

Curriculum Vitae
Andrea Andreoli, PhD
Aggiornato il 28 Novembre 2018

Informazioni generali

Nome: Andrea
Cognome: Andreoli
Nato a: Milano, Italia
Data di nascita: 15 Maggio 1975
Nazionalità: Italiana
Stato Civile: Sposato
Indirizzo: Faculty of Science and Technology
Free University of Bozen-Bolzano
Universitätsplatz 1 - piazza Università, 1
39100 Bozen-Bolzano, Italy

Telefono: +39 0471 017126
Cell.: +39 349 7740529
Fax: +39 0471 017009
e-mail: andrea.andreoli@unibz.it
web: andreaandreoli75.wix.com/andreaandreoli
Scopus ID: 9533354900
Orcid ID: orcid.org/0000-0001-8419-8648



Posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato (RTDa) presso Free University of Bozen-Bolzano.

Lingue

- 1. Italiano:** madre lingua
 - 2. Inglese:** buono (C1 lettura, C1 scrittura, C1 conversazione)
 - 3. Spagnolo:** eccellente (C2 lettura, C2 scrittura, C2 conversazione)
 - 4. Tedesco:** basico (A1 lettura, A1 scrittura, A1 conversazione)
-

Posizioni Pregresse

- Gen 2017 – Apr 2017:** Assegnista di Ricerca (AR) presso Free University of Bozen-Bolzano, Facoltà di Scienze e Tecnologie, nell'ambito del progetto FHARMOR, Fish habitat in alpine rivers: integrating monitoring, modelling and remote sensing.
- Lug 2014 – Lug 2016:** Incoming Researcher presso Free University of Bozen-Bolzano con borsa erogata dalla Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige, Ripartizione Diritto allo Studio, Università e Ricerca Scientifica.
- Dic 2007 – Giu 2014:** Professore assistente di Idrologia Forestale e Gestione dei Bacini Idrografici, Università di Concepción (Cile), Facoltà di Scienze Forestali.
- Dic 2006 – Nov 2007:** Ricercatore a tempo determinato (1 anno) presso il Dipartimento TESAF dell'Università di Padova - Facoltà di Agraria - nell'ambito del progetto europeo "Epic force" (Evidence-based policy for integrated control of forested river catchments in extreme rainfall and snowmelt), EU Project PL510739, coordinato del prof. J. Bathurst (University of Newcastle, UK).

Formazione e Titoli

- Ott 2018:** Conseguimento dell' Abilitazione Scieintifica Nazionale per il ruolo di professore di II Fascia per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi per il periodo 2018-2024.
- Mar 2007:** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Gestione Ambientale dei Bacini Idrografici e Tecniche di Rappresentazione del Territorio (Environmental Watershed Management and Landscape Survey Techniques), Dept. TESAF, Università di Padova e del titolo di "Doctor Forestal", Inst. Manejo Forestal, Universidad Austral de Chile.
Tesi: "Volume and Characteristics of Woody Debris in Mountain Rivers of Italian Dolomites and Southern Andes".
relatore: Prof. M.A. Lenzi
correlatore Prof. A. Iroumé
- Gen 2003:** Conseguimento dell' abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Forestale, presso l'Università degli Studi di Padova.
- Dic 2003 - Dic 2006:** Scuola di dottorato in "Gestione Ambientale dei Bacini Idrografici e Tecniche di Rappresentazione del Territorio (Environmental Watershed Management and Landscape Survey Techniques)", Dept. TESAF, Università dif Padova in collaborazione con il dottorato in Scienze Forestali (Ciencias Forestales), Inst. Manejo Forestal, Universidad Austral de Chile.
- Set 1995 - Lug 2002:** Laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali (Forest and Environmental Sciences)", Università di Padova.
Tesi: Analisi sperimentale sull'influenza dell'erosione localizzata nella dinamica dei torrenti montani (Experimental study about the influence of local scouring on the dynamics of mountain rivers).
Relatore: Prof. M.A. Lenzi
Correlatore: dott. F. Comiti
Voto finale : 105/110.
- Lug 1995:** Diploma di Perito Termotecnico Capotecnico all' Istituto Tecnico Industriale Statale "Feltrinelli", Milano
Voto finale: 48/60.

