



Aurora Gullotta

Nazionalità: Italiana

(+39) 3895530721

Data di nascita: 06/01/1992

Sesso: Femminile

Indirizzo e-mail: ing.auroragullotta@gmail.com

Indirizzo e-mail: aurora.gullotta@unict.it

Indirizzo e-mail: aurora.gullotta@ingpec.eu

Skype : agullotta92

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/aurora-gullotta-082917154/>

Indirizzo: Via Ex Nazionale Chianchitta, 67, 98039 Taormina (ME) (Italia)

PRESENTAZIONE

Entusiasta Ingegnere Civile con esperienza in ambito ambientale e di idraulica urbana. Persona appassionata e motivata, dotata di eccellenti capacità organizzative. Altamente efficiente e metodica, attenta ai dettagli. Orientata alla finalizzazione dei progetti con il raggiungimento di risultati consistenti nel rispetto dei tempi assegnati.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore a tempo determinato di tipo A

Università degli Studi di Catania

Città: Catania

Paese: Italia

- Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/02 Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia.
- Titolo del Progetto: Strategie sostenibili e smart per la mitigazione degli impatti degli impianti di produzione di energia rinnovabile sul suolo ed il microclima.

Ingegnere civile idraulico

Bouvengit Srl [12/2020 – 12/2021]

Città: Napoli

Paese: Italia

- Distrettualizzazione della rete, monitoraggio, modellazione idraulica, analisi e ricerca delle perdite idriche – Reti di distribuzione idrica comuni di: Genzano di Roma, Pomezia, Lanuvio, Eur (RM) (Ente gestore: Acea Ato 2 Spa); Montecorvino Rovella (SA) (Ente gestore: Ausino).
- Progettazione della rete idrica di Foglianise (BN).
- Progettazione della rete fognaria di Santa Flavia (PA).
- Redazione di studi di fattibilità ambientale per la progettazione di opere idrauliche.

Collaboratore

Università degli studi di Catania [04/2021 – 07/2021]

Città: Catania

Paese: Italia

Studio per l'ottimizzazione del rifacimento e della gestione della rete idrica del Comune di Vittoria (RG) mediante l'introduzione di tecnologie innovative per la telemisura e il telecontrollo finalizzate alla riduzione della dispersione della risorsa idrica e alla razionalizzazione del servizio di distribuzione.

Collaboratore

Università degli Studi di Catania [05/2017 – 07/2017]

Città: Catania

Paese: Italia

Calibrazione di modelli per l'analisi degli allagamenti nelle aree interne al sedime dell'aeroporto di Catania e proposta di interventi di mitigazione.

Tirocinante

Comune di Fiumefreddo di Sicilia [09/2016 – 10/2016]

Città: Fiumefreddo di Sicilia (CT)

Paese: Italia

Analisi di impatto ambientale delle proposte contenute nel Piano di Utilizzazione delle aree della Zona B (Pre-Riserva) della R.N.O. "Fiume Fiumefreddo".

Socio aziendale e Direttore tecnico

Gretec Srl [10/2013 – 03/2015]

Città: Catania

Paese: Italia

- Sperimentazione e commercializzazione di materiali hi-tech per l'edilizia.
- Elaborazione di progetti di riqualifica ambientale ed energetica di edifici pubblici e privati.
- Organizzazione e partecipazione in qualità di relatore a Workshop formativi in collaborazione con gli Ordini Professionali degli Ingegneri e degli Architetti con rilascio di crediti formativi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali

Università degli Studi di Catania [10/2017 – 10/2020]

Indirizzo: Catania (Italia)

Tesi: "Intermittent Water Distribution Systems: monitoring, modelling and improving equity among users"

Gruppo di ricerca: Prof. Ing Alberto Campisano, Prof. Ing. Carlo Modica, Prof. Ing Enrico Creaco.

