

Feltre, marzo 2018

## **CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE DEL DOTT. ENNIO CHIESURIN**

Nato a Feltre (BL) il 30/10/1970, residente a S. Giustina (BL), loc. S. Margherita n° 9b.  
Diplomato "Perito Capo Tecnico Minerario", nel 1989 con 42/60, presso l'Istituto Tecnico U. Follador di Agordo (BL).

Laureato in scienze geologiche, con esami ad indirizzo geotecnico, nel 1994 con 110/110 e lode, presso l'Università di Ferrara.

Iscritto all'Ordine dei Geologi Regione Veneto dal 1996, con n° 478

Dal 1995 al 1999 ha prestato servizio in qualità di geologo, nello Studio di geologia applicata del Dott. FENTI Vittorio in Agordo (BL), presso il quale ha collaborato all'esecuzione dei lavori prodotti.

Dal 01/09/1999 al 31/12/2012: libero professionista associato presso lo Studio Associato di Geologia Fenti e Chiesurin.

Da marzo 2012 libero professionista singolo.

### **PUBBLICAZIONI**

- ↑ "BREVI NOTE SU DISSESTO IDROGEOLOGICO E VIABILITÀ NEL TERRITORIO BELLUNESE" – Periodico del Rotary Club Belluno, (1998).
- ↑ STRUTTURE SCIISTICHE E TUTELA DELL'AMBIENTE DOLOMITICO. PROPOSTA DI ANALISI PROGETTUALE APPLICATA A TRE COMPENSORI. ARPAV – Regione Del Veneto 2001.
- ↑ CONTROLLO DEI VERSANTI ALPINI – BACINO DEL T. TEGOSA E T. ROVA – VAL CORDEVOLE – DOLOMITI BELLUNESI – 182pp – 2 carte geomorfologiche a colori, 2001 – Fond. Angelini, Centro Studi sulla Montagna
- ↑ PROPOSTA DI UN NUOVO METODO PER LA CLASSIFICAZIONE DEL PERICOLO DA CADUTA MASSI – Geologia Tecnica e Ambientale n° 4/02.
- ↑ COMPORTAMENTO DI OPERE PASSIVE INTERESSATE DA SCOSCENDIMENTI MASSIVI – Convegno di Trento 2004 "Bonifica di versanti rocciosi per la protezione del territorio", pagg. 419-434
- ↑ "VERIFICA DELLA RESISTENZA DI UNA BARRIERA PARAMASSI METALLICA, AD ELEVATA DISSIPAZIONE DI ENERGIA, IN OCCASIONE DI UN EVENTO DI CADUTA MASSI" – riv. Lavori Pubblici - 2004
- ↑ LA FRANA DI PRA E LAGUNAZ ANALISI DEL RISCHIO GEOLOGICO - Atti convegno "Il rischio geologico e idraulico in agordino" – Agordo 2008
- ↑ LA CADUTA MASSI NELL'AGORDINO: L'ESEMPIO DEL CROLLO DI LISTOLADE – Atti del convegno "L'armonia fra uomo e natura nelle valli dolomitiche" – Agordo 2010.
- ↑ INTERPRETAZIONE DELLE PROVE SPT IN TERRENI COMPLESSI – GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria, Anno XLIX, n. 1, aprile 2012, 49-59

### **DOCENZE**

Da settembre 2006 al 07 luglio 2007: Docente in "tecnica degli scavi" e "Geotecnica", presso l'ITIM U. FOLLADOR di Agordo (BL)

Aprile 2008: docente al corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei Geologi della Liguria: "Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia".

Maggio 2008: docente al corso di aggiornamento in geologia applicata presso l'Università di Padova

Da febbraio a maggio negli anni 2008 – 2009 - 2010: Docente del corso di "Geognostica, geotecnica e verifiche di stabilità nei cantieri di scavo" – presso l'Istituto Minerario di Agordo (BL).

Aprile 2009: docente al corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei Geologi del Trentino Alto Adige (CAPGAI): "Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia"

Aprile 2010: docente al corso di aggiornamento professionale dell'Ordine dei Geologi del Veneto: "Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia"

Giugno 2013 – Presentazione dei risultati dell'applicazione del metodo di indagine di pareti rocciose con elicottero drone e fotointerpretazione su fotogrammetria 3d.

## STUDIO DI GEO-ENGINEERING - GEOL. CHIESURIN ENNIO

Via XXXI ottobre n° 23 - 32032 Feltre (Belluno)  
P.IVA: 01124000256 - C.F.: CHSNNE70R30D530G  
Cell. 3286680725 - e.mail: [geo.chiesurin@gmail.com](mailto:geo.chiesurin@gmail.com) - [www.chiesurin-geoengineering.it](http://www.chiesurin-geoengineering.it)

Ottobre 2015 e 2016 – SEMINARI PRESSO DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE di PADOVA:

- Rilievo geomeccanico aspetti teorici e applicativi
- Rilievo geomeccanico: interpretazione ed utilizzo dei dati.

Dicembre 2015; gennaio 2016; febbraio 2016; marzo 2016; novembre 2016 – CORSO DI GEOLOGIA al Corso di abilitazione “Perforatore piccolo diametro”

Febbraio-Marzo 2017; giugno 2017; settembre 2017 - CORSO DI GEOLOGIA al Corso di abilitazione “Perforatore piccolo diametro”

Ottobre 2017 - SEMINARI PRESSO DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE di PADOVA:

- Rilievo geomeccanico aspetti teorici e applicativi
- Rilievo geomeccanico: interpretazione ed utilizzo dei dati.