Esperienza formativa all'estero

- Mag – Dic 2005:** Borsa di studio *Visiting scholarship* presso l'Universidad Austral de Chile (Valdivia), nell'ambito del programma di scambio di dottorato tra l'Università di Padova (Italia) e l'Universidad Austral de Chile, Valdivia (Cile).
Coordinatori: Prof. MA Lenzi (Italia), Prof. A. Iroumé Arrau (Cile).
Corso frequentato: "Procesos Hidrológicos"

Tematiche di Ricerca

- Applicazione di telerilevamento, ortofotogrammetria e SfM per l'analisi delle caratteristiche morfometriche dei corsi d'acqua e della vegetazione riparia;
- Influenza della vegetazione riparia sulla resistenza al flusso e la morfologia fluviale.
- Influenza del materiale legnoso (LW) sull'ecologia fluviale e sul rischio idrologico;
- Fluviomorfologia e riqualificazione fluviale;
- Erosione localizzata in sistemi a step-pool naturali ed artificiali;

Esperienza Lavorativa

- Dic 2007 – Giu 2014:** Professore assistente di Idrologia Forestale e Gestione dei Bacini Idrografici, Università di Concepción (Cile), Facoltà di Scienze Forestali;
- Dic 2003:** rinnovo dell'incarico presso il Parco Lombardo della Valle del Ticino per l'istruttoria delle denunce di taglio per la stagione silvana 2003-2004, ex L.R. 9/77 e reg. reg.le 1/93;
- Giu 2003:** incarico professionale da parte di ERSAF (Lombardia) per la collaborazione alla redazione del Piano di Indirizzo Forestale (PIF) della Provincia di Milano;
- Apr 2003:** studio per il Piano Forestale Territoriale (PTF) della pianura alessandrina settentrionale. Incarico affidato da IPLA s.p.a., Torino. Membro del gruppo di lavoro;
- Feb 2003:** incarico presso il Parco Lombardo della Valle del Ticino per l'istruttoria delle denunce di taglio per la stagione silvana 2002-2003, ex L.R. 9/77 e reg.le 1/93;
- Nov 2002 - Giu 2003:** collaborazione professionale con lo studio forestale del dott. M. Cereda (Villasanta, MI) nell'ambito dei seguenti progetti:
- individuazione del reticolo idrografico principale e secondario e predisposizione del programma pluriennale di interventi di riassetto del Parco Regionale di Montevecchia e della Valle del Curone, ai sensi dell'art 29.del PTC (lr39/95), e per alcuni comuni, ricadenti in ambito Parco, identificazione del reticolo idrografico minore e determinazione delle norme di polizia idraulica delle fasce di rispetto come indicato dall'art.3, comma 114, della legge regionale 1/2000 e in conformità ai criteri ed indirizzi di cui alla DGR 25.1.2002, nVII/7868, come da avviso pubblico del 20.6.2003. - Consorzio Parco Regionale di Montevecchia e Valle del Curone, 2001;
 - redazione del Piano di Assestamento Forestale del Parco sovracomunale della Brughiera Briantea, (rilievi su struttura e tipologia della vegetazione, elaborazione dati, cartografia);
 - progettazione, rilievi e direzione lavori nell'ambito della sistemazione idraulico forestale del torrente Valle di Cabiato (Parco sovracomunale della Brughiera Briantea);
 - redazione e realizzazione pannelli informativi (forestali e geomorfologici) sistemazione idraulico forestale del torrente Valle di Cabiato;
 - progettazione, rilievi e direzione lavori nell'ambito della sistemazione e realizzazione di sentieri (Comune di Usmate Velate);
 - redazione e realizzazione pannelli informativi (forestali e geomorfologici) per area boscata nel comune di Usmate Velate;
 - redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e del Piano Operativo della Sicurezza (POS) relativo ad interventi di miglioramento boschivo in Valtellina (provincia di Sondrio);
- Ott 2002:** collaborazione con Beta studio s.r.l. (Padova) nell'ambito della realizzazione del catasto delle opere idrauliche della Regione Abruzzo;
- Lug - Set 2002:** collaborazione con Beta studio s.r.l. (Padova) nell'ambito della realizzazione del catasto dei Fiumi Secchia e Trebbia per conto dell'Autorità di Bacino del Fiume Po;
- Feb – Ott 2000:** tirocinio pratico-applicativo presso lo studio del dott. M. Cereda (Villasanta, MI):
- progetti di taglio: contrassegnature, elaborazione dati (Parco di Montevecchia e Valle del Curone e Parco sovracomunale della Brughiera Briantea);
 - collaborazione su piani di assestamento (parco di Monza);
 - progettazione e rilievi per la sistemazione di torrenti con interventi d'ingegneria naturalistica (Parco di Montevecchia e Valle del Curone);
- Ago 1997:** attività di volontariato presso la riserva naturale "Vane Farm" di Kinross (Scotland, UK), per la "Royal Society for the Protection of Birds";
- Lug 1996:** attività di volontariato presso il Parco Nazionale d'Abruzzo.

