






INFORMAZIONI PERSONALI



Alessandro Coccolo

-  Via Roma 274, 33013 Gemona del Friuli UD (Italia)
  -  +39 0432982423
  -  [eng@gruppocep.it](mailto:eng@gruppocep.it) / [alessandro.coccolo@pec.gruppocep.it](mailto:alessandro.coccolo@pec.gruppocep.it)
  -  [www.gruppocep.it](http://www.gruppocep.it)
  -  Skype alex.coc1
- Sesso maschile | Data di nascita 23/05/1966 | Nazionalità italiana

POSIZIONE RICOPERTA

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE  
dall'aprile 1996 ad oggi

Ingegnere civile libero professionista

Socio contitolare di studio professionale operante nel campo dell'ingegneria civile

Studio Professionale Associato CP Ingegneria – Consulting Engineers  
via Roma 274, 33013 Gemona del Friuli (Italia), P. IVA 01948650302, [www.gruppocep.it](http://www.gruppocep.it)

- progettista e consulente nel campo dell'ingegneria civile
- collaudatore strutturale
- Attività o settore:
  - ingegneria geotecnica, strutturale, idraulica, stradale
  - ingegneria dei versanti in roccia e sistemazioni idraulico-forestali
  - monitoraggio di versanti con tecniche topografiche e/o satellitari
  - analisi della condizione limite per l'emergenza degli insediamenti urbani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- dal 2013 a oggi
- dal 27 luglio 1994
- dal 15 marzo 1994
- dal 1984

Obbligo di aggiornamento della competenza professionale assolto  
art. 7 DPR 7/08/2012 n°137

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine – posizione n°1731

Laurea in ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale

Università degli Studi di Udine (Italia)

- materia e titolo della tesi: Geologia Applicata all'Ingegneria / Aspetti progettuali delle barriere paramassi a rete
- valutazione: 110 lode / 110

Diploma di perito industriale capotecnico edile

Istituto Tecnico Industriale "Arturo Malignani" Udine - valutazione: 57 / 60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Buona attitudine alla organizzazione e coordinamento di progetti e gruppi di lavoro

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Padronanza degli strumenti Microsoft Office e Autocad, nonché di numerosi codici di calcolo utilizzati nell'ambito dell'ingegneria geotecnica, strutturale ed idraulica.

## Patente di guida

Patente B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

## Ingegneria Geotecnica

- Coccolo A., [2015]: cap. 3.4 "L'azione sismica di progetto, cap. 5.3.1 "Cedimenti in terreni granulari, cap. 7.6 "Tiranti di ancoraggio – progettazione". In: Corso di Tecnica delle Fondazioni (a cura di Francesco Alessandrini), FORUM Ed., Udine, 2015, ISBN 978-88-8420-908-5.
- Bosso F., Coccolo A., Rota R., [2014]: L'impiego dei tubi inclinometrici. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, luglio-agosto 2014, 17-19.
- Coccolo A., [2009]: Tiranti di ancoraggio – esempi di calcolo. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 271-277.
- Coccolo A., [2009]: Tiranti di ancoraggio. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 221-270.
- Garlatti G., Coccolo A., [2009]: Muri di sostegno – esempi di calcolo. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 153-173.
- Coccolo A., Garlatti G., [2009]: Muri di sostegno. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 97-151.
- Della Mea I., Coccolo A., [2009]: Fondazioni superficiali - esempi di calcolo. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 57-68.
- Della Mea I., Coccolo A., [2009]: Fondazioni superficiali. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 13-55.
- Della Mea I., Coccolo A., [2008]: Introduzione all'Analisi agli Stati Limite delle Fondazioni Superficiali Continue. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.1. Seminari di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere. Università degli Studi di Udine – Facoltà di Ingegneria, Ordine degli Ingegneri delle Province di Udine e Pordenone, 91-112.
- Meriggi R., Coccolo A., [2000]: Stabilization of a Rocky Cliff by a Geosynthetic Reinforced Earthfill. Proceedings of EUROGEO2-Second European Geosynthetics Conference and Exhibition. Bologna, Italy, october 15-18, 2000.

## Rockfall Defence

- Coccolo A., Peressi G., [2008]: Il rischio per la viabilità in ambiente montano. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, settembre-ottobre 2008, 14-18.
- Coccolo A., Artini E. [2004]: Rockfall mitigation using a new probabilistic technique in the Cavazzo lake area [Riduzione dal rischio causato dai slacci di creta doprante nove tecniche probabilistiche, in zona dal lago di Cjavaç]. Friulian Journal of Science-Gjornâl Furlan des Sciencis, 4, 2003, 61-72 [47-59].

- Artini A., Coccolo A., [2000]: La progettazione delle opere paramassi secondo criteri probabilistici. Quarry and Construction, XXXVIII, n°10, ottobre 2000, 139-148.
- Meriggi R., Menichini G., Coccolo A., Grandinetti P.G., [2000]: Il colle e la forza di Osoppo (Italia): pianificazione e realizzazione degli interventi di consolidamento. Atti del convegno "Condizionamenti Geologici e Geotecnici nella Conservazione del Patrimonio Storico e Culturale". Regione Piemonte, Torino/Castello di Moncalieri, 8-9 giugno 2000.
- Artini E., Coccolo A., [1999]: Nuovi metodi di progettazione delle barriere di difesa passiva. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, maggio-giugno 1999, 40-43.
- Artini E., Coccolo A., [1998]: Linee guida per la progettazione delle opere paramassi. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, marzo-aprile 1998, 25-29.
- Paronuzzi P., Coccolo A., [1998]: Modelli di calcolo per la valutazione dell'energia dissipabile da reti paramassi poco deformabili. Geoingegneria Ambientale e Mineraria – GEAM, XXXV, giugno-settembre, n°2-3, 189-196.
- Coccolo A., Paronuzzi P., [1996]: Sicurezza sottorete. Le Strade, anno XCVIII, luglio/agosto 1996, 639-644.
- Paronuzzi P., Coccolo A., [1995]: Crollo di progetto ed affidabilità delle barriere paramassi. Geoingegneria Ambientale e Mineraria – GEAM, XXXII, giugno-settembre, n°2-3, 147-154.
- Coccolo A., Paronuzzi P., [1995]: L'impiego delle barriere paramassi. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, luglio-agosto 1995, 20-25.
- Paronuzzi P., Coccolo A., [1994]: Impatto di blocchi contro barriere paramassi su versanti naturali (Friuli). Geologia Tecnica ed Ambientale, 1994/4, 15-29.

