

## Curriculum vitae di Davide Amodio

*Davide Amodio*

*Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale - Consiglio Nazionale delle Ricerche*

*Contrada S. Loja – zona industriale*

*I- 85050 Tito (Potenza)*

*e-mail: [davide.amodio@cnr.it](mailto:davide.amodio@cnr.it)*

Davide Amodio è in possesso della laurea di primo livello in “Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro” e collabora con l’Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dal giugno del 2020, ricoprendo, da maggio 2023, il profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER) presso il medesimo Istituto.

La sua esperienza nel campo della ricerca atmosferica si inserisce nel contesto del potenziamento del contributo italiano a due infrastrutture di ricerca (IR) europee - *Integrated Carbon Observation System-Research Infrastructure (ICOS)* e *Aerosols, Clouds, and Trace Gas Research Infrastructure (ACTRIS)* - a cui il CNR-IMAA partecipa con le proprie stazioni e con la strumentazione operativa presso il proprio osservatorio atmosferico CIAO (*CNR IMAA Atmospheric Observatory*, <https://ciao.ima.cnr.it>).

In tale ambito, ha acquisito esperienza nella progettazione e nello sviluppo di siti e laboratori di misura, ed ha maturato competenze tecniche inerenti alla gestione - in termini di montaggio, installazione, sostituzione di consumabili, inizializzazione e programmazione delle misure e pianificazione delle operazioni di manutenzione - della strumentazione per la misura delle concentrazioni di gas serra in atmosfera presso la stazione di ICOS di Potenza - di cui attualmente ne è anche preposto per la sicurezza - e di quella per l’osservazione in situ degli aerosol atmosferici - quest’ultima accettata come National Facility dell’IR ACTRIS. In virtù dell’esperienza maturata, anche attraverso la partecipazione a corsi di training su strumentazione scientifica specifica, è divenuto uno dei componenti dello staff tecnico dell’osservatorio CIAO.

Partecipa, inoltre, alle attività di diversi progetti europei come ATMO-ACCESS e ACTRIS IMP, fornendo supporto tecnico al personale che opera presso CIAO, o da quest’ultimo ospitato, nell’ambito dell’accesso transnazionale alle infrastrutture di ricerca e, attualmente, è impegnato nelle attività del progetto PNRR ITINERIS “*Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System*”.

### Incarichi presso il CNR

- Incarico di preposto per la sicurezza del sito ICOS di Potenza (*prot. n. 0120175 del 10 aprile 2024*)
- Incarico di supporto tecnico all’affidamento dei servizi di ingegneria e architettura consistenti in progettazione di fattibilità tecnico-economica, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ai sensi del D. Lgs. 36/2023, inerenti ai lavori di ampliamento e di potenziamento dell’Osservatorio Atmosferico CIAO da realizzarsi nell’ambito del Progetto PNRR - IR0000032 – ITINERIS “*Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System*, area ESFRI Environment” – CUP B53C22002150006 ed al loro espletamento (*prot. n. 350163 del 16 novembre 2023*)
- Provvedimento di nomina della squadra di primo intervento Area Territoriale della Ricerca di Potenza (*prot. CNR n. 346137 del 14 novembre 2023*)
- Incarico per la gestione tecnica della strumentazione per l’osservazione di gas serra in atmosfera presso il sito ICOS di Potenza (*prot. IMAA-CNR n. 2023-CNR0A00-0003116 del 10 gennaio 2023*)
- Incarico per la gestione tecnica della strumentazione per l’osservazione in situ degli aerosol atmosferici acquisita con il progetto PER-ACTRIS-IT ed operativa presso CIAO - l’osservatorio atmosferico del CNR IMAA nell’ambito dell’infrastruttura di ricerca europea Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure (ACTRIS) (*prot. IMAA-CNR n. 2023-CNR0A00-0003174 del 10 gennaio 2023*)
- Incarico per supporto tecnico per la redazione del progetto dell’intervento di riqualificazione e rifunzionalizzazione “*Green Digital Hub Basilicata: riqualificazione ed infrastrutturazione del sito per il potenziamento dell’ecosistema dell’innovazione per l’Ambiente e la Transizione Digitale nell’area industriale di Tito (PZ)*” - Avviso Pubblico per la manifestazione di interesse per la candidatura di idee

progettuali da ammettere ad una procedura negoziale finalizzata al finanziamento di interventi di riqualificazione e rifunionalizzazione di siti per la creazione di ecosistemi dell'innovazione nel Mezzogiorno pubblicato dall'Agenzia per la Coesione Territoriale il 29 settembre 2021 (Decreto n.204/2021) (*prot. IMAA-CNR n. 0000164/2022 del 2 febbraio 2022*)

