



## **GIANFRANCO BAZZOLI**

### **CURRICULUM**

#### **Studi**

- 1978 Diploma di liceo classico, con votazione 60/60
- 1983 Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Padova, con votazione finale 110/110. Titolo della tesi (idrogeologia): indagini litostratigrafiche ed idrogeologiche nell'anfiteatro morenico del Lago di Garda, nel tratto compreso tra il F. Chiese ed il F. Mincio.
- 1984-2024 Partecipazione a 60 tra convegni, conferenze, corsi su argomenti di geologia mineraria, geologia applicata ed idrogeologia.

#### **Affiliazioni**



- dal 1982 Società Geologica Italiana
- 1984 - 1993 Ordine Nazionale dei Geologi
- dal 1993 **Ordine dei Geologi della Lombardia Nr. di Iscrizione 514.**
- 1994 - 2010 Associazione Georisorse e Ambiente (già Associazione Mineraria Subalpina)
- dal 1999 International Association of Hydrogeologists
- 2011 - 2017 Associazione Italiana di Geologia Applicata

#### **Pubblicazioni**

A. Fuganti, **G. Bazzoli** (1989) - *Idrogeologia e reperimento di acquiferi termali*. Atti Convegno: Idrogeologia, Chimica, Ingegneria delle acque minerali fredde e termali. Trento febbraio 1989. Associazione Italiana Tecnica Idrotermale.

A. Fuganti, **G. Bazzoli** (1993) - *Origine geologica delle acque solfuree attorno a Tabiano*. Atti Convegno : Le acque minerali sulfuree: nuove acquisizioni di geologia, chimica, conservazione, crenoterapia. Tabiano Terme, giugno 1993. Associazione Italiana Tecnica Idrotermale.

A. Fuganti, F. Defrancesco, V. Sigillitto, **G. Bazzoli**, G. Morteani, G. Bulgarelli, A. Festa, G. Guerrasio (1995) - *Genesi e caratteristiche delle acque minerali effervescenti naturali nell'area Gaudianello. Monte Vulture (Potenza)*. La Rivista di Scienza dell'Alimentazione, 24, 1/95, pp. 89-129.

**G. Bazzoli**, A.Fuganti, F. Defrancesco (1995) - *La definizione delle aree di salvaguardia delle captazioni di acqua potabile con particolare riferimento alle acque minerali: metodologie e normative*. La Rivista di Scienza dell'Alimentazione, 24, 3/95, pp 437-453.

A. Fuganti, **G. Bazzoli** (1996) *Aspetti geologici ed ambientali dell'approvvigionamento idrico*. Giornata di studio:"Acquedotti:gestione tecnica, scelta ed approvvigionamento dei materiali e dei



sistemi di protezione delle condotte nella prospettiva della razionalizzazione delle risorse idriche".  
Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, 16 febbraio 1996.

A. Fuganti, G. Morteani, J. Pecek, F. DeFrancesco, **Gf Bazzoli** (1997) - *Caratteristiche e genesi delle acque minerali effervescenti naturali fredde e calde di Kyselka e dintorni (Karlovy Vary, Repubblica Ceca)*. Studi Trentini di Scienze Naturali, v.71, (1994), pp.107-144.

A. Fuganti, **G. Bazzoli**, G. Morteani (1998) - *The Quaternary evolution of the Adige Valley near the city of Trento (Northern Italy) as deduced from wells and radiocarbon dating. Preliminary results*. Studi Trentini di Scienze Naturali, v.73, (1997), pp.93-97.

G.A. Venzo, **G. Bazzoli**, A. Gajo, S. Laureri (1999) – *Stratigrafia e sedimentologia dei depositi olocenici di riempimento del solco glaciale minore di Bellinzona (Canton Ticino – Svizzera)*. Atti Ist. Ven. Scienze Lettere Arti, 157, II, 133-159

**G. Bazzoli** (2001) – *La sorgente del Cornetto*. Bollettino Società Alpinisti Tridentini, n.4, pp. 41-44, Trento.

G.A. Venzo, **G. Bazzoli**, A. Gajo (2001) – *Sedimentology of the matrices of tills and glaciofluvial deposits of some glaciers in the Adamello-Presanella mountain group (Trentino, Northern Italy)*. Studi Trentini di Scienze Naturali, v.76, (1999), pp.33-41.

A.Fuganti, **G. Bazzoli**, G. Morteani (2001) – *La genesi della valle dell'Adige*. Studi Trentini di Scienze Naturali, v.77, pp.205-219.