Corsi di Specializzazione

13 – 17 Lug 2015	“Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d’Acqua – IDRAIM” 8° Corso Nazionale di Formazione, Trento.
12 Sep 2014	“L’indice di Funzionalità Fluviale (IFF): Applicazioni innovative per la gestione dei corsi d’acqua” Trento.
27 – 28 Ago 2014	“Uso del Laser Scanner Terrestre FARO® LS Focus X330 e software di elaborazione dati FARO® Scene”, Bolzano.
20 – 21 Gen 2014	“Elaboración de Syllabus y calculo de Creditos Especifico Transferibles (SCT)”, Universidad de Concepción.
Gen 2012	“New concepts in Forest Hydrology”, relatore: Jeff McDonnel, Hillslope and Watershed Hydrology, Oregon State University. Bioforest S.A. Concepción, Chile.
Nov 2008	“Uso de la tierra y servicios hídricos de los ecosistemas (Land use and ecosystem hydric services)”, Universidad Austral de Chile.
14 – 18 Lug 2008	“Estadística descriptiva (Descriptive Statistics)”, Universidad de Concepción.
Giu 2004 - Lug 2004	“Riqualificazione fluviale ed ingegneria naturalistica (Fluvial restoration and bioengineering techniques”, Facoltà di Agraria, Università di Padova, in collaborazione con Collegio dei Geometri della provincia di Padova, I edizione 2004.
Mar 2002 – Lug 2002	“Metodologia, strumenti ed impiego del GIS per la gestione del territorio (Methodology, instruments and employment of GIS for territory management)” Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Facoltà di Agraria, Università di Padova.

Conoscenze Informatiche

- Sistemi Operativi: WINDOWS®, Mac OS;;
- GIS: Arc Gis®, Arc View®, Q GIS®, Map Info®; Arc Pad®; Global Mapper®
- GPS: Leica®, Trimble®, AshTec®, Terra Sync®, PathFinderOffice®
- LST: FARO® Scene
- SfM: AgiSoft® PhotoScan; CloudCompare;
- Software Idrologici: Multilab Pilot®, Dambreak, flo-2D®, HecRas®
- Statistici: Statistica®, R®
- Fotogrammetrici: Photoscan®

Esperienza in campo

Lug 2014 – attuale	Misure di Campo per vari progetti: rilievi fotogrammetrici, misure di portata e trasporto solido al fondo e in sospensione, misure di tensione radicale della vegetazione riparia.
Feb 2012 – Giu 2014	Misure di Campo per il progetto di collaborazione tra la Universidad de Concepcion e il servizio forestale Cileno (CONAF): installazione e gestione di una stazione meteorologica, installazione e gestione di 6 stazioni fluviometriche.
Mar 2011 – Mar 2014	Misure di Campo per il progetto FONDECYT n. 1110609: 5 torrenti tra la catena montuosa delle Ande cilene e la catena montuosa costiera del Cile, LW e trasporto solido.
Jan 2010	Campagna di misure in collaborazione con USGS a Chaitén (Cile). Conseguenze post-eruzione sull’idrografia. Rilievi topografico-morfologici, studi di portata, trasporto solido e Large Wood.

