



Alessandro Moretti

Indirizzo e-mail: alessandromrtt@gmail.com | Indirizzo e-mail: ale_more@outlook.it | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/alessandro-moretti-875882161/> |

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2023 – ATTUALE Udine, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA - INGEGNERIZZAZIONE DI PROCESSI E STRUMENTI A SUPPORTO DELLA GESTIONE DELLE FASI DEL CICLO DI GESTIONE DEI DISASTRI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

- Analisi di vulnerabilità, robustezza e ridondanza di reti idriche di distribuzione e fognarie;
- Collaborazione con realtà regionali e nazionali per la realizzazione di metodologie di analisi e valutazione rapida di criticità (di tipo idraulico, relativo a reti e infrastrutture viarie e servizio di piena).

05/2019 – 10/2019 Palmanova (UD), Italia

TIROCINIO PRESSO STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE-AMBIENTALE STUDIO42 DI GIULIO SIMONETTI

- Redazione di progetti strutturali e impianti termici;
- Redazione di AUA e AIA;
- Progettazione di strutture.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019 – 31/01/2023 Udine, Italia

DOTTORATO IN SCIENZE DELL'INGEGNERIA ENERGETICA E AMBIENTALE Università degli studi di Udine

- Recupero delle acque reflue per riuso agricolo;
- Nuovi metodi per la disinfezione delle acque reflue;
- Modellazione di impianti di depurazione;
- Analisi economica processi (energia e costi);
- Indicatori per analisi rapide di impatto su corpi idrici recettori;
- Approccio di economia circolare acque.

Indirizzo Via del cotonificio, 108, 33100, Udine, Italia

01/09/2021 – 20/12/2021 Västerås, Svezia

GUSTAV DAHL SCHOLARSHIP Mälardalen University

Caratterizzazione in tempo reale di acque reflue secondo particolari tecniche di acquisizione, principalmente spettrofotometriche (progetto RENAISSANCE).

01/10/2016 – 22/03/2019 Udine, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO Università degli studi di Udine

Titolo conseguito con voto: 110/110

Ramo idraulico, conoscenze certificate da esami a scelta anche in campo geotecnico.

Esami sostenuti: Idrologia tecnica, Idrogeologia applicata I, Idraulica marittima e costiera, Idraulica fluviale e computazionale, Costruzioni idrauliche, Ingegneria sanitaria ambientale, Progetto di infrastrutture viarie, Complementi di geotecnica, Complementi di geologia applicata, Sicurezza e protezione civile, Sismologia applicata all'ingegneria, Stabilità dei pendii, Rilevamenti topografici per il controllo ambientale, Progetto di strutture.

Tesi dal titolo: Riutilizzo di acque reflue per uso agricolo: il caso studio di Grado. (Ingegneria sanitaria ambientale)

Titolo conseguito con voto: 96/110

Titolo della tesi: Le idrovore della bassa friulana: aspetti territoriali, funzionali e architettonici.

Cervignano del Friuli, Italia

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO-TECNOLOGICO ITI Malignani 2000**COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***PUBBLICAZIONI**

2024

[**A review of the state-of-the-art wastewater quality characterization and measurement technologies. Is the shift to real-time monitoring nowadays feasible?**](#)

2024

[**Tackling climate change through wastewater reuse in agriculture: A prioritization methodology**](#)

2022

[**Wastewater fertigation in agriculture: Issues and opportunities for improved water management and circular economy**](#)

ENVIRONMENTAL POLLUTION

2021

[**Respirometry tests in wastewater treatment: Why and how? A critical review**](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

2021

[**100% renewable wastewater treatment plants: Techno-economic assessment using a modelling and optimization approach**](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT

PROGETTI**Co-supervisore di tesi di Dottorato di Ricerca**

Co-supervisore di tesi di dottorato di ricerca del corso di Scienze di Ingegneria Energetica e Ambientale dal titolo: Vulnerability and resilience of the sewage-WWTP system: perspectives of water recovery

Co-relatore tesisti di Laurea Magistrale e Triennale

- Co-relatore della tesi di laurea magistrale nel corso di Ingegneria per l'ambiente e il territorio, dal titolo: Tecnica sonozono per il trattamento e recupero delle acque reflue;
- Co-relatore della tesi di laurea magistrale nel corso di Ingegneria per l'ambiente e il territorio, dal titolo: Stima dei sottoprodotti di disinfezione delle acque trattate con cloro: applicazione ad un caso territoriale;
- Co-relatore della tesi di laurea magistrale nel corso di Scienze e Tecnologie Alimentari, dal titolo: Strategie per il recupero microbiologico di acque reflue;

- Co-relatore della tesi di laurea triennale nel corso di Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale, dal titolo: Il riutilizzo delle acque reflue depurate in agricoltura: opportunità e problematiche in uno scenario di cambiamento climatico;
- Co-relatore della tesi di laurea triennale nel corso di Ingegneria Industriale per la Sostenibilità Ambientale, dal titolo: Tecnologie per il recupero di nutrienti dalle acque reflue: stato dell'arte ed applicabilità agli impianti esistenti.

01/2022 - 02/2022

Coordinatore attività di Alternanza Scuola-Lavoro

Gestione di tre diversi gruppi di studenti della classe quinta della scuola superiore Malignani (Udine) per attività di Alternanza Scuola-Lavoro

● **ALTRE COMPETENZE**

Altre competenze

- Buona conoscenza dell'ambiente Windows;
- Ottima conoscenza di programmi come Excel, Word e Power Point;
- Ottima conoscenza del programma AutoCAD 2D;
- Discreta conoscenza del programma ArchiCAD;
- Discreta conoscenza di programmi di modellazione idraulica come EPANET, EPA-SWMM, HEC-RAS e GPS-X;
- Discreta conoscenza di modellazione strutturale in SAP2000 e JASP;
- Discreta conoscenza di programmazione in MATLAB e conoscenza base in C++;
- Discreta conoscenza del programma MC11300;
- Utente base Python, costruzione grafici e analisi dati.

● **ABILITAZIONI**

06/2021 - 07/2021

24 CFU DM 616/2017

Abilitazione insegnamento materie: Matematica, Fisica, Algebra, Scienze delle costruzioni, Geologia e Disegno tecnico.

10/2019 - 12/2019

Esame di stato Ingegnere Civile-Ambientale

Superamento esame di stato Ingegnere sezione A Civile-Ambientale

● **PRESENTAZIONI**

28/06/2021 - 02/07/2021

SIDISA 2021

Presentazione orale del progetto "Combined Ultrasound-Ozone treatment for reutilisation of a Primary Effluent" al congresso SIDISA 2021, Torino, Italia.

08/09/2019 - 12/09/2019

IWARR 2019

Presentazione del poster dal titolo "Wastewater recovery for agricultural purposes: Grado case study" al congresso IWARR 2019, Venezia, Italia.

● **CONFERENZE E SEMINARI**

27/03/2019 - 29/03/2019 Cranfield University

SEMINARIO HYDROMANTIS

Partecipazione al seminario e laboratorio di modellazione di impianti di trattamento di acque reflue con il software GPS-X, tenuto dalla azienda canadese Hydromantis presso l'università di Cranfield, Regno Unito.