Marzo 2018 – SICUREZZA NEI CANTIERI A CARATTERE GEOLOGICO – Area Formazione Periti di Trento.

### **PRINCIPALI CORSI DI SPECIALIZZAZIONE FREQUENTATI DI CUI È STATA OTTENUTA L'ATTESTAZIONE e CONFERENZE RICONOSCIUTE:**

**Nel 2011 – Ha ottenuto l'attestato dell'aggiornamento professionale continuo**

**Nel 2014 – Ha ottenuto l'attestato dell'aggiornamento professionale continuo**

**Nel 2017 – Ha ottenuto l'attestato dell'aggiornamento professionale continuo**

È esperto in meccanica delle rocce: rilievi geomeccanici, elaborazioni dei dati geomeccanici, classificazione degli ammassi rocciosi (Romana, Bieniawski, Barton, Hoek, Palmstrom), elaborazione di modelli geomeccanici.

È esperto in geotecnica, stabilità dei versanti in terra e roccia, idrogeologia e geomorfologia, fondazioni in terreni complessi.

Ha buone conoscenze dei sistemi informatici WINDOWS, MS Office ed è esperto nell'uso di numerosi programmi specifici della geotecnica, geomeccanica e idrogeologia.

### **LAVORI ESEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI sia in Studio Associato (fino al 2012), sia come professionista singolo (dal 2012) – totale circa 1500, tra cui quelli più recenti sono di seguito elencati per argomento:**

#### **• Studi geologici, analisi geostrutturali e geomeccaniche per gallerie stradali e d'altro tipo:**

01/09/01 – marzo 2002: Consulenze per la realizzazione del progetto preliminare del BBT-GEIE, Tunnel di Base del Brennero; indagini geologiche e geomeccaniche, con elaborazione di schede geotecniche e geomeccaniche, studio degli imbocchi sul versante italiano, specifiche per l'esecuzione delle indagini geomeccaniche per il progetto esecutivo (Committente: BBT)

Da gennaio 2004 a ottobre 2004 – STUDIO GEOMECCANICO DELLA GALLERIA DI LISTOLADE, SR 203, più n° 11 rapportini per gli interventi di consolidamento degli imbocchi della galleria in fase di esecuzione e assistenza geologica all'esecuzione dei lavori per l'impresa. Importo lavori: € 18.000.000,00 – Committente: Impresa ADANTI

2005 – Tunnel di Base del Brennero: rilevamento geostrutturale e geomeccanico – schema per l'elaborazione dei dati geomeccanici

Settembre 2005 – Studio geologico-geomeccanico per il Progetto definitivo della galleria Variante di Moline SS 50: importo lavori € 13.737.000,00 – (Committente: Regione Veneto – incarico 11/11/2002).

2006 – Consulenza geotecnica per il progetto preliminare della galleria ferroviaria di Fortezza (BZ) – Committente: SEA Consulting.

2006 – Consulenza geomeccanica per la stesura del profilo geotecnico definitivo del Tunnel di Base del Brennero – Committente: BBT

2006 – Direzione lavori della galleria Rucorvo-Macchietto (n° 25 rapporti). Importo lavori: € 18.000.000 – Committente: ANAS Venezia (ultimato nel 2007).

Novembre 2007-luglio 2008 – Progettazione delle indagini geognostiche e relazione geologica della galleria del passante di Col Cavalier – Veneto Strade SPA

Novembre 2008 – Consulenza geomeccanica sugli ammassi rocciosi interessati dai tratti di galleria in roccia della Pedemontana Lombarda – GETAS

Giugno 2009 – Relazione geologica relativa al Progetto definitivo delle opere di completamento funzionale finalizzate ad una fruizione turistico culturale dell'antico centro minerario – Lavori

- di recupero delle infrastrutture sotterranee ed altre opere complementari del sito minerario di Valle Imperina (Rivamonte Agordino – BL).
- 31/10/2010 – Perarolo; Belluno: Indagini geologiche, geognostiche, geotecniche sulla galleria ferroviaria di Perarolo di Cadore Km 119+787 affetta da lesioni e deformazioni.
- 20/12/2010 – Perarolo; Belluno: Indagini geomeccaniche e verifiche di stabilità sulla galleria ferroviaria di Perarolo di Cadore Km 119+787 affetta da lesioni e deformazioni
- 23/02/2011 – Colle S. Lucia; Belluno: Relazione geotecnica di fattibilità per il recupero turistico della galleria mineraria Breda.
- 2013-2014 – Diga di Pontesei, Forno di Zoldo (BL): Relazione geomeccanica per lo studio dello stato tensionale del cunicolo esistente. Committente: SODA S.P.A.
- 2014 – S. Stefano di Cadore (BL): Progetto preliminare per il consolidamento di una galleria mineraria in località Salafossa attraversata da un acquedotto. Committente: BIM G.S.P. (Belluno). Completato il progetto preliminare. Importo lavori: 130.000 €
- 2014 – Rio Pusteria (BZ): assistenza alla DL per la realizzazione di un cunicolo per la condotta forzata per la centralina a valle dell'opera di presa. Committente: ENEL progettazione (Torino).
- 2014 - Fortezza (BZ): assistenza alla DL per la realizzazione del cunicolo per la condotta forzata per la centralina a valle della diga. Committente: ENEL progettazione (Torino).
- 2015 - Rivamonte Agordino (BL): Progetto definitivo ed esecutivo e direzione lavori per il recupero delle opere in sotterraneo nel sito minerario di Valle Imperina. Committente: Comune di Rivamonte Agordino (BL). Importo di progetto: 80.000 €
- 2015 - Rivamonte Agordino (BL): Relazione geotecnica e geomeccanica per il progetto di recupero delle opere sotterranee nel sito minerario di Valle Imperina. Committente: Comune di Rivamonte Agordino (BL).