- Set 2009 – Feb 2012** Misure di Campo per il progetto FONDECYT n. 1090774: fiume Bio Bio (Cile), rilievi topografico-morfologici, studi di portata, Large Wood, trasporto solido e granulometria.
- Set 2009 – Mar 2012** Misure di Campo per il progetto DIUC n. 208.141.019-1: 3 torrenti nella catena montuosa costiera del Cile, LW e morfologia fluviale.
- Set 2008 – Feb 2011** Misure di Campo nell'ambito del progetto FONDECYT n.1080249: 5 torrenti montani localizzati nella catena montuosa delle Ande e nella catena montuosa costiera del Cile.
- Apr 2005 – Gen 2006** Misure di Campo per il programma di intercambio di dottorato: 3 torrenti montani in America del Sud (Cile e Argentina). LW, morfologia fluviale, trasporto solido e portate.
- Apr 2004 – Ott 2005** Rilievi di Campo nell'ambito del dottorato di ricerca: 6 torrenti localizzati nelle Alpi Orientali. WD, morfologia fluviale e trasporto solido.
- Giu - Set 2001** Misure di Campo per la Tesi di Laurea: 11 torrenti delle Alpi Orientali. Morfologia del canale, trasporto solido ed erosione localizzata.

Esperienza Tecnica con Strumentazione

Laser Scanner Terrestre (TLS), Total station, DGPS, Distanziometro Laser
 DT[®] datalogger and meteorological devices, Trutrack[®] fluviometer and datalogger
 Handheld conductivity meters: WTW[®] - Cond 340i; Campbell Scientific[®] - CS547A-L
 Valeport Open Channel Flow Meters, Helley-Smith bedload sampler
 SonTek/YSI FlowTracker Handheld-ADV[®]
 Clinometer, Increment borer, Tree caliber, Measuring tape, band, Relascope, Hypsometer

Relatore di Tesi

- PhD. Co-Advisor (due completate):
 - R. Retamal Diaz: Impactos del cambio climático y de uso del suelo sobre los servicios ecosistémicos hídricos: variables condicionantes de una gobernanza sustentable del agua en la Subcuenca del río Vergara, Chile. Universidad de Concepción (Chile)
 - V. Tolorza Tolorza: Cuantificación de la erosión integrada de cuencas fluviales en la zona centro-sur de Chile. Universidad de Chile.
- Master Advisor (una completata):
 - C. Cano: Evaluación de los cambios de cobertura de usos de suelos mediante teledeteccion y sus consecuencias en el regimen de caudal en una cuenca andina, Chile. Universidad de Concepción (Chile)
- Undergraduate dissertation advisor (cinque completate):
 - A. Steinmann: Mapping river geomorphic units for mesohabitat assessment: application to the ahr/aurino river (italy). Free University of Bozen-Bolzano (Italy), Oct 2018;
 - V. Nizza Friz: Material leñoso en un estero de la Reserva Nacional Nonguén, Región del Bío Bío, Chile: Caracterizacion e importancia. Universidad de Concepción (Chile), Mar 2011;
 - I. Alvear: Detritos leñosos en cuencas de bosque nativo de la cordillera de la costa, region del Bio Bio, Chile: influencia en la morfología del cauce. Universidad de Concepción (Chile), Jun 2012
 - M. Campos: Dinámica de grandes elementos leñosos en un tramo a canales trenzados del río Bio Bio, Mar 2013
 - A. Merino: Análisis granulométrica en un tramo a canales trenzados del río Bio Bio, asociada a facies morfológicas y características de flujo hídrico, Mar 2013.