#### Ingegneria Idraulica

- Coccolo A., [2015]: Criteri di progetto delle difese longitudinali nei corsi d'acqua montani. In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.6. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Febbraio 2015, 89-115.
- Coccolo A., Goi D., Nicolini M., Perin R., [2013]: Un modello numerico del bacino idrografico del fiume Ledra. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, gennaio-febbraio 2013, 17-21.
- Coccolo A., [2008]: Il Consolidamento della Briglia di San Rocco sul Fiume Fella, in Comune di Pontebba (UD). In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.1. Seminari di preparazione all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere. Università degli Studi di Udine – Facoltà di Ingegneria, Ordine degli Ingegneri delle Province di Udine e Pordenone, 73-90.
- Coccolo A., [2006]: Criteri di progetto delle difese longitudinali nei corsi d'acqua montani. In: Linee guida per la mitigazione del rischio idrogeologico. Programma comunitario Interreg III A Italia-Slovenia 2000-2006, progetto F.R.A.N.E., Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia, Direzione Centrale delle Risorse Agricole Naturali Forestali e Montagna, 329-346.
- Coccolo A., [2003]: Il rischio idraulico nei piani di assetto idrogeologico. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, luglio-agosto 2003, 10-13.
- Coccolo A., [2001]: Il trasporto di massa del Rio Lavasc nel Bacino del Torrente Fella. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, marzo-aprile 2001, 27-31.
- Paronuzzi P., Coccolo A., Garlatti G., [1998]: Eventi meteorici critici e Debris Flows nei bacini montani del Friuli. L'Acqua, 6/1998, novembre-dicembre, 39-50.
- Coccolo A., Sgobino F., [1998]: Le colate detritiche quali effetti indiretti del terremoto. L'evento del 9 giugno 1987 nel torrente Vegliato (Gemona del Friuli). Atti del convegno "LA SCIENZA E I TERREMOTI Analisi e prospettive dell'esperienza del Friuli 1976-1996", c.ed. FORUM, Udine, 69-74.
- Coccolo A., Sgobino F., [1996]: Il trasporto di massa del torrente Vegliato. Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia, settembre-ottobre 1996, 24-28.

#### Ingegneria Strutturale

- Coccolo A., [2011]: The "Ponte di Muro" bridge on a disused railway line at Dogna, Udine, and its recent conversion to cycle use [Il "Puint di Mür" dilunc de bandonade ferrovie Pontebane in comun di Dogne (Ud), e la sò riconversion par ûs ciclabil]. Friulian Journal of Science-Gjornâl Furlan des Siencis, 14, 2010, 93-109 [71-91].
- Alessandrini F., Coccolo A., Fedrigo D., [2009]: Il nuovo ponte sismicamente

[isolato sul fiume Fella a Dogna: validazione del progetto strutturale a seguito di prove dinamiche](#). *Ingegneria Sismica*, n°4, anno XXVI, ottobre-dicembre 2009, 41-52.

- Peressi G., Albarello D., Coccolo A., [2009]: [Potenzialità e limiti dell'uso delle misure di vibrazioni ambientali con stazione singola per la caratterizzazione dinamica delle strutture: il caso dei ponti](#). In: Quaderni Tecnici di Ingegneria, vol.2. Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 279-296.
- Alessandrini F., Coccolo A., Fedrigo D., [2008]: [Struttura sismicamente isolata per il nuovo ponte sul Fella](#). *Industria Italiana del Cemento*, n°846, anno LXXVIII, ottobre 2008, 630-649.
- Coccolo A., [2006]: [Una passerella pedonale nel ricordo di due secoli di storia dei grandi ponti sospesi](#). *Rassegna Tecnica del Friuli-Venezia Giulia*, novembre-dicembre 2005, 20-24.

Coordinamento tecnico-scientifico

Convegni, corsi ed incontri

- Coccolo A. [2014]: ["Opere e sistemi per l'Ingegneria Territoriale"](#). 1° Corso Integrativo Professionalizzante, ore 20, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, il Centro Friuli Formazione, l'Università degli Studi di Udine, Udine, 4-29 aprile 2014.
- Coccolo A., Simeoni L. [2008]: ["Aspetti progettuali di geotecnica e di fondazioni in zona sismica"](#). Incontri di Aggiornamento Professionale in Ingegneria Civile e Ambientale – Modulo 1, Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia (L.R. n°13/04), Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISMLAB Udine, 7-8 febbraio 2008.

Pubblicazioni

- Coccolo A. [2009]: ["Il progetto delle costruzioni geotecniche alla luce della nuova normativa tecnica"](#). Quaderni Tecnici di Ingegneria – vol.2, Università degli Studi di Udine, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche. Udine. Maggio 2009, 296 pp.

Contributi a convegni

Ingegneria Geotecnica

- Meriggi R., Coccolo A., [2000]: [Stabilization of a Rocky Cliff by a Geosynthetic Reinforced Earthfill](#). Poster Session. EUROGEO2-Second European Geosynthetics Conference and Exhibition. Bologna, Italy, October 15-18, 2000.

Rockfall Defence

- Coccolo A., [2004]: Relazione a tema. [Fenomeni di caduta massi ed energia dissipabile dalle barriere paramassi poco deformabili](#). "Prevenzione del Rischio in Ambienti Montani" – Udine, 26 marzo 2004, Geobrugg Italia.
- Coccolo A., Artini E., [1998]: Relazione a tema. [Processi di caduta massi e progettazione degli interventi di difesa](#). "Interventi di Sistemazione Idrogeologica" – corso di aggiornamento, sindacato degli Ingegneri Liberi Professionisti della Provincia di Udine, Udine, 21-23-30 ottobre 1998.

Ingegneria Idraulica

- Coccolo A., [2006]: Relazione a tema. [Le scale di portata come base conoscitiva](#). "Il rilievo geomorfologico dei corsi d'acqua – La loro evoluzione e stima del trasporto solido". Giornata di Studio, Provincia di Udine / CISM Udine, 1 dicembre 2006.
- Coccolo A., [2006]: Relazione a tema. [La progettazione delle opere di difesa longitudinali nei corsi d'acqua montani](#). Programma comunitario Interreg III A Italia-Slovenia 2000-2006, progetto F.R.A.N.E. (Foreste: Recupero Ambientale Naturalistico Ecologico) – Paluzza, 17 maggio 2006, Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia, Direzione Centrale delle Risorse Agricole Naturali Forestali e Montagna.
- Coccolo A., [2003]: Relazione a tema. [La pericolosità idraulica nei programmi provinciali di previsione e prevenzione: il caso di Invillino \(Udine\)](#). "Il rischio idraulico ed idrogeologico. Studi e proposte operative". Advanced Professional Training, CISM Udine, 30 aprile 2003.
- Coccolo A., Sgobino F., [1997]: Relazione a tema. [Fenomeni di Debris Flow nelle Prealpi Giulie](#). "Acque che smuovono le montagne" – convegno sul dissesto idrogeologico nell'arco alpino del Friuli-Venezia Giulia – Club Alpino Italiano – Trieste, 20 settembre 1997.
- Coccolo A., Sgobino F., [1996]: Poster session. [Le colate detritiche quali effetti](#)

indiretti del terremoto. L'evento del 9 giugno 1987 nel torrente Vegliato (Gemona del Friuli – UD). “La scienza e i Terremoti - Analisi e prospettive dall'esperienza del Friuli” - 1976-1996, Udine, 14/15 novembre 1996.

#### Ingegneria Strutturale

- Coccolo A., Della Mea I. [2008]: Relazione a tema. Prove di vibrazione ambientale ed aggiornamento di modelli strutturali per l'analisi di ponti. “Monitoraggio dinamico per la valutazione della sicurezza sismica dei ponti”. Giornata di Studio, Provincia di Udine / CISM Udine, 18 aprile 2008.
- Coccolo A., Peressi G., Albarello D. [2007]: Relazione a tema. Misure attive e passive per la caratterizzazione dinamica di strutture. Il caso del ponte di Dogna (UD). Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 26° convegno nazionale, Roma, 13-15 novembre 2007.

