



## SARA LORENZINI

**Data di nascita:** 11/09/1997 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

**Numero di telefono:** |

**Indirizzo:** Monza, Italia (Abitazione)

### ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/12/2022 – 22/12/2022

**ESAME DI STATO INGEGNERIA** Politecnico di Torino

03/2020 – 07/06/2022 Milano, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO INDIRIZZO  
TECNOLOGIE DI RISANAMENTO - ENVIRONMENTAL AND LAND PLANNING ENGINEERING**  
Politecnico di Milano

**Tesi** Implementazione e sviluppo della procedura MOVIDA a supporto della mitigazione del rischio alluvionale nel comune di Ayas

09/2016 – 05/03/2020 Milano, Italia

**LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO** Politecnico di Milano

09/2011 – 06/2016 Lissone, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ** Liceo scientifico Federigo Enriques

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

16/01/2023 – ATTUALE Monza, Italia

**TECNICO BRIANZACQUE SRL**

Apprendistato professionalizzante della durata di due anni e mezzo nel settore della depurazione presso l'impianto di depurazione di Monza S Rocco.

Assistente allo sviluppo e progettazione dei miglioramenti impiantistici dell'impianto di depurazione reflui urbani di Monza S Rocco e Vimercate.

Assistente del Responsabile Unico del Procedimento.

Le principali mansioni e attività a cui ho preso parte e i progetti in cui ho fornito supporto sono stati i seguenti:

- Redazione di disciplinari di gara, relazioni tecniche e altra documentazioni per l'affidamento di servizi di progettazione relativi ad interventi di natura straordinaria e strategica per gli impianti di depurazione di Monza e Vimercate.
- Redazione di capitolati speciali d'appalto, relazioni tecniche e altra documentazione per l'affidamento di lavori relativi ad interventi di natura straordinaria e strategica per gli impianti di depurazione di Monza e Vimercate.
- Avanzamento del progetto di fattibilità tecnico economica dell'adeguamento della sezione di trattamento biologico dell'impianto di depurazione di Monza S Rocco. Nello specifico, attività di assistente al RUP, partecipazione alle riunioni con i progettisti e gli Enti per la divulgazione e l'approvazione del progetto.
- Campagna di monitoraggio e relative analisi in laboratorio per determinare l'impatto della sezione di disinfezione degli impianti di depurazione sul corpo idrico ricettore in collaborazione con Regione Lombardia e Politecnico di Milano.
- Gestione, conduzione e supervisione delle attività di sperimentazione pilota al fine di testare nuove tecnologie innovative per ammodernare l'impianto esistente. A titolo di esempio, sono state

condotte attività di sperimentazione pilota su filtrazione a dischi, processo biologico a biomasse aerobiche granulari, macchine ispessitrici di fango biologico.

- Membro della commissione tecnica giudicatrice per la valutazione della qualità tecnica delle proposte offerte in merito alle gare bandite dalla società.
- Analisi sui parametri di processo sulla matrice acqua e fango utilizzando l'opportuna strumentazione di laboratorio.

12/2021 – 12/2022 Monza, Italia

## **STAGE NEL SETTORE DELLA DEPURAZIONE BRIANZACQUE SRL**

Stage nel settore depurazione presso la società di servizio idrico integrato Brianzacque e nello specifico nell'impianto di depurazione di Monza S Rocco.

Le principali mansioni e attività a cui ho preso parte e i progetti in cui ho fornito supporto sono stati i seguenti:

- Redazione della documentazione per il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico in corpo idrico superficiale per l'impianto di depurazione di Monza e di Vimercate.
- Esecuzione di computi metrici e redazione di specifiche tecniche relative al trasporto pneumatico di fanghi disidratati ed essiccati dell'impianto di Monza.
- Esecuzione di computi metrici finalizzati al ripristino del digestore nell'impianto di depurazione di Monza.
- Progetto di fattibilità tecnico economica dell'adeguamento della sezione di trattamento biologico dell'impianto di depurazione di Monza S Rocco. All'interno di questo progetto, ho partecipato, in qualità di segretario, alla commissione di valutazione dell'offerta tecnica della gara per l'affidamento delle indagini geologiche e geotecniche e stesura della relativa documentazione. Inoltre, ho partecipato alle fasi di progettazione delle nuove sezioni di impianto, nello specifico del comparto biologico, in collaborazione con lo studio di ingegneria Seam, lo studio di architettura Quattro Associati e il Politecnico di Milano per la validazione del progetto.
- Avviamento, conduzione e monitoraggio della sperimentazione pilota relativa alla tecnologia Nereda a biomasse aerobiche granulari (processo AGS) presso l'impianto di depurazione di Monza. Nello specifico, ho partecipato in prima linea alla gestione di tale progetto, svolgendo sistematicamente attività di analisi e controllo dei dati di processo e di analisi chimico- fisiche mediante l'ausilio di fogli di calcolo e software Nereda.
- Attività di campionamento delle matrici acqua e fango e relative analisi chimico- fisiche utilizzando l'opportuna strumentazione di laboratorio.
- Redazione della documentazione relativa alla richiesta di avvio dell'istruttoria per la predisposizione dell'allegato tecnico in materia di emissioni in atmosfera per modifica sostanziale nell'impianto di depurazione di Vimercate.

