

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Paolo BERTOLA
Indirizzo Studio	Via Guglielmo Malaspina 18, 35124 Padova PD
Telefono e Fax	+ 39 049 9816 725
Cellulare	+ 39 335 24 93 64
E-mail	bertola_paolo@fastwebnet.it
PEC	paolo.bertola2@ingpec.eu
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Arzignano (VI) - 24/09/1945
Residenza	Padova
C.F.	BRTPLA45P24A459J
P. IVA	IT00436160287

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date ottobre 2015 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Attività di lavoro autonomo professionale di ingegnere
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza professionale di ingegnere civile idraulico; progettazione, direzione dei lavori e collaudo di opere nel medesimo settore

- Date ottobre 2015 - settembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Trento - Via Calepina 14 38122 Trento
- Principali mansioni e responsabilità Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica
Contratti di lavoro autonomo professionale
Incarichi di insegnamento di Costruzioni idrauliche con nozioni di Idraulica
Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile/Architettura

- Date 1990 - 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Trento - Via Calepina 14 38122 Trento
- Principali mansioni e responsabilità Facoltà di Ingegneria (fino al 2012)
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (dal 2013)
Professore Ordinario di Costruzioni idrauliche

Prof. titolare di Costruzioni idrauliche con nozioni di Idraulica
Laurea Magistrale a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile/Architettura

Prof. titolare di Acquedotti e Fognature e di Impianti idroelettrici
Laurea Magistrale (dal 2010) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Laurea Specialistica (fino al 2009) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Prof. titolare di Progetto di Acquedotti e Fognature e di Costruzioni idrauliche 2
Laurea Magistrale (dal 2010) in Ingegneria Civile
Laurea Specialistica (fino al 2009) in Ingegneria Civile

Prof. titolare di Sistemazione dei bacini idrografici e conservazione del suolo, Gestione delle risorse idriche, Costruzioni idrauliche
Lauree quinquennali (fino al 2009) in Ingegneria Civile e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

- Date
1992 - 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Trento - Via Calepina 14 38122 Trento
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
pro-tempore
Direttore di Dipartimento
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
1991 - 1993
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Trento - Via Calepina 14 38122 Trento
Facoltà di Ingegneria
di ruolo, a tempo pieno
Prof. supplente di Ingegneria sanitaria-ambientale
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
1990 - 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Padova - Via 8 Febbraio 1848 2 - 35122 Padova
Facoltà di Ingegneria
incarico didattico
Prof. supplente di Ingegneria sanitaria-ambientale
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
1985 - 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Padova - Via 8 Febbraio 1848 2 - 35122 Padova
Facoltà di Ingegneria
di ruolo, a tempo definito
Prof. Associato di Impianti speciali idraulici
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
1980
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ministero degli Affari Esteri - Dipartimento per la Cooperazione allo sviluppo
collocato a disposizione, ai sensi della L. 38/1979
Incaricato del corso di Idraulica agraria
Facoltà di Agraria dell'Università Nazionale Somala
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
1973 - 1985
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Padova - Via 8 Febbraio 1848 2 - 35122 Padova
Istituto di Idraulica "G. Poleni" della Facoltà di Ingegneria
di ruolo, a tempo pieno
Assistente Ordinario di Bonifica e Irrigazione
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
1973 - oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova
Piazza Salvemini 2 - 35131 Padova
Iscrizione all'Albo Professionale con il n. 927; Sezione A - tutti i Settori
- Qualifica conseguita
- Date
1971 - 1973
- Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza
Stradella S. Corona 3 - 36100 Vicenza
Iscrizione all'Albo Professionale
- Qualifica conseguita
- Date
1971 - 1972
- Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione
Esercito Italiano
Frequenza del 63° Corso A.U.C. presso la scuola Genio Pionieri di Roma
Tirocinio pratico-applicativo presso il 5° Rgt. Genio in Udine
Nominato Sotto Tenente di complemento e Comandante di plotone Genio Minatori presso il
medesimo Reggimento
- Qualifica conseguita

- Date
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
-
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

