsabile scientifico per l'IMAA-CNR del progetto ATMO-ACCESS.

Da 02 Novembre 2021 ad oggi

### 3.

#### DATI DEL PROGETTO

**Titolo:** ACTRIS IMP (ACTRIS Implementation Project)

**Finalità del progetto:** ACTRIS IMP mira a portare l'infrastruttura di ricerca ACTRIS a un nuovo livello di maturità e a definire le strutture necessarie per le azioni di attuazione, sia a livello nazionale sia europeo. Il progetto si basa su tre pilastri principali: garantire la sostenibilità a lungo termine dell'infrastruttura ACTRIS, implementarne le sue funzionalità e posizionarla nel panorama nazionale, europeo e internazionale della scienza e dell'innovazione. ACTRIS IMP consentirà ad ACTRIS di rispondere alle esigenze ed alle richieste dei diversi user.

**Ente finanziatore:** Commissione Europea Horizon 2020

**Importo totale finanziamento:** € 4.999.997,50

**N. contratto:** Grant n.871115

**Soggetto coordinatore:** Finnish Meteorological Institute - FMI

**Partner:** CNR, Italia; ILMATIEEN LAITOS, Finlandia; HELSINGIN YLIOPISTO, Finlandia; LEIBNIZ INSTITUT FUER TROPOSPHAERENFORSCHUNG e.V., Germania; KARLSRUHER INSTITUT FUER TECHNOLOGIE, Germania; FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH, Germania; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS, Francia; INSTITUT MINES-TELECOM, Francia; INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT ET DES RISQUES INERIS, Francia; NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING STIFTELSE, Norvegia; NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR OPTOELECTRONICS, Romania; PAUL SCHERRER INSTITUT, Svizzera; EIDGENOSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT, Svizzera; KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI, Paesi Bassi; INSTITUT ROYAL D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE, Belgio; THE UNIVERSITY OF MANCHESTER, United Kingdom; UNITED KINGDOM RESEARCH AND INNOVATION, United Kingdom; THE CYPRUS INSTITUTE, Cipro; UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Polonia; LUNDS UNIVERSITET, Svezia; JRC -JOINT RESEARCH CENTRE-EUROPEAN COMMISSION, Belgio; MEDIZINISCHE UNIVERSITAT INNSBRUCK, Austria; ZENTRALANSTALT FUR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK, Austria; USTAV CHEMICKYCH PROCESU AV CR, v. v. i., Cechia; ETHNIKO ASTEROSKOPEIO ATHINON, Greece; IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS, Greece; INSTITUTE OF NUCLEAR RESEARCH AND NUCLEAR ENERGY - BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES, Bulgaria; UNIVERSITY COLLEGE

CORK - NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, CORK, Irlanda; AARHUS UNIVERSITET, Danimarca; UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA, Spagna; FUNDACION CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRANEO, Spagna; UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, Spagna; EESTI MAAULIKOOL, Estonia; UNIVERSIDADE DE EVORA, Portogallo

**Periodo di attività del progetto:** 01/01/2020 – 31/12/2023 (in corso)

**Nominativo del responsabile scientifico per il CNR-IMAA del progetto:** dott.ssa Carmela Cornacchia

#### CONTRIBUTO PERSONALE

**Attività svolta:** Attività tecnico-scientifiche previste dal progetto e, nello specifico, al Task 5.1 - Implementation of the ACTRIS National Facility labelling process in merito all'implementazione della componente ACTRIS per l'osservazione in-situ degli aerosol atmosferici dell'Osservatorio Atmosferico dell'IMAA-CNR ed alle attività per l'ottenimento del labelling di ACTRIS National Facility per detta componente.

**Attestazione di partecipazione:** protocollo n. 0002367/2022, rilasciato dalla dott.ssa Carmela Cornacchia responsabile scientifico per l'IMAA-CNR del progetto ACTRIS IMP.

## INCARICHI RICOPERTI ED ATTIVITA' SVOLTE

Da 01 Aprile 2022 ad oggi

### Gestione scientifica della strumentazione aerosol in-situ

**Descrizione incarico:** Responsabile della gestione scientifica della strumentazione operativa presso CIAO, l'osservatorio atmosferico dell'IMAA-CNR, nell'ambito dell'infrastruttura di ricerca europea *Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure* (ACTRIS). In particolare, dello spettrometro di emissione atomica a plasma ad accoppiamento induttivo per la misura della concentrazione di elementi chimici contenuti in campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro e dell'analizzatore per la misura in laboratorio della concentrazione di carbonio organico e carbonio elementare contenuti in campioni di particolato atmosferico raccolto su filtro.

