

INFORMAZIONI PERSONALI

Delia Ventura



Sesso Femminile | Data di nascita 19/04/1984 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- **Date (da – a)** **Gennaio 2022 – Dicembre 2024 (in corso)**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania.
  - Tipo di impiego **Ricercatore t.d. (art. 24 c.3-a L. 240/10) di Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali (AGR/08) su tematiche green del nuovo asse IV PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 “Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU”**  
Attività di didattica frontale e integrativa, organizzazione e conduzione di indagini sperimentali, attività analitiche per il monitoraggio qualitativo delle acque, elaborazione dati e stesura di articoli scientifici. Progetto di ricerca: Innovazione per il trattamento delle acque reflue ed il recupero dei sottoprodotti delle aziende vitivinicole”.
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- **Date (da – a)** **Maggio 2021 – Dicembre 2021**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania.
  - Tipo di impiego **Assegnista di ricerca nel SSD AGR/08 “Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali” - Progetto di ricerca: “Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche” WATER4AGRIFOOD – PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020 e PNR 2015-2020.**  
Organizzazione e conduzione di indagini sperimentali, attività analitiche per il monitoraggio qualitativo delle acque, elaborazione dati e stesura di articoli scientifici nel contesto tematico: Valutazione dell’efficienza depurativa di un sistema di fitodepurazione ibrido per il trattamento e il riuso delle acque reflue.
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- **Date (da – a)** **Luglio 2020**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania
  - Tipo di impiego **Culture della materia per il Settore scientifico disciplinare AGR/08 “Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-forestali. Qualifica approvata dal Consiglio Dipartimentale del 27 luglio 2020 (Verbale n. 12, punto 36.1)**
  
- **Date (da – a)** **Luglio 2020 – Dicembre 2020**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità

CSEI-Catania – Centro Studi di Economia applicata all’Ingegneria a/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania.  
 Centro di Ricerca  
**Incarico di collaborazione**  
 Attività di assistenza tecnica presso l’Ente Parco fluviale dell’Alcantara, indirizzata all’individuazione di interventi per il disinquinamento del corpo idrico fluviale.

**Aprile 2020 – Marzo 2021**  
 Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) – Università degli Studi di Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania.  
**Assegnista di ricerca nel SSD AGR/08 “Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali”** - Progetto di ricerca: INCIPIT “INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly” - PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - Bando 2017.  
 Organizzazione e conduzione di indagini sperimentali, elaborazione dati e stesura di articoli scientifici nel contesto tematico: Gestione delle risorse idriche per l’irrigazione in condizioni di disponibilità limitata.
- **Date (da – a)**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**1 Novembre 2009 – 03 Marzo 2010**  
 Aquarium Mondo Marino, curatore e direttore dell’impianto Dr. Primo Micarelli. Massa Marittima, Località Valiana (Grosseto, Italia), Via della Cava. [www.aquariummondomarino.com](http://www.aquariummondomarino.com)  
 Tirocinante, informatrice scientifica presso un Acquario pubblico.  
 Gestione e monitoraggio delle vasche, mantenimento degli standard qualitativi; somministrazione cibo agli animali; acclimatazione e gestione di squali bentonici tropicali (*Chiloscyllium griseum*, *Chiloscyllium punctatum*, *Atelomyxerus marmoratus*). Relazioni con la clientela e informatrice scientifica.
- **Date (da – a)**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**28 Luglio 2008 – 03 Agosto 2008**  
 Volontaria CTS – Dipartimento Conservazione Natura, Centro Ricerca Delfini – Lampedusa (Ag, Sicilia).  
 Partecipazione ai corsi teorici su: Biologia dei Cetacei, Metodologie di Ricerca (Visual and Acoustic Survey, Foto-identificazione e metodo Cattura-Ricattura, GIS e Analisi), Censimento e Conservazione della specie *Tursiops truncatus* nelle Isole Pelagie e Piani d’Azione. Dimensione Umana: attività di sensibilizzazione per la protezione dell’ambiente. Attività di monitoraggio da mare e da terra.
- **Date (da – a)**
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**1 Luglio 2006 – 5 Novembre 2006**  
 EURO DISNEY ASSOCIES S.C.A.  
 BP 100 77777 Marne la Vallée CEDEX 04, FRANCIA  
 Parco a tema – divertimento  
 Addetta alla vendita, gestione della cassa, gestione degli stock (abbigliamento, prodotti alimentari); Preparazioni dolciarie.