#### Tesi di laurea **Convegni, corsi ed incontri**

- Artini E. [autore], Paronuzzi P. [relatore], Coccolo A. [correlatore], Beinat A. [correlatore]; Un modello probabilistico per lo studio dei fenomeni di caduta massi. Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Georisorse e Territorio, anno accademico 1996-97, sessione estiva giugno 1997.
- Garlatti G. [autore], Paronuzzi P. [relatore], Coccolo A. [correlatore]; Le colate detritiche del 21,22 giugno 1996 nel bacino del fiume Fella: condizioni di innesco, evoluzione del fenomeno, criteri di previsione e mitigazione. Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Georisorse e Territorio, anno accademico 1995-96, sessione straordinaria marzo 1997.

#### Docenze **Aggiornamento Professionale**

- Nel 2014 relatore al 1° Corso Integrativo Professionalizzante “Opere e Sistemi per l'Ingegneria Territoriale” (organizzazione Consorzio Friuli Formazione, in collaborazione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine e Università degli Studi di Udine), con relazioni a tema dal titolo: Azione sismica di progetto (ore 2), Tiranti di ancoraggio (ore 2) e Esempi progettuali (ore 1).
- Nel 2013 relatore ai Corsi di Deontologia e Pratica Professionale – Settore Ingegneria Civile ed Ambientale (organizzazione Consorzio Friuli Formazione, in collaborazione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine e Università degli Studi di Udine), con relazione a tema dal titolo: Analisi di risposta sismica locale (ore 2).
- Dal 2009 al 2013 relatore ai Corsi di Deontologia e Pratica Professionale – Settore Ingegneria Civile ed Ambientale (organizzazione Consorzio Friuli Formazione, in collaborazione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine e Università degli Studi di Udine), con relazione a tema dal titolo: Progettazione di tiranti di ancoraggio (ore 2).
- Nel 2008 relatore al corso “Aspetti progettuali di geotecnica e di fondazioni in zona sismica” - Incontri di Aggiornamento Professionale in Ingegneria Civile e Ambientale – Modulo 1, Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia (L.R. n°13/04), in collaborazione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, e CISMLAB Udine, con relazioni a tema dal titolo: Progettazione di tiranti di ancoraggio (ore 2) e Progettazione di muri di sostegno (ore 2).

Corsi e seminari di specializzazione e aggiornamento professionale

#### Argomenti generali

- Aggiornamento professionale per consulenti tecnici d'ufficio e di parte nelle vertenze civili e penali, corso Ordine Ingegneri della Provincia di Trieste, ore 20, dicembre 2011.
- La qualità nella progettazione, corso ENAIP Regione FVG, codice FSE/200212155002, ore 114, 2002- 2003.

#### Ingegneria Geotecnica

- Progettazione geotecnica e strutturale in terreni liquefacibili. Teoria ed esperienza, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica, ore 7, Udine, 12 ottobre 2018.
- VI° Edizione Incontro Commissioni di Ingegneria Geotecnica – Ingegneria Geotecnica Monitoraggio, Pendii, Dighe, seminario Ordine Ingegneri della Provincia di Bolzano – Commissione Geotecnica, ore 7, Bolzano, 30 novembre 2017.
- Sviluppi tecnologici ed applicativi nel monitoraggio geotecnico, seminario Ordine Ingegneri della Provincia di Bolzano – Commissione Geotecnica, ore 5, Bolzano, 29 novembre 2017.



- I micropali iniettati tubolari compositi a perforazione diretta, seminario Ordine Ingegneri della Provincia di Gorizia – ore 4, Gorizia, 29 maggio 2015.
- Indagini geotecniche: programmazione delle indagini e costruzione del modello geotecnico, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica, ore 8, Udine, 05 dicembre 2014.
- Interventi su fondazioni esistenti, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica, ore 8, Udine, 07-08 novembre 2013.
- Fondazioni profonde, corso APT-CISM, Udine, 16-18 ottobre 2013, ore 20.
- Fondazioni profonde: normativa, innovazioni tecnologiche, dimensionamento e collaudo, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica, ore 4, Udine, 27 settembre 2013.
- Fondazioni superficiali, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica, ore 4, Udine, 11 maggio 2012.
- Modellazione in campo geotecnico, corso APT-CISM, Udine, ottobre 2011.
- Progettazione geotecnica agli stati limite. Fondazioni ed opere di sostegno con il D.M. 14.01.08, corso APT-CISM, Udine, febbraio 2011.
- La risposta sismica locale nella progettazione strutturale, corso APT-CISM, Udine, maggio 2007.

#### Ingegneria Idraulica

- Gestire la progettazione dei sistemi di trattamento delle acque di dilavamento tra normativa di settore e giurisprudenza, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Geotecnica ed Idraulica, ore 4, Udine, 23 marzo 2017.
- Applicazione di modellistica idraulica per la progettazione e la gestione di reti a pressione e a pelo libero, corso APT-CISMLAB, Udine, giugno 2009.
- Fenomeni di trasporto solido e rischio idraulico, corso APT-CISM, Udine, maggio 2005.

#### Ingegneria Strutturale

- Analisi e Verifica Sismica di Serbatoi e Silos, corso APT-CISM, ore 8, Udine, 13 ottobre 2017.
- La Direzione dei Lavori e il Collaudo Statico in Corso d'Opera delle Opere Strutturali, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Strutture, ore 16, Udine, settembre-ottobre 2016.
- Tecnologie avanzate di protezione sismica: isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia, corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Strutture, ore 14, Udine, settembre-ottobre 2015.
- Valutazione della risposta sismica di edifici in c.a., corso breve Ordine Ingegneri della Provincia di Udine – Commissione Strutture, ore 11, Udine, 07-08 novembre 2014.
- Componenti strutturali in acciaio in accordo a EN1090-1, ore 8, ENAIP-FVG, Udine, 23 settembre 2014.
- Esecuzione di strutture in acciaio saldato. Applicazione marcatura CE in conformità alla norma EN 1090-1, al regolamento UE 305/11 e al T.U. sulle costruzioni, ore 4, ISIS Malignani – Quasar – Bureau Veritas, Udine, 9 luglio 2013.
- L'applicazione dell'isolamento sismico per i ponti in acciaio ed in c.a.p., ore 8, corso CSPfea, Bologna, 24 maggio 2012.
- Metodi dinamici per la valutazione della sicurezza strutturale di opere strategiche, corso APT-CISMLAB, Udine, febbraio 2008.
- Le nuove norme tecniche nazionali ed europee per la progettazione delle strutture in c.a. e in acciaio, corso APT-CISM, Udine, febbraio 2008.
- Metodi dinamici per il monitoraggio delle strutture dell'ingegneria civile, corso APT-CISM, Udine, novembre 2006.
- Ponti in zona sismica: criteri di progetto e aspetti normativi, Centro Convegni Palazzo delle Professioni, Udine, 13 gennaio – 10 febbraio 2006.
- Corso di aggiornamento sulle nuove norme per il calcolo antisismico, corso Ordine degli Ingegneri di Udine, 21.11.2003-11.06.2004.
- Progettazione esecutiva delle strutture in c.a., corso APT-CISM, Udine, luglio 2003.

#### Commissioni giudicatrici Esami di Stato

- Membro effettivo della commissione giudicatrice degli esami di Stato di

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

Principali Servizi di Assistenza  
Tecnica di Ingegneria

abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Ingegnere civile ed ambientale e Ingegnere civile e ambientale junior, per le sessioni relative agli anni 2019, 2016, 2012. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine.

- Membro aggregato della commissione giudicatrice degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Ingegnere civile ed ambientale e Ingegnere civile e ambientale junior, per le sessioni relative agli anni 2015, 2014, 2010, 2008. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine.

- Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana, dal luglio 1997.
- Membro della Commissione Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine, dal gennaio 1997.

#### Certificazione di Prodotti da Costruzione

- Valutazione della portanza nominale degli ancoraggi GEOACR (mediante approccio definito nella norma EN 1990 – Appendice D) finalizzato al raggiungimento del Certificato di Idoneità Tecnica del prodotto. Geoprotection s.r.l., Tolmezzo Settembre 2016.

#### Microzonazione Sismica

- Condizione Limite per l'Emergenza. Comune di Tavagnacco (UD). Aprile – ottobre 2017.
- Condizione Limite per l'Emergenza. Comune di San Dorligo della Valle (TS). Ottobre 2016 – febbraio 2017.
- Condizione Limite per l'Emergenza. Comune di Fogliano-Redipuglia (GO). Febbraio – maggio 2016.

#### Monitoraggio di Versanti

- Prosecuzione ed implementazione monitoraggio del movimento franoso di Cazzaso / Periodo: 2° semestre 2016 / dicembre 2017 – OPI: CD6-3885/678.026 / CIG: Z631A7507B CUP: D35J11000430002. Regione FVG, Cazzaso di Tolmezzo (UD). Monitoraggio topografico con tecnica satellitare (GPS). Agosto 2016 – novembre 2017. Committente: Comune di Tolmezzo.
- **Rilievo topografico, GPS e redazione documentazione grafica ed illustrativa nell'ambito dei lavori di monitoraggio del fenomeno franoso in frazione Chiaranda in delegazione amministrativa UD/LG/107. Regione FVG, Val Aupa - Moggio (UD). Monitoraggio topografico con stazione totale e tecnica satellitare (GPS). Dicembre 2016 – in corso. Committente: Comune di Moggio Udinese.**
- Realizzazione di una rete di monitoraggio con metodologia GPS nell'ambito dell'intervento relativo al monitoraggio del movimento franoso a monte di Cazzaso di Tolmezzo. Regione FVG, Cazzaso di Tolmezzo (UD). Monitoraggio topografico con tecnica satellitare (GPS). Gennaio 2015 – febbraio 2016. Committente: Comune di Tolmezzo.
- Intervento urgente di protezione civile in Comune di Tolmezzo per la caratterizzazione ed il monitoraggio del movimento franoso a monte dell'abitato di Cazzaso, al fine della mitigazione del rischio per la pubblica incolumità - OPI / CD6-3885 / 678.026. Regione FVG, Cazzaso di Tolmezzo (UD). Monitoraggio topografico con tecnica satellitare (GPS). Febbraio 2014 – marzo 2014. Committente: Comune di Tolmezzo.

#### Consulenza Multidisciplinare

- Lavori di difesa dalla caduta massi della Ciclovía Alpe-Adria - 1° Intervento 4° Stralcio. Regione FVG, Chiusaforte, Dogna (UD). Rivestimento pareti rocciose. Consulenza geotecnica e strutturale, direzione operativa delle strutture. Aprile 2015 – settembre 2015. €204'379.57. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Realizzazione di una parete di sostegno temporanea a presidio del cantiere per

- la costruzione della idrovora di Lovaria. Regione FVG, Lovaria di Pradamano (UD). Paratia provvisoria di sostegno. Consulenza geotecnica e strutturale. Febbraio 2015 – aprile 2015. €29'000.00. Committente: Acquedotto Poiana S.p.A.
- Lavori di realizzazione della pista ciclabile nel territorio dei comuni di Venzone, Gemona del Friuli e Trasaghis - CUP B91B0900000002 – CIG XBB0033121. Regione FVG, Gemona del Friuli, Venzone (UD). Opere d'arte a servizio di pista ciclabile. Consulenza idraulica, geotecnica e strutturale, direzione operativa delle strutture. Ottobre 2010 – luglio 2015. €392'000.00. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Progetto di sistemazione delle sponde del porto del Villaggio del Pescatore - 2° Lotto - 2° Stralcio. Regione FVG, Duino-Aurisina (TS). Scivolo di varo e alaggio imbarcazioni. Consulenza geotecnica e strutturale. Aprile 2010 – ottobre 2010. Committente: Impresa TAVERNA S.p.A. San Giorgio di N. (UD).
  - Prosecuzione opere di difesa longitudinale sul fiume Tagliamento a difesa della zona produttiva di Comino. Regione FVG, Forgaria nel Friuli (UD). Repellente fluviale. Consulenza idraulica e strutturale, direzione operativa delle strutture. Dicembre 2006 – maggio 2008. €280'000.00. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Lavori di sistemazione idraulico-forestale lungo il rio Pozzolons, in comune di Gemona del Friuli. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Briglia su torrente montano. Consulenza strutturale e direzione operativa delle strutture. Gennaio 2006 – marzo 2007. €93'941.48. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Lavori di manutenzione straordinaria per la difesa spondale del rilevato stradale di accesso al ponte di Moggio Udinese. Regione FVG, Moggio Udinese (UD). Difesa spondale con diaframma in jet grouting. Consulenza strutturale e geotecnica. Dicembre 2002 – gennaio 2003. €55'000.00. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Viabilità.

#### Consulenza Geotecnica

- Definizione e descrizione degli interventi necessari per la mitigazione del rischio di frana indiretto causato dal versante instabile in località Puonsas (Forni di Sopra – UD). Regione FVG, Forni di Sopra (UD). Interventi per mitigazione rischio frana. Quantificazione economica. Gennaio 2008 – novembre 2008. Committente: Università degli studi di Udine, Dipartimento di Georisorse e Territorio.

#### Consulenza Idraulica

- Rilievo di sezioni idrauliche al fine della valutazione della scala di deflusso in corrispondenza di alcune stazioni di rilevamento idrometrico sui corsi d'acqua della provincia di Udine. Regione FVG, Torrenti Grivò, Chiarsò, Aupa e Raccolana. Modellazione delle scale di deflusso in sezioni di rilevamento idrometrico. Aprile 2006. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Viabilità.
- Completamento delle schede di individuazione dei punti di criticità idraulica lungo i tratti di corso d'acqua di competenza della Direzione Regionale dell'Ambiente (D.G.R. 09.08.89 n°3667) ricadenti nel territorio della Comunità Montana della Carnia. Regione FVG, Torrenti Degano, But, Chiarsò di Paularo e di Raveo, Pesarina, Pontaiba, Lumiei, Fiume Tagliamento. Mappatura dei punti di criticità idraulica delle difese spondali e stima preliminare degli interventi di sistemazione. Maggio 2005 – gennaio 2006. €25'328'500.00. Committente: Comunità Montana della Carnia.
- Intervento di sistemazione idraulica in destra idrografica del fiume Tagliamento, nel tratto compreso tra il ponte ferroviario di Cimano e il lago di Comino, in comune di Forgaria nel Friuli. Regione FVG, Forgaria nel Friuli (UD). Adeguamento funzionale difese spondali esistenti e nuovi repellenti fluviali. Luglio 2003 – febbraio 2005. €2'666'492.35. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Progetto degli interventi necessari al ripristino e all'adeguamento delle difese spondali, finalizzati alla messa in sicurezza degli insediamenti e delle infrastrutture esistenti ed improntati al risanamento, alla tutela ed alla riqualificazione ambientale delle aree demaniali di pertinenza lungo l'asta del Tagliamento, nei territori dei comuni di Socchieve, Preone, Enemonzo, Villa



