**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E PROFESSIONALE**
**(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n.445)**

Il sottoscritto Carlo Gregoretti nato a Roma il 07/01/1967 attualmente residente a Padova via Luigi Strazzabosco n. 19 (c.a.p. 35132) telefono 339 5644176 – 049 8640255 consapevole che le dichiarazioni mendaci, la formazione o l'utilizzo di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

Dichiara il seguente curriculum scientifico, didattico e professionale:

*Formazione e titoli*

Laurea:

Laurea in Ingegneria Civile – sezione Idraulica (Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Padova), conseguita il 18 marzo 1992 con tesi dal titolo "Instabilità e resistenza al moto delle correnti rapide" (relatore Prof. Ing Luigi D'Alpaos).

Dottorato:

Dottore di Ricerca in Idrodinamica, a seguito di partecipazione con esito positivo il 28 novembre 1996, all' esame finale per il conseguimento del titolo. Titolo della tesi: "Studio sperimentale di colate detritiche originate dall'erosione progressiva di un pendio", Relatori Prof. Ing. G. Di Silvio, Prof. Ing. S. Lanzoni, Controrelatore Prof. Ing. M. Tubino.

Incarichi per ricerca:

Assunto in qualità di Funzionario tecnico VIII qualifica dell'area funzionale tecnico-scientifica dal 16 novembre 1996 al 15 aprile 1997 per indagare mediante modello sperimentale l'innesco delle colate detritiche in un pendio incoerente nell'ambito del progetto europeo di ricerca "Debris Flow Risk".

Responsabile di progetto nel programma TMR-LSF (Training Mobility Researcher – Large Scale Facility) della comunità europea su "Triggering and development of debris flow phenomena" presso i laboratori di Hydraulic Research Wallingford (Inghilterra) - 21 luglio 1997 – 5 ottobre 1997. Tale attività è stata riconosciuta equipollente al servizio svolto presso Atenei italiani in qualità di ricercatore confermato.

Borse di studio:

Assegnatario di borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato per il programma "Rischio idraulico ed esondazioni nei territori depressi", a seguito di partecipazione a concorso pubblico, per colloquio e titoli nel periodo 24 aprile 1997 – 30 agosto 1998.

Posizione accademica:

Ricercatore (Settore Scientifico Disciplinare 07/C1 – Ingegneria Agraria Forestale e dei Biosistemi), presso l'Università degli Studi di Padova, con afferenza al Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestale dal 31 agosto 1998.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica dello scrivente si è svolta nell'ambito dell'Erosione e Difesa del suolo ed ha riguardato le seguenti tematiche:

1) colate detritiche (trasporto solido alle alte pendenze):
   a) monitoraggio del fenomeno: pluviometria , misure di portata in bacini montani, misure di profondità e velocità, rilievi gemorfologici per l'analisi dei volumi di sedimento trasportati da una colata).
   b) modellazione idrologica di deflusso superficiale ad elevate pendenze; modellazione dell'innesco di una colata; modellazione idraulica GIS-based della propagazione di una colata detritica.
   c) confronto di diverse tecniche topografiche di rilievo (GPS, TLS, LiDAR, UAV) e loro influenza sulla modellistica idrologica ed idraulica
2) trasporto solido
   d) studio teorico e sperimentale di laboratorio dell'inizio del trasporto solido.
   e) Monitoraggio del fenomeno in campo.
3) modellazione delle frane superficiali;
4) crollo di sbarramenti naturali in alveo
5) filtrazione in terreni di permeabilità elevata
6) trasporto di legname in alveo

Partecipazione a progetti di ricerca

| Progetto | Durata (mesi) | Ruolo |
|---|---|---|
| Progetto Europeo (IV programma quadro) 1996-1998 Debris Flow Management and Risk Assessment in the Alpine Region | 36 | partecipante |
| Progetto Europeo (V programma quadro) 2000-2003 Damocles (Debrisfall assessment in mountain catchment for local end-user) | 36 | partecipante |
| Progetto Prin 2000 Analisi integrata dei processi di innesco di fenomeni gravitativi di versante e di colata detritica | 24 | partecipante |
| Progetto Giovani Ricercatori 2000 dell'ateneo di Padova - Studio sperimentale sull'innesco delle colate detritiche nei torrenti | 24 | responsabile |
| Progetto Prin 2001 Analisi di campo nel comportamento delle briglie aperte | 24 | partecipante |
| Progetto Prin 2004 Misure ed osservazioni a scala locale e regionale per la valutazione della risposta di piena dei bacini montani | 24 | partecipante |
| Progetto Prin 2007 Analisi di campo e modellazione della dinamica di deposizione delle colate detritiche | 24 | partecipante |
| Progetto Alpine Space 2009-2012 PARAmount (imProved Accessibility: Reliability and security of Alpine transport infrastructure related to mountainous hazards in a changing climate) | 41 | responsabile unità operativa e coordinatore del gruppo "colate detritiche" |
| Progetto di Ateneo 2009-2011 Modellazione dinamica degli ecosistemi, strategie di ripresa e riabilitazione ad opera dell'uomo | 24 | partecipante |