- Lettera di incarico per l'esecuzione dei sopralluoghi previsti nell'ambito della "procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 63 del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 1, comma 2, lettera b) della Legge 120/2020 per l'affidamento congiunto, ai sensi dell'art. 59, comma 1-bis, del d.lgs. 50/2016, della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori per la realizzazione di una torre atmosferica inerente al progetto PRO-ICOS\_MED - Potenziamento della rete di osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo – CUP B27E19000040007 nell'ambito dell'Infrastruttura di Ricerca denominata Integrated Carbon Observation System" (*prot. IMAA-CNR n.0000490/2021 del 6 aprile 2021*)
- Lettera di incarico per l'organizzazione del webinar dal titolo "L'infrastruttura di ricerca ICOS: un'opportunità per il territorio regionale" - 20 novembre 2020 (*prot. IMAA-CNR n. 0001908 del 19/11/2020*)

### **Partecipazione a commissioni/gruppi di lavoro/DEC presso il CNR**

- Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura di "*n.1 analizzatore da rack per osservazioni isotopiche simultanee continuative in aria del contenuto di <sup>13</sup>C in anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e metano (CH<sub>4</sub>)*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – CIG B3413AD73F (*prot. CNR n. 24812 del 29 gennaio 2025*)
- Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura di "*Gas in situ monitors for the measurements of the concentration at surface level of NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, BTEX, CH<sub>4</sub>, NMVOC*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – Lotto 2 CIG B0EF6AAB9E (*prot. CNR n. 15303 del 20 gennaio 2025*)
- Direttore Esecuzione del Contratto relativo al contratto per l'affidamento della fornitura di "*Gascromatografo (GC) con iniettore split splitless (SSL) ed iniettore con vaporizzazione a temperatura programmabile (PTV) e spettrometro di massa (MS)*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 - Lotto 2 CIG B2554D2B44 (*prot. CNR n. 499182 del 16 dicembre 2024*)
- Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura di "*14-stage cascade impactor*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – Lotto 3 B0EF6ABC71 (*prot. CNR n. 491175 del 11 dicembre 2024*)
- Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura "*Total Carbon Analyzer*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – Lotto 1 B0EF6AFFBD (*prot. CNR n. 473930 del 3 dicembre 2024*)
- Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura "*APS a 100m per torre ICOS*" nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 -

- Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – Lotto 7 B0EF6ACD44 (*prot. CNR n. 430590 del 8 novembre 2024*)
- Direttore Esecuzione del Contratto relativo al contratto per l'affidamento della fornitura di “n. 2 ceilometers equipped with depolarization channels” nell’ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 - Lotto 2 CIG B16EDFA079 (*prot. CNR n. 389389 del 18 ottobre 2024*)
  - Membro della commissione per la verifica di conformità relativa alla fornitura di “Storage Area Network (SAN) e scale-out Network Attached Storage (NAS) estensione dell’infrastruttura di rete evpn/vxlan e sistemi di automazione SDN” nell’ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006 – CIG A00EACB2B0 (*prot. CNR n. 359869 del 2 ottobre 2024*)
  - Membro della commissione giudicatrice ai sensi dell’art. 93 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36 per la valutazione delle offerte relative procedura per “fornitura e posa in opera di fibra ottica” nell’ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - progetto ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System - IR 0000032 - CUP B53C22002150006- CIG B0F05577FF (*prot. CNR n. 171844 del 22 maggio 2024*)
  - Segretario di commissione inerente alla Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’Area Scientifica “Scienze della Terra” da svolgersi presso l’Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMAA) sulla seguente tematica di ricerca: “Metodologie per lo studio del ciclo del carbonio e di parametri ad esso correlati nell’ambito ICOS; Definizione degli step operativi per la realizzazione delle misure di interesse secondo le metodologie previste dall’infrastruttura ICOS e oltre”, nell’ambito del Progetto di rafforzamento del capitale umano CIR01\_00019 – PRO-ICOS\_MED “Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo - Rafforzamento del capitale umano” dell’infrastruttura di ricerca denominata ICOS-ERIC - Integrated Carbon Observation System” - CUP B58I20000210001, rif. Avviso di selezione n. CNR-IMAA 09-2023 PZ Prot. N. 0409025 del 19/12/2023 (*prot. CNR n.35026 del 2 febbraio 2024*)
  - Segretario di commissione della Selezione per titoli e colloquio ai sensi dell’art. 8 del “Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato”, per l’assunzione, ai sensi dell’art. 83 del CCNL del Comparto “Istruzione e Ricerca” 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di n. 2 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore - III livello, presso l’Istituto di Metodologie per l’Analisi Ambientale – sede di Tito (PZ), nell’ambito del Progetto IR0000032 – ITINERIS, ITALIAN INTEGRATED ENVIRONMENTAL RESEARCH INFRASTRUCTURES SYSTEM, AREA ESFRI ENVIRONMENT - CUP B53C22002150006, Bando n. 400.21 IMAA PNRR (*prot. CNR n. 292092 del 4 ottobre 2023*)
  - Inserimento nel gruppo di lavoro costituito quale “Supporto tecnico alla gara di progettazione esecutiva e dei lavori di realizzazione di una torre atmosferica operante nell’ambito dell’infrastruttura di ricerca paneuropea ICOS-RI e delle opere ad essa annesse, alla esecuzione dei lavori ed alle procedure di acquisto della strumentazione per la misura di gas serra in atmosfera: ampliamento del gruppo di lavoro multidisciplinare” (*prot. IMAA-CNR n.1052 del 22 maggio 2019 e prot. IMAA-CNR n.0001264 del 24 agosto 2020*)