• **Studi geologici, geomorfologici, geotecnici e geomeccanici relativi a vie di comunicazione e loro dissesti:**

- 19/03/2007 – Perarolo, Belluno: Progetto di consolidamento della sede stradale e delle pendici a monte ex SS 51 tra i Km 67 - 70+565 (Cavallera). Importo lavori: 2.132.000 €
- 06/06/2007 – Arabba, Livinallongo del Col di Lana (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dalla realizzazione di una strada
- 27/07/2007 – Moline, Sovramonte (BL): Relazione geotecnica sul progetto esecutivo della variante di Moline: allargamento stradale a nord e a sud della galleria.
- 06/11/2007 – Mas, Sedico (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dalla pista ciclabile Mas-Peron
- 23/06/2008 - Agordo (BL): Considerazioni sulle criticità geologiche della tangenziale tra il T. Missiaga ed il T. Rovala
- 02/10/2008 - Caoria (TN): Perizia geologica e geotecnica per il progetto definitivo della messa in sicurezza della SP 56 di Caoria tra Km 0,35 e 0,65. – Provincia di Trento, settore viabilità
- 24/11/2008 – Soravich; Taibon Agordino (BL): Relazione geologica e idrogeologica sui terreni interessati dai lavori di sistemazione di una strada forestale
- 28/02/2009 - Taibon (BL): Relazione geologica sulla fattibilità dello svincolo a Taibon della circonvallazione di Agordo – Veneto strade SPA
- 20/04/2009 - P.sso Cereda (TN): Relazione geologica preliminare sui lavori di rettifica e adeguamento della SR 347 tra Km10 e 10+680 – Provincia di Trento, settore viabilità
- 15/05/2009 - Passo Cereda (TN): relazione geotecnica sui terreni interessati dai lavori di rettifica e allargamento sulla SR 347 tra il Km 10 e 10+680 - – Provincia di Trento, settore viabilità
- 30/11/2012 – Rivamonte Agordino (BL): relazione geologica e geotecnica dei terreni interessati dal progetto di una strada di penetrazione silvo-pastorale. Committente: Comune di Rivamonte.
- 29/11/2013 – Diga di S. Caterina, Auronzo di Cadore (BL): Relazione geotecnica e progetto degli interventi di consolidamento della scarpata di scavo per la realizzazione della strada di accesso alla centralina del DMV. Committente: Mondino S.R.L.
- 26/08/2014 – Pielungo; Pordenone: relazione geologica e geotecnica sulla frana lungo la SP 55 di Pradis. Committente: Provincia di Pordenone
- 09/03/2015 – Val de Vedai, Sovramonte (BL): Relazione geologica e geotecnica e progetto preliminare degli interventi di consolidamento di un tratto stradale soggetto a dissesto idrogeologico. Committente: Comune di Sovramonte. Importo lavori: 32.000,00 €
- 11/01/2016 – Canal S. Bovo (TN): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dal tracciato di una breve pista di raccordo.

2017 – Moline, Sovramonte (BL): Progettazione definitiva ed esecutiva e DL della sistemazione e consolidamento di un tratto stradale. Committente: Comune di Sovramonte (BL). Importo lavori: 36.000 €.

• **Studi geologici, geomorfologici, geotecnici e geomeccanici relativi a frane e progetti di consolidamento di dissesti vari sovraincombenti abitati, infrastrutture e varie:**