A. Pallaoro, **G. Bazzoli**, M. Visintainer (2003) - Studio interdisciplinare di acque contaminate da batteri filamentosi ferroprecipitanti. In G.N. Baldaccini e G. Sansoni (eds.) - Atti del seminario di studi "Nuovi orizzonti dell'ecologia", Trento 18-19 aprile 2002. Provincia Autonoma di Trento, Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale. Trento.

G.A. Venzo, **G. Bazzoli**, A. Gajo (2003) – *Sedimentology of the matrices of tills and glaciofluvial deposits of some glaciers in Canton Ticino (Switzerland)*. Atti Ist. Ven. Scienze Lettere Arti, 161, 315-330.

Fuganti A., Morteani G., **Bazzoli G.**, Cocco S., Santuliana E., Visintainer M. (2005) - *L'arsenico nelle rocce, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee della Valle dell'Adige fra Mezzolombardo e Mattarello e presso Roverè della Luna (Trento)*.. Accademia Roveretana degli Agiati, 2005, v. 5, p. 59-94.

**G. Bazzoli**, M. Visintainer (2006) - *Arsenic in rocks and groundwaters in Trentino (Italy). Arsenic removal from water for human consumption: state of compliance activities*. Presentazione a convegno: "Die ARGE Alp und die Qualitätssicherung des Trinkwassers im Alpenraum", Innsbruck, giugno 2006.

**G. Bazzoli**, M. Visintainer, S. Arman, C. Gottardi (2007) - *Caffeine as an anthropogenic marker of pollution of groundwater. Possible uses in mountain basins. La caffeina come indicatore di contaminazione antropogenica delle acque sotterranee. Possibilità di applicazione nei bacini montani*. Geologia Tecnica & Ambientale, 4/2005, 5-16.



**G. Bazzoli**, G. Morteani, A. Fuganti, M. Visintainer (2008) – *L'arsenico nelle rocce e nelle acque superficiali e sotterranee del Trentino centrale: indagini sulle cause e valutazioni tecnico economiche per la scelta degli impianti di riduzione dell'arsenico nell'acqua potabile della città di Trento*. Acque sotterranee, 113, 11-19.

Note illustrative della Carta Geologica d'Italia (2010) - Foglio 060 Trento - Cap.VII.4 - *Idrogeologia*, pagg. 214-218. (**G. Bazzoli**).

Note illustrative della Carta Geologica d'Italia (2012) - Foglio 043 Mezzolombardo - Cap.VIII.4 - *Idrogeologia*, pagg. 206-212 (a cura di **G. Bazzoli**, M. Cucato, A. Borsato, L. Keim, E. Santuliana).

**G. Bazzoli** (2014) – *Note sui livelli idrometrici del Lago di Garda*. Il Geometra Bresciano, 35, 5, 66-70.

## Corsi post-lauream e partecipazione a convegni

- 1989 Convegno: "Idrogeologia, Chimica, Ingegneria delle acque minerali fredde e termali". Trento febbraio 1989. Associazione Italiana Tecnica Idrotermale
- 1989 Convegno: "Industrial minerals: their use and technologies". Castel Ivano (TN), 11-12 ottobre 1989
- 1991 Convegno "Ricerca e protezione delle risorse idriche sotterranee delle aree montuose". ASM, Brescia 24-25 ottobre 1991.
- 1993 Convegno: "Le acque minerali sulfuree: nuove acquisizioni di geologia, chimica, conservazione, crenoterapia". Tabiano Terme, giugno 1993. Associazione Italiana Tecnica Idrotermale.
- 1996 Convegno "Late-glacial and early holocene climatic and environmental changes in Italy". AIQUA-MTSN 7-9 febbraio 1996, Trento.
- 1996 Giornata di studio:"Acquedotti:gestione tecnica, scelta ed approvvigionamento dei materiali e dei sistemi di protezione delle condotte nella prospettiva della razionalizzazione delle risorse idriche". Università degli Studi di Trento, Facoltà di Ingegneria, 16 febbraio 1996.
- 1996 "Geologia delle Dolomiti". 78° Riunione Estiva della Società Geologica Italiana. S. Cassiano (BZ), 16-18 settembre 1996.
- 1996 Convegno "Progettazione dei pozzi per acqua: aspetti tecnici e legislativi". Geofluid, Piacenza 4 ottobre 1996.
- 1997 Convegno "Aspetti economici relativi all'approvvigionamento e alla gestione delle acque sotterranee". CAP Milano, 10 dicembre 1997.
- 1998 Seminario: "Recupero di siti contaminati da piombo organico". Trento, 12-13 febbraio 1998.
- 1999 Convegno "La gestione dell'erosione". IRST Povo di Trento, 28 maggio 1999.
- 1999 Corso di formazione:"Il monitoraggio delle falde". C.A.P. Milano 4 giugno 1999
- 1999 Convegno "Previsione e prevenzione di movimenti franosi rapidi". GEAM Trento 17-18-19 giugno 1999.
- 2000 Seminario "Regolamento sulle bonifiche dalla norma all'attuazione". Comune di Trento, Trento, 1-2 giugno 2000.
- 2000 Convegno: "Prove di portata dei pozzi: collaudazione, responsabilità del progettista e dell'impresa nel quadro delle disposizioni del regolamento d'attuazione della legge 108/94 (Merloni ter)". Geofluid, Piacenza 8 ottobre 2000.
- 2001 XXXI Congress International Association of Hydrogeologist. New approaches characterizing groundwater flow. Munich 14-19 september 2001.
- 2005 AVR05 Aquifer vulnerability and risk. 2nd International Workshop-4° Convegno nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee Parma, 21- 23 Settembre 2005.
- 2006 Convegno: Die Arge Alp und die Qualitaetsicherung des Trinwassers im Alpenraum. Innsbruck 23 Juni 2006.
- 2007 Convegno: Applicazione di modelli per la descrizione del trasporto di inquinanti nel sottosuolo". REMTECH, Ferrara 26-28 settembre 2007.
- 2008 Seminario internazionale: "Dall'emergenza delle bonifiche ad una gestione consapevole del territorio". Trento 3-4 luglio 2008.
- 2009 Corso "Interferometria da satellite". Università di Trento 19-21 febbraio 2009.



