

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Matteo Bertaiola**

 Domiciliato c/o Acque Veronesi s.c. a r.l.

Lungadige Galtarossa 8, 37133, Verona (Italia)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Novembre 2017 - in corso

**Addetto alla cartografia e alla modellazione idraulica**

Acque Veronesi s.c. a r.l., Verona

- Gestione del Database cartografico tramite software ESRI ArcGIS
- Gestione del Sistema Informativo Territoriale aziendale (<https://gis.acqueveronesi.it/portal>)
- Gestione Database PostgreSQL e di Enterprise Geodatabase ESRI
- Modellazione idraulica di reti di distribuzione idrica con il software InfoWorks
- Creazione di procedure GIS e WebGIS in Python e JavaScript

Giugno 2017 - Ottobre 2017

**Tirocinio**

Acque Veronesi s.c. a r.l., Verona

Creazione, tramite il modulo Python NetworkX, di uno schema semplificato (network ad archi e nodi) dell'acquedotto della Lessinia, che consenta di ottenere i bilanci idrici ed energetici della rete. Sviluppo di una Web Application per la visualizzazione con le librerie javascript D3.js e Leaflet.

Maggio 2016 - Novembre 2016

**Collaboratore universitario nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica**

Università degli Studi di Trento – Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Trento (Italia)

- Preparazione di materiale tecnico e informatico inerente gli impianti di depurazione delle acque reflue
- Studio di configurazioni innovative negli impianti di depurazione
- Modellazione di impianti con il software WEST
- Gestione del sito web del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale

Novembre 2015 - Giugno 2016

**Insegnante di informatica**

Associazione Educazione Incidentale "Kether", Verona (Italia)

Laboratorio sull'utilizzo a livello base degli strumenti Open Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) in una scuola media libertaria

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2017

**Master di II livello – GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali**

Livello 8 QEQ

Università degli studi di Padova (Italia)

**Competenze acquisite**

- Utilizzo di sistemi GIS per l'analisi e la modellazione di dati territoriali
- Produzione e gestione della geo-informazione
- GeoDatabase e strutture dati geospaziali (PostgreSQL/PostGIS)
- Progettazione e gestione di WebGIS
- Fotogrammetria digitale e structure from motion
- Telerilevamento in ambito geomorfologico e per la gestione del territorio
- Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto per il territorio e la gestione delle risorse

Settembre 2016

**Abilitazione alla professione di Ingegnere civile e ambientale - Sez. A**

Marzo 2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – orientamento “Progettazione integrata dell'ambiente e del territorio nei contesti di cooperazione internazionale”** Livello 7 QEQ

Università degli studi di Trento (UNESCO Chair in Engineering for Human and Sustainable Development), Trento (Italia)

Votazione: 100/110

**Competenze acquisite**

- Progettazione di impianti di approvvigionamento idrico e smaltimento delle acque di scarico
- Gestione dei rifiuti
- Trattamento delle acque reflue e progettazione di impianti di trattamento
- Costruzioni idrauliche e ingegneria fluviale
- Idrologia e modellazione idrologica
- Tecnica delle costruzioni
- Applicazione di queste competenze in contesti di cooperazione internazionale

**Tesi** “Piano di gestione dei rifiuti e proposte di miglioramento igienico-sanitario nel Parco Nazionale Marino dell'Isola di Lampi, Myanmar”. Studio di alternative per la gestione dei rifiuti e per il miglioramento delle condizioni igienico sanitarie nei villaggi del Parco Nazionale di Lampi, in Myanmar. Tesi elaborata in seguito ad un periodo di stage sul campo, in collaborazione con l'ONG Istituto Oikos Onlus.

Relatori: prof. Marco Ragazzi, ing. Marco Bezzi

Ottobre 2011 **Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** Livello 6 QEQ

Università degli studi di Trento, Trento (Italia)

**Tesi** “Diffrazione dei raggi X per l'identificazione di amianto nei manufatti civili ed industriali”. Modalità di smaltimento e bonifica dei rifiuti contenenti amianto; approfondimento della metodologia della diffrattometria dei raggi X per rilevare la presenza di amianto nei materiali, con applicazione pratica del metodo su alcuni campioni.

Relatore: prof. Riccardo Ceccato

2000–2005 **Diploma di Maturità** Livello 4 QEQ

Istituto Tecnico Industriale Statale “Guglielmo Marconi” – indirizzo informatico, Verona (Italia)

**Competenze acquisite**

- Informatica (utilizzo del computer, programmazione)
- Teoria delle reti locali e trasmissione dati
- Materie scientifiche (matematica, fisica, elettronica)
- Lingua straniera (inglese)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B2	B2	B1
Certificazione PET (livello B1) - The Cambridge School Of English, Verona					

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottime conoscenze di analisi cartografica in ArcGIS, QGis, GRASS
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office e Open Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza nella scrittura di testi in  $\LaTeX$
- Buona conoscenza dei Sistemi Operativi Windows e Unix/Linux e navigazione web
- Discreta padronanza dei software grafici Gimp e Inkscape e di disegno con AutoCAD
- Discreta padronanza dei software di fotoritocco acquisita come fotografo a livello amatoriale
- Conoscenza base dei linguaggi di programmazione Python, JavaScript, Fortran, Pascal, Java, R acquisita negli studi superiori ed universitari e da autodidatta
- Conoscenza base di calcolo numerico in Matlab
- Software per la modellazione:
  - InfoWorks, EPANET: progettazione di reti acquedottistiche
  - HEC-RAS: modellazione idraulica di corsi d'acqua
  - WEST: modellazione e simulazione di impianti di trattamento delle acque reflue

Patente di guida A, B

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ai fini di attività di Ricerca e Selezione del Personale e contatti lavorativi.

Verona, 13 dicembre 2022

Matteo Bertaiola