- 26/02/2007 – Possagno (TV): Relazione geologica e geotecnica sulle condizioni di stabilità del versante a monte del piazzale di stoccaggio in progetto in località Coe
- 30/05/2007 – Belluno: studio geologico e geotecnico sui dissesti di via Sottocastello e di via Buzzatti
- 08/08/2008 - Cava Fornaci; Mezzocorona (TN): studio geotecnico e geomeccanico; delle pendici rocciose a monte della cava fornaci in relazione ai problemi di messa in sicurezza dei cantieri di estrazione
- 29/08/2008 - Stazione Circumvesuviana di Castellammare; Castellammare di Stabia (NA): Progettazione esecutiva; dei lavori di consolidamento del costone prospiciente la stazione circumvesuviana.
- 20/11/2008 - Cava fornaci, Mezzocorona (TN): studio geologico e proposta di interventi per il consolidamento delle pendici rocciose
- 23/01/2009 - SR 203; Sedico - La Valle Agordina; Belluno: Studio geologico dei punti critici della viabilità nei confronti della caduta massi nel tratto compreso tra Scalette (Km 9,200) e La muda (Km 19,100) della SR 203 – VENETO STRADE S.P.A.
- 25/02/2009 - Fornaci; Mezzocorona (TN): Studio geologico e progetto degli interventi di protezione e consolidamento delle pendici rocciose a monte della cava Fornaci. € 385.000
- 10/04/2009 - Porto Empedocle (AG): Relazione tecnica relativa allo stato dei lavori e della situazione geotecnica dell'area di intervento del progetto di consolidamento a salvaguardia dell'abitato-Zona via Lincoln-via Vicenzella
- 06/05/2009 - Piegna; Selva di Cadore (BL): Relazione geologica e geotecnica sui lavori di consolidamento di un pendio a protezione di un edificio
- 28/06/2009 - SR 203; Belluno: Studio geologico sulle condizioni di stabilità del versante a monte della SR 203 tra Km 9+200 e 13+450 – Importo opere: 6.330.000€
- 29/06/2009 - SR 203; Belluno: Studio geologico-tecnico; sulle condizioni di stabilità della SR 203 tra il Km 14+130 e 16+200 – Importo opere: 4.098.000 €
- 30/06/2009 - SR 203, Belluno: Studio geologico-tecnico sulle condizioni di stabilità del versante a monte della SR 203 tra il Km 16+200 e 19+200 – Importo opere: 2.713.000 €
- 11/05/2011 – Relazione geotecnica sulla frana al Km 67+700 della SR 251 della Val Cellina presso Barcis – Friuli Venezia Giulia Strade.
- 30/09/2013 – Pontesei, Forno di Zoldo (BL): Progetto di consolidamento della parete rocciosa in sinistra idrografia del T. Maè, sovrastante il cantiere per la costruzione di una centralina al DMV della diga di Pontesei. Committente: SODA S.P.A.
- 10/12/2013 - Pontesei, Forno di Zoldo (BL): Progetto di consolidamento della parete rocciosa in destra idrografia del T. Maè, sovrastante il cantiere per la costruzione di una centralina al DMV della diga di Pontesei. Committente: SODA S.P.A.
- 05/03/2014 – T. Vajont, Comuni di Longarone e Erto: Studio delle condizioni di stabilità dei versanti sovrincombenti la vecchia strada di attraversamento vallivo da riutilizzare come pista ciclo-pedonale e delle vecchie gallerie. – ENEL Progettazione (Torino)
- 10/06/2014 – Chievolis (PN): Relazione geomeccanica e progetto degli interventi di consolidamento di un tratto di parete rocciosa a valle della strada provinciale. Committente: Provincia di Pordenone.
- 27/06/2014 - Fortezza (BZ): Relazione geomeccanica sulla stabilità della parete sovrincombente la centralina in fase di costruzione. Committente: ENEL Progettazione.
- 29/12/2014 – Murer, Sovramonte (BL): Studio geologico e geotecnico sulle condizioni di stabilità dell'abitato di Murer soggetto a movimenti e proposte di intervento. Committente: Comune di Sovramonte.
- 15/08/2016 – Moline, Sovramonte (BL): Progetto delle opere di consolidamento di un dissesto presso un edificio e degli interventi per il rifacimento di un tratto stradale. Committente: Comune di Sovramonte. Importo lavori: 35.000 €.
- 13/09/2016 – Forte Buso (TN): Studio e proposte di intervento per il consolidamento della parete rocciosa sovrincombente la diga di Forte Buso. Committente: Primiero Energia.

18/10/2016 – Genova: Relazione geologica e geotecnica del progetto degli interventi di consolidamento di un dissesto ai piedi del sostegno del viadotto Fontanelle.

Committente: Società Autostrade per L'Italia.

2016-2017 – Valcellina: Progettazione definitiva ed esecutiva e direzione lavori intervento di consolidamento di un canalino tramite ricostruzione di semicalotta. Committente: Parco delle Dolomiti Friulane. Importo lavori: 28.000 €.

• **Studi e progetti di opere paramassi, con analisi dinamica di rotolamento, analisi di stabilità, ecc.:**

26/07/2007 - I Tuffi; Alleghe (BL): Relazione geologica sui terreni edificabili in località i Tuffi, verifiche di caduta massi

06/08/2007 – Mas, Vallada Agordina (BL): Relazione geologica e analisi dinamica del versante a monte di località Mas

20/09/2007 – Valdastico, vari (VI): verifiche di stabilità e analisi dinamica delle pareti rocciosa in località Fozati, Ciechi, Longhi, Strada Monte di Rotzo.

30/11/2007 - Lora-Londa, Valstagna (VI): Studio geologico e geotecnico; per la redazione del progetto preliminare e definitivo di consolidamento dalla caduta massi. Importo lavori: 500.000,00 €

22/04/2008 - Cison del Grappa; Vicenza: Indagini geologiche in situ e analisi di caduta massi presso case Cincio – Provincia di Vicenza

29/04/2008 – Valcellina, Pordenone: Studio delle condizioni di stabilità; della parte finale della ex 251 della Val Cellina, adibita a pista ciclabile e progetto delle opere di protezione. Importo delle opere 800.000 €

21/08/2008 - Lora Londa, Valstagna (VI): ipotesi di fattibilità tecnica ed economica degli interventi di contenimento, disgaggio massi instabili e consolidamento superficiale e paramassi a protezione degli abitati

18/11/2008 - Mas; Vallada Agordina (BL): Relazione integrativa; sul rischio di caduta massi presso l'abitato di Mas

20/03/2009 - S. Nazario; Vicenza: Relazione geologica su un masso instabile a monte della ferrovia Venezia-Trento al Km 68+077

20/01/2010 – Pause, Auronzo (BL): Studio di stabilità del versante a monte di località Pause, soggetto a caduta massi

29/05/2010 – Pian dei Zocchi, SS 47, ANAS Venezia: Studio sulla stabilità e verifiche di caduta massi presso il km 58+200

01/02/2011 – Ex SS 251 della Valcellina: Progetto di interventi di protezione da caduta massi, primo stralcio. Committente: Parco Naturale delle Dolomiti Friulane. Importo lavori: 46.000 €

17/09/2012 – Dogna, Longarone (BL): studio delle condizioni di stabilità del versante a monte del parco giochi di Dogna, soggetto a caduta massi.