- 2009 Conferenza di lancio del progetto FOKS “abbattimento dell’inquinamento delle acque sotterranee: un approccio e una metodologia ben focalizzati”. Preganziol (Treviso), 01-02 aprile 2009.
- 2009 Idrogeologia degli ammassi rocciosi fratturati e fessurati. Brescia, Museo Sc. Nat., 22 e 29 maggio 2009.
- 2010 Modellazione geologica di progetto ai sensi del nuovo testo unitario. Trento 4-5- marzo 2010.
- 2011 Seminario: Gli strumenti urbanistici di pianificazione del rischio idrogeologico nella Provincia Autonoma di Trento. Trento, 21 ottobre 2011
- 2012 Post – Graduate course PARAmount. Bolzano 31 maggio – 01 giugno 2012.
- 2012 Convegno: Le acque sotterranee fra tutela e utilizzo sostenibile della risorsa. Piacenza 03 ottobre 2012.
- 2012 Convegno: Monitoraggi ambientali per la gestione e tutela del territorio. Piacenza 4 ottobre 2012.
- 2012 Corso: Acque calde e geotermia della provincia di Verona.
- 2012 Convegno: Terre e rocce da scavo. Trento 15 novembre 2012.
- 2013 Seminario Tecnico: innovazione tecnologica nelle opere per la difesa del suolo e delle infrastrutture. Rovereto 17 aprile 2013.
- 2014 Workshop. Bacini d’acqua sotterranea per irrigazione e per neve artificiale. Normative, indagini, progettazione. Università di Trento, 19 settembre 2014.
- 2014 Convegno. L’Eurogeologo e le pietre ornamentali. Verona, Marmomac, settembre 2014
- 2014 Convegno. Cambiamento climatico, acque e dissesto idrogeologico. Piacenza 01 ottobre 2014.
- 2014 Convegno. Progetto e costruzione delle opere speciali nel sottosuolo. Case history e qualificazione. Piacenza 02 ottobre 2014.
- 2014 Convegno. La ricarica artificiale delle falde. Piacenza 03 ottobre 2014.
- 2015 Convegno. La progettazione dei pozzi per acqua e la tutela delle falde. Il progetto di norma UNI. Piacenza 19 febbraio 2015.
- 2015 Convegno: Etica e responsabilità professionale. Un caso storico: Stava 19 luglio 1985. Cavalese 15 luglio 2015.
- 2015 Corso: Ambienti interrati soggetti ad allagamento: progettazione e tecnologie di emungimento acque, sistemi di impermeabilizzazione. Mantova 6 novembre 2015
- 2015 Convegno. XII Workshop di Geofisica e III Giornata di Formazione "tra geologia e geofisica 2015".
- 2016 Seminario: Il piano di tutela delle acque e le nuove concessioni idriche: inquadramento normativo e monitoraggio. Trento 5 maggio 2016
- 2017 Corso: Sismica passiva a stazione singola. Marghera, 19 gennaio 2017
- 2017 Convegno. XIV Workshop di Geofisica. “Microzonazione sismica: un approccio integrato tra geologia e geofisica”. Rovereto 30 novembre - 01 dicembre 2017.
- 2018 Corso: Sismica passiva a stazione singola. Moho srl, Marghera (VE), 19 febbraio 2018
- 2018 Corso: Tecniche sismiche multicanale ad onde di superficie. Moho srl, Marghera (VE), 20 febbraio 2018
- 2018 Convegno - La corretta esecuzione delle indagini geofisiche in relazione all’approvazione delle nuove Ntc2018 04/10/2018 - Geofluid 2018.
- 2018 "Pozzi Per Acqua, sapere leggere il presente per potere scrivere il futuro". 04/10/2018 Geofluid 2018
- 2019 Corso itinerante specialistico di approfondimento sulle Ntc 2018. Trento.
- 2021 Corso: Modelli di flusso e trasporto nella progettazione degli impianti geotermici a circuito aperto.
- 2021 Corso: Progettazione pozzi Acqua. 24/04/2021 (Relatore).
- 2021 Ciclo di seminari - 7.MODULO: RISCHIO IDROGEOLOGICO. (Ordine Arch. Prov. BS)
- 2021 Webinar. Il dissesto idrogeologico. Aspetti tecnici ed effetti socio economici. (Ordine Geologi Lombardia)
- 2022 Webinar. Piene e inondazioni, stabilità dei corsi d'acqua e protezione idraulica (Ordine Geologi Lombardia)
- 2023 Seminario Acque sotterranee per consumo umano: novità introdotte dal recente D.Lgs. 18/2023, applicazioni e casi studio. Piacenza 13/09/2023.
- 2023 Seminario: Pozzi per acqua: tecniche e tecnologie. Piacenza 14/09/2023
- 2023 Workshop. Videoispezioni, indagini geofisiche, programmazione inverter per impianti di sollevamento. Piacenza 14/09/2023
- 2024 "Workshop progetto europeo uses4heat Il teleriscaldamento del futuro: tra efficienza, sostenibilità e flessibilità". 22 Marzo 2024 – Riva del Garda (TN)". Relatore
- 2024 Corso on line. Webinar. Manutenzione pozzi. 28 novembre 2024
- 2024 XXI workshop Geofisica. Opengeo: il software libero per la geofisica e la geologia. 6 dicembre 2024
- 2025 Corso online. Soil nailing e consolidamento dei terreni e delle rocce con elementi di rinforzo e di ancoraggio. 10 gennaio 2025