| | | |
|---|---|---|
| Progetto di Ateneo 2011-2014 Studio di nuovi sistemi di allarme per rischio idrogeologico e loro accettabilità sociale in una zona ad elevato valore | 24 | responsabile |
| Progetto Fondazione Cariparo (Cassa di Risparmio Padova e Rovigo) 2012-2015 GIS-based integrated platform for Debris Flow Monitoring, Modeling and Hazard Mitigation | 36 | responsabile unità operativa |
| Progetto Prin 2010 Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge | 36 | partecipante |

## ATTIVITA' DI REVISIONE SCIENTIFICA

revisore per le seguenti riviste:

AGU - Journal of Geophysical Research (ES)
AGU - Water Resources Research
ASCE - Journal of Hydraulic Engineering
IAHR - Journal of Hydraulic Research
EGU - Natural Hazard and Earth System Sciences
Wiley - Hydrological Processes
Wiley - Earth Surface and Processes Landforms
Elsevier - Geomorphology
Elsevier - The Science of the Total Environment
Elsevier - Advanced Water Resources
Springer - Natural Hazard
Springer - Earth Science Informatics
Geophysical Journal International
International Journal of Sediment Research
Hydrology Sciences Journal
Bulletin of Engineering Geology and the Environment

revisore dei progetti di ricerca della call 2011-2012 per il Romanian National Council for Research and Development

## PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

2000a **C. Gregoretti** *Experimental evidence from the triggering of debris flow along a granular slope.* Journal of Physical and Chemistry on Earth (B) Vo. 25 n. 4.

2000b **C. Gregoretti** *The initiation of debris flow at high slopes: experimental results.* Journal of Hydraulic Research vol. 38 n. 2.

2001 **C. Gregoretti** *Influence of streamwise bed slope on sediment threshold under stream flow*. Discussion –vol. 127, n. 6 Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE.

2002 Borga M., Dalla Fontana G., **Gregoretti C**. and Marchi L. *Assessment of shallow landslide hazard by using a physically based model of hillslope stability.* Hydrological Processes vol. 16.

2005 Armanini A. and **Gregoretti C.** *Incipient sediment motion at high slopes in uniform flow condition.***"** Water Resources Research, vol. 41, W12431 doi:10.1029/2005WR004001

2008 **Gregoretti C.** and Dalla Fontana G. *The triggering of debris flows due to channel-bed failure in some alpine headwater basins of Dolomites: analyses of critical runoff***.** Hydrological Processes, vol. 22, DOI: 10.1002/hyp.6821, pag. 2248-2263.

2008 **Gregoretti C.** *Inception sediment transport relationships at high slopes***.** Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 134, 11, 1620-1629.

2010 **Gregoretti C**., Maltauro A. and Lanzoni S. *Laboratory experiments on the failure of coarse homogeneous sediment natural dams on a sloping*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 136, 11, 868-879.

2015 Degetto M, **Gregoretti, C**., Bernard M. (2015) *Comparative analysis of the differences between using LiDAR and contour-based DEMs for hydrological modeling of runoff generating debris flows in the Dolomites*. Frontiers in Earth Sciences 3:21. doi: 10.3389/feart.2015.00021.