20/11/2012 – Cison del Grappa (VI): studio delle condizioni di stabilità del versante a monte del potabilizzatore in località Porteghetti. Committente ETRA S.P.A.

10/01/2013 – Case Marchi, Valstagna (VI): studio geologico e geomeccanico, verifiche di stabilità e proposte di intervento per la protezione da caduta massi. Committente Provincia di Vicenza

Marzo 2013 – Valgoccia, Cison del Grappa (VI): Relazione geologico – tecnica finale sui lavori di protezione da caduta massi degli edifici Case Cincio. Committente: Comune di Cison del Grappa.

30/03/2013 – Loc. Colcuc, Comune di Colle S. Lucia (BL): Relazione geologica e sulla caduta massi sulla strada per Colcuc. Committente: Provincia di Belluno.

30/04/2013 – Loc. Colle S. Lucia (BL): relazione geologica sulla caduta di alcuni massi che hanno coinvolto opere esistenti.

10/09/2013 – Ex SS 251 della Val Cellina, Comune di Barcis (PN): progetto esecutivo degli interventi di consolidamento di un tratto di parete rocciosa. Committente: Parco Naturale delle Dolomiti Friulane. Importo lavori: 10.000 €

2013 – Valstagna (VI): assistenza geologica alla DL per la realizzazione delle opere di difesa da caduta massi sull'abitato, tramite calate su corda e indagini con fotogrammetria 3D.

Committente: Provincia di Vicenza

giugno 2014 – Loc. Porteghetti, Comune di Cison del Grappa (VI): Progetto preliminare delle opere di protezione dell'impianto di potabilizzazione mediante posa di barriera paramassi.

Committente ETRA S.P.A.. Importo lavori: 130.000,00 €



## STUDIO DI GEO-ENGINEERING - GEOL. CHIESURIN ENNIO

Via XXXI ottobre n° 23 - 32032 Feltre (Belluno)  
P.IVA: 01124000256 - C.F.: CHSNNE70R30D530G  
Cell. 3286680725 - e.mail: [geo.chiesurin@gmail.com](mailto:geo.chiesurin@gmail.com) - [www.chiesurin-geoengineering.it](http://www.chiesurin-geoengineering.it)

- 2014 – Valstagna (VI): studio della stabilità di un tratto di parete sovrincombente l'abitato di Lora Bassa, tramite fotointerpretazione da fotogrammetria 3D. Committente: Provincia di Vicenza
- 22/04/2014 – Ex SS 251 della Val Cellina, Comune di Barcis (PN): indagine annuale per le verifiche delle condizioni di stabilità del tratto compreso tra Ponte Antoi e Molassa. Committente: Parco Naturale delle Dolomiti Friulane
- 28/10/2014 – Seren del Grappa (BL): Studio sulle condizioni di stabilità di un tratto di versante in seguito ad un evento di caduta massi. Committente: Provincia di Belluno.
- 2014 – Valsorda, Caoria (TN): Progetto definitivo ed esecutivo per il consolidamento del versante a rischio di caduta massi sovrincombente l'opera di presa. Committente: Primiero Energia. Importo lavori: 120.000 €.
- 23/04/2015 – Ex SS 251 della Val Cellina, Comune di Barcis (PN): indagine annuale per le verifiche delle condizioni di stabilità del tratto compreso tra Ponte Antoi e Molassa. Committente: Parco Naturale delle Dolomiti Friulane
- Aprile 2015 – Linea ferroviaria Vittorio Veneto – Ponte nelle Alpi: Progetto per la realizzazione di barriere paramassi a protezione di un tratto di ferrovia tra il Km 17+000 e Km 18+000. Committente: RFI. Importo lavori: 600.000 €
- Maggio 2015 – Diga di Vodo di Cadore (BL): Progetto di consolidamento delle pareti rocciose a valle della diga, per la costruzione di una centralina. Committente: ENEL Produzione.
- agosto 2015 – Loc. Porteghetti, Comune di Cison del Grappa (VI): Progetto definitivo delle opere di protezione dell'impianto di potabilizzazione mediante posa di barriera paramassi. Committente ETRA S.P.A.. Importo lavori: 130.000,00 €
- Maggio 2016 – Valsugana (VI): Progetto delle opere di protezione da caduta massi di un tratto della ferrovia Mestre – Trento, Km 68+042 – 68+450. Committente: Consorzio Triveneto Rocciatori. Importo lavori: 1.000.000 €
- Giugno 2016 – Quero (BL): Studio delle condizioni di stabilità di una parete rocciosa sovrincombente l'abitato di Carpen. Committente: Provincia di Belluno.
- Ottobre 2016 – Longarone (BL): assistenza geologica alla DL per la realizzazione di varie opere di protezione da caduta massi lungo la strada del Colomber. Committente: Comune di Longarone. Importo lavori: 500.000 €.
- Novembre 2016 – Cadore (BL), varie località: Studio e progetto degli interventi di protezione della linea ferroviaria Venezia-Calalzo. Committente: IMAF s.r.l.
- Aprile 2017 – Cardano (BZ): progettazione degli interventi di protezione da caduta massi della linea ferroviaria Verona – Brennero – RFI. Committente: Consorzio Triveneto Rocciatori. Importo lavori: 250.000 €
- Aprile 2017 – Laion (BZ): progettazione degli interventi di protezione da caduta massi della linea ferroviaria Verona – Brennero – RFI. Committente: Consorzio Triveneto Rocciatori. Importo lavori: 200.000 €
- Maggio 2017 – Chiusa (BZ): progettazione degli interventi di protezione da caduta massi della linea ferroviaria Verona – Brennero – RFI. Committente: Consorzio Triveneto Rocciatori. Importo lavori: 700.000 €
- Settembre 2017 – Valstagna (VI): progettazione degli interventi di protezione da caduta massi della linea ferroviaria Mestre – Trento – RFI. Committente: IMAF s.r.l.. Importo lavori: 300.000 €
- Settembre 2017 – Macchietto (BL): progettazione degli interventi di protezione da caduta massi della linea ferroviaria Treviso – Calalzo – RFI. Committente: IMAF s.r.l.. Importo lavori: 2.400.000 €
- Settembre 2017 – Colle S. Lucia (BL): studio sulle condizioni di stabilità del versante a monte della strada per località Rovei. Committente: Provincia di Belluno. Importo incarico: 2500 €

