



Studio Geologico Associato GEOALP

Dott. Geol. Franca Bazzanella, Dott. Geol. Gianfranco Bazzoli, Dott. Geol. Icilio Vigna



1/11

CURRICULUM PROFESSIONALE

ICILIO VIGNA

Nato a Trento il 28 novembre 1959 (C.F. VGNCLI59S28L378T)

Cittadinanza: Italiana

Residenza: Baselga di Pinè (Trento)

Formazione

1984-05-Luglio Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Padova.

1984- Sess Nov. Esame Stato, Iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi (n° 5845 dd. 05/08/1985)

1993 Iscritto all'Ordine Geologi della Regione Trentino Alto-Adige (n° 71 dd. 03/07/1986)

Lingue

Inglese (fluente), Francese (tecnico)

Esperienza professionale

Dal 1984 libero professionista nel campo della geologia applicata, dell'idrogeologia e della geologia ambientale, alternando tali attività con esperienze lavorative all'estero.



LAVORI ALL'ESTERO

1985 - 1986 Idrogeologo residente in **Sudan** nell'ambito del progetto "Hydrogeological Studies and Investigation in Northern Sudan". Indagini idrogeologiche, supervisione alla perforazione di pozzi profondi di 300 m, di logs in foro, interpretazione di prove di pompaggio.

1987-89 Supervisore alla perforazione ed alle prove di pompaggio di 300 pozzi per acqua potabile in roccia fratturata nello **Zimbabwe** (Rural water supply and sanitation in Matabeleland).

1989 Geologo rilevatore e prospettore nell'ambito del progetto (Precious metal project in Turkey) per lo studio di depositi di minerali rari e preziosi (oro, platino e terre rare) in **Turchia**.

1990 Geologo rilevatore nel **Senegal** occidentale e successivi studi petrografici nell'ambito del progetto di cooperazione fra la Facoltà di Geologia dell'Università di Dakar e Università di Trento.

1993-94 Assistente alla Direzione Lavori per la perforazione di tre pozzi geotermici, profondità di 2.200 metri ed anche devianti, in **Etiopia** nell'ambito del Progetto Geotermico di Tendaho.

1996-98 Capo idrogeologo della ditta Il Nuovo Castoro (Roma) per la perforazione di 347 pozzi profondi (600 m) per acqua nel deserto della **Libia**. Il gruppo "Idrogeologia" di cui ero capo e responsabile era composto da 17 geologi e 6 geofisici provenienti da numerosi paesi europei.

1999 Idrogeologo consulente del Ministero Affari Esteri per una missione di valutazione dei risultati ottenuti dalla componente "Water supply" del progetto "Resource - Unicef" in **Etiopia**. Il progetto ha comportato la costruzione di 31 pozzi ed acquedotti nelle tre regioni etiopiche del Tigray, Amhara e Somaliland.

2000-02 Rilievi idrogeologici sui campi pozzi degli stabilimenti Mattoni e Magnesia in **Rep. Ceca**.

2010 Rilievi idrogeologici per progetto di irrigazione a Wadi Muquaddam - **Sudan**.

2010-11 Studi e rilievi idrogeologici, con perforazione di pozzi esplorativi per acqua (fino a 400 m) a Sulaymaniyah, Reg. Kurdistan - **Iraq**.

LAVORI IN ITALIA

Geologo libero professionista e socio fondatore, 1991, dello Studio Geologico Associato GeoAlp:

Studi di Impatto Ambientale:

1990 Idrogeologo nello Studio di Impatto Ambientale: Ampliamento capannoni presso l'aeroporto G. Caproni di Trento.

agg. 10/2018



- 1990 e 1996 Idrogeologo nello Studio di Impatto Ambientale: Cava di ghiaia e discarica di inerti di porfido in Val Camino - Civezzano (TN).
- 1991 Idrogeologo nello Studio di Impatto Ambientale: Ampliamento Hotel Zeledria a Madonna di Campiglio, (TN).
- 1991 Idrogeologo nello Studio di Impatto Ambientale: Impianto di stoccaggio provvisorio e di pretrattamento di rifiuti speciali e tossico nocivi a Boschispesti, (TN).
- 2004 - Screening ambientale geologico per area produttiva a Ravina (TN).
- 2007 - 2008 Screening per discarica di inerti in Val Camino - Civezzano (TN).
- 2011 - RIA per centralina idroelettrica in Val Croina a Tiarno (TN).
- 2018 – Screening per derivazione acque sotterranee CMF Praolini Bagolè (TN)

