

## CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

Elena Bellen

**Qualifica:** geologo

**Dati anagrafici:** BELLEN ELENA

Via Marchian 8, Spilimbergo, 33097 (PN)

telefono 0427/2663, cell. 339 6532383

email [elenabellen@libero.it](mailto:elenabellen@libero.it)

PEC [elenabellen@epap.sicurezzapostale.it](mailto:elenabellen@epap.sicurezzapostale.it)

nata a Trieste il 28 aprile 1964

C.F. BLL LNE 64D68 L424C, P. IVA 01279190936

### Titoli di studio:

- Maturità scientifica, conseguita presso il Liceo Scientifico Statale G. Galilei di Trieste nel mese di luglio 1983;

- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste, il 27 marzo 1990, con la votazione di 110/110, con la discussione della tesi in Idrogeologia, dal titolo "Ulteriori contributi allo studio idrogeologico della piana di Osoppo e Gemona - Prove di permeabilità e di velocità - Verifica del bilancio", relatore Chiar.mo Prof. Francesco Giorgetti.

**Abilitazione professionale** alla professione di Geologo, conseguita nell'anno 1994, presso l'Università degli Studi di Trieste.

**Iscrizione all'Ordine professionale:** Ordine dei Geologi del Friuli - Venezia Giulia dal 1995, con il numero 243.

**Aggiornamento professionale continuo:** assolto

**Regolarità contributiva:** assolta

**Consigliere** dell'Ordine dei Geologi dal 2009

**Presidente** Associazione dei Geologi del FVG dal 2013 al 2017

Responsabile del coordinamento con l'Università degli Studi di Udine per l'aggiornamento professionale continuo (Convenzione Forgeo) dal 2012

**Membro** del Comitato scientifico ITIS Pertini di Pordenone dal 2012 in rappresentanza dell'Ordine Geologi FVG

**Membro** del Comitato di Pilotaggio dell'IFTS centro regionale Edilizia, Manifattura e Artigianato dal 2014 in rappresentanza dell'Ordine dei Geologi FVG

### Esperto ambientale nelle seguenti commissioni:

- Comitato Tecnico Regionale, Sezione IV integrata ai sensi della L.R. 30/87 (anni 1999-2001);
- Commissioni edilizie comunali integrate ambientali dei Comuni di Pasiano di Pordenone (1998 - 2003), Travasio e Dignano (UD) (1998 - 2009) in qualità di esperto ambientale;
- Commissione integrata ambientale nel Comune di Cordenons in qualità di geologo (2006-2009);
- Commissione paesaggistica nel Comune di Cordenons (luglio 2009 - giugno 2012);
- Commissione paesaggistica nel Comune di S. Martino al Tagliamento (da luglio 2010 a tutt'oggi);
- Commissioni paesaggistiche dei Comuni di Castelnuovo del Friuli, Clauzetto (da agosto 2012 a tutt'oggi)
- Commissione sismica provinciale Gorizia (da febbraio 2015)

### Settori di attività:

- Geologia ambientale
- Studi propedeutici alla pianificazione territoriale ed urbanistica
- Microzonazione sismica
- Indagini di sismica passiva
- Geologia applicata e geotecnica
- Piani protezione civile
- Consulenza per piani di utilizzo terre e rocce da scavo
- Idrogeologia e stima risorse idriche
- Studi di impatto ambientale, Screening ambientali e Valutazioni d'incidenza, Valutazioni ambientali strategiche VAS, relazioni paesaggistiche
- Informatizzazione di cartografia (P.R.G.C., mappe catastali, cartografia tematica)
- Animazione territoriale e sensibilizzazione della popolazione sulla sostenibilità ambientale e socio - economica (Agenda 21, programmi comunitari)
- Formazione, sensibilizzazione ed educazione ambientale su temi ecologici e di utilizzo/risparmio delle risorse
- Consulenza per certificazione ambientale.

## **GEOLOGIA APPLICATA E GEOTECNICA**

Su committenza di enti e soggetti diversi, pubblici e privati, dal 1995, prevalentemente in ambito regionale e nella Regione Veneto per progetti di:

- **edifici civili privati e pubblici**, fra cui:  
villaggi turistici  
piscine ed altri impianti sportivi, centri benessere polifunzionali  
singole abitazioni, condomini e case a schiera  
edifici di culto  
edifici scolastici, asili  
centri studi / auditorium / sale polifunzionali  
centri socio – sanitari e assistenziali  
centri di equitazione / maneggi  
impianti biomasse e fotovoltaici  
edifici produttivi: artigianali, industriali e agricoli
- **discariche, piazzole ecologiche**
- **impianti di depurazione acque**
- **impianti di trattamento rifiuti e discariche**
- **cave e impianti trattamento inerti**
- **opere di difesa idraulica e sistemazione di versanti / frane, opere di sostegno**
- **infrastrutture viarie e piste forestali, piccoli ponti, sentieristica**
- **reti tecnologiche (acquedotto, fognatura, infrastrutture banda larga)**
- **cimiteri**