Altri titoli professionali

- **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** (sezione A), conseguita presso l'Università degli Studi di Catania il 13 dicembre 2019;
- **Iscrizione all'Ordine Nazionale Biologi** della provincia di Catania (dal 2021) n° AA\_090523.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Date (da – a)</b></li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p><b>Novembre 2016 – Ottobre 2019</b></p> <p>Università degli Studi di Catania - Piazza Università, 2 - 95131 Catania</p> <p>Applicazione e gestione di sistemi naturali per la depurazione delle acque - impianti di fitodepurazione; Analisi e monitoraggio della qualità delle acque reflue; Recupero e riuso delle acque reflue urbane, industriali e da deflusso superficiale stradale.</p> <p><b>Titolo della Tesi:</b> Constructed wetlands as reliable decentralized systems for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean area: main issues and concerns (Difesa il 27 febbraio 2020)</p> <p><b>Progetto di ricerca:</b> JPI Waterworks 2014 <i>WATinTECH</i> project: “Smart Decentralized Water Management through a dynamic integration of technologies”.</p> <p><b>Dottorato di ricerca internazionale - XXXII Ciclo in “Agricultural, Food and Environmental Science”</b></p>
<p>Qualifica conseguita</p>	<p><b>17 marzo 2019 – 11 ottobre 2019</b></p> <p>Universitat de Barcelona – Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient – Facultat de Farmàcia i Ciències de Alimentació - Campus Diagonal, Av. de Joan XXIII, 27-31, 08028 Barcelona, Spagna</p> <p>Valutazione delle efficienze depurative e idrauliche di impianti di fitodepurazione per il recupero e riuso delle acque reflue. Analisi qualitative di acque reflue, biomasse e suoli.</p> <p><b>Visiting student (PhD)</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Date (da – a)</b></li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>2013 - 2016</b></p> <p>Università di Cádiz, CASEM Polígono Río San Pedro, 11510, Puerto Real, Cádiz (Spagna); Università dell'Algarve, Estrada da Penha, 8005-139 Faro (Portogallo)</p> <p>Biologia degli organismi acquatici; Analisi chimica della qualità ambientale; Economia dell'ambiente e gestione delle risorse nelle politiche della risorsa idrica; Inglese ambientale, Impatto ambientale e valutazione del rischio per le società nella gestione delle acque e degli ambienti costieri; legislazione ambientale; Ecologia delle acque dolci e bio-monitoraggio; geochimica dei sedimenti; fisiologia applicata all'ambiente; pianificazione per la gestione dei bacini acquiferi e dei sistemi costieri; Ciclo idrologico e cambiamenti climatici</p> <p><b>Master Internazionale Erasmus Mundus in “Water and Coastal Management” (WACOMA), patrocinato UNESCO</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Date (da – a)</b></li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> <li>• Qualifica conseguita</li> <li>• Livello nella classificazione</li> </ul>	<p><b>2013 - 2016</b></p> <p>Università di Cádiz, CASEM Polígono Río San Pedro, 11510, Puerto Real, Cádiz (Spagna); Università dell'Algarve, Estrada da Penha, 8005-139 Faro (Portogallo)</p> <p>Biologia degli organismi acquatici; Analisi chimica della qualità ambientale; Economia dell'ambiente e gestione delle risorse nelle politiche della risorsa idrica; Inglese ambientale, Impatto ambientale e valutazione del rischio per le società nella gestione delle acque e degli ambienti costieri; legislazione ambientale; Ecologia delle acque dolci e bio-monitoraggio; geochimica dei sedimenti; fisiologia applicata all'ambiente; pianificazione per la gestione dei bacini acquiferi e dei sistemi costieri; Ciclo idrologico e cambiamenti climatici</p> <p><b>Master Internazionale Erasmus Mundus in “Water and Coastal Management” (WACOMA), patrocinato UNESCO</b></p>

nazionale (se pertinente)

Risultato ottenuto: Eccellente; A (9.5/10), conseguito il 15 febbraio 2016

**• Date (da – a)**

**2013 - 2016**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna

Corso di laurea abilitante al titolo congiunto al master internazionale in “Water and Coastal Management” (come sopra) - Titolo della tesi: The effects of mixing on productivity and nutrient consumption kinetics in a small-scale photobioreactor.