- Santina, Tolmezzo, Verzegnis e Cavazzo Carnico. Regione FVG, Socchieve, Preone, Enemonzo, Villa Santina, Tolmezzo, Verzegnis, Cavazzo Carnico (UD). Mappatura dei punti di criticità idraulica delle difese spondali. Febbraio 2003 – aprile 2003. €6'916'976.81. Committente: Comprensorio Montano della Carnia.
- Valutazione della Pericolosità Idraulica del Fiume Tagliamento nel Comune di Villa Santina. Regione FVG, Villa Santina (UD). Studio idrologico-idraulico per determinazione punti di criticità idraulica. Agosto 2002 – dicembre 2002. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Tutela Ambientale.
  - Valutazione del Rischio Idraulico "Fella-Tagliamento". Regione FVG. Studio idrologico-idraulico per determinazione punti di criticità idraulica. Ottobre 2001 – febbraio 2002. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Tutela Ambientale.
  - Strada Provinciale "della Val Aupa". Manutenzione Straordinaria per la Difesa Spondale del Rilevato Stradale di Accesso al Ponte di Moggio Udinese. Regione FVG, Moggio Udinese (UD). Studio idrologico-idraulico a supporto progettazione interventi di difesa spondale. Ottobre 2001 – novembre 2001. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Viabilità.
  - Lavori di sistemazione idraulica del torrente Corno nei tronchi non classificati nei comuni di Chiopris-Viscone, San Giovanni al Nat. e Corno di Rosazzo e costruzione di un bacino di laminazione nei comuni di Cividale del Friuli e Corno di Rosazzo. Regione FVG, Chiopris Viscone, San Giovanni al Nat., Corno di Rosazzo, Cividale (UD). Studio idraulico per diga di laminazione delle portate. Gennaio 1999 – dicembre 2002. Committente: D'Orlando e Associati / Studio Causero & Associati.
  - Progetto definitivo ed esecutivo dei lavori di sistemazione idraulica del torrente Corno dalla sorgente alla confluenza con il fiume Judrio nei comuni di Chiopris-Viscone, San Giovanni al Nat., Corno di Rosazzo e Cividale. Regione FVG, Chiopris Viscone, San Giovanni al Nat., Corno di Rosazzo, Cividale (UD). Studio idrologico-idraulico a supporto progettazione interventi di ricalibratura. Gennaio 1999 – dicembre 2000. Committente: D'Orlando e Associati / Studio Causero & Associati.
  - Progetto dei lavori per il ripristino dell'efficienza del Torrente Torre (cod. 1,07) nel territorio dei comuni di Reana del Rojale e Povoletto. Regione FVG, Reana del Rojale, Povoletto (UD). Studio idrologico-idraulico a supporto progettazione interventi di ricalibratura. Luglio 1998 – dicembre 2000. Committente: Direzione Regionale della Protezione Civile.

#### Consulenza Strutturale

- Lavori di manutenzione straordinaria delle barriere stradali lungo la S.P. 38 "del Cornappo" fra Nimis e Taipana (CUP B47H11001890002 CIG Z5A1A3A6B0). Regione FVG, Nimis, Taipana (UD). Opere provvisorie per realizzazione di cordoli per sicurezza stradali. Calcoli strutturali. Giugno 2016 – agosto 2016. Committente: Provincia di Udine.
- Intervento urgente di risanamento conservativo dell'opera di sostegno di sottoscarpa situata lungo la strada vicinale "Somp Lis Voris", in località Fusea di Tolmezzo. Regione FVG, Fusea di Tolmezzo (UD). Opera di sostegno stradale di sottoscarpa. Calcoli strutturali. Dicembre 2013 – settembre 2014. €35'028.91- Committente: Comune di Tolmezzo.
- Lavori di manutenzione straordinaria delle barriere stradali lungo la S.P. 38 "del Cornappo" fra Nimis e Taipana (CUP B47H11001890002 CIG Z8307FD51E). Regione FVG, Nimis, Taipana (UD). Cordoli per sicurezza stradali. Calcoli strutturali. Giugno 2016 – luglio 2016. Committente: Provincia di Udine.
- Raccordo Autostradale Villesse-Gorizia - Progetto Costruttivo - Opera Minore n°16 - Muro di sostegno alla sezione C426. Regione FVG, Autostrada A34 Villesse-Gorizia. Muro di sostegno di controripa a contrafforti. Calcoli strutturali. Luglio 2012 – maggio 2013. €34'810.21. Committente: Altan Prefabbricati S.p.A..
- Raccordo Autostradale Villesse-Gorizia - Progetto Costruttivo - Opera Minore n°1 - Muro di sostegno alle sezioni C112-C114. Regione FVG, Autostrada A34 Villesse-Gorizia. Muro di sostegno di controripa a contrafforti. Calcoli strutturali. Ottobre 2011 – marzo 2013. €157'094.60. Committente: Altan Prefabbricati S.p.A..
- Raccordo Autostradale Villesse-Gorizia - Progetto Costruttivo - Opera Minore n°10. Regione FVG, Autostrada A34 Villesse-Gorizia. Diaframma a mensola a pali secanti con edificio retrostante. Calcoli strutturali. Maggio 2012 – maggio

2014. €134'981.96. Committente: FVG Cinque S.c.a.r.l..
- Raccordo Autostradale Villesse-Gorizia - Progetto Costruttivo - Opera Principale n°4 / Galleria Rotatoria di Villesse. Regione FVG, Autostrada A34 Villesse-Gorizia. Doppio diaframma a pali secanti con puntone di contrasto e coppia di impalcati carrabili sovra-passanti. Calcoli strutturali. Dicembre 2011 – maggio 2014. €2'869'575.45. Committente: FVG Cinque S.c.a.r.l..
  - Raccordo Autostradale Villesse-Gorizia - Progetto Esecutivo. Regione FVG, Autostrada A34 Villesse-Gorizia. Opere d'arte di sottopasso e muri di sostegno. Calcoli strutturali. Agosto 2009 – dicembre 2010. €6'350'000. Committente: FVG Cinque S.c.a.r.l..
  - ASTER 2006 - ASTER 2007 - Completamento funzionale e consolidamento della ciclovia "Alpe Adria" - tratto Dogna-Moggio Udinese - Completamento Funzionale e Consolidamento Della Ciclovia "Alpe Adria" – Tratto Dogna – Moggio Udinese, nonché Realizzazione e Adeguamento Degli Accessi In Corrispondenza Dei Centri Abitati. Regione FVG, Dogna, Chiusaforte (UD). Sovrastruttura ciclo-pedonale su ponte metallico e nuovi parapetti su opere d'arte esistenti. Calcoli strutturali. Maggio 2009 – ottobre 2009. €281'384.79. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Identificazione strutturale di ponti mediante costruzione di modelli ad elementi finiti e loro aggiornamento basato su misure di vibrazione ambientale. Prime applicazioni in Provincia di Udine: il ponte ad arco sul torrente Raccolana, in comune di Chiusaforte, ed il ponte dismesso sul fiume Fella, in comune di Dogna. Regione FVG, Chiusaforte, Dogna (UD). Modellazione strutturale ad elementi finiti di ponti esistenti sulla viabilità Provinciale, comprensiva di ottimizzazione dei modelli in seguito ai risultati di misure di vibrazione ambientale. Ottobre 2007 – giugno 2008. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine, Servizio Viabilità.
  - DOCUP Obiettivo 2 – Azione 4.3.1. Progetto "Viabilità Ciclabile del Medio e Alto Friuli "Alpe Adria" – Tratto Dogna – Moggio Udinese – Tronco D". Regione FVG, Dogna, Chiusaforte (UD). Sovrastrutture ciclo-pedonali su ponti metallici. Calcoli strutturali. Aprile 2007 – maggio 2008. €688'287.61. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Intervento di sistemazione idrogeologica lungo il rio Lezzo. Regione FVG, Montenars (UD). Muro spondale su torrente montano. Calcoli strutturali. Gennaio 2006 – marzo 2007. €16'036.71. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
  - Lavori di sistemazione idraulico-forestale lungo il rio Grugnit in comune di Moggio Udinese. Regione FVG, Moggio Udinese (UD). Briglia su torrente montano. Calcoli strutturali. Agosto 2004 – gennaio 2005. €16'962.41. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.

