

## INFORMAZIONI PERSONALI

Delia Ventura

 Via	
	
	
	

Sesso Data di nascita. Nazionalità

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 15.11.2009 – 03.03.2010 Tirocinante, informatrice scientifica presso un Acquario pubblico.  
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)
- Gestione e monitoraggio delle vasche, mantenimento degli standard qualitativi; somministrazione cibo agli animali; acclimatazione e gestione di squali bentonici tropicali (*Chiloscyllium griseum*, *Chiloscyllium punctatum*, *Atelomycterus marmoratus*). Relazioni con la clientela e informatrice scientifica.
- 28.07.2008 – 03.08.2008 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.
- 01.06.2006– 05.11.2006 Addetta alla vendita, gestione della cassa, gestione degli stock (abbigliamento, prodotti alimentari); Preparazioni dolciarie.  
**EURO DISNEY ASSOCIES S.C.A.**  
BP 100 77777 Marne la Vallée CEDEX 04, FRANCIA  
Parco a tema - divertimento

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/04/2020 – 31/03/2021

Assegno di Ricerca, Dipartimento Di3A - Università di Catania

Progetto di ricerca: INCIPIT “INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly” - PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale - Bando 2017

Titolo del programma di ricerca: Gestione delle risorse idriche per l’irrigazione in condizioni di disponibilità limitata

Settore scientifico/disciplinare: AGR/08 “Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

1/11/2016- 1/11/2019

Dottorato di Ricerca Internazionale (XXXII ciclo) in “Agricultural, Food and Environmental Science”, Università di Catania.

Via S. Sofia, 100, 95123 Catania CT

**In short:** Analisi e monitoraggio della qualità delle acque reflue e gestione di sistemi naturali di trattamento: impianti di fitodepurazione. Recupero e riuso delle acque reflue urbane, industriali e da deflusso superficiale stradale.

JPI Waterworks 2014 WATInTECH project: “Smart Decentralized Water Management through a dynamic integration of technologies”.

In seno al progetto WATInTECH, che si è proposto di sviluppare, mediante un’integrazione dinamica e ottimizzata di tecnologie, una gestione intelligente, sostenibile e decentralizzata della risorsa idrica urbana, il mio lavoro si è incentrato sulle tecniche di fitodepurazione (“Constructed wetlands”), per il trattamento delle acque reflue urbane e di origine meteorica (prima pioggia e dilavamento). L’acquisizione delle relative conoscenze e l’analisi degli aspetti più innovativi, sono stati supportati da ampia *literature review* e sono stati indirizzati verso un approccio multicriteriale DSS (Decision Support System). L’obiettivo più generale è stato quello di valutare l’affidabilità di sistemi di trattamento naturali, nello specifico gli impianti di fitodepurazione, come efficienti sistemi decentralizzati di trattamento per il recupero e il riuso delle acque reflue. Complementare è stata l’intensa attività sperimentale (su impianti a scala pilota, reale e di laboratorio) per valutare l’efficienza depurativa di specifici materiali filtranti e della componente macrofitica, oltre che l’utilità di un approccio integrato per il monitoraggio delle proprietà idrauliche dei sistemi fitodepurativi. Contestualmente alla convalida dei relativi protocolli analitici standardizzati (spettrofotometria; misure gravimetriche; utilizzo delle sonde multiparametriche e software proprietari), ho lavorato sul “data mining” e “data modeling”. Le attività analitiche per la determinazione qualitativa delle acque reflue è stata altresì coadiuvata e integrata dal lavoro svolto in collaborazione con l’Istituto di Igiene Ambientale e Alimentare - LIAA, G. F. Ingrassia, dell’Università di Catania e presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Barcellona (Spagna). Quest’ultimo, in accordo con quanto previsto dal regolamento del dottorato in questione, relativamente all’espletamento di un periodo di formazione presso enti di ricerca universitari e non, all’estero. Le attività formative, caratterizzate da costante interscambio con gli enti partenariati del progetto WATInTECH, sono state arricchite grazie alla partecipazione a convegni, seminari, e corsi di alta formazione all'estero e presso lo stesso Ateneo.

**Titolo della Tesi:** *Constructed wetlands as reliable decentralized systems for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean area: main issues and concerns. (Tesi difesa in data 27/02/2020)*

**Abstract:** Nowadays, there is a wide recognition on global water stress for several reasons, and a real crisis is specially occurring due to unbalanced and ineffective water resources allocation. In this sense, there is an urgent need to prove, adopt and promote, suitable and reliable integrated water management plans. Decentralized water treatment facilities (DWFTs) have been described as one of the best practices (BMPs) for effective water management programs in the circular economy framework. Under this perspective, recovery and reuse of valuable resources, water in primis, are identified and strongly pursued. In this sense, all types of water resources, even those traditionally seen as waste to be instantly disposed, can be considered precious to ease the exploitation of freshwater supply and to make more resilient cities in the next future.