Progetti riguardanti l'industria mineraria

- 1985 Rilievi geologici per la cava di inerti "Bancoline" a Tesero (TN).
- 1990 Rilievi per ricerche di gas (CO₂) a Rapolano - Siena.
- 1993 Valutazione valore della roccia della cava sotterranea di calcare "Talpina" a Mori (TN).
- 1994 e 1996 Relazioni geologiche e geotecniche per 4 cave di porfido poste ad Albiano ed a Camparta (TN).
- 1995 Piano pluriennale di Attuazione della cava di inerti "Brianeghe" a Mori (TN).
- 1995-2008 Direzione lavori di carattere geologico per la cava di ghiaia e discarica di inerti porfirici di Val Camino a Civezzano (TN).
- 1998 Messa a dimora limi di lavaggio da cava di inerti a Segonzano (TN).
- 1999 - 2000 Studi per l'ottenimento di un permesso di ricerca mineraria di minerali argillosi nel comune di Ivano Fracena (TN) e seguente relazione geologica per cava di argilla.
- 2000 Relazione geologica cava di porfido a S. Mauro (TN).
- 2005 Relazione geologica preliminare per Variante al Programma Attuazione area estrattiva San Mauro (TN).
- 2008 Rilievi geologici per cave di calcare a Vervò e Coredò (TN).
- 2008-13 Rilievi geomeccanici nella miniera Tassullo di Rio Maggiore a Mollaro (TN).
- 2009 Pista di accesso alla zona mineraria di San Mauro (TN).
- 2012 Valutazione stabilità fronte di due cave di porfido a San Mauro (TN).
- 2013 Relazione geologica ripristino ambientale cava di porfido a Baselga di Pinè (TN).
- 2010-2018 Direttore di una cava di porfido a San Mauro di Pinè (TN).
- 2014 - 2017 collaborazione per valutazione qualità roccia in cava di tonalite a Pinzolo (TN).
- 2014 valutazione stabilità fronti due cave porfido a San Mauro (TN).
- 2016 Valutazione valore cava di porfido a Albiano (TN).
- 2017 Relazione sulla stabilità di una cava di porfido ad Albiano (TN).
- 2017 -18 Studio per ricerca cunicoli minerari a Palù dei Mocheni (TN).

Progetti riguardanti l'ingegneria edile civile

Lottizzazioni residenziali - esempi di relazioni geologiche:

- 1992 Area Sottocastello a Civezzano (TN).
- 1992 Area Valorchie a Civezzano (TN).
- 1993 Area Prada-Stefanelli a Civezzano (TN).
- 2005 Area "Alle Stradine" a Mezzolombardo (TN).



- 2006 Area Sant'Orsola (TN).
- 2007 Area I Castelli a Vald di Montagnaga (TN).
- 2008 Area Latemar a Castelli di Fiemme (TN).
- 2009 Area Genziana a Miola di Pinè (TN).
- 2012 Lottizzazione a Borgo Valsugana (TN).

Lottizzazioni industriali e artigianali - esempi di relazioni geologiche:

- 1997 Area Asola a Scurelle (TN).
- 2002 Area Artigianale a Novaledo (TN).
- 2008 Area artigianale a Ravina (TN).
- 2008-10 Area artigianale a Tenno (TN).

Funivie

- 1992 Relazione geologica per Stazione partenza funivia Gardonè a Predazzo (TN).

Edilizia pubblica, alcuni esempi di relazioni geologiche e geotecniche:

- 1993 Centro Anziani a Scurelle (TN).
- 1994 Scuole medie a Baselga di Pinè (TN).
- 1995 Caserma VV.FF a Ziano di Fiemme (TN).
- 1997 Palazzo Salvatori e casa Roccabruna a Fornace (TN).
- 1998 Consulenza per il Centro Protezione Civile presso aeroporto di Trento.
- 1999 Colonia estiva Vigili del Fuoco (Ministero Interni) al Lago di Cei (TN).
- 2000 Casa Riposo Cumer - Vallarsa (TN).
- 2009-2010 Nuova piscina coperta a San Lorenzo Banale (TN)
- 2010-11 D.L. geologica costruzione Centro Acquafun a Baselga di Pinè (TN)
- 2010 Consulenza geologica per realizzazione Nuovo Centro Protonterapia a Trento.
- 2011 Centro polifunzionale a Daiano (TN).
- 2012 Variante progettuale per centro acquatico a Miola di Pinè (TN).
- 2012 Parcheggio a Valfloriana (TN).
- 2012 Costruzione paramento alla veneziana sul Lago di Serrai (TN).
- 2012 Ristrutturazione edificio a Valfloriana (TN).
- 2013 Risanamento dissesti a Chiesa Annunciazione a Lodrone (TN).
- 2014 Relazione geologica per Nuovo Centro Infanzia di Lasino (TN).
- 2014 Relazione geologica per Nuova palestra di Capriana (TN).
- 2014 Relazione geologica per Nuova biblioteca sovracomunale a Baselga di Pinè (TN).
- 2016 Relazione geologica ampliamento capannone Patrimonio Trentino a S. Cristoforo (TN)
- 2016 Relazione geologica Piano Attuativo a Ronzone (TN).
- 2017 Nuovi parcheggi a Dorà e Casatta nel Comune di Valfloriana e a Capriana (TN)
- 2017 Adeguamento ex scuole di Lasino (TN).
- 2017 Nuova piazza e parcheggio interrati a Campodenno (TN).