#### Verifiche di Vulnerabilità Sismica

- Valutazione della Sicurezza Strutturale degli Edifici Scolastici – Scuola Primaria di Bordano – ai sensi della O.P.C.M. 3274/2003 ed in conformità alle NTC2018. Ottobre 2018 – in corso. Committente: Comune di Bordano.
- Verifica di Vulnerabilità Sismica, ai sensi dell'O.P.C.M. 3274/03, volta a determinare il livello di sicurezza sismica, ai sensi delle NTC2018 (centro scolastico "Aldo Moro"). Novembre 2018 – aprile 2019. Committente: Comune di Resia.
- Verifica Vulnerabilità Sismica, ai sensi dell'O.P.C.M. 3274/03, volta a determinare il livello di sicurezza sismica, ai sensi delle NTC2018 (scuola materna Caretti ed elementare Betania). Luglio 2018 – settembre 2018. Committente: Comune di Tolmezzo.

#### Principali Servizi Generali di Ingegneria

##### Collaudo Strutturale

- Lavori di ripristino statico-funzionale del colle del castello di Gemona del Friuli / Opere di 5° lotto (edificio). Completamento con la sistemazione del cortile per la valorizzazione e la fruizione del palinsesto archeologico." Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Consolidamenti di murature storiche in pietrame e scale esterne in acciaio. Novembre 2016 – in corso. €690'000.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.

- Lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento delle opere protettive lungo la S.S. 14 "della Venezia Giulia" dal km 82+000 al km 137+500 - II° Stralcio. Regione FVG, Duino-Aurisina (TS). Cordoli per sicurvia stradali. Settembre 2015 – gennaio 2016. €145'000.00. Committente: F.V.G. Strade S.p.A.
- Realizzazione di un impianto di cremazione, sistemazione del compendio del cimitero comunale e successiva gestione dell'opera. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Edificio da adibirsi a crematorio. Novembre 2014 – marzo 2016, €190'000.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- Lavori di completamento ed adeguamento funzionale e normativo della scuola per l'infanzia del comune di Montenars, in località "Curminie". Regione FVG, Montenars (UD). Interventi di manutenzione strutturale su edificio esistente. Aprile 2014 – febbraio 2015. €53000. Committente: Comune di Montenars.
- Realizzazione di una nuova viabilità di accesso al percorso vita per collegare i parcheggi esistenti di via Zugli direttamente con il centro storico. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Muri di sostegno. Aprile 2013 – luglio 2016. €39'800.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- Costruzione di una nuova scuola per l'infanzia in Piovega – Opere di 1° e 2° lotto. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Opere strutturali scuola materna. Febbraio 2011 – settembre 2015. €454'000.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- Lavori di riqualificazione urbana e recupero del patrimonio edilizio pubblico volti alla valorizzazione dell'abitato di Valbruna. Regione FVG, Malborghetto-Valbruna (UD). Muro controterra per piazzola ecologica. Gennaio 2010 – settembre 2010. €23'900.00. Committente: Comune di Malborghetto-Valbruna.
- CD/R08/002 – Intervento di regimazione idraulica fiume Fella e Torrente Dogna e sistemazioni idrauliche a protezione acquedotto Saletto e Briglia località Sbombarde, in comune di Dogna. Regione FVG, Dogna (UD). Rivestimento galleria ex S.S. n°13. Giugno 2009 – dicembre 2009. €147'000.00. Committente: Comune di Dogna.
- Intervento di Protezione Civile CD/R07/006 di sistemazione del rio Pad Tamer per il controllo del trasporto solido nel bacino omonimo e sistemazione viabilità sponda sinistra verso l'alta val Tamer, sistemazione idraulica del rio Rauna a monte della confluenza con il rio Uque e del rio Pleccia in Comune di Malborghetto-Valbruna. Regione FVG, Malborghetto-Valbruna (UD). Ponte 2° categoria sul rio Rauna e contigua soglia torrentizia. Aprile 2009 – ottobre 2010. €135'000.00. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Realizzazione passerella per completamento sentiero "S18" sul Lago dei Tre Comuni. Regione FVG, Trasaghis (UD). Passerella pedonale strallata in legno. Luglio 2008 – aprile 2009. € 277'000.00. Committente: Comune di Trasaghis.
- Costruzione di una casa di civile abitazione (bifamiliare) in Gemona del Friuli, foglio 26, p.c. 987 (ex 730b). Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Abitazione bifamiliare in c.a.. Gennaio 2008 – agosto 2008. €120'000.00. Committente: Impresa Artigiana Edile Edilpascolo s.n.c..
- Costruzione di un Fabbricato Plurifamiliare uso Civile Abitazione. Regione FVG, Tarcento (UD). Edificio abitazioni pluripiano in c.a.. Agosto 2007 – maggio 2010. €400'000.00. Committente: Impresa Artigiana Edile F.lli Biasizzo di Maurizio e Claudio s.n.c..
- Lavori di ampliamento dello scalo ferroviario e dei servizi connessi nella zona industriale di Rivoli di Osoppo. Regione FVG, Rivoli di Osoppo (UD). Fossa manutenzione locomotori. Giugno 2007 – agosto 2008. €11'400.00. Committente: C.I.P.A.F. – Consorzio per lo Sviluppo Industriale ed Economico della Zona Pedemontana Alto Friuli.
- Intervento di ripristino e potenziamento dell'acquedotto e vasca di accumulo della Val Dogna e di Chiut di Puppe, in comune di Dogna. Regione FVG, Dogna (UD). Opere d'arte acquedotto. Maggio 2007 – dicembre 2009. €25'000.00. Committente: Comune di Dogna.
- Opere di sistemazione dei fenomeni franosi nel capoluogo e nelle frazioni di Braidate e Saletto. Regione FVG, Dogna (UD). Barriere paramassi. Settembre 2006 – febbraio 2008. Committente: Comune di Dogna.
- Lavori di completamento della rete fognaria delle frazioni di Imponzo e Cadunea. Regione FVG, Tolmezzo (UD). Opere d'arte fognatura. Aprile 2008 – novembre 2008. €15'000.00. Committente: Comune di Tolmezzo.

## Validazione Progetti

- Lavori di miglioramento ed adeguamento della stazione ecologica in comune di Gemona del Friuli - CUP n°B63J09000030003 - CIG n° ZBF02217A6. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Pensilina di copertura della stazione ecologica. Progetto esecutivo. Novembre 2011 – dicembre 2011. €110'000.00. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.