**Attestazione di incarico:** protocollo n. 0002303/2022, rilasciato dalla dott.ssa Lucia Mona referente IMAA-CNR per la parte osservativa aerosol in-situ del progetto PON PER-ACTRIS-IT.

Da 02 Novembre 2021 ad oggi

### Labelling della componente aerosol in-situ dell'osservatorio atmosferico dell'IMAA.CNR

**Descrizione attività:** coordinamento delle attività tecnico-scientifiche previste per l'ottenimento del labelling della componente dell'osservatorio atmosferico dell'IMAA CNR per l'osservazione in-situ degli aerosol atmosferici quale *ACTRIS National Facility*.

**Attestazione di incarico:** protocollo n. 0002301/2022, rilasciato dalla dott.ssa Lucia Mona referente IMAA-CNR per la parte osservativa aerosol in-situ del progetto PON PER-ACTRIS-IT.



## CORSI, SEMINARI E WORKSHOPS FORMATIVI

---

4 Settembre 2023	<i>Aerosol In-Situ community Meeting – EAC 2023</i> Virtuale
3-4 Luglio 2023	<i>“ITINERIS-WP4 Physical Meeting”</i> Consiglio Nazionale delle Ricerche Contrada Loya, 85050 Tito, Potenza
22 Giugno 2023	<i>“12<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”</i> Virtuale
16-22 Aprile 2023	<i>ACTRIS CAIS-ECAC Aerosol In-Situ Course: “Fundamentals &amp; Methods for Aerosol Sampling and Physical &amp; Chemical In-Situ Measurement”</i> National Atmospheric Observatory Kosetice, Czech Republic
25 Gennaio 2023	<i>“11<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”</i> Virtuale
27 Ottobre 2023	<i>“10<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”</i> Virtuale
19 Dicembre 2022	<i>“ITINERIS-Kick off Meeting”</i> Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, Italia
7 Settembre 2022	<i>“9<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”</i> Virtuale
3 Giugno 2022	<i>“8<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”</i> Virtuale
19 - 20 Maggio 2022	<i>“ICOS Monitoring Station Assembly (MSA) - atmosphere”</i> Virtuale
02 – 05 Maggio 2022	<i>“Virtual training school: Atmospheric observations of aerosols, clouds and Reactive gases, 2022 &amp; ACTRIS tutorials”</i> Virtuale
20 – 21 Marzo 2022	<i>“2022 Spring ACTRIS IMP meeting”</i> Virtuale

- 7 Marzo 2022  
“7<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”  
Virtuale
- 27 Gennaio 2022  
“6<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”  
Virtuale
- 16 Dicembre 2021  
“5<sup>th</sup> Aerosol In-Situ community Workshop”  
Virtuale
- 1 – 2 Dicembre 2021  
“ICOS MSA Atmosphere meeting”  
Virtuale
- 25 Giugno 2019  
“La relazione efficace e tecniche di problem solving” – nell’ambito della formazione Tutor per student  
Università degli studi della Basilicata  
Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia  
Dott.ssa Assunta Quaratino
- 18 Giugno 2019  
“Come sviluppare le personal e professional skills con il coaching ” – nell’ambito della formazione Tutor per studenti  
Università degli studi della Basilicata  
Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia  
Dott. Alessio Spataro
- a.a 2017/2018  
**Percorso 24 CFU**  
Università degli studi della Basilicata  
Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia
- Esami svolti:
- **Psicologia generale**
  - **Pedagogia generale**
  - **Pedagogia e didattica speciale**
  - **Antropologia culturale**
- 25 Marzo 2017  
Corso di formazione sulla valutazione del rischio in ambiente di lavoro per il personale operante nei laboratori per la durata di ore tre con test di verifica finale.  
Università degli studi della Basilicata  
Via dell’Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia
- 14 – 15 Aprile 2014  
Scuola Nazionale sui Rifiuti: aspetti normativi, gestione e tecnologie del trattamento e della valorizzazione.  
Taranto, Italia