### • Studi e relazioni per progetti di difesa del suolo, protezione idrogeologica di abitati ed infrastrutture:

- 16/10/2000 – Caverson, Falcade (BL): Relazione geologica e verifiche di stabilità sul progetto di sistemazione Rio in corrispondenza dell'attraversamento della pista Caverson - Molino
- 05/12/2000 – Auronzo (BL): Catasto dei dissesti e danni causati dagli eventi piovosi del novembre 2000
- 09/12/2000 – San Vito (BL): Catasto dei dissesti e danni causati dagli eventi piovosi del novembre 2000
- 12/12/2000 – Cibiana di Cadore (BL): Catasto dei dissesti e danni causati dagli eventi piovosi del settembre e novembre 2000

11/09/2002 – marzo 2003 - Candide-Costalalta, Comelico Sup. e S. Pietro di Cadore (BL): Studio geologico, geomorfologico e idrogeologico della parte a monte dell'abitato di Costalta e di Candide con la produzione di cartografia georeferenziata con sistema GIS. Gli allegati sono i seguenti:

- 1-Relazione preliminare riguardante i possibili interventi di sistemazione dei movimenti franosi
- 2-Planimetrie con indicazione degli interventi di sistemazione dei movimenti franosi, scala 1:2000
- 3-Relazione geologica finale, profili geologici, planimetrie delle indagini geognostiche e geofisiche
- 4-Carta geomorfologica di Candide, scala 1:2000
- 5-Carta geomorfologica di Costalta, scala 1:2000
- 6-Carta geomorfologica dell'area compresa tra Candide e Costalta, scala 1:10.000
- 7-Carta geolitologica dell'area compresa tra Candide e Costalta, scala 1:10.000
- 8-Carta dell'idrografia superficiale dell'area compresa tra Candide e Costalta, scala 1:10.000
- 9-Schede delle frane e delle sorgenti

06/06/2015 – Villaga, Feltre (BL): Relazione geologica propedeutica alla realizzazione di un canale di regimazione. Committente: Provincia di Belluno.

- **Relazioni relative a problemi geotecnici e/o geomeccanici di terreni di fondazione di edifici ed altre opere.**
  
- **Studi geologici relativi all'ubicazione delle opere di difesa da valanghe, terreni di fondazione di opere paravalanghe, rischio da valanga, tra cui quelli eseguiti negli ultimi 10 anni sono:**
  - 20/08/2007 – Loc. Ravascletto – Udine: Relazione geologica e geotecnica sui terreni di fondazione di paravalanghe a protezione della nuova pista di sci Lavet.
  - 15/10/2008 – Salesei di Sopra, Livinallongo del Col di Lana (BL): Considerazioni sul rischio da valanga relativo ai terreni interessati dagli interventi di ristrutturazione dell'albergo Excelsior.
  