Edifici privati relazioni geologiche e geotecniche:

Dal 1991 Decine di Relazioni geologiche e geotecniche per la costruzione di capannoni industriali, alberghi, campeggi, agritur ed edifici di civile abitazione in Provincia di Trento.

Strade alcuni esempi di relazioni geologiche e geotecniche e D.L.:

- 1993 Consolidamento strada comunale Frotten a Palù del Fersina (TN).



Studio Geologico Associato GEOALP

Dott. Geol. Franca Bazzanella, Dott. Geol. Gianfranco Bazzoli, Dott. Geol. Icilio Vigna



4/11

- 1993 Consolidamento strada comunale Tollerì - Battisti a Palù del Fersina (TN).
- 1993 Strada e ponte per area artigianale a Tressilla Pinè (TN).
- 1996 Nuova strada forestale Spruggio-Prà Alt a Brusago Pinè (TN).
- 1997 Strada forestale a Brusago di Pinè (TN).
- 1998 Strada di accesso cave di porfido a Camparta (TN).
- 1999 Franamento strade a S. Mauro e Prestalla di Pinè (TN).
- 2000 Assistenza geologica alla D.L. per circonvallazione di Albiano (6 viadotti, 1 galleria)
- 2000 Circonvallazione di Soraga(TN), 1° lotto.
- 2000 e 2008 Strada "Castelet" sulle discariche di porfido fra S. Mauro e Fornace (TN).
- 2002 Consulente dell'Impresa SCOES – Forlì per la Rettifica e allargamento del tracciato della S.S. 237 tra il Ponte dei Serbi e Limaro' (TN).
- 2002 Relazione geologica e Direzione Lavori di carattere geologico per la Rettifica e allargamento di un tratto della S.S. 50 del Passo Rolle (TN).
- 2003-2009 Consulenza geologica alla Direzione Lavori per la circonvallazione di Moena - Trento (3 viadotti, 2 gallerie artificiali, 1 galleria naturale di 1,1 Km).
- 2004 - 2005 e 2007 Relazione geologica per sistemazione ingresso abitato Cloz (TN) su S.S: 42 del Tonale e Mendola.
- 2005 Allargamento S.P. 84 dir fra Padergnone e Vezzano.
- 2005 Pista pedonale a Villazzano di Trento (con Geol. Bazzoli).
- 2006 Lavori di completamento loc. Vigile S.P. 20 del Lago di Cei.
- 2007 Allargamento Strada Ca dei Gai (Serv. Gestioni Comune di Trento).
- 2008-2011 Rettifica e allargamento di un secondo tratto della S.S. 50 del Passo Rolle (TN) con D.L. geologica.
- 2008 Strada di urbanizzazione area artigianale a Cavedine (TN).
- 2009 Pista ciclopedonale a Villazzano (Serv. Gestioni Comune di TrentoTN).
- 2009 Studio fattibilità strada su discarica Nalbarè a Albiano (TN).
- 2009 Allargamento strada comunale a Ranzo di Vezzano (TN).
- 2010 Sistemazione rete acque scolanti SS 240 dir. a monte discarica Maza di Arco (TN).
- 2011 Allargamento strada comunale a Ranzo di Vezzano (TN).
- 2011 Realizzazione parcheggio loc. Valle di Valfloriana (TN).
- 2011 Realizzazione parcheggio loc. Serraia di Pinè (TN).
- 2012. Relazione per sottopasso SS 237 a Storo (TN).
- 2012 Sistemazione due strade comunali a Sover (TN).
- 2012 Nuova strada comunale a Cloz (TN).
- 2012 Nuova rotatoria a Vigo di Fassa (TN) su S.S. delle Dolomiti.
- 2012 - 2014. Allargamento strada comunale a Ranzo
- 2014 Nuova pista ciclabile zona Fondi a Fornace (TN).
- 2014 Nuovo marciapiede fra Vigo e Campo Lomaso (TN)
- 2016 Pista ciclabile a Condino (TN)
- 2017 Nuova pista di accesso a sorgente a Fornace (TN)
- 2017 Nuovo marciapiede a Ranzo (TN).

Acquedotti - Fognature, alcuni esempi di relazioni geologiche e geotecniche:

- 1998 Nuovo acquedotto comunale Tesobbo Roncegno (TN).

agg. 10/2018



- 2000 Nuova fognatura comunale per le acque bianche e nere di Capriana (TN).
- 2003 Acquedotto Ert - S. Giacomo a Riva del Garda (TN).
- 2004 Impianto abbattimento arsenico e anidride carbonica per l'acquedotto di Tenna (TN).
- 2005 Nuovo serbatoio acquedotto a Corniano, Comune di Mori (TN).
- 2007 Acquedotto in Val Croina sez 1-35 (Tiarno - TN).
- 2008 Collegamento acquedotto Storo - Lodrone.
- 2010 Rifacimento 2 tronconi acquedotto di Fornace (TN).
- 2011 Collaborazione studi geologici per condotta e centrale idroelettrica T. Rabbies (TN).
- 2013 Acquedotto Dalguen nel Comune di Condino (TN).
- 2014 Acquedotto irriguo CMF Faida (TN).
- 2015 Potenziamento fognatura del Comune di Padergnone (TN).