2016 **Gregoretti, C**., M. Degetto and M. Boreggio (2016) *GIS-based cell model for simulating debris flow runout on a fan.* Journal of Hydrology 534, 326-340; doi10.1016/j.jhydrol.2015.12.054

2016 Underwood S.J., Schultz M.D., Berti M., **Gregoretti, C**., Simoni A., Mote T.L., Hayser A., and Saylor A.M. (2016) *Atmospheric circulation patterns, cloud-to-ground lightning, and locally intense convective rainfall associated with debris flow initiation in the Dolomite Alps of northeastern Italy*. Natural Hazard and Earth System Science, 16, 509-528, doi:10.5194/nhess-16-509-2016

2016 **Gregoretti C**., Degetto M., Bernard M., Crucil, G., Pimazzoni A., De Vido G., Berti M., Simoni A. Lanzoni S. (2016) *Runoff of small rocky headwater catchments: Field observations and hydrological modeling*. Water Resources Research, 52(10) 8138-8158, doi:10.1002/2016WR018675

2017 Lanzoni S., **Gregoretti C.,** Stancanelli L. (2017) *Coarse-grained debris flow dynamics on erodible beds*. Journal of Geophysical Research: Earth Surface, 122, 592-614, doi: 0.1002/2016JF004046

Contributi in conferenze internazionali

1997 G. Di Silvio e **C. Gregoretti** *Gradually varied debris flow along a slope***.** First International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment. ASCE -San Francisco - USA 7-9 August (oral presentation).

1999a D'Agostino V., **Gregoretti C.** e Lenzi M.A. *Initiation of motion and dimensionless critical shear stress in a steep mountain stream.* XXVIII IAHR Congress – Graz 22-27 August. (oral presentation).

1999b D'Agostino V., **Gregoretti C**. e Lenzi M.A. (1999) *Transport distances of marked cobbles in a steep mountain stream.* XXVIII IAHR Congress – Graz 22-27 August (oral presentation).

2000c **C. Gregoretti** *Estimation of the maximum velocity of a surge of debris flow propagating along an open channel.* Interpraevent2000 – Villach 26-30 June.

2000 Armanini e **C. Gregoretti** *The triggering of debris flow: a comparison between theoretical mechanics and experimental result.* Second International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment.. IAHR -Taipei - Taiwan 16-18 August. (oral presentation).

2003 Lenzi M.A., D'Agostino V., **Gregoretti C.** and Sonda D. *A simplified numerical model for debris-flow hazard assessment: DEFLIMO.* Third International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment.. Davos – Switzerland 10-12 September.

2007 Pigozzi D., **Gregoretti C.** and Pontin M. *Limit rolling entrainment condition of sediment bed particles at high slopes***.** 32th IAHR Congress Venice, 2-5 July (oral presentation).

2007a **Gregoretti C**., Dalla Fontana G. (2007a) *Different regimes of critical rainfalls for debris flow initiation by channel-bed failure of Dolomites.* Geophysical Research Abstract 9. (oral presentation at EGU).

2007b **Gregoretti C.** and Dalla Fontana G. (2007b) *Rainfall threshold for the initiation of debris flows by channel bed failure of the Dolomites***.** Fourth International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment.. Chengdu– Cina 10-13 September. (oral presentation).

2011 **Gregoretti** C., Furlan M. and Degetto M. "**GIS-based cell model for debris flow deposition on a fan**" Fifth International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment Padua June 14-17 (oral presentation).

2011 Degetto M., Crucil G., Pimazzoni A., Masetto C. and **Gregoretti** C. "**An estimate of debris flow volume entrainable by debris flows at Ravina di Cancia (Dolomites, Italy)**" Fifth International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment, Padua June 14-17 (oral presentation).

2011 Deangelis C., **Gregoretti C**., Paltrinieri E., Rabuffetti D. and Tiranti D. "**An integrated approach to simulate channelized debris flows fron triggering to deposition**" Fifth International Conference On Debris Flow Hazard Mitigations: Mechanics, Prediction and Assessment Padua June 14-17. (oral presentation)

2015 **Gregoretti** C., Bernard M., Degetto M., Berti M. Simoni, Lanzoni S. "**The hydrological response of a rocky head water basin to convective rainfalls**" EGU General Assembly Wien April 12-17 (oral presentation).

2015 Berti, M., **Gregoretti, C**. and A. Simoni **"Observation of the hydrologic response in the source area of a debris flow catchment"** Sixth International Conference on Debris Flow Hazards Mitigation, Tsukuba (Japan), June 22-25 (poster presentation).

2015 Boreggio M., **Gregoretti** C., Degetto M., "**Occurred debris flows in North-Eastern Italian Alps: documentation and modeling** " 10th Alexander von Humboldt Conference Addis Abeba November 18-20 (oral presentation).

2016 Lanzoni S. **Gregoretti** C. "**Non-local rheology of stony debris flow propagating over a cohesionless sediment bed** " EGU General Assembly Vienna April 17-22 (oral presentation).

