

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA** (redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto FAZZINO FILIPPO, nato a REGGIO CALABRIA il 23/09/1992, residente a CATANIA in via./p.zza XXX, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### **DICHIARA:**

#### **Formazione e titoli**

- di aver conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza (XXXIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Messina in data 04/04/2022 con giudizio ottimo discutendo una tesi dal titolo "A novel integrated treatment for mature landfill leachate via active filtration and anaerobic digestion", tutor: Prof. Paolo S. Calabrò, co-tutor: Dott. Stefania Bilardi;
- di aver conseguito il titolo di Dottore Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35) presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria in data 13/12/2016 con voto 110/110 lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Pretrattamenti innovativi per la valorizzazione dei residui agrumicoli tramite la digestione anaerobica", relatore: Prof. Paolo S. Calabrò;
- di aver conseguito il titolo di Dottore in Ingegneria Civile Ambientale (L-7) presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria in data 16/12/2014 con voto 110/110 lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Trattamento delle emissioni odorigene: Biofiltrazione", relatore: Prof. Paolo S. Calabrò;
- di aver conseguito nel 2011 il diploma di maturità presso il Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci di Reggio Calabria con votazione 100/100;

### **Attività professionale**

- di ricoprire dal 1 marzo 2023 la posizione di ricercatore t.d. (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania, per il settore scientifico disciplinare CEAR-02/A "Ingegneria Sanitaria-Ambientale";
- di essere stato da gennaio 2022 al dicembre 2022 titolare di un assegno di ricerca presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria consistente in:
  - attività sperimentale afferente al settore scientifico disciplinare CEAR-02/A dal titolo "Trattamenti innovativi per il percolato di discarica" in svolgimento presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, responsabile scientifico: Prof. Paolo S. Calabrò;
  - sopralluoghi tecnici presso impianti di depurazione all'interno della "Convenzione per attività tecnico-scientifiche volte al miglioramento del sistema della depurazione in Calabria" stipulata tra la Regione Calabria e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria in data 09.09.2021 rep. n. 9794;
- di aver partecipato dall'ottobre 2018 al dicembre 2021 in qualità di dottorando alle attività sperimentali afferenti al settore scientifico disciplinare CEAR-02/A del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria diretto dal Prof. Paolo S. Calabrò;
- di essere stato titolare da aprile 2018 a ottobre 2018 di una borsa di ricerca presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per attività di "Bioraffinazione di rifiuti biodegradabili e scarti dell'agroindustria", responsabile scientifico: Prof. Paolo S. Calabrò;
- di aver assunto il ruolo di co-relatore di tesi sperimentali triennali e magistrali afferenti al settore scientifico disciplinare CEAR-02/A svolte nei Laboratori di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e dell'Università degli Studi di Catania;

### **Produzione scientifica**

- di essere identificato sul database Scopus con il codice 57210172643 e avere, alla data del 15/09/2025, i seguenti indicatori bibliometrici:
  - 20 documenti come autore;
  - 437 citazioni;
  - h-index 11;
- di essere autore di n. 20 pubblicazioni scientifiche indicizzate Scopus afferenti al settore scientifico disciplinare CEAR-02/A;

### **Attività didattica**

- di essere co-docente nell'anno accademico 2025/26 degli insegnamenti “Gestione Sostenibile e circolare dei rifiuti” (3 CFU) del Corso di laurea in Ingegneria per la Transizione Ecologica (L-9) e “Recupero sostenibile e circolare delle acque e dei rifiuti” (3 CFU) del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35);
- di essere stato co-docente negli anni accademici 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025 degli insegnamenti “Ingegneria Sanitaria-Ambientale” (3 CFU) del Corso di laurea in Ingegneria Civile, Ambientale e Gestionale (L-7), “Impianti di trattamento sanitario-ambientale” (3 CFU) del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35) e “Recupero sostenibile e circolare delle acque e dei rifiuti” (3 CFU) del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35);
- di essere stato co-docente nell'anno accademico 2022/2023 dell'insegnamento “Processi chimici per l'economia circolare e bioraffinazione” (4 CFU) del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per la gestione sostenibile dell'ambiente e dell'energia (interclasse LM-30 e LM-35);

- di essergli stato attribuito un incarico di insegnamento nell'ambito del I anno di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale (XXXVIII ciclo) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria coordinato dalla Prof.ssa Matilde Pietrafesa, per l'insegnamento "Gestione dei rifiuti e bioraffinazione" pari a 2 CFU corrispondenti a 8 ore di didattica frontale svolte giorno 03/04/2023;
- di essere stato docente invitato al Master di II livello (a.a. 2021/2022) in “Valutazione e Pianificazione Strategica della Città e del Territorio” organizzato dal Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per una lezione afferente al settore scientifico disciplinare CEAR-02/A dal titolo “La gestione dei rifiuti tra normativa e tecnica” (2 ore);
- di essere stato cultore della materia e membro delle commissioni di esami per gli insegnamenti:
  - Impianti per l'industria e l'ambiente e gestione dei rifiuti urbani,
  - Ingegneria sanitaria ambientale,
  - Processi chimici per l'economia circolare e bioraffinazione;