1971
 Università degli Studi di Padova
 Via 8 Febbraio 1848 2 - 35122 Padova
 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

1970
 Università degli Studi di Padova - Via 8 Febbraio 1848 2 - 35122 Padova
 Tesi di laurea sulla formazione e propagazione delle piene in un corso d'acqua naturale
 Laurea in Ingegneria Civile Idraulica

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

- Date

1976 - 2015
 Ha dato luogo a un centinaio circa di pubblicazioni a stampa ed è sinteticamente riconducibile ai seguenti settori:

Costruzioni idrauliche	Efficienza e risparmio energetico dei sistemi idrici. Reti di distribuzione e affidabilità dei sistemi di adduzione e di distribuzione degli acquedotti. Consumi idropotabili e coefficienti di punta. Determinazione sperimentale del coefficiente di scabrezza dei canali; caratteristiche dei calcestruzzi per dighe; caratteristiche di resistenza di tubazioni realizzate in PEAD.
Idrologia	Utilizzazione degli acquiferi e relazioni con la piezometria. Precipitazioni e loro variabilità nel tempo e nello spazio. Modello matematico per la trasformazione afflussi/deflussi. Sistemi di drenaggio delle acque in ambito urbano.
Idraulica applicata	Misure di velocità e di portata in laboratorio ed in campo. Modelli idraulici in similitudine di Froude per lo studio di fenomeni localizzati. Moto di bolle d'aria e di ossigeno. Monitoraggio e metodologie di recupero dei laghi.
Ingegneria sanitaria-ambientale	La sedimentazione finale e la disinfezione delle acque reflue nei processi di depurazione. L'ossigeno disciolto nelle vasche di aerazione. La filtrazione rapida nei processi di potabilizzazione delle acque.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Aggiornato al 2014, è scaricabile dal sito CINECA IRIS:
https://iris.unitn.it/simple-search?query=bertola+paolo&rpp=100&sort_by=bi_sort_2_sort&order=ASC#.XDYoms3SKUk

CONSULENZA PROFESSIONALE

- Date

1975 - oggi
 L'attività di consulenza professionale è stata svolta soprattutto nelle aree più vicine a quelle della ricerca scientifica, i cui settori sono stati citati precedentemente, e ha riguardato in particolare:

- la progettazione di sistemi di drenaggio delle acque meteoriche e reflue in ambito urbano (*Venezia S. Marta e Pellestrina, Sandrigo, Ronchi dei Legionari, Caldogno, Lozzo Atestino*);
- la progettazione di impianti di depurazione delle acque reflue civili (*Caldogno, Lozzo Atestino, Venezia Pellestrina*) e delle acque di prima pioggia (*Venezia Marghera*);
- la progettazione delle reti di distribuzione idrica (*Bolzano, Sandrigo, Chiampo, Caldogno*) e la soluzione di problemi di moto vario in acquedotti già realizzati (*Acquedotto Industriale del Comprensorio comasco*);
- la progettazione di impianti di trattamento dei rifiuti solidi (*Venezia Murano*);
- la direzione dei lavori relativi alla costruzione di una condotta a lago per la presa di acqua da destinare al consumo umano (*Acquedotto di Como*);