- Qualifica conseguita

**Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell’Ambiente** (ai sensi del D.M. 270/04 classe LM75)

- Livello nella classificazione nazionale

Voto di laurea: 110/110 e lode (16 maggio 2016)

**• Date (da – a)**

**2007-2012**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Università degli Studi di Messina - Piazza Pugliatti, 1 - 98122 Messina

Titolo della Tesi: Esperienze di acclimatazione ed osservazioni sull’accrescimento e l’alimentazione di squali bentonici tropicali: (*Chiloscyllium griseum*, *Chiloscyllium punctatum*, *Atelomyxerus marmoratus*)

- Qualifica conseguita

**Laurea di primo livello in Biologia ed Ecologia Marina** (ai sensi del D.M. 509/1999 classe 12 – Classe delle lauree in Scienze Biologiche)

- Livello nella classificazione nazionale

Voto di laurea: 110/110 e lode (18 dicembre 2012)

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Attestato Commissione Nazionale DELF e DALF					
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative, organizzative e gestionali

In occasione dell’esperienze vissute in contesti multiculturali ho potuto maturare buone competenze comunicative e organizzative, di cooperazione e di lavoro in gruppo. Inoltre, in seno alle attività congressuali internazionali ho esercitato e affinato le mie capacità comunicative nel panorama della ricerca scientifica.

## Competenze professionali

- Competenze comunicative, organizzative e di cooperazione, acquisite lavorando in gruppo e durante il corso di Dottorato di Ricerca e di Master Internazionale, oltre che durante i periodi di ricerca, le attività congressuali e i corsi di alta formazione in Italia e all'estero;
- Competenze analitiche chimiche e biologiche: campionamento e analisi di sedimenti e della componente macrobentonica, applicazione di indici quali-quantitativi, in conformità con la direttiva quadro 1000/60/CE. Analisi ecotossicologiche per la valutazione della qualità ambientale degli ecosistemi litorali. (Università di Bologna, Università di Cádiz, Spagna);
- Analisi e rilevamenti subacquei per la ricerca e la gestione marina costiera (Università di Cádiz, Spagna), attività pratiche svolte sotto la supervisione dell'Università di Las Palmas di Gran Canaria);
- Progettazione e gestione di impianti di fitodepurazione, pianificazione e conduzione di attività di monitoraggio delle prestazioni di trattamento e del comportamento idraulico degli stessi (a scala di laboratorio, e su impianti pilota e reali);
- Campionamento e analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque reflue secondo i protocolli standardizzati UNI EN ISO, e in linea con le normative italiane di riferimento per lo scarico e il riuso delle acque reflue (D.L. 152/06, D.M. 185/03). Prelievo e analisi di campioni di biomassa vegetale e di suolo/substrato filtrante in impianti di fitodepurazione;
- Tecniche analitiche cromatografiche (ionica) e in spettrometria (ICP-MS/ICP-OS), per il rilevamento di metalli in traccia (valutazione dei processi di stabilizzazione e traslocazione di "tracce elements") e idrocarburi policicli aromatici (IPA);
- Studio e monitoraggio del comportamento idraulico degli impianti di fitodepurazione; valutazione del "clogging" in letti di fitodepurazione orizzontali. Misure di conducibilità idraulica a saturazione con test a carico variabile ( $K_s$ , falling head test), tracer test;
- "Data modeling" su impianti di fitodepurazione: applicazioni con il modello P-k-C\*; Hydrus wetland modules: CW2D, CWM1; Data mining: Statistica con R;
- Information technology: Applicazioni GIS per la gestione delle risorse idriche in area mediterranea.
- Gestione e il mantenimento degli standard qualitativi delle vasche e degli animali. Esperienza pratica e conoscenze tecniche necessarie per poter allestire integralmente un acquario di piccole e medie dimensioni.

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Autonomo	Autonomo	Autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

### EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE (ECDL)

- ottima padronanza degli strumenti di Microsoft Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- conoscenza base dei sistemi operativi Unix-like, Linux e LaTeX
- buona padronanza del software libero per l'elaborazione digitale delle immagini GIMP (GNU Image Manipulation Program)
- Elaborazioni statistiche con R

