

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA
DI LIVIANA SCIUTO

Informazioni personali

Nome: Liviana

Cognome: Sciuto

Data, luogo e paese di nascita: 06/07/1995, Catania (CT) - Italia

Indirizzo: Via dei Gerani 36 C, Mascalucia (CT) - Italia

Nazionalità: Italiana

Telefono: +39 3472434256

E-mail: liviana.sciuto@virgilio.it; liviana.sciuto@pec.it

1. Posizione attuale

- 01/09/2024 – 31/08/2027: **Ricercatore a tempo determinato di tipo a)** nel s. s. d. AGRI-04/A Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali (GDS 07/AGRI-04 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) nell'ambito del progetto H2020 – HORIZON EUROPE CARDIMED – Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region, MISS 2022 Clima-01-06.

2. Formazione

- 15/03/2024: **Titolo di cultore della materia** conferito dal Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania in data 15/03/2024 per il settore scientifico disciplinare AGRI-04/A "Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali".
- 01/02/2021 – 01/02/2024: **Dottorato di Ricerca Internazionale** in *Agricultural, Food and Environmental Science* (XXXVI ciclo) Università di Catania (Sicilia, Italia). Tesi: "Sustainable use of water and biomass from wetlands in the inner areas of Sicily". Titolo conseguito in data 15/03/2024 con lode e qualifica aggiuntiva di *Doctor Europaeus*.
- 2017 – 2019: **Laurea Magistrale in "Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio" (LM75)**, Università di Catania (Sicilia, Italia). Tesi sperimentale: "Definizione di un modello per la localizzazione e il monitoraggio in real-time della copertura vegetale volto all'analisi del rischio desertificazione in aree del territorio siciliano, mediante classificazione supervisionata di immagini satellitari e applicazione di strumenti GIS". Titolo conseguito in data 16/10/2019 con voti 110/110 e lode.
- 2014 – 2017: **Laurea triennale in "Pianificazione e Tutela del Territorio e del Paesaggio" (L21)**, Università di Catania (Sicilia, Italia). Tesi compilativa: "Analisi della componente vegetale del SIC ITA070008 Complesso Immacolatelle, Micio Conti, Boschi limitrofi (San Gregorio di Catania)". Titolo conseguito in data 17/10/2017 con voti 110/110 e lode.

4. Esperienze accademiche

4.1 Collaborazioni

- 12/03/2024 – 11/07/2024: **Borsa di ricerca** presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania dal titolo “Modellazione idraulico-idrologica di infrastrutture verdi per la mitigazione del rischio idraulico in ambito urbano” nell'ambito del programma di ricerca: HORIZON IA Europe – progetto “CARDIMED – Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region”, MISS 2022 Clima-01-06.
- 09/2023 – 12/2023: Incarico di collaborazione occasionale presso C.Ri.S.A.M. (Centro di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile dell'Area Mediterranea) della durata di 3 mesi (settembre – dicembre 2023) per l'attività di divulgazione di alcuni progetti di ricerca.
- 01/2023 – 03/2023: Incarico di collaborazione occasionale presso CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, della durata di 3 mesi (gennaio 2023 – marzo 2023) per la redazione del progetto preliminare per la realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione finanziato nell'ambito del contratto con la società ISIDE (PNRR) con particolare riferimento alle attività di analisi “ASIS” e alla redazione del documento “TO BE” inerenti le seguenti componenti “monitoraggio e modellistica idrologica, idrogeologica e dei processi di instabilità idrogeologica”.
- 06/2022 – 09/2022: Incarico di collaborazione occasionale presso CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, della durata di 3 mesi (giugno 2022 – settembre 2022) per l'organizzazione e l'aggiornamento dell'archivio delle ricerche CSEI.
- 12/2021 – oggi: Collaborazione presso CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, da dicembre 2021 ad oggi relativa a Modellazione idrologica e idraulica a scala di bacino idrografico attraverso l'applicazione di software idrologico-idraulici come HEC-HMS (Hydrologic Modelling System) e HEC-RAS (River Analysis System) nell'ambito del progetto "Restauro naturalistico delle fasce di pertinenza fluviale in località Cottanera".
- 12/2021 – oggi: Collaborazione presso CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, da dicembre 2021 ad oggi relativo a Modellazione idrologica e idraulica a scala di bacino idrografico attraverso l'applicazione di software idrologico-idraulici come HEC-HMS (Hydrologic Modelling System) e HEC-RAS (River Analysis System) nell'ambito del progetto “Riqualficazione naturalistica di un'area spondale del F. Alcantara in località Passo Moio”.
- 11/2021 – 12/2021: Incarico di collaborazione occasionale presso CSEI Catania, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, dal 19/11/2021 al 17/12/2021 nell'ambito di un corso di formazione su “Progettazione del verde: ideazione, rappresentazione grafica, esecuzione”.
- 06/10/2020 – 05/01/2021: Borsa di ricerca presso Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania della durata di 3 mesi dal titolo Implementazione di mappe GIS per la pianificazione di sistemi di fitodepurazione per il