Temi di ricerca: modellazione delle reti di distribuzione idrica intermittenti; studio di strategie per il miglioramento del livello di equità nella distribuzione della risorsa idrica tra gli utenti; tecnologie innovative per il controllo degli allagamenti in ambito urbano; controllo in tempo reale delle pressioni nelle reti di acquedotto come strategia di riduzione delle perdite idriche.

Didattica tutoriale nelle ore di esercitazione per i corsi:

- Watershed hydraulic protection. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania. A.A. 2018-2019. N° ore: 20.
- Idrologia. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania. A.A. 2018-2019. N° ore: 15.
- Idrologia applicate alle infrastrutture viarie. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti. Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania. A.A. 2018-2019. N° ore: 20.

Correlatrice delle seguenti tesi di laurea magistrale:

- I TETTI BLU MODULARI PER IL CONTROLLO DEI DEFLUSSI DALLE COPERTURE DI EDIFICI. PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E ANALISI DEI PRIMI RISULTATI SPERIMENTALI DI UN IMPIANTO PILOTA. Studente: Angelo Ciacera Macauda. Relatore: Prof. Ing Alberto Campisano. Correlatori: Ing. Aurora Gullotta. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. A.A. 2018-2019.
- MONITORAGGIO E MODELLAZIONE SU EPA SWMM DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA TURNATA DEL COMUNE DI MIRABELLA IMBACCARI (CT). Studente: Giuseppe Fiscella. Relatore: Prof. Ing Alberto Campisano. Correlatori: Prof. Ing Carlo Modica, Ing. Aurora Gullotta. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. A.A. 2020-2021.
- ANALISI MODELLISTICA DEI PROCESSI DI RIEMPIMENTO DI UNA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA INTERMITTENTE TRAMITE IL SOFTWARE EPA-SWMM: IL CASO STUDIO DEL COMUNE DI MIRABELLA IMBACCARI. Studente: Giuseppe Rizzone. Relatore: Prof. Ing Alberto Campisano. Correlatori: Prof. Ing Carlo Modica, Ing. Aurora Gullotta. Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. A.A. 2020-2021.

Visiting PhD Student

Centre for Water Systems (CWS) - University of Exeter [03/2019 – 02/2020]

Indirizzo: Exeter (Regno Unito)

Gruppo di ricerca: Prof. David Butler, Prof. Raziye Farmani.

Applicazione di algoritmi genetici ai problemi di ottimizzazione relativi alle reti di distribuzione idrica

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Catania [10/2014 – 03/2017]

Indirizzo: Catania (Italia)

Voto finale : 110/110 e lode

Tesi: "Valutazione del funzionamento e pianificazione degli interventi di manutenzione delle caditoie stradali.

Applicazione a una zona della città di Catania". Relatore: Prof. Ing. Alberto Campisano.

Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale *Università degli Studi di Catania* [10/2010 – 03/2014]

Indirizzo: Catania (Italia)

Voto finale : 110/110 e lode

Tesi: "Rivestimenti ad attività fotocatalitica per superfici architettoniche autopulenti". Relatore Prof. Antonino Pollicino.

Diploma di maturità scientifica

Liceo Scientifico "C. Caminiti" [09/2005 – 07/2010]

Indirizzo: Giardini Naxos (ME) (Italia)

Voto finale : 100/100

CONFERENZE INTERNAZIONALI - PARTECIPAZIONE COME RELATORE

10th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management (NOVATECH). Lione, 1-5 Luglio, 2019

Presentazione del lavoro: Campisano, A., Gullotta, A., Modica, C. (2019) "Preliminary results of experiments for the evaluation of on-site detention of modular blue roofs." Proceedings of 10th International Conference Novatech 2019 "Moving Toward an Integrated and Sustainable Urban Water Management", p. 271, 1-5 July 2019, Lyon, France, GRAIE (Ed.), Lyon.