## Altre competenze

## SUBACQUEA:

BREVETTO **PADI** OPEN WATER, 22.10.2007

BREVETTO **PADI** ADVANCED OPEN WATER, 25.11.2007

SOMMOZZATORE SCIENTIFICO **CMAS**, 06.2014

SPECIALITÀ **PADI** DEEP, 11.2020

GESTIONE DELLE REFERENZE BIBLIOGRAFICHE – SCRITTURA SCIENTIFICA

## Patente di guida

**B, A2**

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Conferenze e Comunicazioni

1. **VENTURA D.<sup>R</sup>**, LICCIARDELLO F., MILANI M., BARBAGALLO S., CIRELLI G.L. (2021). Optimising  $P-k-C^*$  model for organic removal performance on H-CWs in Mediterranean climate. 9<sup>th</sup> WETPOL International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control sept. 13-17, 2021
2. **VENTURA D.<sup>R</sup>** AIIA – L'idraulica Agraria e le Sistemazioni Idrauliche nelle applicazioni agro-ambientali. Seminari dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria – I Sezione – Utilizzazione del Suolo e delle Acque. Evento Online, relazione dal titolo: "Fitodepurazione di acque reflue urbane e agro-industriali", 21 gennaio 2021 <https://www.youtube.com/channel/UCKipOVhCdSc2XlhIEY0-5ug>
3. **VENTURA D.**, CONSOLI S., MILANI M., SACCO A., RAPISARDA R., CIRELLI G.L. (2019). On the performance of a novel hybrid constructed wetland for stormwater treatment and irrigation reuse in Mediterranean climate. International Mid-Conference 2019, Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), Potenza/Matera, University of Basilicata, settembre 12-13, 2019.
4. LICCIARDELLO F., IOVINO M., **VENTURA D.**, SACCO A., CIRELLI G.L. (2019). Evaluation of different measurement techniques to LICCIARDELLO F.,

- IOVINO M., **VENTURA D.**, SACCO A., CIRELLI, G.L. BARBAGALLO S. (2019). Characterization of constructed wetland substrates and evaluation of their hydraulic behaviour. International Mid-Conference 2019, Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), Potenza/Matera, University of Basilicata, settembre 12-13, 2019.
5. **VENTURA D.<sup>R</sup>**, FERRANTE M., COPAT C., GRASSO A., MILANI M., SACCO A., RAPISARDA R., CIRELLI. G.L, (2019). A synthetic stormwater recipe for assessing a pilot hybrid constructed wetland reliability in Mediterranean climate. 8<sup>th</sup> WETPOL International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Aarhus University, Denmark, June 17-21, 2019
  6. LICCIARDELLO F., IOVINO M., **VENTURA D.**, SACCO A., CIRELLI. G.L (2019). Evaluation of different measurement techniques to investigate the clogging phenomenon in constructed wetlands. 8<sup>th</sup> WETPOL International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Aarhus University, Denmark, June 17-21, 2019
  7. **VENTURA D.<sup>R</sup>**, BARBAGALLO S., CONSOLI S., FERRANTE M., MILANI M., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L., (2019). On the performance of a pilot hybrid constructed wetland for stormwater recovery in Mediterranean climate. 16<sup>th</sup> International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018
  8. LICCIARDELLO F., AIELLO R., ALAGNA V., IOVINO M., **VENTURA D.**, CIRELLI, G.L. (2018). Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements. 16<sup>th</sup> International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018
  9. **VENTURA D.<sup>R</sup>**, BARBAGALLO S., CONSOLI S., FERRANTE M., MILANI M., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L., (2018). GIS approach for evaluating wastewater reuse for irrigation in Sicily. IWA Regional Conference on Water Reuse and Salinity Management – CEBAS CSIC – Murcia, Spain 11-15 June 2018

#### Sessione Poster:

1. Licciardello, F., Aiello, R., Alagna, V., Iovino, M., Ventura, D., Cirelli, G. L., (2018). “Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements”. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018. 3<sup>th</sup> place award.
2. Rapisarda, R., Marzo, A., Milani, M., Ventura, D., Consoli, S., Cirelli, G. L., (2018). Assessment of the first-order kinetic removal models on constructed wetland in a Mediterranean area. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018.
3. Micarelli, P., Ventura, D., Sperone, E., De Lucia, L., Lagana, A., (2011). “Husbandry of Tropical Benthic Sharks (*Chiloscyllium griseum*, *Chiloscyllium punctatum* and *Atelomycterus marmoratus*). First step to develop protocols for controlled breeding with conservation purpose”. XV Conferenza Scientifica dell’Associazione Europea per gli Elasmobranchi (EEA), Ottobre 2011.