trattamento e il riutilizzo delle acque reflue civili nell'ambito del progetto "Pianificazione integrate di impianti di fitodepurazione per il riuso delle acque reflue trattate in Sicilia".

4.2 Partecipazione a progetti di ricerca

Durante la mia esperienza in ambito accademico ho avuto molte opportunità di lavorare a diversi progetti di ricerca (internazionali ed europei) sviluppando competenze tecnico-scientifiche in vari settori e instaurando proficui rapporti di collaborazione scientifica.

- Progetto «GIFLUID - Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges » Programma INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020. <https://www.gifluid.eu/>
- Progetto «TRESOR - Traitement des eaux usées et des boues résiduelles par filtres plantés et usage agricole durable». Programma Italia-Tunisia 2014-2020. <https://www.tresorprojet.eu/>
- Progetto CARDIMED – «Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region» programma di ricerca HORIZON IA Europe, MISS 2022 Clima-01-06. <https://www.cardimed-project.eu/>
- Progetto PRIN "NBS4STORWATER - Nature Based Solutions to enhance storage and quality of stormwater in Mediterranean peri-urban areas"

4.3 Partecipazione a convegni

Durante la mia esperienza in ambito accademico ho avuto l'opportunità di partecipare, anche in qualità di relatore, a numerosi seminari, convegni nazionali e internazionali, alcuni dei quali vengono di seguito elencati:

- Conferenza finale progetto GIFLUID "Green Infrastructures to mitigate Flood risks in Urban and sub-urban areas and to Improve the quality of rainwater Discharges", 17 novembre 2023 presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania (Catania, Italia).
- Seminario conclusivo "Le infrastrutture verdi per la mitigazione del rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano" nell'ambito del progetto GIFLUID "Green Infrastructures to mitigate Flood risks in Urban and sub-urban areas and to Improve the quality of rainwater Discharges", 11 novembre 2023, Aci Castello (Catania, Italia)
- Relazione svolta durante il "GREEN LAB" organizzato nell'ambito del progetto GIFLUID "Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges", 26 ottobre 2023 presso l'Energy and Water Agency (EWA) di Malta.
- Conferenza internazionale "Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering" of the International Ecological Engineering Society (IEES). 1-5 ottobre 2023, Chania, Creta (Grecia).

- 10th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL). 10-14 settembre 2023, Bruges, Belgio.
- Relazione svolta durante il “GREEN LAB – Progettazione di soluzioni basate sulla natura per la mitigazione del rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano” organizzato nell’ambito del progetto GIFLUID “Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges”, 31 luglio 2023, presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell’Università di Catania (Catania, Italia)
- Conferenza internazionale Water Innovation and Circularity Conference (WICC). 7-9 giugno 2023, Atene, Grecia
- EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 aprile 2023, EGU23-14883.
- 3rd International Conference of Ecological and Environmental Engineering (3rd COEE). Poznań, 28 June - 1 July 2022.
- 12° Conferenza Internazionale AIIA, 19-22 settembre 2022 Palermo – Italia.
- Urban Transition 2022 (Integrating urban and transport planning, environment and health for healthier urban living). 8-10 novembre 2022 Sitges - Barcellona, Spagna.
- Workshop internazionale “From Theory to Practice Sharing best practices”. Mediterranean green transition toward climate change adaptation and circular water management. 3-5 ottobre 2022 Siracusa, Sicilia.