**Occurred debris flows in North-Eastern Italian Alps: documentation and modeling**

Capitoli di libro

2000d M. Borga, G. Dalla Fontana & C. **Gregoretti** *A coupled hydrologic-geomorphologic model of hillslope stability for shallow landsliding.* "New Trend in water and environmental engineering for safety and life: Eco-compatible solutions for aquatic environments" A. A. Balkema publishers, Rotterdam.

2005 Vezzani C, **Gregoretti C** (2005) *Spring and summer transpiration from water stream banks and daily stream flow fluctuations in a small alpine catchment.* Technical Documents in Hydrology, N. 77, Unesco, Paris, Unesco Working Series SC-2005/WS/56, 83-88

Contributi in conferenze nazionali

1996 **C. Gregoretti *"Osservazioni sperimentali sulle colate detritiche".*** XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Torino - 16-18 Settembre. (oral presentation)

1998 **C. Gregoretti *"Le equazioni dei miscugli solido-liquido per un campo di moto bidimensionale"*** – XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idraulica - Catania – 9-12 Settembre. . (poster presentation)

2000 D. Bagante, G. Di Silvio e C. **Gregoretti** "***Instabilita' e fenomeni di trasporto di massa in pendii drenati ad alta pendenza***" XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idraulica - Genova – 12-15 Settembre 2000. . (poster presentation)

**2002 Gregoretti C *"Indagine sperimentale di un moto di filtrazione a superficie in regime non lineare*.** XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idraulica - Potenza – 16-19 Settembre. (oral presentation)

2004 Bagato A., Dalla Fontana G. e **Gregoretti C**. ***"Analisi del verificarsi di condizioni di innesco di colate detritiche per mobilitazione di depositi detritici al fondo di canali naturali"*** XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Trento – 6-8 Settembre . (poster presentation)

2004 **Gregoretti C.**, Degetto M.,Righetti M. **Moto incipiente di elementi cilindrici di legno su di un fondo scabro in regime di moto uniforme**. XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Trento 6-8 Settembre (oral presentation)

2006a **Gregoretti C**., Dalla Fontana G. **"Analisi delle precipitazioni corrispondenti ad eventi di colata detritica generati da deflussi superficiali"** XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Roma 10-15 Settembre . (poster presentation)

2006 Pontin M., **Gregoretti C**. **"Moto incipiente di sedimenti per equilibrio limite al rotolamento. Parte I: stato dell'arte"** XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Roma 10-15 Settembre . (poster presentation)

2006 Pigozzi D., Pontin M., **Gregoretti C. "Moto incipiente di sedimenti per equilibrio limite al rotolamento. Parte II: confronto tra analisi teorica e risultati sperimentali ad elevate pendenze"** XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Roma 10-15 Settembre . (poster presentation)

2006 **Gregoretti C**., Dalla Fontana G. (2006b) **"Analisi dei deflussi critici per la formazione di colate detritiche in canali naturali"** Quaderni di Idronomia Montana n. 26

2006 **Gregoretti C**., Dalla Fontana G **"Curva limite di intensità di precipitazione per la generazione di colate detritiche da deflusso superficiale nell'area dolomitica"** Quaderni di Idronomia Montana n. 26.

2008 Maltauro **A.**, Lanzoni S. e **Gregoretti C.** "**Quota critica di invaso per il collasso di uno sbarramento omogeneo di materiale incoerente in un alveo inclinato**". XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Perugia 8-13 Settembre (oral presentation)

2010b **Gregoretti C**., Furlan M., and Di Raimondo D. "Modello a celle a base GIS per simulare eventi di colata detritica" XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Palermo 14-17 Settembre (oral presentation)

2012a **Gregoretti C**., Lanzoni S. "**Calcolo della portata di una colata detritica originata dall'erosione di un letto di sedimenti per deflusso superficiale**" XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Brescia 10-15 Settembre (oral presentation)

2012b **Gregoretti C**., Degetto M. "**Modello di innesco di una colata detritica originata dall'erosione di sedimenti per deflusso superficiale e dell'idrogramma solido-liquido"** XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Brescia 10-15 Settembre (poster presentation)

2012c **Gregoretti C**., Degetto M., Crucil G., Pimazzoni A., Berti M., Simoni A, De Vido G. "**Monitoraggio dei deflussi superficiali in un canale roccioso inciso sul campanile Dimai a Fiames (Cortina d'Ampezzo, BL): analisi preliminari"** XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Brescia 10-15 Settembre (poster presentation)