Ponti, alcuni esempi di relazioni geologiche e geotecniche:

- 1993 Ponte sul Rio Silla a Tressilla di Pinè (TN).
- 1998 Ponte sul Rio Antermont a Canazei (TN).
- 2000 Ponte sul T. Avisio per circonvallazione di Soraga (TN).
- 2001 Viadotto di 500 m sulla discarica di porfido Nalbarè ad Albiano (TN).
- 2009 Consolidamento ponte Rio Tanfurin a Ponte Arche su S.S. 237 (TN).

Dighe 2013 Studio idrogeologico per progetto fattibilità di traversa sul F. Adige a Rovereto (TN).
2015 Studio idrogeologico per progetto fattibilità di una traversa sul F. Adige a Isera (TN).

Perforazioni direzionali (microtunnel)

- 2003 - 2004 Relazione geologica e geotecnica e D.L. geologica per microtunnel direzionale di 280 m perforato in roccia dal basso verso l'alto incl. 45° a S. Giacomo di Riva d.G. (TN).

Gallerie

- 1998 Rilievi geomeccanici per progetto miniera di feldspato in granito a Caoria (TN).
- 2000 Relazione geologica e geomeccanica e successiva assistenza geologica alla D.L. per la galleria della Circonvallazione di Albiano (TN).
- 2000 Rilievi geomeccanici per la gara per la galleria della circonvallazione di Ora (BZ).
- 2001 Rilievi geomeccanici per la galleria e per la perforazione direzionale del metanodotto Val d'Ega (BZ).
- 2001 Rilievi geomeccanici per l'ampliamento in grotta di una clinica a Bolzano.
- 2003 Rilievi per la gara fra progetti per risanamento galleria idraulica Adige - Garda (TN).
- 2003 Studi ed indagini geologiche per l'ipotesi di collegamento in galleria delle circonvallazioni di Moena e Soraga (TN).
- 2007 Rilievi geomeccanici nella miniera di feldspato in granito a Caoria (TN).
- 2003-2009 Consulenza per le indagini geognostiche, studi geologici ed assistenza geologica alla D.L. della galleria della circonvallazione di Moena (TN).
- 2008-2013 Rilievi geomeccanici per la miniera di dolomia Rio Maggiore a Tassullo (TN).
- 2013 Rilievi geomeccanici per gallerie di stoccaggio Melinda a Tassullo.

Cimiteri

- 1995 Ampliamento cimitero di Civezzano (TN).
- 2013 Studio di fattibilità nuovo cimitero a Faedo (TN)

Bonifiche agrarie

Dal 1991 Relazioni geologiche e geotecniche per bonifiche agrarie in tutto il Trentino.



Bonifiche pareti rocciose e frane: esempi di relazioni geologiche e geotecniche:

- 1992 Franamento strada Bosco-Campagnaga a Civezzano (TN).
- 1996 e 2001 Risanamento versante roccioso pericolante a Rizzolaga di Pinè (TN).
- 1997-98 Bonifica fenomeni franosi versante di Maso Rover a Nave S. Felice (TN).
- 1999 Indagini per franosità abitazioni a Ivano Fracena (TN).
- 2000 Risanamento 5 frane su S.P. 33 a Ponte Arche (TN).
- 2001 Risanamento frana su S.S. 47 a Ponte Alto (TN).
- 2001 Risanamento frana a Redondolo di Povo (TN).
- 2001 Risanamento frana a Villazzano (TN) con Geol Bazzoli.
- 2001 Studio pericolosità per frana su 5 ex Strade Statali (tot. 173 Km) per conto della PAT.
- 2003 Risanamento frana strada forestale a Ponte dei Serbi (TN).
- 2003 Studio preliminare dissesto idrogeologico del paese di S. Mauro (TN).
- 2003 Risanamento frana a Segonzano (TN).
- 2003 Rilievi geomeccanici per instabilità pareti rocciose a Ledro (TN) con Geol Bazzoli.
- 2003 Risanamento frana su SS 249 Val d'Assa a Pian dei Pradi (TN).
- 2004 - 05 Consulenza geologica per dissesto idrogeologico del paese di San Mauro (TN).
- 2005 Relazione geologica per interventi somma urgenza per caduta massi sulla S.P. 84 fra Padergnone e Vezzano.
- 2007-08 Studio geologico dei dissesti del versante E del Dosso di San Mauro.
- 2007 Messa in sicurezza frane su acquedotto Val Croina (Tiarno - TN).
- 2008 .Studio pericolosità da caduta massi e relativa bonifica per il Rifugio Calisio a Trento.
- 2008 Relazione geologica e D.L. geologica per interventi di somma urgenza per frana sulla S.P. Lodrone - Riccomassimo (TN).
- 2009 Relazione geologica e D.L. geologica per interventi di somma urgenza per frana sulla S.P. 237 galleria Scurlo.
- 2009 Relazione geologica e D.L. geologica per interventi di somma urgenza per frana sulla S.S. 45 a Vezzano (TN).
- 2009 Messa insicurezza Via Lungo Adige a Isera (TN).
- 2010 Relazione geologica e D.L. Messa in sicurezza S.P. 88 della Valle di Gresta Km 0+570
- 2010 Relazione geologica e D.L. Messa in sicurezza S.P. 37 Km 5+400 a Tenno (TN)
- 2010 Relazione geologica Messa in sicurezza frana su S.P. 34 a Preore (TN)
- 2010 Relazione geologica frana in loc. "Glere" zona prese acquedotto a Preore (TN)
- 2010 Relazione geologica Sistemazione Frana "Cima Salti" ($2 \cdot 10^6 \text{ m}^3$) a Tenno (TN).
- 2011 Collaborazione agli studi per un movimento franoso a Manerba d. Garda (BS)
- 2011 Sondaggi geognostici e DL geologica risanamento frana su SS421 a Tenno (TN).
- 2012 Relazione geologica interevento in somma urgenza S.P. 83 a Nogarè (TN).
- 2012 Studio geologico pericolosità da caduta massi aree variante PRG di Capriana (TN).
- 2012 Relazione geologica per una frana in cava di porfido a San Mauro di Pinè (TN).
- 2012 Relazione geologica per instabilità parete rocciosa a Vigalzano (TN).
- 2013 Relazione geologica per frana strada Comunale a San Mauro (TN).
- 2013 Relazione geologica per frana strada provinciale a Faedo (TN).
- 2013 Relazione geologica per cedimento strada accesso a Bolbeno (TN).
- 2014 Collaborazione studio per rotolamento massi a Riva del Garda (TN).