4.4 Premi e riconoscimenti

Durante la mia esperienza in ambito accademico ho conseguito alcuni premi e riconoscimenti:

- Il poster presentato nell’ambito della “3rd International Conference of Ecological and Environmental Engineering (3rd COEE)” (Poznań, 28 giugno - 1 luglio 2022) “*Giant reed from wetlands as a potential resource for biomethane production*” by **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A.C. & Cirelli, G.L. è stato premiato come miglior poster per l’area tematica “*Renewable Energy and Carbon Footprint*”.
- La proposta progettuale presentata nell’ambito del concorso “101 Idee per la rigenerazione di Catania con interventi di mitigazione del rischio idrogeologico”, bandito dall’Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania, dal titolo “*Opere di drenaggio e soluzioni basate sulla natura per la mitigazione del rischio idraulico nell’area del Presidio Ospedaliero Garibaldi-Nesima (Catania)*” by Buscemi, L., Barresi, S., Giuffrida, E.R., Scavera, V., Salamone, S., & **Sciuto, L.** è stata premiata dalla Commissione giudicatrice, durante l’evento di chiusura tenutosi il 27 gennaio 2023, come una tra le migliori proposte ideative, che potranno essere utilizzate dal Comune di Catania a valere sulle risorse economiche della Programmazione Europea nell’ambito della transizione green, aggiudicandosi il terzo posto e vincendo una visita tecnica presso il cantiere del Terzo Valico dei Giovi di Genova.

4.5 Attività didattiche

- Anno accademico 2020 - 2021: supporto didattico nell'ambito dell'insegnamento di "Ingegneria Naturalistica" del corso di Laurea Magistrale in "Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio" presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania su delibera del Di3A. Durante il corso sono state organizzate attività di tutoraggio, con particolare attenzione alle applicazioni pratiche, relative all'esecuzione dell'analisi idrologica, mediante l'utilizzo del software GIS.

4.6 Attività di tutoraggio Tesi

- 03/2021 – 10/2021: Corso di Laurea Magistrale in "Salvaguardia del Territorio, dell'Ambiente e del Paesaggio" presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università di Catania, Italia. Tesi: "*The use of Natural Water Retention Measures (NWRM) to manage stormwater in urban areas: the case study of Lavinaio-Platani Stream (Eastern Sicily)*" (Ottobre 2021). Studente: Daniela Anastasi. Relatore: Prof. Giuseppe Cirelli. Co-relatore: Dott.ssa **Liviana Sciuto**, Prof.ssa Feliciana Licciardello.

4.7 Periodo di ricerca all'estero

Durante la mia esperienza in ambito accademico, ho avuto l'opportunità di trascorrere un periodo di 3 mesi all'estero, dal 6 marzo 2023 al 6 giugno 2023, presso l'**Energy and Water Agency** (EWA, <https://energywateragency.gov.mt/>), Triq Il-Mithna, Ħal Qormi (Malta), sotto la supervisione del dott. Michael Schembri. Durante questo periodo sono state svolte attività legate al tema della gestione delle risorse idriche nel bacino del Mediterraneo con particolare attenzione a tutte quelle strategie e sistemi basati sulla natura (Nature-Based Solutions) che consentono di gestire in modo sostenibile le acque, in termini quantitativi e qualitativi. Inoltre, considerando l'incremento di eventi di precipitazione estrema a cui sono soggette Sicilia e Malta, con significativi danni per i recettori a rischio, durante questo periodo, sono stati utilizzati e testati modelli idrologici e idraulici (come HEC-HMS, HEC-RAS e EPA-SWMM) per valutare l'efficacia delle soluzioni basate sulla natura in termini di mitigazione del rischio idraulico in aree urbane.