#### Disseminazione scientifica

- SHARPER NIGHT – La Notte Europea dei Ricercatori. Webinar dal titolo: “Nature-Based Solutions per la gestione dei deflussi idrici e il trattamento delle acque”, **VENTURA D.**, LICCIARDELLO F.; Docuvideo dal titolo: “Come funziona un impianto di fitodepurazione? Scopriamolo insieme!”. Evento Online 27-28 novembre 2020. <https://www.sharper-night.it/maratona/>

- SHARPER NIGHT – La Notte Europea dei Ricercatori. ACQUA - Goccia a goccia, VANELLA D.; Fitodepurazione, la Natura che Depura, **VENTURA D.** A cura di: UniCT. Piazza Università, Catania. 27 settembre 2019.

## Pubblicazioni

### Pubblicazioni scientifiche su riviste con IF

1. **VENTURA D.**, RAPISARDA R., SCIUTO L., MILANI M., CONSOLI S., CIRELLI G.L., LICCIARDELLO F. Application of first-order kinetic removal models on constructed wetlands under Mediterranean climatic conditions. *Ecological Engineering*, 2022, 175, 106500  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106500>
2. SACCO A., CIRELLI G.L., **VENTURA D.**, BARBAGALLO S., LICCIARDELLO F. (2021). Hydraulic performance of horizontal constructed wetlands for stormwater treatment: A pilot-scale study in the Mediterranean. In: *Ecological Engineering* 169, 106290.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2021.106290>
3. **VENTURA D.**, FERRANTE M., COPAT G., GRASSO A., MILANI M., SACCO A., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L. (2021). Metal removal processes in a pilot hybrid constructed wetland for the treatment of semi-synthetic stormwater. In: *Science of the Total Environment* 754, 142221.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142221>
4. LICCIARDELLO F., SACCO A. BARBAGALLO S., **VENTURA D.**, CIRELLI G.L. (2020). Evaluation of different methods to assess the hydraulic behavior in horizontal treatment wetlands. *Water* 12, 2286. doi:10.3390/w12082286
5. MILANI M., MARZO A., TOSCANO A., CONSOLI S., CIRELLI G.L., **VENTURA D.**, BARBAGALLO S. (2019). Evapotranspiration from horizontal subsurface flow constructed wetlands planted with different perennial plant species. In: *Water* 11, 2159. doi:10.3390/w11102159
6. **VENTURA D.**<sup>CA</sup>, BARBAGALLO S., CONSOLI S., FERRANTE M., MILANI M., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L. (2019). On the performance of a pilot hybrid constructed wetland for stormwater recovery in Mediterranean climate. In: *Water Science & Technology*, 79(6): 1051–1059. doi: 10.2166/wst.2019.103
7. LICCIARDELLO F., AIELLO, R., ALAGNA, V., IOVINO, M., **VENTURA, D.**, CIRELLI, G. L., (2019). Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements. In: *Water Science & Technology*, 79 (2): 314-322. doi: 10.2166/wst.2019.045
8. **VENTURA D.**, CONSOLI S., BARBAGALLO S., MARZO A., VANELLA D., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L. (2019). How to Overcome Barriers for Wastewater Agricultural Reuse in Sicily (Italy)? In: *Water* 11: 335. doi:10.3390/w11020335
9. MARZO A., **VENTURA D.**<sup>CA</sup>, CIRELLI G.L., AIELLO R., VANELLA D., RAPISARDA R., BARBAGALLO S., CONSOLI S. (2018). Hydraulic reliability of a horizontal wetland for wastewater treatment in Sicily. In: *Science of the Total Environment* 636:94–106. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.228>

### Capitoli di libri

1. LICCIARDELLO F., MAHJOUB O, **VENTURA D.**, KALLALI, H., MOHAMED A., BARBAGALLO S., CIRELLI G.L. (2023). Nature-Based Treatment Systems for Reclaimed Water Use in Agriculture in Mediterranean Countries. In: *Handbook of Environmental Chemistry*, 2023, 117, pp. 19–44. Springer, Berlin, Heidelberg
2. BARBAGALLO S., CIRELLI G.L., LICCIARDELLO F., **VENTURA D.**, NIGRO G., MIGLIORISI G. (2021). Il riuso delle acque reflue depurate in ambiente



mediterraneo: esperienze e casi studio in Sicilia. Quaderni CSEI Catania, III Serie Vol. 22. ISSN 2038-5854.

3. **VENTURA D.<sup>CA</sup>**, CONSOLI S., MILANI M., SACCO A., RAPISARDA R., CIRELLI G.L. (2020). On the Performance of a novel hybrid constructed wetland for stormwater treatment and irrigation reuse in Mediterranean climate. In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D'Antonio P. (Eds.) *Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production*. International AIIA Mid-Term Conference 2019. *Lecture Notes in Civil Engineering* (ISSN: 2366-2557) 67, pp. 151–159, ISBN 978-3-030-39299-4.