## **IDROGEOLOGIA E STIMA RISORSE IDRICHE - IDRAULICA**

Relazioni, studi ed indagini/rilievi per:

- derivazioni d'acqua superficiale e sotterranea
- geotermia
- scarichi in corpi idrici sotterranei o superficiali
- analisi idraulica ed elaborazione di cartografia del pericolo di esondazioni, anche in riferimento ai Piani di Assetto idrogeologico dell'Autorità di bacino, per amministrazioni comunali varie\*
- piani acquedottistici

**PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E VALUTAZIONI DI IMPATTO AMBIENTALE A SUPPORTO ALL'URBANISTICA, RELAZIONI PAESAGGISTICHE, PROTEZIONE CIVILE, MICROZONAZIONE SISMICA** (principali consulenze per privati ed enti pubblici)

- Piani Regolatori Generali Comunali e varianti, Piani Regolatori Particolareggiati Comunali e PAC:
  - Comune di Oderzo (2002- 2004)\*
  - Comune di San Martino al Tagliamento (1998, 2004, 2008)
  - Comune di Aviano (2003, 2006, 2010, 2011)
  - Comune di Tramonti di Sopra (2004)
  - Comune di Vito d'Asio, (1998 - 1999 \*, 2006)
  - Comune di Prata di Pordenone, (1998 - 1999 \*, 2007)
  - Comune di Pordenone, (PRPC e PAC in anni 2004 – 2016)
  - Comune di Fontanafredda, (2004 – 2013)
  - Comune di Cordenons, (1997 -1998 \*, 2001 - 2009, 2010 – 2014): Variante generale e Piani particolareggiati - PAC vari
  - Comune di Barcis, (1996 – 1997) \*
  - Comune di Arzene (2006 - 2008)
  - Comuni di Budoia ed Aviano, (1998 e 2004\*): Ambito territoriale del demanio sciabile Piancavallo – Sauc
  - Comuni di Caneva e Polcenigo, (1997 - 2000 \*): Piano particolareggiato naturalistico - archeologico del Palù di Livenza
  - Comune di Zoppola, (2007-2009)
  - Comune di Azzano Decimo, (PRPC in anni 2008 – 2011)
  - Comune di Cavasso Nuovo, (2010 - 2011)
  - Comune di Fiume Veneto, (2009, 2011)
  - Comune di Travesio (2008 – 2010)
  - Comune di Sequals (2009)
  - Comune di Rive d'Arcano (2012)
  - Comune di Fiume Veneto: Variante n. 55 (2012)
  - Comune di Caneva (2013): Variante al PRCG
  - Comune di Budoia (2013) Variante Generale al PRGC
  - Comune di Spilimbergo: Studio di microzonazione sismica I livello (2014 – 2015)
  - Comune di Budoia: Studio di microzonazione sismica (misure di sismica passiva su committenza del professionista incaricato) (2014)
  - Comune di Travesio: Variante n. 18 e recepimento de Piano per l'Assetto idrogeologico del bacino del F. Livenza (2014 – 2015)
  - Comune di Fiume Veneto: Piano regolatore generale: Fase I: Studio geologico ed idrogeologico per il nuovo PRGC - Fase I di analisi (2015)
  - Comune di S. Giorgio della Richinvelda: Studio di microzonazione sismica I livello e Analisi CLE Condizioni limite emergenza (ultimato - approvato dalla Commissione Regionale FVG)
  - Comune di Clauzetto: Variante urbanistica per il recepimento del Piano per l'assetto idrogeologico del F. Tagliamento (2016)
  - Comune di Dignano: Analisi CLE Condizioni limite emergenza (in attesa di approvazione)
  - Comune di Fiume Veneto: Studio di microzonazione sismica I livello e Analisi CLE Condizioni limite emergenza (in corso)
  - Comune di Spilimbergo: Analisi CLE Condizioni limite emergenza (in corso)
  - Comune di Treppo Grande: Studio geologico ed idrogeologico per la variante sostanziale al PRGC (in attesa di parere)
  - Comune di Zoppola: Studio geologico ed idrogeologico per Variante n. 44 (in corso)