**Partecipazione a progetti di ricerca internazionali/nazionali e ad attività di infrastrutture di ricerca internazionali**

- **ITINERIS** “*Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System*”, Area ESFRI Environment”, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, Project code IR0000032
- **ATMO-ACCESS** “*Sustainable Access to Atmospheric Research Facilities*”, Commissione Europea Horizon 2020, Grant n. 101008004
- **ACTRIS IMP** “ACTRIS Implementation Project”, Commissione Europea Horizon 2020, Grant n.871115
- **PER-ACTRIS-IT** “*Potenziamento della componente italiana della Infrastruttura di Ricerca Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*”, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Decreto di concessione del finanziamento D.D. 893 del 09/05/2019
- **PRO-ICOS\_MED** “*Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo*”, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Decreto di concessione del finanziamento D.D. 893 del 09/05/2019.
- **Central Facility ACTRIS CARS** (*Centre for Aerosol Remote Sensing*) dell'ACTRIS ERIC (*Aerosol Clouds and Trace Gases Research Infrastructure - European Research Infrastructure Consortium*) – anno 2023 (*prot. n. 69969 del 29 febbraio 2024*)

### Pubblicazioni e report tecnici

- Lapenna E., Buono A., Mauceri A., Zaccardo I., Cardellicchio F., D’Amico F., Laurita T., **Amodio D.**, Colangelo C., Di Fiore G., Gorga A., Ripepi E., De Benedictis F., Pirelli S., Capozzo L., Lapenna V., Pappalardo G., Trippetta S., Mona L.: ICOS Potenza (Italy) Atmospheric Station: A New Spot for the Observation of Greenhouse Gases in the Mediterranean Basin. *Atmosphere*, 16(1), 57. <https://doi.org/10.3390/atmos16010057>, 2025
- Laurita T., Mauceri A., Cardellicchio F., Lapenna E., De Rosa B., Trippetta S., Mytilinaios M., **Amodio D.**, Giunta A., Ripepi E., Colangelo C., Papagiannopoulos N., Morrongiello F., Dema C., Gagliardi S., Cornacchia C., Petracca Altieri R. M., Amodeo A., Rosoldi M., Summa D., Pappalardo G., Mona L.: CIAO observatory main upgrade: building up an ACTRIS compliant aerosol in-situ laboratory, *Atmos. Meas. Tech. Discuss.* [preprint], <https://doi.org/10.5194/amt-2024-57>, in review, 2024
- **Amodio D.** Stima dei costi di operatività e di manutenzione del sito ICOS-atmosfera di Potenza, Technical Report (*prot. CNR n. 20548 del 24 gennaio 2025*)
- **Amodio D.**, Giunta A., Ripepi E., Petracca Altieri R.M., Gagliardi S., Laurita T., Mauceri A. Le attività di accesso transnazionale presso l’osservatorio atmosferico del CNR IMAA (CIAO) nell’ambito del progetto europeo ATMO-ACCESS, Technical Report (*prot. CNR n.0009887 del 17 gennaio 2023*) - *People CNR ID 476611*
- **Amodio D.** Il sito ICOS-atmosfera di Potenza: descrizione del suo set-up, SMART eLAB, volume 17, 37-47, 2021. ISSN 2282-2259
- Laurita T., **Amodio D.**, Cardellicchio F., Giunta A., Mauceri A., Morrongiello F., Ripepi E., Potenziamento dell’osservatorio CIAO con la componente aerosol in-situ: strumentazione scientifica e descrizione dello shelter, Technical Report (*prot. CNR n.0010191 del 17 gennaio 2022*) - *People CNR ID 476657*
- **Amodio D.**, Giunta A., Ripepi E., Attività tecniche per l’infrastrutturazione di aree per il posizionamento e per la connessione elettrica e di rete di strumentazione funzionale al potenziamento dell’osservatorio atmosferico CIAO, Technical Report (*prot. CNR-IMAA n. 2505 del 30 dicembre 2022*) - *People CNR ID 476191*
- Mauceri A., **Amodio D.**, Cardellicchio F., Laurita T., Morrongiello F., Il sito continentale ICOS-atmosfera di Potenza, Technical Report (*prot. CNR-IMAA n. 0002231 del 2 dicembre 2022*) - *People CNR ID 474313*
- Amodio D. Utilizzo della piattaforma informatica GeoAISWeb per la gestione dei dati tecnici della torre atmosferica ICOS quale potenziale ostacolo alla navigazione aerea, Technical Report (*prot. CNR-IMAA n. 0000874 del 26 maggio 2022*) - *People CNR ID 467536*
- **Amodio D.** La torre atmosferica ICOS: procedure per il suo censimento ed il deposito del suo progetto strutturale nell’Archivio Informatico Nazionale delle Opere Pubbliche, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n.0000715 del 2 maggio 2022*) - *People CNR ID 466861*

