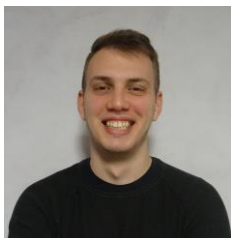


INFORMAZIONI PERSONALI

Elia Zanelli



 Via Casabianca, 95, 33054, Lignano Sabbiadoro (UD), Italia

 348 702 4319

 [elia.zanelli96@gmail.com](mailto:elia.zanelli96@gmail.com)

Sesso Maschile | Data di nascita 14/10/1996 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Dottore magistrale in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e la Protezione Civile

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11/01/2022 – alla data attuale

Impiegato tecnico

Idrostudi Srl (<https://www.idrostudi.it/>)

- Analisi dati e modellazione dei sistemi acquedottistici
- Supporto e consulenza tecnica agli enti gestori dei Servizi Idrici al fine di un efficientamento e una gestione ottimale della rete idrica, con particolare riguardo al tema delle perdite idriche
- Sviluppo di applicativi per il calcolo automatico delle reti idriche, dei segnali SCADA e implementazione algoritmi per restituzioni GIS

Attività o settore Società di Ingegneria Idraulica specializzata nella progettazione, ottimizzazione e modellazione di reti idriche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2022

Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente, il Territorio e la Protezione Civile

Livello QEQ 7

Università degli Studi di Udine, Udine, Via delle Scienze 208 - 33100 (Italia)

- Data qualifica: 28/01/2022
- Votazione finale: 110/110 e Lode

2015 - 2019

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Livello QEQ 6

Università degli Studi di Udine, Udine, Via delle Scienze 208 - 33100 (Italia)

- Data qualifica: 21/03/2019
- Votazione finale: 110/110 e Lode

2010 - 2015

Diploma di liceo scientifico (tradizionale)

Liceo Ginnasio Statale con Sezione Scientifica XXV Aprile, Portogruaro, Corso Martiri della Libertà 13 - 30026 (Italia)

- Data qualifica: 04/07/2015
- Votazione finale: 92/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2

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

Competenze comunicative

- Predisposizione al lavoro di gruppo, alla collaborazione all'interno di contesti diversi ed alla visione d'insieme, acquisite durante la formazione accademica e ampliate in ambito lavorativo
- Interesse alla collaborazione con i colleghi, specie se finalizzata all'apprendimento continuo e inerente tematiche di ricerca e sviluppo

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità gestionali-organizzative e di adattamento al contesto, acquisita all'interno del contesto universitario nell'ambito di progetti e lavori di gruppo, nonché sviluppata ulteriormente nel contesto lavorativo
- Ottime capacità di leadership e orientamento allo sviluppo e all'innovazione, acquisita nel periodo universitario, durante la redazione della tesi magistrale di ricerca eseguita, nonché in progresso nell'attuale contesto di lavoro

Competenze professionali

- Conoscenza approfondita degli aspetti idraulici, geotecnici e ambientali
- Conoscenza approfondita dei processi di ottimizzazione acquisite nel corso del lavoro di ricerca svolto durante il periodo accademico al fine della redazione della tesi di laurea magistrale "Sviluppo di una metodologia per la calibrazione delle reti di acquedotto mediante algoritmi genetici". In particolare, il lavoro svolto mi ha permesso di acquisire e consolidare le conoscenze relative alle tecniche di ottimizzazione e di Soft Computing atte a modellare un problema reale di ottimizzazione, specie con riferimento agli algoritmi genetici e alle strategie evolutive. Tali competenze sono in fase di sviluppo nel contesto lavorativo.
- Competenze in ambito idraulico acquisite nel contesto universitario e ampliate in quello lavorativo. Tali competenze riguardano l'idrologia statistica (analisi degli estremi, costruzione delle CPP, modelli di trasformazione afflussi-deflussi, costruzione di serie sintetiche), nozioni di idrogeologia (moto dell'acqua nel terreno, definizione dei bilanci idrogeologici, caratterizzazione idro-chimica e isotopica di un acquifero, analisi ed elaborazione dei dati derivanti da prove di emungimento), l'idraulica fluviale (correnti fluide mono e bi-dimensionali, propagazione delle onde di piena, trasporto solido fluviale, colate detritiche), l'idraulica marittima (teoria d'onda regolare, analisi del moto ondoso reale, processi costieri, nonché protezione delle coste), le opere di difesa idraulica del territorio, nonché di regimazione fluviale e sistemazione dei versanti, la pianificazione, modellazione e progettazione di reti acquedottistiche e dei sistemi fognari e di drenaggio urbano, nonché le tecniche di bonifica idraulica. A tutto ciò si aggiungono le conoscenze relative l'idraulica sanitaria ambientale, con riferimento al ciclo idrico integrato, alla caratterizzazione delle acque potabili e strutturazione delle filiere di potabilizzazione e di trattamento/depurazione di acque reflue.  
Riguardo al contesto lavorativo, questo mi ha permesso di ampliare le conoscenze relative la modellazione, la gestione e l'ottimizzazione dei sistemi acquedottistici, con riferimento in particolare al tema delle perdite idriche e le strategie di riduzione delle stesse. Nel contesto lavorativo, durante le trasferte all'interno del territorio nazionale ho inoltre eseguito rilievi delle reti di acquedotto e step-test.
- Competenze in ambito topografico in materia di livellazione plano-altimetrica, rilievo GNSS ed elaborazione di un rilievo da TLS acquisite durante il periodo di formazione universitaria.
- Competenze in ambito geotecnico acquisite durante il periodo universitario con riferimento in particolare alla meccanica dei suoli, all'analisi statica di stabilità con metodi all'equilibrio limite, alla verifica di stabilità dei pendii in condizioni statiche e dinamiche, alla stabilità degli scavi, nonché alle opere di sostegno e agli interventi di stabilizzazione dei pendii.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente base	Utente intermedio