- Studi di Impatto Ambientale, Valutazione d'Incidenza e Valutazione ambientale strategica:
  - Darsa s.r.l., 1998 - 1999 \*  
Impatto ambientale dell'ampliamento di un impianto di trattamento di rifiuti speciali in Comune di Pordenone
  - Comune di Cordenons, 1999 \*  
Impatto ambientale per l'ampliamento della Zona Industriale
  - Comuni di Aviano e Budoia, 2001\*  
Impatto ambientale per la realizzazione di impianti di risalita e di piste da sci
  - Province di Pordenone e Venezia, 2001 - 2002\*  
Impatto ambientale per la costruzione di un gasdotto
  - Provincia di Pordenone, 2001  
Impatto ambientale della Variante alla S.P. di Pasiano nel Comune di Pasiano di Pordenone (analisi geologica ed idrogeologica)
  - Comune di Pramaggiore (VE), 2003  
Valutazione d'incidenza per il progetto di ampliamento di un depuratore
  - Comune di Travesio: Valutazione d'Incidenza della Variante al PRGC in relazione al SIC M. Ciaurlec e Forra del T. Cosa, relativamente alle componenti abiotiche, 2002
  - Comune di Pinzano al Tagliamento: Valutazione d'Incidenza della Variante al PRGC in relazione al SIC Greto del Tagliamento, relativamente alle componenti abiotiche, 2005
  - Comune di Fossalta di Portogruaro (VE): Valutazione d'incidenza per i progetti di costruzione di un impianto di depurazione in località Villanova e di ampliamento di un impianto in località Fossalta, 2004
  - CEIP (Consorzio estrazione inerti Pordenonese): Progetti di manutenzione idraulica di vari tratti fluviali di corsi d'acqua in Provincia di Pordenone (T. Colvera, Cellina e Meduna), Aspetti geologici e geotecnici per le procedure di screening e di VIA, 2002 – 2009
  - Screening ambientale per centro di rottamazione e trattamento rifiuti metallici in Comune di Zoppola, 2008
  - Screening ambientale e SIA per ampliamento cava in Comune di Aviano, 2008
  - Screening ambientale e SIA per ampliamenti cava in Comune di Spilimbergo, 2009 - 2012
  - Valutazione d'incidenza e Verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica VAS per Piano Attuativo Comunale in Comune di Zoppola, 2008
  - Verifica di assoggettabilità a Valutazione ambientale strategica per Piano Attuativo Comunale in Comune di Casarsa, 2009
  - Valutazione d'incidenza e Verifica di assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica VAS per Variante al P.R.G.C. Comune di Sequals, 2009
  - Valutazione d'incidenza e Valutazione Ambientale Strategica VAS per Variante al P.R.G.C. Comune di Cordenons, 2010-2011
  - Comune di Tarcento: Piano comunale della Protezione Civile (2011 – 2012)
  - Comune di Chions: Screening ambientale per Lavori di interventi urgenti di Protezione Civile in Comune di Chions per la sistemazione idraulica di parte dei bacini dei fossi Cornia e Arcon, del Rio Lin e del fiume Sile a difesa della viabilità e delle aree urbane, 2012
  - Comune di Travesio: Valutazione ambientale strategica per variante urbanistica per ampliamento zona D4 per attività estrattive, 2013 – 2014
  - Comune di Cordenons: Verifica di assoggettabilità a VIA e relazione d'Incidenza per il progetto di Messa in sicurezza di tratto del T. Meduna, 2015
  - Comune di Arzene – Valvasone: verifica di assoggettabilità a Via per progetto di impianti di messa a riserva e trattamento rifiuti inerti, 2015-2016
  - Relazioni paesaggistiche per PRPC, PAC e singoli progetti in diversi comuni
  - Comuni vari (Provincia di Pordenone, Udine, Trieste e Gorizia, 2011 - 2016): relazioni di fattibilità ambientale, verifiche d'incidenza e relazioni geologiche per progetti di infrastruttura a banda larga (per ditte CEIT e SITE per conto di INSIEL FVG)
  - Comune di Valvasone: Verifica dell'incidenza e di assoggettabilità a VAS per Variante

- urbanistica discarica, 2014
- Comune di Zoppola: Valutazione ambientale strategica per Variante 41 al PRGC 2014 – 2015
- Comune di Pordenone: Verifica di assoggettabilità a VAS per Piano attuativo, 2015

Altri studi / progetti:

- CIL Centro Internazionale del Legno, 1992  
Studio di sistemazione idraulico - forestale del bacino del T. Corno
- Autorità di Bacino dei Fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta - Bacchiglione, 1994 \*  
Studi finalizzati alla redazione del piano di bacino del Fiume Livenza - Sicurezza Geologica - Studio dei dissesti idrogeologici e dei fenomeni erosivi
- Cava Livenzetta, 1997  
Progetto di inserimento paesaggistico dell'area della Cava Livenzetta, Comune di Caneva, 1998
- Provincia di Pordenone, 1997 \*  
Studio sulla consistenza e sulle caratteristiche delle risorse idriche del territorio provinciale e corretta gestione delle stesse
- V<sup>a</sup> Comunità Montana - Val d'Arzino, Val Cosa e Val Tramontina, 1998 - 2000  
Studio per un modello di gestione e valorizzazione del territorio e del paesaggio: il T. Cosa ed il suo bacino montano - nell'ambito dell'iniziativa comunitaria Leader II - Piano di Azione Locale
- V<sup>a</sup> Comunità Montana - Val d'Arzino, Val Cosa e Val Tramontina, 1999 - 2000 -  
Progetto di ripristino idraulico ed ambientale di un tratto di T. Agar in Comune di Traveseio - nell'ambito dell'iniziativa comunitaria Leader II - Piano di Azione Locale
- Montagna leader s.r.l., (1999 - 2001) - Percorso per un'Agenda 21 nel territorio della montagna pordenonese; curatrice del sottoprogetto finalizzato all'analisi del sistema di gestione di raccolta dei rifiuti solidi urbani e alla redazione delle linee guida per l'appalto del relativo servizio
- Tarvisio 2006 S.p.A., 1999  
Studio sulla candidatura olimpica di Tarvisio - Relazione sugli aspetti idrogeologici - nell'ambito del Gruppo Tecnico per la valutazione della candidatura
- Provincia di Pordenone, 2001  
Piano territoriale di coordinamento - Aspetti geologici, idrogeologici, geostatici ed idraulici
- Direzione regionale delle Foreste e di Parchi, 1995-1997\*  
Catasto delle opere idraulico-forestali nel territorio della Comunità pedemontana del Livenza e nel bacino meridionale del Fiume Livenza
- Comune di Caneva: redazione del RSA per la certificazione ambientale Iso 14001 e collaborazione per la gestione del sistema ambientale
- Comune di Claut (2011): messa in sicurezza dell'abitato in loc. Massurie (mediante barriera paramassi)
- Comune di Claut: consulenza in ATI per progetto di messa in sicurezza spondale in loc. Despoleit (2017)

## PUBBLICAZIONI

- "Carta Ittica del Friuli - Venezia Giulia" per l'Ente Tutela Pesca (1992): capitoli relativi all'idrografia ed alle caratteristiche chimico - fisiche dei corsi d'acqua;
- "Stato dell'Ambiente nel Friuli - Venezia Giulia - 1996" (1996): capitoli relativi alla gestione, tutela ed utilizzo delle acque superficiali e sotterranee ed alla produzione, raccolta e sistemi di

smaltimento dei rifiuti solidi urbani nella Regione Friuli - Venezia;

- "Stato dell'Ambiente nel Friuli - Venezia Giulia - 1997" (1997): capitolo relativo al dissesto idrogeologico;

- "Stato dell'Ambiente nel Friuli - Venezia Giulia 1998 - verso l'Agenda 21 Locale - La costruzione di sistemi partecipati di monitoraggio -": capitolo relativo al settore acque superficiali e sotterranee

- "Stato dell'Ambiente nel Friuli - Venezia Giulia 1999 "; capitolo "Una strategia di difesa per l'acqua ed il suolo"

## **ALTRO: DOCENZE, CORSI DI FORMAZIONE, ATTIVITA' DI SENSIBILIZZAZIONE IN CAMPO AMBIENTALE E ANIMAZIONE TERRITORIALE**

### **Dal 1990 per vari enti e agenzie formative nei settori:**

- gestione rifiuti e depurazione acque,
- impatto delle opere idrauliche sui corsi d'acqua,
- formazione di esperti ambientali da inserire nelle Commissioni edilizie comunali integrate
- sostenibilità ambientale, evoluzione storico - culturale del concetto, strumenti normativi per la sostenibilità
- manutenzione del sistema idrico superficiale a valenza ecologico - ambientale, negli assi fluviali e in bacini lagunari
- Studio di fattibilità per il Piano conservazione e sviluppo con modalità di Piano di gestione del Parco delle Dolomiti Friulane
- Ambito paesaggistico – ambientale: aggiornamento normativi, screening di Via, SIA, VAS e relazione paesaggistica
- Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile

*\* in collaborazione con altri professionisti incaricati*

Spilimbergo, settembre 2017

**Con la sottoscrizione della presente si acconsente al trattamento dei dati personali (D.Lgs. 196/2003).**