2014 Crucil G. , Pimazzoni A., Bernard M., Degetto M**., Gregoretti C.** , Lanzoni S. *Installazione di uno stramazzo a monte della zona di formazione delle colate detritiche per la misura delle portate che le innescano* XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bari (oral presentation)

2014 Fent I., Stancanelli L., Canestrelli A., **Gregoretti C.,** Lanzoni S. *Modellazione di colate detritiche ai volumi finiti: simulazione della fasi iniziali di erosione e di transizione dalla fase liquida al miscuglio solido-liquido* XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bari (oral presentation)

2014 Degetto M., **Gregoretti C**., Mezzomo R, Soppelsa L. *La messa in sicurezza dell'abitato di Chiapuzza (S.Vito di Cadore, BL) dal rischio di colata detritica*. XXXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bari (poster presentation)

2016 Bernard M., Stancanelli L., Berti M., Simoni A., **Gregoretti C**., Lanzoni S. (2016) *Field results from the runoff generated debris flows occurred at Rovina di Cancia (Venetian Dolomites)* XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bologna (oral presentation)

2016 Boreggio M., Bernard M., Degetto M, **Gregoretti C**., Alberti R. (2016) *Potenzialità di un modello a celle per la simulazione di eventi di colata detritica.* XXXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Bologna (oral presentation)

## ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica in qualità di docente incaricato di insegnamento nei corsi di laurea presso la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (Facoltà di Agraria fino al 2012) di Padova è sinteticamente illustrata nella sottostante tabella.

| A.A. | Insegnamento | corso di Laurea (triennale T; specialistica S) |
|---|---|---|
| 2001-2004 | Idraulica e Idrologia | Tutela e Manutenzione del Territorio (T) |
| 2004-2008 | Principi di Idraulica | Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio (S) |
| 2006-2008 | Idraulica e Gestione delle Risorse Idriche | Acquacoltura (S) |
| 2008-2009 | Ingegneria Applicata | Teconologie Forestali e Ambientali (T) |
| 2008-2012 | Ingegneria Applicata | Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio (T) |
| 2009-2010 | Fondamenti di Idraulica Ambientale | Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio (S) |
| 2012-2016 | Stabilità e Consolidamento dei Pendii | Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio (T) |
| 2016-2017 | Elementi di Costruzioni per il Territorio e l'Ambiente | Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio (T) |

Lo scrivente ha inoltre scritto una dispensa di Idraulica (teoria ed esercizi), una di Idraulica Ambientale, una di Idrologia ed una di Geotecnica (teoria ed esercizi) che ha reso disponibili sul sito della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università di Padova.

Lo scrivente è inoltre autore del libro: Elementi di Scienza e Tecnica delle Costruzioni: teoria ed esercizi. Cleup. ISBN 978 88 6787 631 0

Negli Anni Accademici 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 e 2005-2006 ha svolto per affidamento il modulo di Idraulica del master in Difesa e Manutenzione del Territorio – Facoltà di Agraria.

