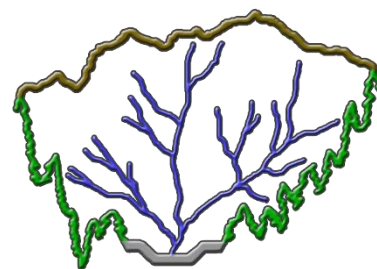


GABRIELE BERTOLDI

CONSULENZE TECNICHE E RICERCA APPLICATA
AMBIENTE, FORESTA E PERICOLI NATURALI



CURRICULUM VITAE

Libero professionista

PhD, Dottore Forestale

Nato a Riva del Garda il 27 agosto 1986

Residente a Riva del Garda in località Pasina 22 (TN)

P.IVA.: 02329070227

e-mail: bertoldigabriele.tn@gmail.com

ph: + 39 360 891019 office: +39 049 8272700

skype: bertoldigabriele

Specializzazioni e competenze

Ampia esperienza nella modellazione di fluidi newtoniani e non (piene, colate, valanghe), utilizzo ottimale dei GIS ed ottima versatilità nell'apprendimenti di nuovi software. Ottima capacità di movimento in campo in ogni condizione, anche per lavori in quota, e ottima capacità di lettura del territorio e padronanza delle tecniche di stima geomorfica e di rilievo GPS, fotogrammetrico, fotogrammetrico con drone, TLS e delle variabili idrauliche ed idrologiche. Buona esperienza nei settori faunistico e forestale.

Computer: Autocad, ArcGis, QGIS, SQL e geodatabase, ArcPad, AdB Toolbox, SPSS, Office e Open Office, base MATLAB e C++, Photoscan;

Applicazioni idrologiche/idrauliche: RAMMS, FLO-2D, HEC-RAS

Lingue: inglese B2 e scientifico, tedesco scolastico

Posizioni attuali

- Libero professionista nei settori forestale e sistemazioni idraulico forestali;
- Collaboratore della Libera Università di Bolzano nell'ambito del Progetto Europeo SedAlp - WP6 - Interaction with Structures, con progetto dal titolo: "comprensione dell'interazione tra processi torrentizi e briglie di consolidamento per una pianificazione razionale degli interventi di manutenzione";
- Supplente annuale part time di Scienze Naturali, istituto Guetti, Tione.

Incarichi e collaborazioni di rilievo svolte

- 10/2014 – 11/2014 Martellata di lotti ordinari boschivi e redazione del progetto di taglio di 6000 mc per il comune di Forno di Zoldo, in collaborazione con il dr. for. Enrico Pozza.
- 10/2014 Rilievo con DGPS del tracciato di progetto di una fognatura in ambiente montano (Terragnolo, TN), in collaborazione con Ing. David Marchiori e per l'Ing. Roberto Gislimberti.
- 08/2014 – 09/2014 Rilievo fotogrammetrico con drone di un tratto di ciclabile a Riva del Garda (TN) a scopo progettuale. Per ENDES s.r.l..
- 06/2014 – 10/2014 Collaborazione con Studio Forestale Diego Sonda per la modellazione bidimensionale di colata detritica sul conoide del Rio Mure (AO).
- 05-10/2013 Esecuzione di misure ed analisi dati di portata sul rio Val Scura (TN). Per Studio tecnico forestale PAT, Dr. for. Diego Sonda.
- 03/2014 – 08/2014 Borsista presso il dipartimento TeSAF dell'Università di Padova, con incarico: *Preparazioni di simulazioni con il modello FLO-2D funzionali allo svolgimento di una attività didattica relativa all'utilizzo del modello stesso, preparazione di slides di presentazione di supporto ad una attività didattica sul modello FLO-2D, applicazione del modello FLO-2D ai fini della verifica del progetto di un tratto di canale per lo smaltimento di una colata detritica di un bacino delle Dolomiti*
- 10/2013 - 01/2014 Docente del corso "FLO-2D applicato ai torrenti montani" erogato al Servizio Bacini Montani della Provincia Autonoma di Trento.
- 09/2013 Collaborazione alla consulenza tecnico scientifica per ANAS s.p.a.: Relazione idraulica sulla sistemazione del tratto di canale del Rio Rudan compreso tra la nuova briglia frangicolata e il ponte sulla S.S. 51 di Alemagna, Vodo di Cadore, BL. Coordinatore Prof. Ing. Vincenzo D'Agostino.
- 09/2013 Collaborazione alla consulenza tecnico-scientifica per il Servizio Forestale Regionale di Belluno: Relazione idraulica sulla sistemazione del tratto di canale del Rio Rudan compreso tra il ponte sulla S.S. 51 e la confluenza con il torrente Boite (Peaio di Vodo di Cadore, BL). Coordinatore Prof. Vincenzo D'Agostino.
- 05/2013 Esecuzione di rilievo ed analisi granulometrica nel fiume Isonzo. Per Dr. For. Enrico Pozza.
- 10/2012 - 10/2013 Esercitazioni insegnamento interventi di ingegneria naturalistica, corso di laurea triennale in Riassetto del territorio e tutela del paesaggio (L-21), Università degli studi di Padova.
- 10/2010 - 01/2011 Supporto nella modellazione di colate detritiche per la redazione di carte di pericolo, sinistra idrografica Val di Fiemme. Per Studio tecnico forestale PAT, Dr. for. Diego Sonda.
- 05/2010 - 12/2010 Collaboratore. Piano di assestamento comune di Daone. Studio tecnico forestale Dr. Fabrizio Pizzini
- 07/2010 - 10/2010 Borsista. Progetto di Ricerca PRIN 2007. Dipartimento TESAF, Università degli studi di Padova
- 08/2010, 2011/2012 Teaching assistant per la Summer School "Understanding earth surface processes in high altitude regions". Università Politecnica delle Marche e Università degli studi di Padova
- 06-09/2009 Volontario all'Ufficio Faunistico del Parco Adamello Brenta, bando con selezione (Strembo, TN)