- **Relazioni e studi di interpretazione dati a mezzo di sondaggi geognostici, analisi stratigrafica, relativi a problemi geotecnici, idrogeologici o minerari, tra cui negli ultimi 10 anni:**
  - 13/01/2007 – Agordo, Belluno: Relazione geologica e geotecnica sui terreni di fondazione di un fabbricato (ex ENEL) in progetto di ristrutturazione
  - 22/02/2007 – Agordo, Belluno: Relazione geologica e geotecnica sui terreni di fondazione di un edificio ad uso educativo/formativo e abitativo (ex casa della Gioventù)
  - 20/03/2007 – Castelfranco, Treviso: Relazione geotecnica sui terreni di fondazioni di due capannoni in progetto presso il nuovo scalo ferroviario, vicino alla stazione di Castelfranco.
  - 03/04/2007 – Pederobba, Treviso: Relazione di fattibilità geologica di un'area di insediamento agro-industriale, da destinarsi ad area produttiva-commerciale, presso la ex Fungaia
  - 19/06/2007 - Cortina, Belluno: Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dalla realizzazione di un garage interrato (appalto integrato)
  - 15/11/2007 - Col Cavalier, Belluno: Progetto esecutivo della campagna geognostica per il del progetto definitivo del passante di Col Cavalier. Importo sondaggi 144.000 €
  - 31/01/2008 – Moline, Sovramonte (BL): Relazione geotecnica sulle indagini geognostiche effettuate sull'allargamento della variante di Moline in fase di esecuzione
  - 07/08/2009 – Selva di Cadore (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni di fondazione di un edificio lesionato.
  - 02/09/2009 – Assistenza geologica all'esecuzione dei sondaggi geognostici e relazione geotecnica per la circonvallazione di Agordo, località Polane.
  - 10/04/2012 – Pian da Lago, Cortina d'Ampezzo: relazione geologica sui terreni interessati dal rifacimento di un tratto di fognatura.
  - 21/10/2013 – Fortezza, (BZ): relazione geologica sul sondaggio eseguito per la costruzione di una centralina sul DMV della diga. Committente: ENEL Produzione
  - 28/10/2013 – Rio Pusteria, (BZ): relazione geologica sul sondaggio eseguito per la costruzione di una centralina sul DMV della diga. Committente: ENEL Produzione

## STUDIO DI GEO-ENGINEERING - GEOL. CHIESURIN ENNIO

Via XXXI ottobre n° 23 - 32032 Feltre (Belluno)  
P.IVA: 01124000256 - C.F.: CHSNNE70R30D530G  
Cell. 3286680725 - e.mail: [geo.chiesurin@gmail.com](mailto:geo.chiesurin@gmail.com) - [www.chiesurin-geoengineering.it](http://www.chiesurin-geoengineering.it)

25/05/2014 – Rio Pusteria, (BZ): relazione geologica e geotecnica su n° 2 sondaggi eseguiti presso il cantiere per la costruzione di una centralina sul DMV della diga. Committente: ENEL Produzione (Torino).

Maggio 2015 – Diga di Vodo di Cadore (BL): relazione geologica e geotecnica su n° 3 sondaggi geognostici presso la cabina quadri elettrici. Committente: ENEL Produzione (TO)

- **Studi geologici e progetti di cave e miniere, con verifiche di stabilità geotecnica e geomeccanica:**
  
- **Studi geologici relativi ad impianti idroelettrici (centrali, opere di presa, condotte d'adduzione, bacini):**
  - 19/03/01 – Salafossa, S. Pietro di Cadore (BL): Relazione geologica sul progetto di centralina idroelettrica per l'utilizzo delle acque derivanti dalla ex miniera di Salafossa
  - 29/03/01 – Ciapponera, Rocca Pietore (BL): Relazione geologica sul progetto per la costruzione di una centralina idroelettrica con derivazione delle acque dal Rio Davedino
  - 14/09/01 – Andrich, Vallada Agordina (BL): Relazione geologica sul progetto definitivo per la realizzazione di una microcentrale idroelettrica sulla rete acquedottistica comunale
  - 07/11/02 - Val di Gares, Canale d'Agordo (BL): relazione geologica per l'impianto idroelettrico in progetto in Val di Gares
  - 19/06/03 – Arabba, Livinallongo del Col di Lana (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni di fondazione di una centralina idroelettrica sul Rio Boè
  - 29/09/03 – Masarè, Alleghe (BL): Relazione geologica sull'impianto idroelettrico del RU Col Aut
  - 26/03/04 – Gares, Canale d'Agordo (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dal progetto di realizzazione di una centralina idroelettrica sul T. Liera
  - 26/03/04 - T. Piova, Vigo di Cadore (BL): Relazione geologica e geotecnica sull'impianto idroelettrico del T. Piova
  - 02/11/2006 – Piova, Vigo di Cadore (BL): Relazione geologica sugli interventi effettuati per il consolidamento della frana del 01/07/2005 lungo il tracciato dell'impianto idroelettrico del T. Piova
  - 02/02/2007 – Salafossa, S. Pietro di Cadore (BL): relazione geotecnica e geomeccanica; sui terreni interessati dalla condotta di adduzione. Documentazione integrativa al progetto
  - 12/02/2007 - Ru Torto, Zoppè di Cadore (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati dalla condotta forzata e dalla centralina in progetto definitivo sul Ru Torto
  - 30/06/2007 – Laste, Rocca Pietore (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati da un impianto idroelettrico sul Ru delle Rosse.
  - 27/11/2008 - Digonera; Rocca Pietore (BL): Relazione geologica e geotecnica sul progetto di costruzione di una centralina idroelettrica con derivazione delle acque dal Ru delle Rosse in località Moè
  - 24/07/2009 - Pieve di Cadore (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati da una microcentrale idroelettrica lungo l'acquedotto di acque nere della Val Anfela
  - 04/12/2009 - Ru Torto; Forno di Zoldo (BL): Relazione geologica e geotecnica sui terreni interessati da una centralina idroelettrica sul Ru Torto
  - 18/01/2012 – Diga del Mis; Sospirolo (BL): Verifiche geologico-geotecniche degli ancoraggi in roccia delle condotte in acciaio di un impianto idroelettrico, consolidamento dell'ammasso roccioso e direzione lavori delle opere progettate.
  - 20/06/2012 - Diga del Mis; Sospirolo (BL): relazione di corretta esecuzione dei lavori geotecnici previsti per la costruzione di una centralina a valle della diga.
  - 2015 – Diga di Vodo di Cadore (BL): assistenza geologica e geotecnica alla DL per la realizzazione della centralina al DMV e delle opere connesse. Committente: ENEL Produzione (TO)
  