## Ingegneria Geotecnica

- Realizzazione di interventi urgenti di Protezione Civile lungo la S.P. n°14 L.R. 64/86 - Decreto n°205/PC/2015. Regione FVG, Muggia (TS). Opere per contenimento di frane superficiali e opere di drenaggio urbano. Progetto definitivo ed esecutivo, direzione lavori delle opere strutturali. Giugno 2015 – giugno 2017. €335'520.00. Committente: Comune di Muggia.
- Intervento urgente di protezione civile in comune di Tolmezzo per la caratterizzazione ed il monitoraggio del movimento franoso a monte dell'abitato di Cazzaso, al fine della mitigazione del rischio per la pubblica incolumità - OPI/Cd6-3885/678.026. Regione FVG, Cazzaso di Tolmezzo (UD). Rete di monitoraggio superficiale e profondo di pendice franosa. Progetto esecutivo. Febbraio 2012 – ottobre 2013. €178'074.82. Committente: Comune di Tolmezzo.
- Lavori di cui alla L.R. 68/92. Primo e Secondo intervento di consolidamento della pendice franosa dell'abitato di Cazzaso. Regione FVG, Cazzaso di Tolmezzo (UD). Interventi di drenaggio profondo con telecontrollo, interventi di sistemazione idraulico-forestale. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Aprile 2001 – gennaio 2008. €380'393.88. Committente: Comune di Tolmezzo.

## Rockfall Defence

- L.R. 68/1982 – L.R. 11/2015. - Intervento di messa in sicurezza da crolli lungo l'areale PAI n°0300430400 in località Godo e lungo la viabilità che sale al monte Cuarnan. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Barriere paramassi. Progetto definitivo ed esecutivo. Ottobre 2016 – novembre 2017. €213'745.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- L.R. 68/1982 - Intervento di protezione lungo le pendici del monte Cumieli. D.D.A. 1949 - UD/LG/93 - Servizio Geologico cap. 2563. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Interventi di disgaggio e demolizione controllata di un blocco roccioso. Progetto esecutivo. Ottobre 2015 – €54'200.00. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- Interventi di difesa dalla caduta massi sulla viabilità ciclabile del Medio ed Alto Friuli "Alpe Adria" - tratto Dogna-Chiusaforte - 1° Intervento / 3° Stralcio Esecutivo / CIG ZC00CF351B. Regione FVG, Chiusaforte (UD). Barriere paramassi. Progetto esecutivo e direzione lavori. Febbraio 2014 – marzo 2015. €105'943.80. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- L.R. 64/1986. Intervento urgente di protezione civile in comune di Gemona del Friuli per la messa in sicurezza delle pendici del monte Glemine, a salvaguardia del transito e della pubblica incolumità. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Rilevato paramassi e interventi di disgaggio in parete. Progetto definitivo ed esecutivo. Dicembre 2013 – novembre 2014. €197'270.37. Committente: Comune di Gemona del Friuli.
- Opere per l'incremento dell'offerta turistica estiva ed invernale della Val Canale e del Canal del Ferro. Opere di difesa dalla caduta massi sulla viabilità ciclabile del Medio e Alto Friuli "Alpe Adria" – Tratto Dogna-Chiusaforte – 1° intervento. – 2° Stralcio Esecutivo - CUP H23B11000280000. Regione FVG, Chiusaforte (UD). Barriere paramassi, progetto esecutivo. Dicembre 2011 – febbraio 2012. €330'000.00. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Pista Ciclabile "Alpe-Adria" - tratto Dogna-Chiusaforte. Progetto Definitivo ed Esecutivo delle Opere di Difesa dalla Caduta Massi - 1° Intervento. Regione FVG, Chiusaforte, Dogna (UD). Barriere paramassi. Progetto definitivo ed esecutivo. Febbraio 2008 – febbraio 2009. €1'386'922.43. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- D241/CD/2005 – Realizzazione di opere di sistemazione e difesa della strada provinciale da colate detritiche lungo il versante destro della Val Aupa tra Sella Cereschiattis e Case Fazzos. Regione FVG, Moggio Udinese (UD).

- Rivestimento pareti rocciose, chiodature di blocchi e opere di ingegneria naturalistica. Progetto definitivo ed esecutivo. Dicembre 2005 – febbraio 2006. €293'972.27. Committente: Comune di Moggio Udinese.
- D125/CD/2004 – Intervento urgente di protezione civile per la messa in sicurezza della strada comunale di Campiolo dalla caduta massi dal versante roccioso, in comune di Moggio Udinese. Regione FVG, Moggio Udinese (UD). Rivestimento pareti rocciose. Progetto definitivo ed esecutivo. Maggio 2005 – febbraio 2006. €261'440.27. Committente: Comune di Moggio Udinese.
  - D.A.R.P.C. n°1113/DRPC/2003 – 23.07.2003 – Intervento urgente di protezione civile a salvaguardia della pubblica incolumità e del transito lungo la strada comunale per Campiolo. Regione FVG, Moggio Udinese (UD). Rivestimento pareti rocciose. Progetto definitivo ed esecutivo. Dicembre 2003 – aprile 2005. €130'512.50. Committente: Comune di Moggio Udinese.
  - L.R. 28.08.82 N°68 – Completamento opere di salvaguardia da fenomeni franosi nell'abitato di Pieria – Proc. n°20316. Regione FVG, Pieria di Prato Carnico (UD). Rivestimenti pareti rocciose, barriere paramassi, opere di ingegneria naturalistica. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Ottobre 2003 – febbraio 2005. €286'945.65. Committente: comune di Prato Carnico.
  - L.R. 28.08.82 n°68. Realizzazione di Opere Paramassi a Difesa del Cimitero del Capoluogo del Comune di Villa Santina. Regione FVG, Villa Santina (UD). Rilevato paramassi in terra rinforzata. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Giugno 2002 – maggio 2006. €341'584.58. Committente: Comune di Villa Santina.
  - Intervento Urgente di Protezione Civile in Comune di Prato Carnico, consistente nella messa in sicurezza del versante roccioso a salvaguardia dell'abitato di Pieria. Regione FVG, Pieria di Prato Carnico (UD). Rivestimenti pareti rocciose e barriere paramassi. Progetto definitivo ed esecutivo. Luglio 2002 – maggio 2003. €178'360.00. Committente: Comune di Prato Carnico.
  - L.R. 28.08.82 N°68 – Realizzazione delle Opere Paramassi nella frazione di Pieria. Regione FVG, Pieria di Prato Carnico (UD). Rivestimenti pareti rocciose e barriere paramassi. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Luglio 2002 – novembre 2004. €300'061.35. Committente: Comune di Prato Carnico.
  - Lavori di realizzazione di paramassi lungo le strade provinciali della Carnia: "S.P. di Paularo, S.P. del Sasso Tagliato, S.P. della Val d'Arzino, S.P. del Lumiei. Regione FVG, Tolmezzo, Arta Terme, Verzegnis, Sauris (UD). Barriere paramassi. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Novembre 1998 – aprile 2000. €413'165.52. Committente: Amministrazione Provinciale di Udine.