4.8 Altre attività di formazione

- Partecipazione al laboratorio di progettazione di tetti verdi e giardini della pioggia "GREEN LAB" (durata 12 ore) dal 26 al 27 ottobre 2023 svolto nell'ambito del progetto GIFLUID (Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges) presso l'Energy and Water Agency (EWA) di Malta.
- Partecipazione al laboratorio di progettazione di tetti verdi e giardini della pioggia "GREEN LAB" - "Progettazione di soluzioni basate sulla natura per la mitigazione del rischio idraulico in ambito urbano e sub-urbano" (durata 12 ore) dal 31 luglio al 1° agosto 2023 svolto nell'ambito del progetto GIFLUID (Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges) presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania.

- Partecipazione al corso di formazione online “HEC-HMS – Modellazione continua – verifica sistemazioni idrauliche” (durata 16 ore) svolto da Ruwa srl dal 18 al 27 luglio 2023.
- Partecipazione al corso di formazione “Modellazione Idraulica con HEC-RAS” (durata 36 ore) dal 9 marzo al 20 aprile 2023 presso l’Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania.
- Partecipazione al corso di formazione “HEC-Ras Moto vario – Modellazione bidimensionale – Trasporto solido e qualità dell’acqua e SWMM – Dimensionamento reti di drenaggio” (durata 30 ore) dal 5 al 9 settembre 2022 svolto da Ruwa srl presso l’Energy and Water Agency (EWA) di Malta.
- Partecipazione al corso di formazione online “MIKE+ - An on-line introductory course in integrated flood modelling” (durata 16 ore) svolto dalla DHI Group dal 20 al 23 giugno 2022.
- Partecipazione al corso di formazione “Modellazione idraulica tramite HEC-RAS in condizioni di moto permanente” (durata 16 ore) svolto da Ruwa srl dal 3 al 4 marzo 2022 presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell’Università di Catania.
- Partecipazione al Workshop “Strumenti botanici per il progetto del parco pubblico. La Villa Belvedere di Acireale” (durata 50 ore) dal 22 al 26 ottobre 2021 svolto dalla Fondazione Radicepura in collaborazione con il Comune di Acireale.
- Partecipazione alla Seasonal School “The soil - water and plant continuum for urban and rural wastewater phytotreatment and contaminated site remediation (SWAP)” (durata 40 ore) dal 28 giugno al 2 luglio 2021 presso la Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa.
- Partecipazione al corso di formazione online “HEC-RAS 2D” (durata 16 ore) dal 25 al 26 marzo 2021 svolto dall’Associazione Georisorse e Ambiente (GEAM).

4.9 Partecipazione a organi collegiali

Durante la mia esperienza in ambito accademico, ho avuto l’opportunità di essere eletta e di ricoprire la carica di rappresentante dei dottorandi in seno al Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dal maggio 2021 al maggio 2023.

5. Competenze e certificazioni informatiche

Conoscenze avanzate di software come Sistemi Informativi Geografici (GIS), Revit Architecture 2020, AutoCAD (2D+3D) e software idrologici e idraulici come HEC-HMS (Hydrologic Modelling System), EPA SWMM (Storm Water Management Model) e HEC-RAS (River Analysis System).

- Certificazione Revit Architecture 2020 – Livello Standard, rilasciata in data 05/11/2020.
- Certificazione Autodesk AutoCAD Full (2D+3D), rilasciata in data 06/10/2020.
- Certificazione ECDL Full Standard, rilasciata in data 03/07/2019.

- Certificazione GIS - Geographic Information Systems - Livello Specialised, rilasciata in data 02/02/2018.

6. Competenze e certificazioni linguistiche

Madrelingua – Italiano; Inglese – Livello B2.

- Maggio 2020: Certificazione Linguistica di **livello B2** (QCER) per la lingua inglese "GA Level 1 Certificate Esol International (Classic B2)". Ente certificatore: Gatehouse Awards Ltd. Certificato rilasciato in data 19/05/2020 con voto finale: Pass with merit.