## Esperienza professionale

Dal 1984 al 1991 ha svolto attività di consulenza principalmente per la società Geoexpert International s.r.l. (Trento), ed in subordine per privati o enti pubblici.

Dal 1991 è socio fondatore dello Studio Geologico Associato GeoAlp (Pergine Valsugana, TN). Informazioni sulla composizione e sulle attività dello Studio Geologico Associato GeoAlp sono reperibili al sito [www.geoalp.eu](http://www.geoalp.eu).

Ha collaborato dal 1992 al 2011 con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trento in qualità di docente a contratto di Geologia Applicata per il corso di laurea Ingegneria Ambientale e delle Risorse.

Dall'ottobre 1996 al giugno 2019 è stato Responsabile per gli Studi Geologici per Dolomiti Energia S.p.A. di Trento, per la quale ha eseguito: indagini per la ricerca di nuove risorse idriche e per la salvaguardia delle captazioni esistenti; studi geologici di supporto alla progettazione di gasdotti, acquedotti e relative opere edilizie; indagini di caratterizzazione ambientale in aree di discarica e in aree industriali.

Idrogeologo, con maturata esperienza nella ricerca e captazione delle risorse idriche e nella modellazione degli acquiferi. Nel corso dell'attività professionale ha effettuato:

- studi geologici ed idrogeologici per progetti infrastrutturali (linee ferroviarie in tunnel, metanodotti, linee elettriche, acquedotti, etc.) e di edilizia pubblica e privata;
- studi e rilievi di campagna per la realizzazione di cartografie tematiche (idrogeologia, geotermia, pianificazione urbanistica) anche a scala regionale;
- monitoraggio di risorse idriche;
- studi di modellazione numerica di acquiferi, con particolare riferimento a situazioni di contaminazione della risorsa idrica, a progetti di captazione e a progetti di dewatering;
- progettazione di pozzi d'acqua per imbottigliamento, per consumo umano, per uso industriale e irriguo;
- direzione geologica dei lavori di realizzazione di pozzi d'acqua per imbottigliamento, per consumo umano, per uso industriale e irriguo, con relative prove di pompaggio;
- consulenze tecniche di parte per procedimenti di giustizia civile;
- studi idrogeologici e direzione lavori per la captazione di sorgenti e per il recupero o potenziamento di sorgenti;
- studi geologici ed idrogeologici per caratterizzazione ambientale e per valutazione di impatto ambientale.