- Undergraduate dissertation Co-Advisor (nove completate)
 - G. Senoner: Studio sull'evoluzione morfologica dell'alveo del rio Mareta tra gli anni 2011 – 2015. Free University of Bolzano-Bozen (Italy), Lug. 2016;
 - E. Caliari: Evoluzione della vegetazione arborea nelle fasce riparie del fiume Isarco a Bolzano: analisi dello stato attuale delle sponde e possibili scenari futuri. Università di Bologna (Italy), Mar. 2016;
 - R.E.Fuentes: Modelamiento de escorrentia superficial en la cuenca del rio maipo, region metropolitana, utilizando snowmelt runoff model asistido por imagenes modis. Universidad de Concepción (Chile), Apr. 2009;
 - E.J.Cartes: Erosión hídrica en sectores de plantaciones de *Pinus Radiata* D. Don. Y bosque nativo, en suelos graníticos de la Región del Bio Bio, Chile. Universidad de Concepción (Chile), Apr. 2009;
 - O.A.Rodriguez: Efecto de las propiedades físicas de un suelo granítico en su conductividad hidráulica saturada. Universidad de Concepción (Chile), Mar. 2009;
 - L. Picco: Caratteristiche e movimento del legname in alveo in due bacini delle Ande Cilene. Università di Padova (Italy), Sept. 2006;
 - G. Carlig: Il ruolo del legname in alveo nel torrente Tres Arroyos, Temuco, IX Regione, Cile. Università di Padova (Italy), Mar. 2006;
 - M. Tonon: Analisi qualitativa e quantitativa del legname in alveo nel torrente Pettorina (BL). Univeristà di Padova (Italy), Dec. 2005;
 - E. Rigon: Analisi sperimentale sul ruolo del legname in alveo in un torrente delle dolomiti bellunesi. Università di Padova (Italy), Sep. 2005.

Partecipazione a Gruppi di Ricerca Internazionali

- 2018-2021: ricercatore associato al progetto internazionale “HIPSTER: High-Performance statistical methods for Spatio-Temporal Environmental and econometRic data” coordinato da prof. Davide Ferrari (Free University of Bozen-Bolzano);
- 2017-2021: partecipante come rappresentante per l'Italia alla COST Action CA16208 – CONVERGES: Knowledge Conversion for Enhancing Management of European Riparian Ecosystems and Services, coordinata da Dr. Simon Dufour
- 2016-2019: ricercatore associato al progetto “GLORI: Glaciers-to-Rivers Sediment Transfer in Alpine Basins” coordinated by prof. Francesco Comiti (Free University of Bozen-Bolzano);
- 2017-2019: membro del progetto internazionale “SEDIPLAN: Sediment Budgeting and Planning for Rivers in South-Tyrol: from hazard mitigation to environmental restoration” coordinato da prof. Francesco Comiti (Free University of Bozen-Bolzano);
- 2017-2019: ricercatore associato al progetto internazionale “FHARMOR: Fish Habitat in Alpine Rivers: Integrating Monitoring, Modelling and Remote Sensing” coordinato da prof. Guido Zolezzi (University of Trento);
- 2016-2017: membro del progetto internazionale “RIVERMOOD: Riparian Vegetation Response to River Modifications” coordinated by prof. Francesco Comiti (Free University of Bozen-Bolzano);
- 2011-2013: membro del progetto europeo “SERELAREFA: Seeds of a Latin Network on Fluvial and Aquatic ecosystem Restoration” coordinato da Andrea Nardini (CIRF, ITALIA)
- 2010-2011: ricercatore associato al progetto di collaborazione internazionale CONICYT (Cile) – CNRS (Francia) “Methodological exchanges for characterizing geomorphological streams dynamics and its interaction with riparian vegetation in France and Chile” coordinato da Hervé PIEGAY (Research director at the National Centre for Scientific Research, CNRS, France) e Andrés Iroumé (Universidad Austral de Chile).
- 2004-2008: membro del team dell' Università di Padova (coordinatore scientifico prof. Mario Aristide Lenzi) nell'ambito del progetto europeo "Epic Force: Evidence-Based Policy for Integrated Control of

Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt"; coordinato da Prof. J. Bathurst (University of Newcastle, UK).

- 2003-2005: membro del team dell' Università di Padova (coordinatore scientifico prof. Mario Aristide Lenzi), nell'ambito del progetto "U.S. NSF project for Western Europe - Flow hydraulics along step pool channels" coordinato da Prof. E.E. Wohl (Colorado State University - USA).