8. Elenco generale delle pubblicazioni

- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Scavera, V., Verde, D., Giuffrida, E.R., Cirelli, G.L. (2024). The role of Nature-Based Solutions for the water flow management in a Mediterranean urban area, *Ecological Engineering*, Volume 208, 107375, ISSN 0925-8574. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2024.107375>.
- **Sciuto, L.**; Licciardello, F.; Barbera, A.C.; Scavera, V.; Musumeci, S.; Severino, M.; Cirelli, G.L. (2024) Is Biomethane Production from Common Reed Biomass Influenced by the Hydraulic Parameters of Treatment Wetlands? *Sustainability*, 16, 2751. <https://doi.org/10.3390/su16072751>
- **Sciuto L.** (2024): Sustainable use of water and biomass in the inner areas of Sicily. PhD Thesis in Agricultural, Food and Environmental Science (XXXVI cycle).
- Il verde pensile in ambito mediterraneo: dalla progettazione alla gestione. A cura di: Annibale Sicurella, Salvatore Barbagallo, Giuseppe Luigi Cirelli, Feliciano Licciardello, **Liviana Sciuto** con il contributo di Stefano Cascone e Daniela Romano. QUADERNI CSEI Catania III serie vol. 36. ISSN 2038-5854. Catania, dicembre 2023.
- **Sciuto, L.**, Licciardello, L., Giuffrida, E.R., Barresi, S., Scavera, V., Buscemi, L., Verde, D., Barbagallo, S., & Cirelli, G.L. (2023). Nature-Based Solutions for flooding risk mitigation in an urban area: The case study of Catania (Sicily, Italy). International Conference “Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering” of the International Ecological Engineering Society (IEES). 1-5 October 2023, Chania, Crete (Greece).
- Licciardello, L., Marzo, A., **Sciuto, L.**, Ventura, D., & Cirelli, G.L. (2023). Long term performance of nature-based solutions as decentralized wastewater treatment: a case study of a retail store in southern Italy. International Conference “Closed cycles and the Circular Society 2023: The power of ecological engineering” of the International Ecological Engineering Society (IEES). 1-5 October 2023, Chania, Crete (Greece).
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A.C., & Cirelli, G.L. (2023). Energy recovery from treatment wetlands biomass to enhance their sustainability in semi-arid climate conditions. 5th Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs, 25-28 September 2023, Catania, Italy.

- **Sciuto, L.**, Licciardello, L., Scavera, V., Verde, D., Barbagallo, S., & Cirelli, G.L. (2023). The role of Nature-Based Solutions for the water flow management in a Mediterranean urban area. 10th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL). 10-14 September 2023, Bruges, Belgium.
- Licciardello, F., Rizzo, A., **Sciuto, L.**, Cirelli, G.L. Ventura, D., Martí, A.C., Langergraber, G., & Pucher, B. (2023). Treatment wetland hydraulic behaviour simulation HYDRUS - CWM1 in Mediterranean area. 10th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control (WETPOL). 10-14 September 2023, Bruges, Belgium.
- **Sciuto, L.**, Licciardello, L., Barbera, A.C., Musumeci, S., Severino, S., & Cirelli, G.L. (2023). Energy recovery from treatment wetlands biomass to enhance their sustainability in semi-arid climate conditions. Water Innovation and Circularity Conference (WICC). 7-9 June 2023, Athens, Greece.
- **Sciuto, L.**, Melis, M., Licciardello, L., Ingenio, A., Sapiano, M., & Cirelli, G.L. (2023). Performance evaluation of HEC-HMS and HEC-RAS models to locate Nature-Based Solutions in a Sicilian hydrological river basin. Water Innovation and Circularity Conference (WICC). 7-9 June 2023, Athens, Greece.
- **Sciuto, L.**, Sacco, A., Cirelli, G. L., Barbera, A. C., and Licciardello, F.: Could hydraulic parameters variation affect the vegetation development in treatment wetlands? EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-14883.
<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14883>
- Ventura, D., Licciardello, F., **Sciuto, L.**, Milani, M., Barbagallo, S., Cirelli, G.L. (2023). Adapting P-k-C* Model in Mediterranean Climate for Organic Removal Performance in Horizontal Treatment Wetlands. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-6_21
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A. C., & Cirelli, G. L. (2023). Giant reed from wetlands as a potential resource for biomethane production. Ecological Engineering, 190(February), 106947.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2023.106947>
- Sacco, A.; **Sciuto, L.**; Licciardello, F.; Cirelli, G.L.; Milani, M.; Barbera, A.C. Effects of Solids Accumulation on Greenhouse Gas Emissions, Substrate, Plant Growth and Performance of a Mediterranean Horizontal Flow Treatment Wetland. Environments 2023, 10, 30.
<https://doi.org/10.3390/environments10020030>
- Rizzo, A., Licciardello, F., **Sciuto, L.**, Cirelli, G. L., Martí, A. C., Langergraber, G., & Pucher, B. (2022). Water Flow and Reactive Transport simulations by HYDRUS - CWM1 biokinetic