- 2014 Relazione geologica per frana strada comunale a Faserno (TN).
- 2014 Relazione geologica per frana strada comunale Loc. Capriolo a Faida di Pinè (TN).
- 2014 Relazione geologica per frana strada comunale Loc. Gioel a Storo (TN).
- 2014 Relazione geologica per altra frana strada Comunale a San Mauro (TN).
- 2014 Studio pericolosità da caduta massi a Pergolese (Lasino - TN).
- 2015 Collaborazione studio pericolosità da caduta massi a Madonna di Campiglio (TN).
- 2016 Collaborazione studio pericolosità da caduta massi a Nago (TN).
- 2017 Due studi di caduta massi per insediamenti civili a Brusago di Pinè (TN)
- 2017-18 Progettazione interventi di somma urgenza per colata detritica M. Lefre (TN)
- 2018 Studio pericolosità da caduta massi parete ex – Italcementi a Trento

Progetti di geologia ambientale ed idrogeologia

Discariche

- 2004 Stabilità discarica inerti Val Camino a Civezzano (TN).
- 2007 Nuova discarica di inerti alle Meie di Miola (TN).
- 2008 Relazione geologica per isola ecologica a Piscine (TN).
- 2008 - 10 Nuova discarica di inerti in Val Camino - Civezzano (TN).
- 2009-10 Indagini idrogeologiche su una discarica di inerti a Puel di Pinè (TN).
- 2011 Caratterizzazione geologica per discarica Comparsa a Montagnaga di Pinè (TN).
- 2010 Relazione geologica e geotecnica per CRM a Isera (TN).
- 2011 Fattibilità geologica nuova discarica di inerti a Montagnaga (TN).
- 2012. Collaborazione per analisi di Rischio discarica di inerti a Civezzano (TN).
- 2012 - 2014 Collaborazione per caratterizzazione ambientale discarica inerti a Malè (TN).
- 2013 Relazione geologica per altra nuova discarica di inerti a Civezzano (TN).
- 2014-16 Studio stabilità geologica per chiusura discarica di inerti a Sover (TN).
- 2017 Collaborazione per freaticimetria tutto l'acquifero di fondovalle in Provincia di Trento

Dispersione reflui

- Dal 1991 Relazioni geologiche per dispersione reflui di edifici privati in provincia di Trento.
- 1994 - 2004 Dispersioni scarichi civili di rifugi e alberghi in quota (es. Rifugio Tonini, Alpe Lusia, Bellamonte, Rifugio Vagabunden Hutte) (TN).
- 1996 - 2009 Depuratore a dispersione della frazione Prada a Baselga di Pinè (TN).
- 2017 Dispersione reflui azienda agricola a Matterello (TN).

Sorgenti

- 1992 Studio idrogeologico sorgente Giare a Baselga di Pinè (TN).
- 1993 Rilievi geologici per le sorgenti AMEA di Pergine Valsugana (TN).
- 1995-1996 Prove di pompaggio e interpretazione su sorgente SIT di Acquaviva (TN).
- 2006 Sistemazione Sorgente Ferruginosa a Baselga di Pinè (TN).
- 2006 Studio preliminare sorgente Acqua Alta in Costalta di Pinè (TN).
- 2007 Rilievi geologici per sorgenti a Vigolo Vattaro (TN) (con geol. Bazzoli).
- 2010 Rilievi geologici per sorgente Slopi a Fornace (TN).
- 2011 Rilievi geologici per RIA utilizzo idroelettrico sorgente Croina 3 Stalle (TN).
- 2015 Collaborazione indagini geologiche sulle sorgenti di Padaro di Arco (TN).
- 2016-17 Studio per sorgenti acquedotto Faida nel Comune di Baselga di Pinè (TN).