- **Studi geologici e geotecnici relativi ad impianti di risalita, piste da sci ed infrastrutture sciistiche varie:**



- **Studi di dissesti idrogeologici su grandi aree ed altri lavori territoriali di geomorfologia applicata, con rilievi di campagna, fotointerpretazione, con produzione di cartografia tematica, tra cui:**

01/10/02 - SS 51 di Alemagna, Cortina (BL): Indagine preliminare sui dissesti idrogeologici di Acquabona, Pezories e Cimabanche (BL) (ANAS)

19/07/04 – Falcade (BL): Studio geologico e geotecnico per la sistemazione del T. Gavon

17/08/04 - Val dei Molini, Gosaldo (BL): Studio geologico e geotecnico per il progetto di integrazione delle sistemazioni esistenti con briglie di notevoli dimensioni e altre opere di sistemazione

31/08/04 – Valbona, Falcade (BL): Studio geologico e geotecnico per la sistemazione del T. Valbona

- **Studi di impatto ambientale**

03/05/00 - ex cava Val Organa, Possagno (TV): Studio di impatto ambientale, analisi e caratterizzazione del suolo, del sottosuolo e dell'ambiente idrico del sito da adibire a discarica in loc. ex cava Val Organa

Settembre 2000 – Cavaso del Tomba (TV): S.I.A. relativo al progetto di una cava con sistemazione finale a bacino di raccolta acque (quadro di rif. ambientale: analisi del suolo e del sottosuolo e dell'ambiente idrico).

Settembre 2002 – Possagno (TV): S.I.A. relativo al progetto di ampliamento miniera Cementi Rossi e di modifica dei limiti di coltivazione.

Aprile 2004 – Canale d'Agordo (BL): relazione geologica per la valuta di impatto ambientale della centralina sul T. Liera.

- **Relazioni di geotermia a bassa entalpia**

Dicembre 2011 – I Coi, Alleghe (BL): Relazione geologica per l'impianto di geotermia a bassa entalpia in progetto presso un edificio in progetto di ristrutturazione.

Dicembre 2012 – Bolzano Bellunese (BL): Relazione geologica per l'impianto di geotermia a bassa entalpia in progetto presso un edificio in progetto di ristrutturazione

Settembre 2015 – Ponte nelle Alpi (BL): relazione geologica e direzione lavori per la realizzazione di un impianto di geotermia a bassa entalpia a servizio di un edificio di civile abitazione.

**Varie consulenze tecniche di parte per cause civili**



## ORGANIZZAZIONE E DOTAZIONI DELLO STUDIO

### MEZZI INFORMATICI

#### Hardware:

n° 1 computer PC

n° 1 computer note book

n° 1 stampante a colori, con possibilità di stampare formati fino a A1.

n°1 stampante a colori ad alta definizione, formato A4.

#### Software:

↑ Windows 10

↑ MS Office,

↑ Programma per la gestione di carte OCAD 11 con possibilità di georeferenziazione di carte geologiche in formato GIS,

↑ Programmi di archivio ed elaborazione dei dati geomeccanici "Dips 6" della Rocscience (con possibilità di una prima analisi grafica di stabilità dei blocchi su versante e in galleria)

↑ Programmi di stabilità dei versanti in materiali sciolti "Slide 6" della Rocscience,

↑ Programmi di rotolamento massi "Rocfall 4" della Rocscience,

↑ Programma di rotolamento massi "Rotomap" per analisi 3D

↑ Programma di rotolamento massi "Geomassi" per analisi 3D

↑ Programma di stabilità dei blocchi e dei cunei rocciosi "Rocplane" e "Swedge 5" della Rocscience,

↑ Programma di valutazione dei parametri geomeccanici "Rocdata 5" della Rocscience.

↑ Programma delle condizioni idrogeologiche dei versanti e dei corsi d'acqua "Piena" della Programgeo,

↑ Programma di interpretazione delle prove di pompaggio tipo Lefranc "LF" e delle prove di emungimento "Pozzi" della Geostru,

↑ Programma per la valutazione della portanza dei terreni di fondazione e dei cedimenti secondo quanto previsto dalle NTC/2008 e EC8 e EC7 "Load cap" della Geostru,

↑ Programma per le analisi geotecniche e geomeccaniche agli elementi finiti "GFAS" della Geostru,

↑ Programma per il dimensionamento di gabbioni e briglie "GWD" della Geostru

↑ Programma per l'archiviazione e valutazioni dei parametri caratteristici "GVSOIL" della Geotru.

Inoltre sono stati creati vari fogli di calcolo per la valutazione di:

- parametri geotecnici da prove S.P.T.,

- cedimenti, capacità portante di pali,

### ALTRO

Martello di Schmidt, attrezzatura geomeccanica e geotecnica varia per analisi speditive, attrezzatura per rilievi topografici speditivi.

In fede

Dr. Ennio Chiesurin