#### **Partecipazione a eventi scientifici**

- di aver partecipato in qualità di relatore alla 19<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology (CEST) tenutasi dal 3 al 6 settembre 2025 a Kos (Grecia) con un contributo dal titolo “Coupling artificial neural network and fluorescence spectroscopy to control CEC removal during AOPs”;
- di aver partecipato in qualità di relatore alla 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP) tenutasi dal 10 al 13 giugno 2025 a Paestum (SA) con un contributo dal titolo “Fluorescence-based statistical and artificial neural network approaches to monitor contaminants of emerging concern removal and control O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and UV/ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> AOPs”;

- di aver partecipato in qualità di relatore al National Congress of Young Researchers in Sanitary Environmental Engineering (GITISA Young 2025) tenutosi dal 3 al 5 giugno 2025 a Paestum (SA) con un contributo dal titolo “Sicilian MicronanoTech Research and Innovation Center – SAMOTHRACE”;
- di aver partecipato in qualità di relatore al Workshop sui Siti Contaminati (SiCon) - Esperienze negli interventi di risanamento tenutosi dal 12 al 14 febbraio 2025 a brescia con un contributo dal titolo “Implementazione di modelli CFD per la simulazione di processi di desorbimento termico per il risanamento in situ di suoli inquinati”;
- di aver partecipato in qualità di relatore al XII Simposio Internazionale sull’Ingegneria Ambientale (SIDISA) tenutosi dal 1 al 4 ottobre 2024 a Torino con tre contributi dai titoli “Monitoring contaminants of emerging concern and bacterial communities in surface water impacted by wastewater discharge”, “Numerical modeling of in situ thermal desorption for soil remediation: preliminary results” e “Unveiling the suitability of fluorescence indexes as surrogates for the in situ monitoring of contaminants of emerging concern removal through advanced oxidation processes designed for wastewater reuse”;
- di aver partecipato in qualità di relatore collegato da remoto a REMTECH Europe - International Conference and Exhibition on land and water remediation markets and technologies tenutasi dal 16 al 20 settembre 2024 a Ferrara con un contributo dal titolo “Computational simulation of in situ Thermal Conductive Heating for soil remediation to predict process performance: preliminary results”;
- di aver partecipato in qualità di relatore alla Young Water Professionals European Conference tenutasi dal 16 al 19 giugno 2024 a Copenaghen (Danimarca) con un contributo dal titolo “Spectroscopic indexes to control removal of contaminants of emerging concern through advanced oxidation processes”;
- di aver partecipato in qualità di relatore al Workshop sui Siti Contaminati (SiCon) - Esperienze negli interventi di risanamento tenutosi dal 8 al 10 febbraio 2024 a Taormina con

un contributo dal titolo “Modellazione numerica di trattamenti in situ di desorbimento termico applicati a suoli contaminati”;

- di aver partecipato in qualità di relatore alla 10<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management tenutasi dal 21 al 24 giugno 2023 a Chania (Grecia) con un contributo dal titolo “Effects of carbon-based materials on the anaerobic co-digestion of the organic fraction of municipal solid waste and thickened sludge: preliminary result”;
- di aver partecipato in qualità di relatore al XI Simposio Internazionale sull’Ingegneria Ambientale (SIDISA) tenutosi dal 29 giugno al 2 luglio 2021 a Torino con un contributo dal titolo “Integral biorefining of orange peel waste: first results”;
- di aver partecipato al corso di III livello “Some basics of the analysis and mitigation of landslides risk” (12-21 maggio 2020) organizzato dal Politecnico di Torino in modalità telematica per la durata di ore 16;
- di aver partecipato in qualità di uditor al:
  - convegno BioMAc 2019 “Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue” (17-18 ottobre 2019) organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Palermo;
  - workshop “Urban risks due to tunnels: geotechnical and structural aspects” (7-10 gennaio 2020) organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università di Catania;
  - XII congresso nazionale AICIng (5-8 settembre 2021) organizzato dall’Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- di aver partecipato a 2 scuole di dottorato:
  - 7-11 ottobre 2019 - Short Mediterranean Ph.D School on Impacts of Climate Change and Sustainable Engineering Responses organizzata dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell’Università degli Studi di Napoli Federico II;

- 25-29 giugno 2018– Summer School “Climate change and environmental pollution and restoration” organizzata dall’Università degli studi di Palermo in collaborazione con ENI;

### **Ulteriori certificazioni**

- di aver conseguito nel dicembre 2023 l’Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 08/A2 “Ingegneria sanitaria - ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile”;
- di essere abilitato all’esercizio della professione di ingegnere e di essere iscritto all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, Sez. A, settore Civile e Ambientale – numero A3591;
- di aver conseguito le certificazioni livelli B2 (“First”) e C1 (“Advanced”) rilasciate da Cambridge English.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 15/09/2022

**Il dichiarante**