At the light of that, this thesis aims at: (i) analyzing main reasons related to the water crisis, describing pros and cons of the most commonly used DWTFs, providing a general evaluation on water reuse scenario and an insight of principal issues and barriers still hindering the water reuse practice, with a special focus on Italy; (ii) promoting strategic approaches and solutions in water resources management of semi-arid areas; (iii) evaluating constructed wetlands (CWs) as reliable and viable DWTFs for unconventional water recovery and reuse in Mediterranean climate; (iv) increasing knowledge on hydraulic performance of horizontal flow (HF) CWs and general treatment efficiency of hybrid-CWs, with different design and applications.

Main findings concern: (i) the validation of a GIS-based decision support system (DSS) for assessing the effective potential of treated wastewater (TW) reuse, in Sicily; (ii) the feasibility TW reuse in Sicily, even if limited by unfair normative and ineffective local governance; (iii) experimental evidences on the viability of hybrid-CWs as DWTFs for different applications and operation modalities (e.g. alternative treatment of two types of WW, highly different in terms of nutrient-richness); (iv) the optimization of hydraulic monitoring of HF units, both by combining different methodologies, and defining an easy and precise methodology for K<sub>s</sub> estimation through the falling head test, for clogging evaluation; (v) the evidence that partial clogging occurred in a HF unit of a H-CW did not reduce the overall treatment efficiency of the system.

2013-2016

MASTER INTERNAZIONALE ERASMUS MUNDUS in "WATER AND COASTAL MANAGEMENT" (WACOMA) patrocinato UNESCO.

Università di Cádiz, CASEM Polígono Río San Pedro, 11510, Puerto Real, Cádiz (Spagna)

Università dell'Algarve, Estrada da Penha, 8005-139 Faro (Portogallo)

- 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 biomonitoraggio; geochimica dei sedimenti; fisiologia applicata all'ambiente; pianificazione per la gestione dei bacini acquiferi e dei sistemi costieri; Ciclo idrologico e cambiamenti climatici.

2013-2016

LAUREA MAGISTRALE IN ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE (ai sensi del D.M. 270/04 classe LM75)

Università di Bologna, con la votazione di 110/110 e lode  
Corso di laurea che rilascia il doppio titolo – curriculum master 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.*

**Abstract:** Nel presente lavoro è stato coltivato un *bloom* di microalghe (*Coelastrum sp.*) in acque reflue urbane. Sono stati usati 3 reattori a piccola scala (2 l), operati in batch, sotto condizioni controllate di luce e temperatura. L'aerazione è stata fornita in modo tale da ottenere 3 differenti velocità di flusso d'aria immessa, ognuno per uno dei 3 sistemi: rispettivamente 0.4 uvm (0.7 l min<sup>-1</sup>), 1.4 uvm (2.7 l min<sup>-1</sup>) and 3.2 uvm (6.3 l min<sup>-1</sup>) per i reattori B1, B2 e B3. L'obiettivo è stato quello di studiare gli effetti che tale agitazione produceva sulle cinematiche di crescita della biomassa e del consumo di azoto e fosforo, anche per osservare l'incidenza dei processi biotici ed abiotici nella rimozione di tali nutrienti. La capacità delle microalghe di recuperare i nutrienti, anche minimizzando la loro produttività in termini di biomassa, è stata inoltre investigata. I risultati ottenuti sono stati analizzati applicando il modello "PhBT". Lo studio non ha rilevato differenze nelle produttività tra i tre reattori, come neanche differenze sostanziali nei tassi di rimozione dei nutrienti. Tuttavia, i risultati hanno sottolineato che l'agitazione maggiore ha promosso lo *stripping* dell'azoto, superando l'influenza della rimozione biologica dello stesso attraverso i processi assimilativi delle microalghe. Al contrario, nel caso del fosforo, la cui precipitazione è sembrata essere inibita, i processi di assimilazione biologica sono stati favoriti.

2006-07/2011-2012

LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA (ai sensi del D.M. 509/1999 classe 12 – Classe delle lauree in scienze biologiche)

Università di Messina, in data 18/12/2012  
Con la votazione di 110/110 e lode

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

1997-2002

DIPLOMA DI Maturità CLASSICA, Sperimentazione "Brocca".

Liceo Ginnasio Statale "Mario Cutelli", Catania.

Con la votazione di 85/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
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 come nel caso del parco Disneyland Paris e del Master internazionale WACOMA, e in contesti come quelli relativi alla campagna di volontariato CTS e di tirocinio in Aquarium Mondo Marino, 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**

In occasione del tirocinio in Aquarium Mondo Marino ho imparato la gestione e il mantenimento degli standard qualitativi delle vasche e degli animali. Ho acquisito l'esperienza pratica e le conoscenze tecniche necessarie per poter allestire integralmente un acquario di piccole e medie dimensioni. Inoltre, ho gestito la relazione con i clienti, rendendo loro le informazioni scientifiche essenziali al contesto.