Pozzi

agg. 10/2018



- 1994-1995 Assistente alla D.L. sondaggio esplorativo, profondità di 423 metri, a scopo di ricerca idrica della SIT a Trento.
- 1996-2002 Proposta ubicazione pozzo di emergenza per il Comune di Baselga di Pinè (TN).
- 1995-1999 Rilievi idrogeologici, assistenza alla perforazione ed alle prove di pompaggio pozzi di acqua oligominerale e di acqua gassata naturale a Pejo (TN).
- 1999 Prove di pompaggio per valutazione raggio influenza pozzi dello stabilimento per acqua minerale Gaudianello - Monte Vulture (PZ).
- 1999 Prove di pompaggio per valutazione raggio influenza pozzi acquedotto comunale di Barile - Monte Vulture (PZ).
- 2000 Assistenza alla perforazione e prove di pompaggio per nuovo pozzo dello stabilimento acqua minerale "Surgiva" in Val Rendena (TN).
- 2001 Prove di pompaggio sul pozzo di acqua minerale gassata naturale di S. Apollonia (BS).
- 2001-2002 Rilievi idrogeologici per la costruzione di una diga sull'Isarco a Bolzano.
- 2001 - 2003 Assistenza alla perforazione e prove di pompaggio per 6 nuovi pozzi degli stabilimenti di acqua minerale "Traficante" "Toka" a Rionero in Vulture (PZ).
- 2003 Assistenza alla perforazione e prove di pompaggio CMF a Ronzo Chienis (TN).
- 2004 Prove pompaggio per nuovo pozzo di acqua minerale stabilimento Gaudianello (PZ).
- 2004 Assistenza alle prove di portata pozzo CMF di Ronzo Chienis (TN).
- 2004 Assistenza alle prove di pompaggio pozzi presso l'Antica Fonte di Pejo (TN).
- 2004 Assistenza alle prove di pompaggio sui pozzi dello stabilimento di acqua minerale Paradiso a Pocenia (UD).
- 2004 Partecipazione "due diligence" a Roma sulla valutazione risorse idrogeologiche delle Società per acqua minerale da pozzi Ferrarelle e Boario.
- 2004 - 2005 Assistenza alla perforazione e prove di pompaggio per pozzo di acqua minerale "Lagorai" a Roncegno (TN).
- 2004 - 2009 Campionamenti idrogeologici, assistenza alle prove di pompaggio e monitoraggi di pozzi per la miniera di dolomia Tassullo a Mollaro (TN).
- 2007 Assistenza alla perforazione spilloni drenanti per l'acquedotto di Vigolo Vattaro (TN).
- 2007 Assistenza alla perforazione pozzo per acqua minerale e termale in loc. Linfano (TN).
- 2007 Assistenza a prova di pompaggio pozzo Palazzetto ghiaccio a Pinzolo (TN).
- 2007 Assistenza a prova di pompaggio pozzo Coca Cola a Nogara (VR).
- 2007 - 2008 Assistenza alla perforazione e prove di pompaggio di un nuovo pozzo "Lilia" a Rionero in Vulture (PZ).
- 2007 - 2008 Ubicazione e assistenza alla perforazione nuovi pozzi per acqua minerale "Surgiva" a Pinzolo (TN).
- 2007 - 08 Rilievi e misurazioni idrogeologiche sui nuovi pozzi acquedotto di Taio (TN).
- 2009 Assistenza a prove idrogeologiche su un nuovo pozzo Coca Cola a Nogara (VR).
- 2010 Assistenza perforazione e prove pompaggio per i 4 nuovi pozzi di acqua gassata naturale per le Terme di Rabbi (TN).
- 2010 Studio per modifica aree di protezione pozzi a Civezzano (TN).
- 2011 Assistenza perforazione e prove pompaggio per nuovo pozzo per acqua minerale a Policoro (PZ)
- 2012 Assistenza perforazione pozzo industriale zona Cirè di Pergine Valsugana (TN).



- 2013 Assistenza perforazione 2 pozzi di acqua minerale e termale a S. Antioco (CA).
- 2015 - 16 Pozzo agricolo a Levico (TN).
- 2017 Monitoraggio interferenza pozzi a Oltrecastello (TN).
- 2017-18 Nuovo pozzo per il MUSE a Trento.
- 2017 Collaborazione concessione pozzi di acqua gassata per terme di Rabbi (TN)
- 2018 Nuovo pozzo industriale a Cavedine (TN).