## PARTECIPAZIONE AD INSTALLAZIONE E TRAINING FORMATIVI SU STRUMENTAZIONE

## SCIENTIFICA

19 – 20 Settembre 2022

Installazione e training sul funzionamento di n.2 campionatori di particolato atmosferico **SWAM 5a Dual Channel Monitor** per la raccolta simultanea su filtro di PM10, PM2.5 e PM1 e la determinazione della loro concentrazione in massa mediante l'applicazione del metodo equivalente di attenuazione della radiazione  $\beta$ , forniti dalla ditta FAI Instruments srl, tenuto dal tecnico Roberto Ferrara presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

25 Marzo 2022

Installazione e training sul funzionamento dello strumento **Picarro G2401** per la misura simultanea e continua di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), monossido di carbonio (CO) e vapore acqueo (H<sub>2</sub>O) fornito dalla ditta Encotech tenuto dal tecnico Steve Foster presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

1 – 2 Marzo 2022

Installazione e training sul funzionamento dell'**analizzatore OC/EC – DRI Model 2015 Magee Scientific** per la misura della concentrazione di carbonio organico (OC) e carbonio elementare (EC) contenuto nel particolato atmosferico raccolto su filtri di quarzo fornito dalla ditta Nordtest srl. tenuto dal tecnico Ettore Bruni presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

15 Giugno 2022

Installazione e training sul funzionamento del **Nefelometro – Aurora 3000** a tre lunghezze d'onda per la misura simultanea dei coefficienti di scattering e backscattering dell'aerosol a 525 nm (verde), 450 nm (blu), e 635 nm (rosso), fornito dalla ditta Saras Ricerche e Tecnologie srl. tenuto dal tecnico Marco Bettini presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

16 Giugno 2022

Installazione e training sul funzionamento del **Mineralizzatore a microonde – ETHOS UP** per la digestione acida dei campioni di particolato atmosferico raccolti su filtri di Teflon indispensabile per le successive analisi di laboratorio volte a determinarne la composizione chimica attraverso tecniche di spettroscopia, fornito dalla ditta FKV srl. tenuto dal tecnico Filippo Consoli presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

29 – 30 Settembre e 01 Ottobre 2021

Installazione e training sul funzionamento dello **Spettroemetro ad Emissione Ottica al Plasma Accoppiato Induttivamente (ICP-OES)** per la determinazione della composizione elementare qualitativa e quantitativa dei metalli presenti nel particolato atmosferico, fornito dalla ditta Agilent Technologies Italia S.p.A. tenuto dal tecnico Neso Mattia presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

06 Ottobre 2021

Installazione e training sul funzionamento dello strumento **Scanning Mobility Particle Sizer Spectrometer (SMPS)** per la misura della distribuzione dimensionale e della concentrazione delle particelle submicroniche sospese nell'aria, fornito dalla ditta Luchsinger srl tenuto dal tecnico Stefano Somaschi presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

07 Ottobre 2021

Installazione e training sul funzionamento dello strumento **Aerodynamic Particle Sizer (APS)** per la misura della distribuzione numerica delle particelle in diverse classi dimensionali., fornito dalla ditta Luchsinger srl tenuto dal tecnico Stefano Somaschi presso la sede del CNR-IMAA, Tito Scalo (PZ).

## ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE

16 Dicembre 2019

*“Sintesi di un intermedio chiave per la preparazione di sostanze naturali a nucleo eterociclico” – Seminario Divulgativo*

Università degli studi della Basilicata

Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia

27 Settembre 2019

**“Lo spettacolo della chimica” – Esperimenti di chimica divulgativa ad effetto**Notte dei Ricercatori  
Matera, Italia**PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI**