Durante questa esperienza ho ampliato e approfondito le mie competenze apprese durante il percorso di studi in ambito del trattamento delle acque reflue, del trattamento di fanghi di depurazione e del trattamento odori e di lavorare a livello pratico e in maniera attiva sul campo.

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

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

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Gestione PDF | Social Network

### **Utilizzo di Software**

Buona conoscenza del software HEC-RAS | conoscenze di base di Ground Water Vistas (MODFLOW) | Conoscenze basi WEST (modellazione impianti di depurazione) | Conoscenze basi Autocad | Utilizzo software Compensus | Buona conoscenza di QGIS e ArcGIS | Utilizzo di WinCC OA

### **Linguaggi di programmazione**

Conoscenze basi MATLAB | Conoscenze di base Programmazione in C | Conoscenze di base R

## ● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

### **CORSI SULLA SICUREZZA**

02/12/2021 – 04/12/2021

#### **Corso di formazione generale**

---

Corso di formazione generale organizzato da Gruppo Tecnologie d'Impresa in modalità e-learning

09/03/2022 – 10/03/2022

#### **Corso di formazione sicurezza sul lavoro - rischio ALTO**

---

Corso di formazione sicurezza sul lavoro - rischio biologico ALTO della durata di 12 h

22/04/2022 – 22/04/2022

#### **Corso base caduta dall'alto**

---

Corso base di caduta dall'alto della durata di 8 h

25/01/2023 – 25/01/2023

#### **Corso rischio stress**

---

Corso di formazione rischio stress della durata di 2 h

21/03/2023 – 21/03/2023

#### **Corso DVR ATEX**

---

Corso di formazione sulle norme ATEX della durata di 4 h

23/03/2023 – 23/03/2023

#### **Corso accesso a luoghi confinati**

---

Corso di formazione sull'accesso ai luoghi confinati della durata di 8 h

04/09/2023 – 04/09/2023

#### **Corso rischio chimico e biologico**

---

Corso di formazione di rischio chimico e biologico della durata di 4 h

### **CORSI DI FORMAZIONE**

14/07/2022 – 14/07/2022

#### **Il principio DNSH nella progettazione di impianti di trattamento delle acque reflue**

---

Durante il periodo di stage presso l'azienda Brianzacque ho partecipato al corso di formazione sul principio DNSH applicato alla progettazione di impianti di trattamento delle acque reflue, erogato dalla Fondazione Ecosistemi.

27/07/2022 – 27/07/2022

#### **Ottimizzazione del processo di Digestione Anaerobica**

---

Durante il periodo di stage presso l'azienda Brianzacque ho partecipato al corso di formazione sull'ottimizzazione del processo di digestione anaerobica svolto dall'azienda ETC.

09/2022 - 10/2022

**Corso AMB - Economia Circolare e possibili applicazioni nel servizio idrico integrato**

---

Attualmente, presso l'azienda Brianzacque, sto frequentando il corso di formazione su Economia Circolare e possibili applicazioni nel servizio idrico integrato in modalità e-learning erogato da Fondo Impresa.

10/2022 - 11/2022

**Corso Metodologia LCA**

---

Attualmente, presso l'azienda Brianzacque, sto frequentando il corso di formazione sulla metodologia LCA - Life Cycle Assessment in modalità e-learning erogato da Fondo Impresa.

08/05/2023 - 12/06/2023

**Corso Aggiornamento Normativa Contratti Pubblici**

---

Corso di formazione sul nuovo codice dei contratti pubblici, con particolare attenzione alle modifiche del contratto e degli articoli rispetto al codice precedente svolto in collaborazione con uno studio legale.

13/06/2023 - 27/06/2023

**Corso formazione apprendistato**

---

Corso di formazione per l'apprendistato presso la sede Enrgheia di Monza

**PATENTE DI GUIDA**

**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".*

Monza , 08/09/2023