Indagini sul territorio – Studi di Pericolosità – Studi di Compatibilità

- 1997 Pianificazione studio interferenza discarica inerti su falda a Pozza di Fassa (TN).
- 1998-1999 Studio geochimico sull'eutrofizzazione del Lago di Serrai (TN).
- 1999 Studio geochimico Rio Negro a Faida di Pinè (TN) per valutare gli impatti del comparto agricolo dei piccoli frutti sulle acque del rio.
- 1999 Valutazione dei fenomeni franosi sui bacini Rebrut, Pian delle Sfelde e Val della Vecia della zona Caoria e Primiero (TN) per conto della Provincia Autonoma di Trento, Azienda Speciale Sistemazione Montana.
- 2006 Studio geologico bacini scolanti sponda W del Lago di Caldonazzo per conto della Provincia Autonoma di Trento, Servizio Bacini Montani.
- 2007 Studio esondazione su di una particella fondiaria a Zambana Vecchia (TN)
- 2012 Collaborazione alla campagna di misurazione geotermica in provincia di Trento.
- 2014 Valutazione qualità ambientale per nuova strada accesso ZI Patone di Arco (TN).
- 2014 Relazione geologica per un nuovo parco giochi loc. Lido di Serrai (TN).
- 2015 Relazione geologica e piano compatibilità pericolosità geologica variante PRG 1 e 2 Comune di Faedo (TN).
- 2015 Relazione geologica e piano compatibilità pericolosità geologica edificio a Roverè d. Luna (TN).
- 2015-16 Studio compatibilità pericolosità idrogeologica campeggio a Bedollo di Pinè (TN).
- 2016 Studio compatibilità pericolosità idrogeologica per tre insediamenti civili (Roverè Luna, Faedo).
- 2016 Studio pericolosità idrogeologica conoidi a Cavedine (TN).
- 2016 Studio pericolosità idrogeologica per ampliamento zona turistica a Prigelato (TO).
- 2017 Studio pericolosità idrogeologica spogiatoi comunali sul T. Centa a Caldonazzo (TN).

Contenziosi giudiziari

- 1993 Iscrizione all'Albo dei Consulenti del Tribunale di Trento.
- dal 2000 CTU del Tribunale di Trento per 12 contenziosi giudiziari civili.
- dal 2006 CTP per numerosi contenziosi giudiziari civili e penali presso i Tribunali di: Trento, Rovereto, Piacenza.

Strumentazione

Tromografo per sismica HVSR, MASW multicanale ad onde di superficie, GPS, CTD-Diver, freatimetri, sonda multiparametrica OTT per pozzi, conducimetri-pHmetri, micromulinello per torrenti, pompa MPI Grundfoss, campionatori bailer ed a gas, Sclerometro da rocce, pettine Barton, pocket penetrometer, Vane test, bussola.

Software

Office, BricsCAD, Global Mapper, QGis, Slide, Rockyfor3D, RocFall, RocLab, Dips, LoadCap, Strater, PGS, Settle3D, Thremino Geopsy-Dinver,



Aggiornamenti professionali e crediti formativi

- 2002 Disciplina in materia di Lavori Pubblici. (7 ore).
- 2004-2005 Stabilità versanti e sistemazione corsi d'acqua. CUDAM (112 ore)
- 2006 Protezione Civile nelle emergenze. PAT (2 ore), Norme Tecniche Costruzioni NTC05 e sismicità.. ORG-TN, PAT (1 g).
- 2007 Protezione Civile nelle emergenze. (Valtellina 3 gg).
- 2008 Evoluzione climatica. Museo TN (2 gg), Sistemi GIS. ORG-TN (26 ore), Protezione Civile e Calamità. PAT (1 g).
- 2009 Sfruttamento risorsa geotermica. ORG TN - UniTn (16 ore), Interferometria da satellite. ORG TN - UniTn (16 ore), Idrologia. ORG TN - UniTn (16 ore), Acque sotterranee e prove di pompaggio. ORG TN - UniTn (16 ore).
- 2010 Accesso, posizionamento e lavori in corda PAT - Guide Alpine Trentino (32 ore).
- 2011 Q System rock mass classification con Nick Barton - CAPGAI (8 ore), Emergenze umanitarie - Relatore - GIPRO TN (1 g).
- 2011 Strumenti pianificazione del rischio idrogeologico nella Provincia Aut. di Trento(1 g)
- 2012 Sviluppo della geotermia Geofluid (4 ore), Monitoraggi ambientali per la gestione e tutela del territorio Geofluid (3 ore), Acque calde e geotermia Ordine Geologi Veneto (4 ore).
- 2013 Convegno sui geosintetici a Rovereto, Trentino Sviluppo (4 ore), Presentazione fogli geologici Trento e Mezzolombardo CARG a Laimburg BZ(1 g).
- 2014 Presentazione fogli geologici Rabbi e Bormio CARG a Solda BZ(1 g), Competenze commissioni pianificazione terr. e paesaggio STEP (3 ore), Bacini acqua sotterranea per irrigazione e neve artificiale. Ord. Geol. TN (1 g), Eurogeologo e valorizzazione delle pietre naturali Cons. Naz. Geol. (3 ore), La ricarica delle falde in condizioni controllate: Geofluid (8 ore), Introduzione al GIS (2 ore)
- 2015 Rischio residuo lungo le viabilità 2/3 (4 ore), Etica e responsabilità professionale. Stava 19/07/1985 Cons. Naz. Geol. (6 ore), Presentazione Carte della Pericolosità PAT (4 ore), Le pietre, la storia, il patrimonio artistico Cons. Naz. Geol. (3 ore)
- 2016 Successione permo mesozoica nelle Dolomiti Occidentali (5 ore), Rischio residuo lungo le viabilità 3/3 (4 ore), Geoterm: geoscambio in territorio alpino (8 ore)
- 2018 Le grandi frane e la sismicità del Trentino (3 ore)
- 2018 Tecniche sismiche multicanale ad onde di superficie (7 ore Moho, Ve)
- 2018 Sismica passiva a stazione singola (7 ore Moho, Ve)
- 2018 Interventi di risanamento dei pozzi, ANIPA (3 ore)
- 2018 Risposta Sismica Locale, Ordine Naz. Geologi (8 ore)