model in a Horizontal Flow Wetland in Sicily. IWA 17th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. 6 – 10 November 2022, Lyon, France.

- **Sciuto, L.**, Sapiano, M., Melis, M., Licciardello, F., Cutajar, A., Filetti, G., Giuffrida, E. R., Barresi, S., & Cirelli, G. L. (2022). Validation of hydrological -hydraulic models to evaluate Nature-Based Solutions efficiency against flood risks in Sicily and Malta. Urban Transition 2022 (Integrating urban and transport planning, environment and health for healthier urban living). November 8-10, 2022 Sitges - Barcellona, Spain.
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A. C., & Cirelli, G. L. (2022). A GIS-based multicriteria decision analysis to reduce riparian vegetation hydrogeological risk and to quantify harvested biomass (Giant reed) for energetic retrieval. *Ecological Indicators*, 144(July), 109548.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109548>
- Ventura, D., Licciardello, F., **Sciuto, L.**, Milani, M., Barbagallo, S., & Cirelli, G. L. (2022). Adapting P-k-C* model in Mediterranean climate for organic removal performance in horizontal treatment wetlands. 12th International AIIA Conference: September 19-22, 2022 Palermo – Italy.
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbagallo, S., & Cirelli, G. L. (2022). Environmental and economic advantages of Giant Reed harvesting in semi-arid climate conditions. 12th International AIIA Conference: September 19-22, 2022 Palermo – Italy.
- Licciardello, F., **Sciuto, L.**, Sacco, A., Ventura, D., & Cirelli, G. L. (2022). Six-year monitoring of a hybrid wetland for the treatment of a retail store effluents. 3rd International Conference of Ecological and Environmental Engineering (3rd COEE). Poznań, 28 June - 1 July 2022.
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A. C., & Cirelli, G. L. (2022). Giant reed from wetlands as a potential resource for biomethane production. 3rd International Conference of Ecological and Environmental Engineering (3rd COEE). Poznań, 28 June - 1 July 2022.
- Ventura, D., Rapisarda, R., **Sciuto, L.**, Milani, M., Consoli, S., Cirelli, G. L., & Licciardello, F. (2022). Application of first-order kinetic removal models on constructed wetlands under Mediterranean climatic conditions. *Ecological Engineering*, 175, 106500.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106500>
- **Sciuto, L.**, Licciardello, F., Barbera, A.C., & Cirelli, G.L. (2021). Environmental and economic advantages of Giant Reed harvesting in semi-arid climate conditions. 3rd Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs, 11-15 October 2021, Giovinazzo, Italy.
- Infrastrutture verdi per la gestione delle acque: criteri e casi studio. A cura di: Feliciano Licciardello, **Liviana Sciuto**, Salvatore Barbagallo, Simona Consoli, Giuseppe Luigi Cirelli. QUADERNI CSEI Catania III serie vol. 17. ISSN 2038-5854. Catania, dicembre 2020.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Catania, 11/09/2024

In Fede

A handwritten signature in black ink, reading "Liviana Sciuto". The signature is written in a cursive, flowing style.