24 – 27 Ottobre 2022

**ACTRIS Week 2022**

Praga, Repubblica Ceca

13 - 15 Settembre 2022

**ICOS Science Conference 2022**

Virtuale

11 – 13 Maggio 2022

**1<sup>st</sup> Actris Science Conference**

Virtuale

24 – 25 Novembre 2020

**I Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems**

Virtuale

08 - 12 Settembre 2019

**XXXIX Congresso Nazionale della divisione di chimica organica della Società Chimica Italiana**

Torino, Italia

14 Novembre 2013

**4 MS-J-Day “I giovani e la spettrometria di massa 2013”**

Università degli studi della Basilicata

30 Ottobre 2013

Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia

**Venticinque anni di chimica in Basilicata**

Università degli studi della Basilicata

Via dell'Ateneo Lucano, 10, 85100 Potenza, Italia

**COMUNICAZIONI A  
CONVEGNI  
(Relatrice)**

11 – 13 Maggio 2022

**POSTER al “1ST Actris Science conference”*****“Implementation of aerosol in-situ facility at CIAO –CNR-IMAA”.*****T. Laurita**, F. Cardellicchio, A. Mauceri, F. Morrongiello, S. Trippetta, D. Amodio, A. Giunta, L. Mona

24 Novembre 2020

**ORAL al “I Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems”**

09 Settembre 2019 *"From diaryloxiranes to dihydrobenzofurans: a story of ring opening and cyclization".*  
**T. Laurita**, R. D'Orsi, M. Funicello, L. Chiummiento, P. Lupattelli

**POSTER** al "XXXIX Congresso Nazionale della divisione di chimica organica della Società Chimica Italiana".

*"Regio- and diastereoselective organo-zinc promoted arylation of trans 2,3-diaryloxiranes by arylboronic acids: stereoselective access to trans 2,3-diphenyl-2,3-dihydrobenzofuran."*  
**T. Laurita**, P. Lupattelli, L. Chiummiento, M. Funicello

## COMUNICAZIONI A CONVEGNI (Co-autrice)

19 – 21 Settembre 2022

*"ChirItaly 2022 – Incontro italiano sulla chiralità molecolare"*  
Matera, Italia

13 - 15 Settembre 2022 *"From trans 2,3-diaryloxiranes to trans 2,3-diaryl-2,3-dihydrobenzofurans: towards the synthesis of  $\epsilon$ -Viniferin and Gnetin C". (Oral)*  
P. Lupattelli, **T. Laurita** L. Chiummiento, M. Funicello, A. Santarsiere

*"Conferenza ICOS Italy 2022"*  
Roma, Italia

09 Settembre 2019 *"A new ICOS Class 1 station at CNR-IMAA: a promising hub for the synergistic Investigation of greenhouse gases and atmospheric aerosol". (Poster)*  
A. Mauceri, F. Cardellicchio F. Morrongiello, **T. Laurita** S. Trippetta, D. Amodio, A. Giunta, L. Mona

*"ICOS Science Conference 2022"*  
Virtuale

25 Giugno – 01 Luglio 2022 *"A new ICOS Class 1 station at CNR-IMAA: a promising hub for the synergistic Investigation of greenhouse gases and atmospheric aerosol". (Poster)*  
A. Mauceri, F. Cardellicchio F. Morrongiello, **T. Laurita** S. Trippetta, D. Amodio, A. Giunta, L. Mona

*"22nd Tetrahedron Symposium-Catalysis for a Sustainable World"*  
Lisbona, Portogallo

20 – 23 Giugno 2022 *"From trans 2,3-diaryloxiranes to trans 2,3-diaryl-2,3-dihydrobenzofurans: towards the synthesis of  $\epsilon$ -Viniferin and Gnetin C". (Poster)*  
P. Lupattelli, L. Chiummiento, M. Funicello, **T. Laurita**, A. Santarsiere

*"XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'ambiente e dei Beni culturali"*  
Torino, Italia

*"Strengthening of the atmospheric observatory within the ACTRIS and ICOS Infrastructures for the synergistic study of aerosol and GHG at CNR.IMAA". (Poster)*  
F. Cardellicchio, A. Mauceri, **T. Laurita** F. Morrongiello, S. Trippetta, D. Amodio, A. Giunta, L. Mona

24 Novembre 2020

# “I Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems”

Virtuale

“Radical resveratrol dimerization to dihydrobenzofuran system by NIS”. (Oral)

R. D’Orsi, T. Laurita, M. Funicello, P. Lupattelli L. Chiummiento

16 – 21 Settembre 2018

# “XXII International Conference on Organic Synthesis”

Firenze, Italia

“Trans 2,3-diaryloxiranes as key starting materials: stereoselective access to 1,2-diaryl-1,2-ethanediamines and 2,3-diphenyl-2,3-dihydrobenzofurans”. (Poster)

P. Lupattelli, L. Chiummiento, M. Funicello, T. Laurita

## PUBBLICAZIONI E REPORT TECNICI

1.