Affiliazioni

- 1999-2012 Socio della Società Geotecnica Italiana SGI
- 1999-2012 Socio International Society for Rock Mechanics ISRM
- dal 2015 **Eurogeologo**: European Federation of Geologists (n° 1278)

Assicurazione Professionale

Lo Studio Geologico Associato GeoAlp è assicurato per i rischi connessi all'esercizio della attività professionale degli associati con polizza Ufficio Italiano dei Lloyd's certificato (massimale $1.5 \cdot 10^6$ euro).

agg. 10/2018



Studio Geologico Associato GEOALP

Dott. Geol. Franca Bazzanella, Dott. Geol. Gianfranco Bazzoli, Dott. Geol. Icilio Vigna



11/11

Altro

- 1995-1996 Docente di "Stabilità dei pendii" ai corsi di aggiornamento post universitari di "Tecniche recupero ambientale di cave dismesse e discariche" Regione Veneto, Mestre (VE).
- 1999 - 2000 Membro del gruppo di studio coordinato dall'Agenzia Provinciale Protezione dell'Ambiente relativo all'eutrofizzazione del Lago di Serraiia (TN).
- 04-11/05/2009 Geologo d'emergenza terremoto Abruzzo: Fossa, Stiffe e Paganica (AQ).
- 15-21/08/2010 Geologo in emergenza: colata detritica a Campolongo Pinè (TN).
- Dal 01/01/1996 iscritto all'ente di previdenza EPAP matricola n° 016565Q.
- 2010 - 2015 Commissione Edilizia Comune di Padergnone (TN).
- 2013 - 2015 Commissione Edilizia CE e Commissione Pianificazione Territoriale ed il Paesaggio CPC del Comune di Trento.
- 2017 Commissione Edilizia Comuni associati Caldonazzo, Calceranica, Tenna
- Dal 2014 membro del gruppo Piano di Emergenza del Comune di Baselga di Pinè (TN).

agg. 10/2018



GIANFRANCO BAZZOLI

CURRICULUM

Nato a Salò (BS), 1959

Cittadinanza : Italiana

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.
- 1984-2019 Partecipazione a 51 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 solfuree: 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. 214-218. (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 Qualitaetssicherung 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'Europeologo 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.

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).

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 esegue: 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;
- 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.



Ordine dei Geologi della Lombardia



**CERTIFICAZIONE DI AVVENUTO ADEMPIMENTO
DELLA FORMAZIONE PERMANENTE OBBLIGATORIA
PER AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO
- TRIENNIO 2014÷2016 -**

L'Ordine dei Geologi della Lombardia, previa verifica della documentazione presentata e comprovante lo svolgimento dell'attività di Aggiornamento Professionale Continuo per il triennio 2014-2016, con la presente

C E R T I F I C A

che il Dr. geologo **BAZZOLI GIANFRANCO** iscritto all' Ordine dei Geologi della Lombardia con il n° 514 AP – sezione A ha regolarmente adempiuto agli obblighi della formazione permanente obbligatoria per l'Aggiornamento Professionale Continuo (A.P.C.) secondo i criteri esposti agli art. 2, 3, 4, 6 e 8 del Regolamento per l'Aggiornamento Professionale Continuo (delibera C.N.G. del 05/10/2013) previsto per il triennio 2014-2016.

Conformemente all'art. 3 del Regolamento per l'Aggiornamento Professionale Continuo (delibera C.N.G. del 05/10/2013) l'attestato di certificazione potrà essere riportato nel curriculum professionale da utilizzare per la partecipazione a bandi e costituirà elemento necessario e obbligatorio nelle designazioni degli Ordini Regionali e del CNG relativamente a commissioni interne o esterne all'Ordine.

Data 01/05/2017



CERTIFICATO N° 043/OGL/2017

Il Presidente

Ordine dei Geologi della Lombardia

Dr. geologo Butticè Gaetano