- **Amodio D.** Osservazione in-situ degli aerosol atmosferici presso l'osservatorio CIAO nell'ambito dell'infrastruttura di ricerca europea ACTRIS: strumentazione scientifica e progettazione dei laboratori per il suo alloggiamento, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n. 0001852/2021 del 22 novembre 2021*) - People CNR ID 460451
- **Amodio D.** Descrizione tecnica e delle modalità operative del campionatore per la misura del  $^{14}\text{CO}_2$  operante nell'ambito dell'infrastruttura di ricerca ICOS-RI, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n. 0000890 del 9 giugno 2021*) - People CNR ID 460444
- **Amodio D.** Il sito ICOS-atmosfera di Potenza: descrizione tecnica delle sue facility, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n.0001242 del 4 agosto 2021*). People CNR ID 460344
- **Amodio D.** Definizione delle caratteristiche tecniche di una struttura prefabbricata per alloggiamento di strumentazione scientifica, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n.0001245 del 4 agosto 2021*) - People CNR ID 460440
- **Amodio D.** Il sito ICOS-atmosfera di Potenza: descrizione del suo set-up, Technical Report (*prot. IMAA - CNR n. 0001955 del 25 novembre 2020*) - People CNR ID 460341

#### Abstract in atti di convegno internazionali/nazionali

- Laurita T., Cardellicchio F., Lapenna E., Trippetta S., **Amodio D.**, Mona L. *CIAO – CNR – IMAA Atmospheric Observatory: first in-situ measurements in conjunction with aerosol profiling*, ACTRIS Science Conference 2024, 13-16 May 2024, Rennes – France
- Laurita T., Cardellicchio F., Lapenna E., Trippetta S., **Amodio D.**, Amodeo A., Giunta A., Papagiannopoulos N., Di Fiore N. G., Rosoldi M., Mona L. *CIAO - CNR- IMAA Atmospheric Observatory: first intensive aerosol remote sensing and in-situ integration campaign*. EGU, 14-19 April 2024, Vienna – Austria
- Laurita T., Cardellicchio F., Mauceri A., Morrongiello F., Trippetta S., **Amodio D.**, Giunta A., Mona, L. *Implementation of aerosol in situ facility at CIAO - CNR-IMAA Atmospheric Observatory*, 1<sup>st</sup> ACTRIS Science Conference, 11-13 May 2022, Virtual Conference
- Mauceri A., Cardellicchio F., Laurita T., Morrongiello F., Trippetta S., **Amodio D.**, Giunta A., Mona L. *A new ICOS Class 1 station at CNR-IMAA: a promising hub for the synergistic investigation of greenhouse gases and atmospheric aerosol*. 5<sup>th</sup> ICOS Science Conference, Utrecht (Netherlands) and online, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> September 2022
- Cardellicchio F., Mauceri A., Laurita T., Morrongiello F., Trippetta, S., **Amodio D.**, Giunta A., Mona, L. *Strengthening of the atmospheric observatory within the ACTRIS and ICOS Infrastructures for the synergistic study of aerosol and GHG at CNR IMAA*. XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'ambiente e dei Beni culturali, Torino, 20-23 giugno 2022

Potenza, 3 febbraio 2025

Davide Amodio