Livelli: [Utente base](#) - [Utente intermedio](#) - [Utente avanzato](#)  
[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio: elaboratore di testi (Word, LaTeX); foglio elettronico (Excel); software di presentazione (PowerPoint)
- ottima familiarità con i principali browser (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox)
- ottima padronanza degli strumenti GIS, con particolare riferimento al software open source QGIS (acquisita in ambito universitario e approfondita in quello lavorativo)

- conoscenza approfondita dei software di modellazione di reti di distribuzione idrica EPANET (acquisita in ambito universitario e approfondita in quello lavorativo) e Infoworks (acquisita in ambito lavorativo)
- ottima familiarità con il linguaggio di programmazione Python (acquisita in ambito universitario e approfondita in quello lavorativo), con riferimento in particolare all'analisi ed elaborazione di dati, nonché implementazione di tecniche di ottimizzazione e di applicativi per restituzioni GIS
- conoscenza approfondita del software di disegno AutoCAD (acquisita in ambito universitario)
- buona conoscenza del software di modellazione di reti fognarie EPA-SWMM (acquisita in ambito universitario)
- buona conoscenza dei software di modellazione geotecnica e di valutazione della stabilità dei pendii (GeoStudio) (acquisita in ambito universitario)
- buona conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab (acquisita in ambito universitario). In particolare, nel corso del periodo accademico sono stati sviluppati algoritmi di risoluzione di sistemi non lineari e di integrazione numerica, di elaborazione di dati ambientali (creazione di un DTM a partire da dati vettoriali, adozione di tecniche di interpolazione TIN, analisi e trattamento di immagini satellitari), di dimensionamento di opere intensive su aste torrentizie (dimensionamento di un sistema di briglie), di analisi del problema di crollo diga (Problema di Riemann).
- buona conoscenza del linguaggio di programmazione SQL (acquisita in ambito universitario e approfondita in quello lavorativo)
- conoscenza accademica dei software di modellazione di impianti di depurazione (GPSX), di reticoli idrografici (HEC-RAS)
- conoscenza accademica dei software di trattamento di dati derivanti da rilievi LS (Cloud-Compare)
- conoscenza base del linguaggio di programmazione VBA (acquisita in ambito universitario)

Patente di guida B (automunito)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Riconoscimenti e premi

- Merito al migliore laureato in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Udine, Udine, Anno Accademico 2017-2018.

### Corsi

- Formazione e Addestramento Sicurezza in Spazi Confinati, Synergica Srl, periodo formazione 26/04/2022 – 28/04/2022
- Formazione Lavoratore Parte Generale e Parte Specifica – Rischio Alto, Pedagò Srl, periodo formazione 02/02/2022 – 31/03/2022
- Formazione Preposto addetto alle attività di pianificazione, controllo ed apposizione della segnaletica stradale in presenza di traffico veicolare, Synergica Srl, periodo formazione 21/03/2022 – 28/03/2022
- Formazione Addetti Antincendio – Medio Rischio, Synergica Srl, periodo formazione 08/02/2022 – 24/03/2022
- Formazione Addetto Primo Soccorso, Synergica Srl, periodo formazione 17/02/2022 – 03/03/2022
- Corso Nazionale APT: Nuovi Approcci Tecnico-Scientifici ed Economico-Finanziari nella Pianificazione degli Acquedotti, CISM International Centre for Mechanical Sciences, periodo formazione 24/02/2022 – 25/02/2022

## ALLEGATI

- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE\_Miglior laureato in corso 2017-2018
- ZANELLI\_I INGEGNERIA AMBIENTE \_Laureaconesami
- ZANELLI\_INGEGNERIA CIVILE\_Laureaconesami
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Corso CISM
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Formazione Lavoratore Rischio Alto
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Formazione Lavoratore Spazi Confinati
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Formazione Preposto Segnaletica Stradale
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Form Antincendio
- ZANELLI\_INGEGNERIA AMBIENTE \_Form Primo Soccorso

**Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR N. 445/2000.**

Data 17/07/2022

Firma autografa del dichiarante