Partecipazione a Gruppi di Ricerca Nazionali

- 2018-2020: Ricercatore principale progetto "Sedimento in Movimento - Caratterizzazione della ridistribuzione dei sedimenti mediante analisi multitemporale della topografia 3D generata da scansione laser terrestre (TLS) e fotogrammetria "Structure From Motion" (SfM)" finanziato con fondi interni dell'ateneo di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bozen-Bolzano.
- 2014-2016: Ricercatore principale progetto "Understanding and Modelling Riparian Vegetation and Fluvial Morphological Processes for Sustainable River Management", Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige, Ripartizione Diritto allo Studio, Università e Ricerca Scientifica, Libera Università di Bolzano.
- 2014: Ricercatore principale progetto FIC (Fondo di Innovazione per la Competitività) "Utilización del satélite MODIS en tiempo real como innovación en la estimación de agua disponible para riego de PYMES en cuencas andinas de la región del Bío Bío".
- 2011-2013: Ricercatore associato progetto DIUC n. 211.142.030-1.0 "Establecimiento de especies nativas bajo diferentes condiciones de radiación solar en la Región del Bio Bio. Monitoreo de las condiciones microclimáticas y del estado fisiológico de las plantas"
- 2011-2013: Ricercatore associato progetto FONDECYT n.1110609 "Stream Channel Morphology, Sediment and Large Wood Transport Evolution Patterns Following Natural Disturbance Processes, with Special Emphasis in Post Eruption Chaiten Volcanic River Systems".
- 2010-2012: Ricercatore associato progetto DIUC n. 210.141.020-1SP "Modelación de Escorrentía Superficial del Río Simpson y Caracterización de la Biofísica Foliar de sus Bosques, Asistido por Datos Satelitales".
- 2009-2011: Ricercatore principale progetto FONDECYT n.1090774 "Channel dynamics of gravel bed river in Chile for a sustainable rivermanagement".
- 2008-2010: Ricercatore associato progetto FONDECYT n.1080249 "Residuos leñosos (Large Woody Debris) en cuencas de montaña: volumen y efecto en la morfología de los cauces".
- 2008-2010: Ricercatore principale progetto DIUC n. 208.141.019-1: "Efecto del manejo forestal sobre la presencia de los residuos leñosos (Large Woody Debris) en cauces de la cordillera de la costa (Chile)".
- 2003-2004: membro del team dell' Università di Padova (coordinatore scientifico prof. Mario Aristide Lenzi), nell'ambito del progetto MIUR "Il fenomeno dell'erosione localizzata causato dai getti liberi nei bacini alpini".

Conferenze, Seminari e Incontri

- "Vegetation and morphological dynamics in two contrasting restored mountain rivers" Symposium "The Fluvial System" (3rd edition) - Dipartimento di Geoscienze - Università di Padova
- "Enfoque Científico de la Restauración Fluvial en Chile", primer Seminario Internacional "El Río Tinguiririca y sus canales: conectando a la gente con la Cuenca", Centro del Agua Universidad de Concepción, San Fernando, Chile, 12 gennaio 2012.
- "Morphologic research methodologies in large rivers: the case of the Biobio river". Workshop: "River restoration after hydropower developments: lessons to be learned". Universidad Austral de Chile. 17 marzo, 2011.
- "Mitigación de Erosión en laderas y cauces – Experiencias Europeas en Sistemas Forestales". XXV SILVOTECNA 2010, CORMA Bio Bio, Concepción, Chile, 17th November, 2010.

- “Morphodynamic survey of a braided gravel bed system: the Bio Bio river, Chile”. Scuola di dottorato in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, Università di Padova, Italia, Dicembre 2009.
- “Monitoring Woody Debris dynamics in Chilean mountain streams”. Scuola di dottorato in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, Università di Padova, Italia, Dicembre 2009.
- “Volumen y características de los detritos leñosos de gran tamaño (LWD) en ríos de montaña en los Alpes Dolomitas (Italia) y los Andes Sudamericanos (Chile-Argentina)”. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, Noviembre 2007.
- “Desarrollo de una metodología para evaluar y manejar el impacto de Large Woody Debris (LWD)”. Subsecretaría de Recursos Naturales, Ushuaia, Argentina, Marzo 2006.