#### Sistemazioni Idraulico – Forestali

- Lavori di sistemazione idraulico-forestale lungo il rio Chiandolin, in comune di Dogna. Regione FVG, Dogna (UD). Difese spondali e soglie in massi. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Ottobre 2006 – agosto 2007. €69'117.20. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Sistemazione idraulico-forestale del torrente Vegliato, in Comune di Gemona del Friuli – decreto 1301/03. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Guado di attraversamento. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Aprile 2004 – novembre 2004. €177'430.38. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Progetto di Sistemazione degli Eventi Franosi lungo il bacino del Rio Albignons, in comune di Forgaria nel Friuli. Regione FVG, Forgaria nel Friuli (UD). Briglia frangicolata e interventi di sistemazione idraulico-forestale. Progetto definitivo ed esecutivo. Febbraio 2001 – aprile 2002. €133'331.34. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Progetto di Sistemazione Idraulico-Forestale del Rio Scrasignis, in Comune di Gemona del Friuli. Regione FVG, Gemona del Friuli (UD). Difesa spondale. Progetto definitivo ed esecutivo. Febbraio 2001 – marzo 2002. €88'775.06. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Lavori di ripristino erosione spondale in località Vallemontana. Regione FVG, Nimis (UD). Difesa spondale. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. 1998. €47'255.81. Committente: Comune di Nimis.

#### Acquedotti e Fognature

- Intervento di regimazione idraulica e consolidamento dei versanti posti a monte



- dell'abitato di Bagni di Lusnizza, in comune di Malborghetto-Valbruna - CD/R08/015. Regione FVG, Malborghetto Valbruna - Bagni di L. (UD). Nuova condotta fognaria e opere d'arte annesse. Progetto definitivo ed esecutivo. Agosto 2008 – gennaio 2009. € 211'264.32. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Ripristino acquedotto Chiut di Puppe - CD/R07/017. Regione FVG, Dogna (UD). Manutenzione rete acquedottistica. Progetto definitivo ed esecutivo. Maggio 2007 – dicembre 2007. €186'344.34. Committente: Comune di Dogna.

#### Infrastrutture Viarie

- Interventi di realizzazione del "Percorso ciclabile Artegna – Buia di collegamento alla ciclabile Alpe Adria Radweg FVG 1", Artegna (UD). Viabilità ciclabile. Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Operativa delle Strutture. Dicembre 2018 – in corso. €535'000.00. Committente: Unione Territoriale Intercomunale del Gemonese.18033
- Realizzazione di Pista Ciclabile nel tratto Artegna - Buia (collegamento alla Pista Ciclabile Alpe Adria Radweg Caar FVG1), Artegna (UD). Viabilità ciclabile e viadotto di sovrappasso della strada statale S.S.n°13. Progetto di fattibilità tecnico-economica. Gennaio 2018 – Aprile 2018. €1'150'000.00. Committente: Unione Territoriale Intercomunale del Gemonese.
- DA-TE Int. n°3 - Ridefinizione del profilo longitudinale della S.R. 352 al km 1.000 / sottopasso all'autostrada A4 in Comune di Palmanova, Palmanova (UD). Viabilità stradale e opere strutturali di presidio di sottopasso esistente. Progetto di fattibilità tecnico-economica, definitivo ed esecutivo. Novembre 2017 – in corso. €000'000.00. Committente: F.V.G. Strade S.p.A.
- Lavori di urbanizzazione zone abitative di espansione C e zona E8 di riserva dell'abitato. Regione FVG, Cavazzo Carnico (UD). Intervento di urbanizzazione. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Settembre 2009 – aprile 2011. € 195'942.27. Committente: Associazione Intercomunale Conca Tolmezzina.
- Sistemazione viabilità rotonda Z.I. di Tolmezzo – Opera n.91. Regione FVG, Tolmezzo (UD). Viabilità stradale e opere accessorie. Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Febbraio 2008 – luglio 2008. €579'872.64. Committente: Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Tolmezzo.
- Interventi di sistemazione della viabilità di collegamento Braulins-Interneppo. Regione FVG, Bordano (UD). Viabilità stradale e opere accessorie. Progetto definitivo ed esecutivo. Ottobre 2001 – febbraio 2004. €236'112.77. Committente: Comunità Montana del Gemonese.
- Lavori di completamento ed attrezzatura della S.S. n°512 nei comuni di Bordano e Trasaghis, comprensivi di interventi di miglioramento della viabilità minore ad essa connessa, in riferimento ad aree a destinazione turistica. Regione FVG, Bordano, Trasaghis (UD). Viabilità stradale e opere accessorie. Progetto definitivo ed esecutivo. Ottobre 2001 – aprile 2005. €542'634.15. Committente: Comunità Montana del Gemonese.

#### Opere d'Arte Idrauliche

- Sovralzo della seconda e terza tratta arginale sinistra sul torrente Degano, a valle del ponte sulla S.S. n°52 "Carnica", in comune di Villa Santina. Regione FVG, Villa Santina (UD). Adeguamento funzionale argini esistenti. Progetto definitivo ed esecutivo. Novembre 2005 – settembre 2006. € 392'676.82. Committente: Comunità Montana della Carnia.
- Regimazione idraulica del fiume Fella da Malborghetto a Dogna / CD3339/051. Regione FVG Malborghetto-Valbruna, Pontebba, Dogna (UD). Difese spondali, argine con diaframma in jet grouting, consolidamento statico di briglia in muratura, ponte in c.a.p. Progetto definitivo ed esecutivo, direzione operativa delle strutture. Agosto 2004 – dicembre 2008. €4705'254.51. Committente: Direzione Regionale della Protezione Civile.
- Lavori di sistemazione idraulica dell'argine sinistro del Torrente Degano a valle del ponte sulla S.S.52 Carnica, in comune di Villa Santina. Regione FVG, Villa Santina (UD). Sottofondazione arginale con diaframmi in jet grouting. Progetto definitivo ed esecutivo. Luglio 2004 – novembre 2005. €324'180.27. Committente: Comunità Montana della Carnia.

#### Opere d'Arte Stradali

- Lavori per la realizzazione di parapetti in tratti saltuari in comune di Dogna lungo la ciclovia Alpe Adria. Regione FVG, Dogna (UD). Parapetti su opere d'arte esistenti. Progetto esecutivo, direzione operativa delle strutture. Novembre 2017 – settembre 2018. € 28'685.00. Committente: UTI Canal del Ferro e Val Canale.
- Intervento urgente di Protezione Civile a salvaguardia del transito e della pubblica incolumità lungo la strada comunale per Fusea OPI CD6 705.061. Regione FVG, Fusea di Tolmezzo (UD). Banchettone stradale su micropali per supporto sicurvia. Progetto definitivo ed esecutivo. Luglio 2011 – ottobre 2011. €285'576.80. Committente: Comune di Tolmezzo.
- Intervento urgente di ripristino del sistema di smaltimento e trattamento delle acque reflue dell'abitato di Chiout di Pupe e realizzazione della viabilità di accesso al nuovo depuratore in Comune di Dogna. Regione FVG, Dogna (UD). Impianto di trattamento acque e relativa viabilità di accesso in terra rinforzata. Giugno 2005 – settembre 2005. €292'610.67. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.

Ponti

- Attraversamento pedonale sul torrente Orvenco in località Cologna nell'ambito dei lavori per la realizzazione di un percorso didattico dalle risorgive al torrente Orvenco. Regione FVG, Montenars (UD). Passerella pedonale metallica. Progetto definitivo ed esecutivo. Maggio 2011 – maggio 2012. € 63'860.17. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.
- Interventi per la valorizzazione e fruizione turistica dell'ambiente montano. PSR2000-2006/Asse2/SottomisuraS1. Progetto di una passerella pedonale sospesa sul torrente Venzonassa. Regione FVG, Venzone (UD). Passerella pedonale sospesa. Progetto definitivo ed esecutivo. Maggio 2001 – maggio 2004. €223'146.02. Committente: Comunità Montana del Gemonese, Canal del Ferro e Val Canale.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Gemona del Friuli, 10.06.2019

ing. Alessandro Coccolo