- 07/2007 - 09/2008 Collaborazione volontaria con Katelios Group, attività di monitoraggio e ricerca sul campo e in remoto sui siti di nidificazione Caretta Caretta (Cefalonia, GR)
- 09/2007 - 05/2008 Tirocinio su metodologie di identificazione di inquinanti tramite biomarker, laboratory of Environmental Physiology and Biochemistry. CIRSA Ravenna, Università di Bologna

Altre attività formative ed abilitazioni di rilievo

- 08/2014 **FARO Scene – LS Focus X330**, corso utilizzo TLS e software Scene, Certificazione ISO 9001, 27 – 28 Agosto 2014.
- 07/2014 **QGIS avanzato: Utilizzo di QGIS con Database relazionali (PostGIS e SpatiaLite) e Grass**, CIRGEO, Padova, 9-11 luglio.
- 04/2014 **Aggiornamento qualifica 2A AINEVA**, AINEVA, Paso del Tonale, 3-4 aprile.
- 03/2014 **Perito Estimatore danni da avversità atmosferiche**, Fondazione E. Mach, 25-26 marzo.
- 07/2013 **FLO-2D PRO**, IDRAN s.r.l., Roma, 23-25 luglio.
- 03/2013 **I rilievi forestali inventariali nella pianificazione forestale aziendale trentina**. Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali e Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento 18-24 marzo.
- 11/2010 **Gestione ed elaborazione dei dati da rilievo laser scanner (LiDAR)**. CIRGEO, Padova.
- 07/2011 **Esame di stato**, abilitato alla professione di dottore Forestale, iscritto al CONAF Trentino il 25 febbraio 2014 con numero di iscrizione 505.
- 12/2006 **Esame di stato**, abilitato alla professione di agrotecnico, consigliere del collegio regionale di Trento e Bolzano da gennaio 2007, n° iscrizione: 52.
- 04/2006 **Patentino 2A AINEVA**, qualifica di osservatore nivo-metereologico.

Altre attività di rilievo

- 03/2014 - presente Iscritto all'Associazione Italiana Disaster Manager (Asso.Di.Ma.)
- 2010 - presente Collaborazione con la Guida Alpina Paolo Calzà e con il CAI SAT per la divulgazione della prevenzione del rischio valanghe (serate)
- 10/2008 - presente Volontario di Nucleo Operativo Provinciale in Protezione Civile Provincia di Padova, squadra rischio idraulico e squadra specializzata rischio sismico
- 04/2008 - presente Istruttore FIDAL di atletica leggera, collaborazioni con Atletica Ravenna e Atletica Alto Garda e Ledro
- 09/2009 - 2012 Vice Presidente locale dell'Associazione Universitaria Studenti Forestali AUSF Padova e consigliere nazionale cofondatore dell'Associazione Universitaria Studenti Forestali AUSF Italia
- 02/2007 – 09/2008 Collaborazione con EnerFutura ONG, didattica e divulgazione sulle energie rinnovabili (Riva del Garda, TN)
- 2000 - 2010 Attività sportiva a livello nazionale, atletica, settore mezzofondo, specialità 3000 m siepi.