#### Contributi pubblicati su atti di convegno nazionali e internazionali

1. **VENTURA D.**, LICCIARDELLO F., MILANI M., BARBAGALLO S., CIRELLI G.L. (2021). Optimising  $P-k-C^*$  model for organic removal performance on H-CWs in Mediterranean climate [9<sup>th</sup> International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2021, Vienna, Austria, 13-17 September 2021] In: Pucher, B.; Germann, V.; Canet-Martí, A.; Prenner, F.; Kearney, K.; Weigelhofer, G.; Hein, T.; Langergraber, G. (Eds.), Book of Abstracts - "9<sup>th</sup> International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2021", p.100. ISBN: 978-3-900932-86-2 (Abstract)
2. **VENTURA D.**, CONSOLI S., MILANI M., SACCO A., RAPISARDA R., CIRELLI G.L. (2020). On the Performance of a novel hybrid constructed wetland for stormwater treatment and irrigation reuse in Mediterranean climate. International Mid-Conference 2019, Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), Potenza/Matera, University of Basilicata, settembre 12-13, 2019. <https://sites.google.com/unibas.it/aiiamatera2019> (Conference proceedings book)
3. LICCIARDELLO F., IOVINO M., **VENTURA D.**, SACCO A., CIRELLI, G.L. BARBAGALLO S. (2019). Characterization of constructed wetland substrates and evaluation of their hydraulic behaviour. International Mid-Conference 2019, Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), Potenza/Matera, University of Basilicata, settembre 12-13, 2019. <https://sites.google.com/unibas.it/aiiamatera2019> (Conference proceedings book)
4. SERIGHELI F., CIRELLI G.L., **VENTURA D.**, SUNTTI, C., SOARES P.A., (2019). Wetlands construídos para o tratamento de águas residuais pluviais de escoamento superficial. Anais do 4<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, Brazil, 31 July – 2 August 2019. ISSN: 2446-631X (Conference paper)
5. SERIGHELI F., CIRELLI G.L., **VENTURA D.**, SUNTTI C., SOARES P.A. (2019). Avaliação dos efeitos da evapotranspiração, salinidade e propriedades hidráulicas em um sistema de wetlands construídos para o tratamento de águas residuais. Anais do 4<sup>o</sup> Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, Brazil, 31 July – 2 August 2019. ISSN: 2446-631X (Conference paper)
6. **VENTURA D.**, Ferrante M., COPAT C., GRASSO A., MILANI M, SACCO A., RAPISARDAR., CIRELLI G.L. (2019). A syntetic stormwater recipe for assessing a pilot hybrid constructed wetland reliability in Mediterranean climate [8<sup>th</sup> International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2019, Aarhus, Denmark 17-21 June 2019] In: Carlos A. Arias, Carlos A. Ramírez-Vargas, Lorena Peñacoba-Antona, and Hans Brix (Eds.), Book of Abstracts - "8<sup>th</sup> International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2019", p.206. ISBN: 978-87-971486-1-7 (Digital version) (Abstract)
7. LICCIARDELLO F., IOVINO M., **VENTURA D.**, SACCO A., CIRELLI G.L. (2019). Evaluation of different measurement techniques to investigate the clogging phenomenon in constructed wetlands [8<sup>th</sup> International Symposium on Wetland

- Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2019, Aarhus, Denmark 17-21 June 2019] In: Carlos A. Arias, Carlos A. Ramírez-Vargas, Lorena Peñacobá-Antona, and Hans Brix (Eds.), Book of Abstracts - "8<sup>th</sup> International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control - WETPOL 2019", p.220. ISBN: 978-87-971486-1-7 (Digital version) (Abstract)
8. **VENTURAD.**, BARBAGALLO S., CONSOLI S., FERRANTE M., MILANI M., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L. (2018). On the performance of a pilot hybrid constructed wetland for stormwater recovery in Mediterranean climate. 16<sup>th</sup> International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018. ISBN: 978-84-17098-52-0 (Conference paper)
  9. LICCIARDELLO F., AIELLO R., ALAGNA V., IOVINO M., **VENTURA D.**, CIRELLI, G.L. (2018). "Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements". 16<sup>th</sup> International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018. ISBN: 978-84-17098-53-7 (Conference paper)
  10. RAPISARDA R., MARZO A., MILANI M., **VENTURA D.**, CONSOLI S., CIRELLI G.L., (2018). Assessment of the first-order kinetic removal models on constructed wetland in a Mediterranean area. "16<sup>th</sup> International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, 2018", p.627-630. ISBN: 978-84-17098-53-7 (Poster)
  11. **VENTURA D.**, CONSOLI S., BARBAGALLO S., MARZO A., VANELLA D., LICCIARDELLO F., CIRELLI G.L. (2018). A GIS approach for evaluating wastewater reuse for irrigation in Sicily. IWARESA 2018, Murcia, Spain 11-15 June 2018 (Abstract)
  12. MARZO A., CIRELLI G.L., CONSOLI S., MILANI M, RAPISARDA R., TOSCANO A., **VENTURA D.**, VANELLA D., BARBAGALLO S. (2017). Removal performance and clogging investigation of a hybrid treatment wetland in Sicily. 11<sup>th</sup> International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21<sup>st</sup> century" – July 5-8 2017 Bari, pp-498-500 ISBN 978-88-6629-020-9

#### Attività di revisione scientifica

Peer-review per riviste scientifiche indicizzate: *MDPI Water* (ISSN 2073-4441) *Ecological Engineering* (ISSN: 0925-8574)  
*Topic Editor MDPI Water:* "Wastewater Treatment and Reuse Section", "Urban Water Management Section" (ISSN 2073-4441)

#### Premi internazionali

Terzo posto nella classifica di miglior poster alla Conferenza Internazionale organizzata da IWA (International Water Association) Specialist Group sul tema "Wetland Systems for Water Pollution Control", tenutasi a Valencia (Spagna) dal 30 settembre al 4 ottobre 2018. LICCIARDELLO F., AIELLO R., ALAGNA V., IOVINO M., **VENTURA D.**, CIRELLI, G.L., (2018). "Assessment of clogging in constructed wetlands by saturated hydraulic conductivity measurements"

#### Partecipazione a Seminari e Convegni

AIIA – L'IDRAULICA AGRARIA E LE SISTEMAZIONI IDRAULICHE NELLE APPLICAZIONI AGRO-AMBIENTALI. SEMINARI DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI INGEGNERIA AGRARIA – I SEZIONE – UTILIZZAZIONE DEL SUOLO E DELLE ACQUE. EVENTO ONLINE 2021 <https://www.youtube.com/channel/UCKipOVhCdSc2XlhIEY0-5ug>

SHARPER NIGHT – LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI. EVENTO ONLINE 27-28 NOVEMBRE 2020. [HTTPS://WWW.SHARPER-NIGHT.IT/MARATONA/](https://www.sharper-night.it/maratona/)

AIIA INTERNATIONAL MID-TERM CONFERENCE 2019, MATERA, ITALY, DAL 12 AL 13 SETTEMBRE, 2019.

WETPOL 2019: “WETLAND POLLUTANT DYNAMICS AND CONTROL”, DAL 17 AL 21 GIUGNO, AARHUS UNIVERSITY – DANIMARCA

GESTIÓ DE LES PLATGES METROPOLITANES ESTAT ACTUAL I REPTES DE FUTUR. JORDI BORDANOVE, COORDINADOR DE SERVEIS DE PROMOCIÓ I CONSERVACIÓ DE L'ESPACI PÚBLIC DE L'AMB. INSTITUT DE DE L'AIGUA (IDRA), UNIVERSITAT DE BARCELONA, 21 MARZO 2019, FACULTAT DE BIOLOGIA.

16TH CONFERENZA INTERNAZIONALE IWA SPECIALIST GROUP ON WETLAND SYSTEMS FOR WATER POLLUTION CONTROL - UPV, VALENCIA, SPAIN, 30 SETTEMBRE – 4 OTTOBRE 2018.

CONFERENZA INTERNAZIONALE IWA WATER REUSE AND SALINITY MANAGEMENT – CEBAS CSIC – MURCIA, SPAIN 11-15 GIUGNO 2018.

REMOTE SENSING TECHNOLOGIES FOR THE MANAGEMENT AND PROTECTION OF COASTAL AND MARINE ECOSYSTEMS – 26 GENNAIO 2017 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA POLO BIO-SCIENTIFICO VIA SANTA SOFIA 100 – CATANIA. CUTGANA, AIAT, IHS.