17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI). Exeter, 1-4 Settembre, 2019

Presentazione dei lavori: (1) Campisano, A., Gullotta, A., and Modica, C. (2019). "Modelling private tanks in intermittent water distribution systems by use of EPA-SWMM." Proceedings of 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI), 1-4 September 2019, Exeter, United Kingdom; (2) Campisano, A., Gullotta, A., and Modica, C. (2019). "Modelling of the filling process of intermittent water distribution system by using EPA.SWMM." Proceedings of 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI), 1-4 September 2019, Exeter, United Kingdom.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI

Collaborazione nell'organizzazione dell'evento "PhD Days e Marchi Lecture 2018" promosso dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII). Catania, Giugno 2018

Collaborazione nell'organizzazione e conference assistant al 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI). Exeter, 1-4 Settembre, 2019

PUBBLICAZIONI

Gullotta, A., Butler, D., Campisano, A., Creaco, E., Farmani, R., & Modica, C. (2021). Optimal Location of Valves to Improve Equity in Intermittent Water Distribution Systems. Journal of Water Resources Planning and Management, 147(5), 04021016. [https://doi.org/10.1061/\(asce\)wr.1943-5452.0001370](https://doi.org/10.1061/(asce)wr.1943-5452.0001370)

[2021]

Gullotta, A., Campisano, A., Creaco, E., & Modica, C. (2021). A Simplified Methodology for Optimal Location and Setting of Valves to Improve Equity in Intermittent Water Distribution Systems. Water Resources Management (2021). <https://doi.org/10.1007/s11269-021-02962-9>

[2021]

Campisano, A., Modica, C. & Gullotta, A. (2020) Long-term experiments for the evaluation of the potential for storm water control of modular blue roofs in Mediterranean climate, Urban Water Journal, 18:1, 33-42, DOI: 10.1080/1573062X.2020.1850807

[2020]

Campisano, A., Modica, C., Musmeci, F., Bosco, C., Gullotta, A. (2020). Laboratory experiments and simulation analysis to evaluate the application potential of pressure remote RTC in water distribution networks. Water Research, 183(2020), 116072. doi: 10.1016/j.watres.2020.116072

[2020]

Campisano, A., Gullotta, A., and Modica, C. (2019). "Using EPA-SWMM to simulate intermittent water distribution systems Using EPA-SWMM to simulate intermittent water distribution systems." Urban Water Journal, 15(10), 925–933. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2019.1597379>

[2019]

Campisano, A., Gullotta, A., Modica, C. (2019). "Laboratory analysis of the outflow and detention processes from modular tray-based blue roofs." Urban Water Journal, 15(10), 934–942. <https://doi.org/10.1080/1573062X.2019.1597377>

[2019]

Campisano, A., Gullotta, A., Modica, C. (2019). "Preliminary results of experiments for the evaluation of on-site detention of modular blue roofs." Proceedings of 10th International Conference Novatech 2019 "Moving Toward an Integrated and Sustainable Urban Water Management", p. 271, 1-5 July 2019, Lyon, France, GRAIE (Ed.), Lyon.

[2019]

Campisano, A., Gullotta, A., and Modica, C. (2019). "Modelling private tanks in intermittent water distribution systems by use of EPA-SWMM." Proceedings of 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI), 1-4 September 2019, Exeter, United Kingdom.

[2019]

Campisano, A., Gullotta, A., and Modica, C. (2019). "Modelling of the filling process of intermittent water distribution system by using EPA.SWMM." Proceedings of 17th International Computing & Control for the Water Industry Conference (CCWI), 1-4 September 2019, Exeter, United Kingdom.

[2019]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE INFORMATICHE

SOFTWARE

Microsoft Office

Matlab

LabView

QGIS

EPA-SWMM

EPANET

HEC-RAS

HEC-HMS

AutoCAD

InfoWorks WS Pro

InfoWorks ICM

SISTEMI OPERATIVI

Windows

iOS

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

C

C++

ORDINE PROFESSIONALE

Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Numero di iscrizione A7438

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Catania, 22/01/2022

Aurora Gullotta