## LAVORI PROFESSIONALI IN REGIME ISTITUZIONALE

1) Simulazione bidimensionale della piena sul fiume Cormor (Udine) con il modello RMA2 al fine di verificare la funzionalità idraulica dei ponti previsti per la tangenziale di Udine (committente: Studio di Ingegneria Aprilis, 2006).
2) Studio idrologico, idraulico e sul trasporto solido del Rio Auernig e scoli minori relativo all'intervento di completamento della sistemazione idraulica e consolidamento dei versanti in frana nella Val Malborghetto e ripristino viabilità per Stabet (Udine), (committente: Studio di Ingegneria Aprilis, 2007).
3) Studio sul trasporto solido del Fiume Sangro (Abruzzo) relativo alla definizione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e riqualificazione ambientale del bacino. (committente: Beta Studio, 2009).
4) Simulazione bidimensionale della piena del fiume Fiume (Pordenone) con il modello Basement (ETH, Zurigo) al fine di investigare l'effetto dei ponti previsti per il nuovo tracciato della Strada Provinciale 9 sul deflusso della corrente in alveo (committente: Studio di Ingegneria Aprilis, 2010).
5) Simulazione bidimensionale del torrente Cormor in corrispondenza del nuovo tracciato della tangenziale sud di Udine e della cassa di laminazione. (committente: Studio di Ingegneria Aprilis 2012).
6) Analisi sedimentologica del Rio Colvera da 1 km a monte del Ponte di Arba fino alla confluenza del Meduna (7 km) (committente: Consorzio Estrazione Inerti Pordenonese, 2012) .
7) Simulazione bidimensionale del torrente Colvera da Erba alla confluenza con il Meduna (committente: Studio di Ingegneria Aprilis, 2012).
8) Studio del versante sovrastante l'abitato di Chiapuzza, in comune di San Vito di cadore (BL) per la messa in sicurezza dell'abitato relativamente al rischio di colate detritiche (committente Servizio Difesa del Suolo e Protezione Civile della provincia di Belluno, 2013).
9) Analisi idrogeologica del bacino di Cancia e modellazione idraulica delle colate detritiche con le diverse configurazioni richieste dalle soluzioni progettuali degli interventi di difesa dell'abitato di Cancia in comune di Borca di Cadore (BL) e analisi sulla funzionalità del consolidamento di una soglia in roccia a monte della piazza di deposito alta di Rovina di Cancia a quota 1500 m s.l.m. (committente Servizio Difesa del Suolo e Protezione Civile della provincia di Belluno, 2013).
10) Simulazione bidimensionale a moto vario del fiume Fiume da 3 km a monte dell'autostrada A28 fino alla confluenza con il fiume Sile (committente: Studio di Ingegneria Aprilis, 2014).
11) Responsabile della convenzione quadro tra il Dipartimento TESAF dell'Università di Padova e la provincia di Belluno per la modellazione idraulica e la determinazione di parametri e soglie relativi a colate detritiche lungo la valle del Boite.

a) Modellazioni idrauliche e idrogeologiche della colata detritica di Rovina di Cancia in comune di Borca di Cadore. (committente Servizio Difesa del Suolo e Protezione Civile della provincia di Belluno, 2015)

b) Modellazioni idrauliche della colata detritica di Rovina di Cancia per analisi della funzionalità di una briglia frangicolata in comune di Borca di Cadore. (committente Servizio Difesa del Suolo e Protezione Civile della provincia di Belluno, 2016)

## LAVORI PROFESSIONALI IN REGIME PRIVATO

1) Perizia di parte relativa al procedimento civile N. 4149/92 R.G. presso il tribunale di Pordenone intentata da privati contro il comune di Pordenone in seguito all'allagamento avvenuto il 25 Novembre 1990 a Pordenone per mancato funzionamento del sistema fognario (causa vinta: sentenza 725/05). (committente Impresa Santin di Pordenone assistita dall'avv. Scuccato, 2002).
2) Perizia di parte nel Procedimento Penale N. 1313/10 R.G. per omicidio colposo plurimo presso il Tribunale di Belluno (committente ing. Massimo De Luca sindaco di Borca di Cadore, assistito dallo studio Paniz, maggio 2013). Risultato del processo: assoluzione.
3) Incaricato del corso di aggiornamento "Comportamenti delle strutture di sostegno in ambito agricolo-forestale in osservanza alle recenti disposizioni tecniche-NTC 2008 D.M. 14/01/2008 (codice corso AGR-L1-11.2) (committente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Trento, Marzo-Giugno 2013).
4) Modellazione idrologica ed idraulica delle colate detritiche sulla S.R.348 "Feltrina", analisi del pericolo e studio di un sistema di allarme per la chiusura della viabilità (in collaborazione con l'ing. Marco Pontin; committente: Veneto Strade s.p.a.)
5) Incaricato della lezione "Modellazione delle colate detritiche con particolare riferimento alle colate nella Valle del Boite" tenuta il 6/11/2015 nell'ambito del Corso di aggiornamento: "I fenomeni dell'idraulica impulsiva in montagna", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Belluno.
6) Incaricato del Corso di Aggiornamento Professionale "Colate detritiche: i processi fisici, i modelli ed il loro utilizzo per la progettazione/verifica delle opere idrauliche" tenuto il 4/3/2016, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone.
7) Perizia di parte nel Procedimento Penale N. 13413/10 R.G.N.R. per disastro colposo plurimo presso la corte di appello di Venezia (committenti ing. Ermanno Gaspari ed Alvise Luchetta dirigenti del Genio Civile della Regione Veneto) assistito dall'avv. Sandro De Vecchi, luglio 2016). Risultato del processo: assoluzione.

.

Il sottoscritto dichiara di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n. 2859.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essersi informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Padova 15/04/2017

**Il dichiarante**