SMART CHEM 2017, INNOVATION IN CHEMICAL, PHARMACEUTICAL, AGRI-FOOD AND INDUSTRIAL LAB: MICROINQUINANTS AND ELEMENTAL ANALYSIS IN ENVIRONMENTAL MONITORING, 2-3 FEBBRAIO 2017-

CSEI CATANIA, “SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA GESTIONE DELLE ACQUE REFLUE NEL TERRITORIO ETNEO”, CATANIA, 19 SETTEMBRE 2014 (DIGESA, UNIVERSITÀ DI CATANIA).

XV CONFERENZA SCIENTIFICA DELL'ASSOCIAZIONE EUROPEA PER GLI ELASMOBRANCHI (EEA), OTTOBRE 2011.

IV Congresso LaguNet, Marsala (TP), dal 27 al 30 Ottobre 2010.

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

- 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 2014-20 (21 giugno 2020 – in corso);
- WATER4AGRIFOOD “Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche” – PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020, PNR 2015-2020 (maggio 2021 – in corso);
- TRESOR “TRaitement des Eaux uSées et des bOues RésiduaireS par filtres plantés et usage agricole durable - Sistemi di fitodepurazione per il trattamento delle acque reflue e dei fanghi e loro riuso sostenibile in agricoltura” - Programma ENI di

- cooperazione transfrontaliera Italia-Tunisia 2014-2020 (7 agosto 2020 – in corso) – da Marzo 2022 *Responsabile alla comunicazione*;
- INCIPIT “INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly” - PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - Bando 2017 (agosto 2019 – in corso);
- GREEN4WATER PRIN 2015 – “Le infrastrutture verdi per la gestione e la tutela delle risorse idriche” (<https://site.unibo.it/green4water/it>) (febbraio 2017 - febbraio 2020);
- WATINTECH “Smart decentralized WATER management through a dynamicINtegration of TECHnologies – ERA-NET Cofund Waterworks JPI 2014 (15 aprile 2016 – aprile 2019).

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

MICROB&CO, ASSOCIAZIONE NO-PROFIT CHE SI OCCUPA DI FORMAZIONE, DIVULGAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI EVENTI NEL CAMPO SCIENTIFICO (SEDE OPERATIVA CATANIA).

Corsi

BIOMETRY AND DATA ANALYSIS, INTERNATIONAL PHD COURSE IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, UNIVERSITY OF CATANIA (18-22 NOVEMBRE 2019)

WETPOL 2019 POST-GRADUATE COURSE: “THE USE OF CONSTRUCTED WETLANDS FOR WATER POLLUTION CONTROL”, DAL 15 AL 17 GIUGNO, AARHUS UNIVERSITY – DANIMARCA.

HYDRUS SHORT COURSE AND WORKSHOP, CZECH UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES – PRAGUE (25-27 MARZO 2019).

SUMMER SCHOOL PRESSO SCUOLA SUPERIORE SANT’ANNA DI PISA, “DIGITAL WATER MANAGEMENT AND WATER-RELATED AGROECOSYSTEM SERVICES: GEOSTATISTICS, HYDROINFORMATICS AND GROUNDWATER FLOW NUMERICAL MODELLING” (3-14 SETTEMBRE 2018).

MULTICRITERIA DECISION ANALYSIS SHORT COURSE (DOTT. SALVATORE CORRENTE) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO ALIMENTAZIONE, AMBIENTE E

AGRICOLTURA (APRILE 2017).

STATISTICS, SOFTWARE R, R STUDIO SHORT COURSE (PROF. ANDREA ONOFRI, UNIVERSITÀ DI PERUGIA). UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA, DIPARTIMENTO SCIENZE BIOLOGICHE (29 MAGGIO – 1 GIUGNO 2017).

MANAGE BIBLIOGRAPHY – CORSO MICROB&CO SULLA GESTIONE DEI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI PER LA SCRITTURA SCIENTIFICA.

ALLEGATI 

---

TITOLI E CERTIFICATI POSSONO ESSERE RESI DISPONIBILI SU RICHIESTA.

*La sottoscritta Delia Ventura, C.F: VNTDLE84D59C351O, nata a Catania, il 19/04/1984 presenta sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000, il proprio Curriculum vitae et studiorum consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità, che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità. Dichiara altresì che le situazioni descritte nel presente Curriculum vitae et studiorum, vengono prodotte sotto forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. n 445/2000 e dell'art. 15 della Legge n. 183 del 12/11/2011. Autorizza il trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003*

*Luogo e data Catania, 13/04/2023*

*In fede*