- f) il collaudo di condotte di fognatura (*Via Torino - Venezia Mestre*); di condotte in pressione con funzione di rete di distribuzione a maglie chiuse di gas metano (*Ferrara*); della piattaforma di trattamento dei rifiuti solidi urbani (*Verona, Ca' del Bue*); dell'impianto di inertizzazione dell'amianto proveniente da edifici industriali e da carrozze ferroviarie (*Migliaro, FE*);
- g) componente esperto della commissione di valutazione costituita dall'Ufficio degli Acquisti-Direzione Sanità della Giunta Regione Abruzzo per l'affidamento della gestione integrata del servizio energia con fornitura di beni e servizi connessi agli impianti tecnologici esistenti e delle opere da realizzare per incrementare affidabilità ed efficienza dell'AUSL di Pescara
- h) componente esperto della commissione giudicatrice costituita dall'Azienda Sanitaria Regionale del Molise per l'appalto del servizio di lavanolo
- i) la gestione delle risorse idriche sotterranee (*medio Brenta, Sile, media pianura bergamasca*) mediante l'impiego di modello matematico bidimensionale di proprietà;
- j) la verifica della condizioni di flusso delle portate di piena lungo corsi d'acqua da sistemare e a sistemazione avvenuta (*Brenta a monte di Valstagna e a monte di Bassano del Grappa, Astico a monte di Arsiero, Agno a monte e a valle di Recoaro*); studio della sistemazione del *nodo idraulico di Vicenza*;
- k) lo studio di impatto ambientale per le sostanze immesse nell'atmosfera dalla miniera di feldspato di Giustino (TN);
- l) la soluzione di problemi di idraulica applicata, quale consulente di parte o d'ufficio nelle cause civili e penali discusse avanti i Tribunali Civili e Penali di Bolzano, Catania, Padova, Pordenone, Rovigo, Vicenza, Venezia, Verona; il TAR del Veneto; la Corte d'Appello e il Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche di Venezia; il Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche di Roma;
- m) la redazione della voce *impianti idrico-sanitari* per il manuale dei geometri, edito da Zanichelli-1^a Ed., 1997.
- n) iscritto nell'elenco dei Collaudatori tecnici della Regione Veneto al n. 762 per le seguenti categorie di lavori, confermate nell'ultimo aggiornamento effettuato nel 2017:
 - n. 4: opere idrauliche e marittime, a far data dal 2005;
 - n. 5: fognature, acquedotti, condotte in genere, impianti di trattamento acque, a far data dal 1992 con diversa formulazione, modificata nel 1997 e confermata nella versione attuale dal 2005;
 - n. 6: opere di protezione ambientale e trattamento rifiuti, a far data dal 2005;

ALTRE ATTIVITA'

- Date 2015 - oggi
Socio fondatore del Centro Studi Sistemi Idrici, con sede presso l'Università di Trento
- Date 2011 - oggi
Attività di ricerca per l'attivazione dell'Agenzia e implementazione del sistema di certificazione delle competenze professionali degli Ingegneri (ING-L2-09) quale valutatore delle competenze di 1° e di 2° livello, secondo quanto stabilito dal progetto 'Qing', attivato dagli Ordini degli Ingegneri di Lodi, Milano e Trento.
Dal 2017 tale attività di valutazione delle competenze degli ingegneri proseguiva sotto l'egida dell'Agenzia Nazionale Certificazione Competenze CERT'ing - Consiglio Nazionale degli Ingegneri di Roma.
- Date 2009 - 2011
Revisore dei progetti di ricerca in Ingegneria Civile presentati all'Università di Padova e al Politecnico di Bari.
- Date 2004 - 2015
Revisore dei progetti di ricerca presentati al MIUR.
Esperto del Comitato di indirizzo per la Valutazione della ricerca italiana.
Revisore dei progetti di ricerca in Ingegneria Civile presentati alla Science and Technology Foundation del Portogallo.

- Date 2001 - 2015
Socio fondatore e Presidente del Centro Studi Sistemi Acquedottistici (dal 2010 Centro Studi Sistemi Idrici), con sede presso l'Università di Trento: esso raccoglie un folto gruppo di ricercatori universitari appartenenti a quindici Atenei italiani ed operanti nel settore della ricerca sui sistemi di adduzione e distribuzione idrica a scopo potabile, sulla loro efficienza e risparmio energetico.
- Date 2001 - 2012
Responsabile della linea di ricerca 'laghi' del Centro Universitario per la Difesa idrogeologica dell'Ambiente Montano, istituito dal MURST come Centro di eccellenza scientifica presso l'Università di Trento.
- Date 2001 - 2010
Socio del Centro Studi Deflussi Urbani, con sede presso il Politecnico di Milano: esso coordina e sviluppa le ricerche effettuate da circa venti sedi universitarie italiane sugli aspetti scientifici e tecnologici dei sistemi di fognatura.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini dell'iscrizione nell'Albo dei valutatori CERTing.

10 febbraio 2019