R. D’Orsi, M. Funicello, T. Laurita, P. Lupattelli, F. Berti, L. Chiummiento

“*The Pseudo-Symmetric N-benzyl Hydroxyethylamine Core in a New Series of Heteroarylcarboxamide HIV-1 Pr Inhibitors: Synthesis, Molecular Modeling and Biological Evaluation*”, Biomolecules, 2021, 11, 1584.

Impact Factor: 6.064

**Contributo personale:** costesura dell’articolo

2.

T. Laurita, I. Pappalardo, L. Chiummiento, R. D’Orsi, M. Funicello, A. Santarsiero, M. Marsico, V. Infantino, S. Todisco, P. Lupattelli

“*Synthesis of new methoxy derivatives of trans 2,3-diaryl-2,3-dihydrobenzofurans and evaluation of their anti-inflammatory activity*”, Bioorg. Med. Chem. Lett., 2021, 49, 128264.

Impact Factor: 2.823

**Contributo personale:** sintesi e caratterizzazione chimica di tutti i composti e costesura dell’articolo

3.

R. D’Orsi, F. Morrongiello, T. Laurita, M. Funicello, P. Lupattelli, L. Chiummiento

“*Regio- and Diastereo-Selective Biomimetic Synthesis of (±)- $\epsilon$ -Viniferin by NIS and Resveratrol*”, ChemistrySelect, 2021.

Impact Factor: 2.307

**Contributo personale:** caratterizzazione del composto finale mediante analisi NMR bidimensionali e costesura dell’articolo

4.

T. Laurita, R. D’Orsi, L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli

“*Recent Advances in Synthetic Strategies to 2,3-Dihydrobenzofurans*”, Review, Synthesis 2020, 52, 1451-1477.

Impact Factor: 3.157

**Contributo personale:** ricerca bibliografica e costesura della review

5.

**T. Laurita**, L. Chiummiento, M. Funicello, R. D'Orsi, D. Sallemi, D. Tofani, P. Lupattelli

*"Regio- and diastereoselective organo-zinc promoted arylation of trans 2,3-diaryloxiranes by arylboronic acids: stereoselective access to trans 2,3-diphenyl-2,3-dihydrobenzofuran"*, Eur. J. Org. Chem. 2019, Issue 27, 4397- 4403.  
impact Factor: 3.021

**Contributo personale:** sintesi e caratterizzazione chimica di tutti i composti e costesura dell'articolo

6.

A. Mauceri, D. Amodio, F. Cardellicchio, **T. Laurita**, F. Morrongiello

*"Il sito continentale ICOS-atmosfera di Potenza"*  
(rif. prot. CNR-IMAA n. 0002231/2022) - People CNR ID 474313).

7.

**T. Laurita**, D. Amodio, F. Cardellicchio, A. Giunta, A. Mauceri, F. Morrongiello, E. Ripepi

*"Potenziamento dell'osservatorio CIAO con la component aerosol in-situ: strumentazione scientifica e descrizione dello shelter"*  
(rif. prot. CNR-IMAA n. 0010191 del 17/01/2023) - People CNR ID 476657).

8.

D. Amodio, A. Giunta, E. Ripepi, R. M. Petracca Altieri, S. Gagliardi, **T. Laurita**, A. Mauceri

*"Le attività di accesso transnazionale presso l'osservatorio atmosferico del CNR IMAA (CIAO) nell'ambito del progetto europeo ATMO-ACCESS"*  
(rif. prot. CNR-IMAA n. 0009887 del 17/01/2023) - People CNR ID 476611).

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Inglese

Competenze organizzative e gestionali

Competenze digitali

Italiano

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Ottime capacità organizzative e di coordinamento di gruppi di lavoro o di studio anche in caso di mansioni di responsabilità. Capacità di lavorare, in autonomia o in gruppo, nell'ambiente di ricerca

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Ottima conoscenza del pacchetto Office (word, excel, power point).

Ottima conoscenza di browser di navigazione in rete.

Ottima conoscenza di software chimici: ChemDraw, SciFinder, MestreNova.

Buona conoscenza di Matlab.

Patente di guida B

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