Formazione di base

21/03/2014 **Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, Università degli Studi di Padova**

con tesi sperimentale dal titolo "Colate detritiche: dinamiche degli apporti di sedimento a scala integrata di bacino", con relatore Prof. Vincenzo D'Agostino.

16/06/2010 **Laurea magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali Università degli Studi di Padova, voto 110 su 110 con lode**

con tesi sperimentale dal titolo "Evaluation of effectiveness of existing avalanche mitigation measures against debris flows – Modellazione della pericolosità da valanga e colata detritica, il caso di studio della val di Zinal (CH)", in collaborazione con WSL-SLF (Zurich-Davos, CH). Relatore prof. V. D'Agostino, correlatore dr. B. McArdell.

16/07/2008 **Laurea triennale in Scienze Ambientali Università di Bologna, voto 110 su 110 con lode**

con tesi sperimentale dal titolo "Winter estimation of Roe Deer and Fallow Deer in Mediterranean Environment", in collaborazione con l'Università di Siena. Relatore prof. C. Ferrari, correlatori prof. S. Lovari e dr. F. Ferretti.

12/07/2005 **Agrotecnico, voto 100/100; Esperto Ambientale e Forestale, voto 98/100. Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente, San Michele a/A, TN. Fondazione Mach.**

con tesi sperimentale dal titolo "Modello di idoneità ambientale per il lupo in Trentino", in collaborazione con il Museo Tridentino di Scienze Naturali (Trento). Relatore dr. D. Dalpiaz (MTSN).

Honours (borse di studio)

2008 Vincitore della borsa di studio "per studenti meritevoli". Facoltà di scienze MM.FF.NN., Università di Bologna.

03/2006 5° classificato e premiato al Concorso Internazionale "Giovani ricercatori cercansi", EURAC (BZ).

Collaborazioni

- Ivano Artuso, Fondazione E. Mach
- Sandro Lovari, Università di Siena
- Massimo Maran, Provincia di Padova
- Cristina Gazzin, Provincia di Padova
- Paolo Tarolli, Università degli studi di Padova
- Vincenzo D'Agostino, Università degli studi di Padova
- Diego Sonda, Studio tecnico forestale
- Mario Tonon, Fondazione E. Mach
- Ruggero Valentinotti, P.A.T. servizio Bacini Montani
- Pierpaolo Macconi, P.A.B., ED30
- Bruno Mazzorana, P.A.B, ED30

Publicazioni

Papers

- D'Agostino, V., **Bertoldi, G.** Assessing management priority of debris source area in debris flow catchments. *Earth Surface Processes and Landforms* 39, 656-668. DOI: 10.1002/esp.3518
- Comiti F., Marchi L, Macconi P., Arattano M., **Bertoldi G.**, Borga M., Brardinoni F., Cavalli M., D'Agostino V., Penna D. A new monitoring station for debris flow in the European Alps: first observation in the Gadria basin. *Natural Hazard. Published online, 2014*, DOI 10.1007/s11069-014-1088-5.
- **Bertoldi, G.**, D'Agostino V. Erosion measures in two neighbour Alpine torrents after an extreme debris flow event. *Earth Surface Processes and Landforms*. accepted with major revision, 07/2013.
- Arattano, M., **Bertoldi, G.**, Cavalli, M., Comiti, F., D'Agostino, V., Theule, J. Comparison of methods and procedures for debris-flow volume estimation. *River Basin, Reservoir Sedimentation and Water Resources*, IAEG 2014 Conference, Torino 15-19 September 2014, (submit RBRSWR2014 10/2013).
- Capellari, P., **Bertoldi, G.**, D'Agostino, V., Somnavilla, F., Tomaselli, A. 2013. Mappatura del pericolo da valanga. Possibilità, difficoltà e limiti nell'analisi dei siti valanghivi di Costa della Madonna e Livinadac. *Neve e Valanghe*, 78, 18 - 29.
- **Bertoldi, G.**, Bettella, F., Pozza, E., Rigon, E., D'Agostino, V. 2013. Dinamica del Legname dei torrenti montani. *Quaderni di Idronomia Montana*, 31, in stampa.
- Bettella, F., **Bertoldi, G.**, Ferrato, C., Pozza, E., D'Agostino, V. 2012. Modellazione bidimensionali comparate sulla propagazione di debris flow: analisi di performance su alcuni eventi reali. *Quaderni di Idronomia Montana*, 30, 437 - 447.
- **Bertoldi, G.**, D'Agostino, V., Mc Ardell, B. 2012. An integrated method for debris flow hazard mapping using 2D runout models. In INTERPRAEVENT 2012, proceedings. Koboltschnig, G., Hubl, J., Braun, J. (2012). 1, 435 - 446. ISBN 978-3-901164-19-4.
- Ferretti, F., **Bertoldi, G.**, Sforzi, A., Fattorini, L. 2011. Roe and fallow deer: are they compatible neighbours? *European Journal of Wildlife Research*. 57, 4, 775-783. DOI: 10.1007/s10344-010-0487-5.