In occasione del master internazionale WACOMA e della Laurea Magistrale in Analisi e gestione dell'Ambiente, ho svolto attività di ricerca in laboratorio, mediante la quale ho avuto modo di fortificare la mia padronanza nelle metodiche analitiche, chimiche e biologiche (Campus di Puerto Real, Università di Cádiz, Spagna). Campionamento ed analisi dei sedimenti e della componente macrobentonica, applicazione degli indici quali-quantitativi, in conformità con la direttiva quadro 1000/60/CE (Università di Bologna). Analisi ecotossicologiche per la valutazione della qualità ambientale degli ecosistemi litorali. 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).

In occasione del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Agricultural, Food and Environmental Science" mi sono occupata della gestione di impianti di fitodepurazionee della pianificazione e conduzione di attività di monitoraggio sulle prestazioni di trattamento e idrauliche degli stessi. Attività sperimentalni sono state realizzate a scala di laboratorio, e su impianti pilota e reale di fitodepurazione: prelievo e analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque reflue, prelievo e

**Curriculum Vitae**
**Delia Ventura**

analisi di campioni di biomassa vegetale e di suolo/substrato filtrante. Sono state approfondite ed eseguite tecniche analitiche spettrometriche (ICP-MS/ICP-OS) e Gas cromatografiche per il rilevamento di metalli in traccia (valutazione dei processi di stabilizzazione e traslocazione di "trace elements") e idrocarburi policicli aromatici (IPA), secondo i protocolli standardizzati UNI EN ISO.

Inoltre si è proceduto con lo studio dei parametri idraulici: conducibilità idraulica a saturazione con test a carico variabile (Ks, falling head test); tracer test.

Data modeling su impianti di fitodepurazione: Hydrus wetland modules: CW2D, CWM1; valutazione del "clogging" in letti di fitodepurazione orizzontali.

Data mining: Statistica con R.

Information technology: Applicazioni GIS nell'ambito della gestione delle risorse idriche in area mediterranea.

**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**

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>

SHARPER NIGHT – LA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI. WEBINAR DAL TITOLO: "NATURE-BASED SOLUTIONS PER LA GESTIONE DEI DEFLUSSI IDRICI E IL TRATTAMENTO

DELLE ACQUE"; DOCUVIDEO DAL TITOLO: "COME FUNZIONA UN IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE? SCOPRIAMOLO INSIEME!". EVENTO ONLINE 27-28 NOVEMBRE 2020. [HTTPS://WWW.SHARPER-NIGHT.IT/MARATONA/](https://www.sharper-night.it/maratona/)

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. AlIA International Mid-Term Conference 2019, Matera, Italy, September 12-13, 2019.

Ventura, D., 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. 8th WETPOL International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, Aarhus University, Denmark, June 17-21, 2019.

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. 4º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, Brazil, 31 July – 2 August 2019.

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. 4º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Belo Horizonte, Brazil, 31 July – 2 August 2019.

Ventura, D., 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. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control - UPV, Valencia, Spain, 30 September – 4 October 2018.

Ventura, D., 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:

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. 3th place awarded.

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.

Micarelli, P., Ventura, D., Sperone, E., De Lucia, L., Lagana, A., (2011).

## Curriculum Vitae

Delia Ventura

"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.

## Pubblicazioni

## Peer-reviewed journals

Published

Ventura D., Ferrante M., Copat C., 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, Sci. of the Tot. Env, 754, 142221, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142221>

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

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. Water, 11, 2159; doi:10.3390/w1102159

Ventura, D., 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. Water Sci. Technol., 79(6): 1051–1059. DOI: 10.2166/wst.2019.103

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. Water Sci Technol., 79 (2): 314-322. DOI: 10.2166/wst.2019.045

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)? Water, 11: 335. <https://doi.org/10.3390/w11020335>

Marzo, A., Ventura, D., 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. Science of the Total Environment, 636: 94–106.

## Submitted

Sacco, A., Cirelli, G.L., Ventura, D., Barbagallo, S., Licciardello, F. Hydraulic performance of horizontal constructed wetlands: a pilot-scale study in the Mediterranean. Ecological Engineering, Elsevier.

## Book chapter

Published

Ventura D. et al. (2020) On the Performance of a Novel Hybrid Constructed Wetland for Stormwater Treatment and Irrigation Reuse in Mediterranean Climate.

**Curriculum Vitae**

Delia Ventura

In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D' Antonio P. (eds) Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 67. Springer, Cham.

**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/>

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 BORDANOVA, COORDINADOR DE SERVEIS DE PROMOCIÓ I CONSERVACIÓ DE L'ESPATI 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: MICROINQUINANTI 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.

**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.: ..., nata a ..., i ... 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, 08/04/2021

In fede

Delia Ventura