Oral communication

- Rosso, M., **Bertoldi G.**, Cavalli M., de Luca, A., D'Agostino, V., 2014. A proposal for the cadaster implementation of check dams. GIT - Geology and Information Technology, 9ª riunione. Montefalco (PG).
- **Bertoldi G.**, 2014. Protezione ed efficacia del bosco nella mitigazione dei pericoli idrogeologici. Ruolo degli interventi forestali nella prevenzione del rischio idrogeologico. Sondrio. Presentazione su invito.
- **Bertoldi G.**, D'Agostino V. 2013. Sediment delivery in debris flow torrents: two case studies in the Italian Alps. EGU General Assembly 2013, Wien. 04/2012. Geophysical Research Abstract, 15 - EGU7098.
- **Bertoldi G.**, D'Agostino V. 2013. Monitoraggio ed analisi delle dinamiche del detrito in due bacini alpini soggetti a colata detritica. Conferenza AIDI 2013 Monitoraggio, modellazione e gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani. Perugia, 30-31 maggio 2013.

- D'Agostino, V., Bettella, F., Bertoldi, G., Pozza, E., Rigon, E. 2013. Sulle dinamiche del materiale legnoso nei torrenti montani. Conferenza AIDI 2013 Monitoraggio, modellazione e gestione sostenibile dei processi erosivi nei territori agricoli, collinari e montani. Perugia, 30-31 maggio 2013.
- Bertoldi, G., Reginato, M., D'Agostino V. 2012. Merging field survey and LiDAR technology for the analysis of debris-flow erosion. EGU General Assembly 2012, Wien. 04/2012. Geophysical Research Abstract, 14 - EGU2012-7207-2..
- Bettella, F., Bertoldi, G., D'Agostino, V., Ferrato, C., Pozza, E. 2012. Modellazione bidimensionali comparative per la propagazione di debris flow: risultati per gli utilizzatori finali. Convegno AIIA 2012: Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto in Italia. Palermo, 10-11 maggio 2012.

Poster and abstracts

- Comiti, F., Macconi, P., Arattano, M., Bertoldi, G., Bettella, F., Borga, M., Brardinoni, F., Cavalli, M., D'Agostino, V., Marchi, L., Penna, D., Pozza, E. 2012. Debris flow monitoring in the Gadria catchment (upper Adige Basin, eastern Italian alps). Conference Poster, Bozen, Monitoring bedload and debris flows in mountain basins, 10-12 October.
- Bertoldi, G., D'Agostino, V., McArdell, B. 2012. An integrate cautionary methd for debris flow hazard mapping. 12th Congress Intrapraevent 2012, Grenoble, Extended Abstract and poster. ISBN: 978-3-901164-18-7.
- Bettella, F., Bertoldi, G., Pozza, E., McArdell, B.W., D'Agostino V. 2012. A comparative 2D modeling of debris-flow propagation and outcomes for end-users. EGU General Assembly 2012, Wien. 04/2012. Geophysical Research Abstract, 14, 7597.
- Micheline, T., Bertoldi, G., D'Agostino V. 2012. Different approaches to assess the volume of debris flows deposits: are results comparable? EGU General Assembly 2012, Wien. 04/2012. Geophysical Research Abstract, 14, 11005. Poster and abstract.
- D'Agostino, V., Bertoldi, G., Rigon, E. 2012. On the measure of large woody debris in an alpine catchment. EGU General Assembly 2012, Wien. 04/2012. Geophysical Research Abstract, 14, 13009. Poster and abstract.
- D'Agostino, V., Bertoldi, G. 2011. Hazard hierarchization of debris flow sediment source areas. EGU General Assembly 2011, Wien. 04/2011. Geophysical Research Abstract, 13, 12557. Poster and abstract.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003

Riva del Garda (Trento), 29 agosto 2014

Gabriele Bertoldi