Publicazioni

Articoli in riviste internazionali con “referee” (ISI), e Impact Factor

1. Ulloa H, Iroumé A, Mao L, **Andreoli A**, Diez S, Lara L.E. 2015. Use of remote imagery to analyse changes in morphology and longitudinal large wood distribution in the Blanco River after the 2008 Chaitén volcanic eruption, southern Chile. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*. doi: 10.1111/geoa.12091
2. Iroumé A, Mao L, **Andreoli A**, Ulloa H, Ardiles M.P. 2015. Large wood mobility processes in low-order Chilean river channels. *Geomorphology*, 228, 681-693.
3. Vera M, Jara C, Iroumé A, Ulloa H, **Andreoli A**, Barrientos S. 2014. Reach scale ecologic influence of in-stream large wood in a Coastal Mountain range channel, Southern Chile. *Gayana*, 78 (2), 85-97;
4. Cano C, **Andreoli A**, Arumí JL, Rivera D. 2014. Use of satellite images to assess the effects of land covers change in the direct runoff of Andean basin. *Water Technology and Sciences*, 5 (4), 145-151;
5. Mao L, **Andreoli A**, Iroumé A, Comiti F, Lenzi MA. 2013. Dynamics and management alternatives of in-channel large Wood in mountain basins of the southern Andes. *Bosque*, 34 (3), 319-330;
6. Retamal MA, **Andreoli A**, Arumí JL, Rojas J, Parra O. 2013 Gobernanza del agua y cambio climático: fortalezas y debilidades del actual sistema de gestión del agua en Chile. Análisis interno. *Interciencia*, 38 (1), 8-16;
7. **Andreoli A**, Mao L, Iroumé A, Arumí JL, Nardini A, Pizarro R, Caamaño D, Meier C, Link O. 2012. The need for a hydromorphological approach to Chilean river management. *Rev. Chil. Hist. Nat.*, 85, 339-343;
8. Ulloa H, Iroumé A, Lenzi MA, **Andreoli A**, Alvarez C. 2011. Material leñoso de gran tamaño en dos cuencas de la Cordillera de la Costa de Chile con diferente historia de uso del suelo. *Bosque*, 32 (3), 235-244;
9. Iroumé A, Ulloa H, Lenzi MA, **Andreoli A**, Gallo C. 2011. Movilidad y reclutamiento de material leñoso de gran tamaño en dos cauces de la Cordillera de la Costa de Chile. *Bosque*, 32 (3), 245-253;
10. Iroumé A, **Andreoli A**, Comiti F, Ulloa H, Huber A. 2010. Large wood abundance, distribution and mobilization in a third order Coastal mountain range river system, southern Chile. *Forest Ecol. Manage.*, 260 (4), 480-490;
11. Mao L, **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. 2008. Geomorphic effects of large wood jams on a sub-antarctic mountain stream. *River Research and Applications*, 24 (3), 249-266;
12. Comiti F, **Andreoli A**, Mao L, Lenzi MA. 2008. Wood storage in three mountain streams of the Southern Andes and its hydro-morphological effects. *Earth Surf. Process. Landforms*, 33 (2), 244-262;

13. **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. 2007. Characteristics, distribution and geomorphic role of large woody debris in a mountain stream of the Chilean Andes. *Earth Surf. Process. Landforms*, 32 (11), 1675-1692;
14. Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA, Mao L. 2006. Spatial density and characteristics of woody debris in five mountain rivers of the Dolomites (Italian Alps). *Geomorphology*, 78 (1-2), 44-63;
15. Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA. 2005. Morphological effects of local scouring in step-pool streams, *Earth Surf. Process. Landforms*, 30 (12), 1567-1581.

Atti di Congressi Internazionali

1. Persi E, Petaccia G, Sibilla S, Lucia A, Ruiz-Villanueva V, **Andreoli A**, Comiti F. Numerical modelling of wood transport: potential, limitations and required data. 4th Conference Wood in World Rivers, Valdivia, Chile, Gennaio 2019. (Poster session)
2. Buter A, Comiti F, Heckmann T, **Andreoli A**. Sediment cascades in mountainous glacierized catchments analysed by means of a geomorphological connectivity. Sediment management in channel networks: from measurements to best practices, Bozen-Bolzano, Italy, 8-9 Novembre 2018. (Poster Session)
3. **Andreoli A**, Engel M, Frentress J, Comiti F, Hecher P. 10 anni dalla riqualificazione del Rio Mareta: primi risultati di monitoraggio post operam. IV Convegno Italiano sulla Riqualificazione Fluviale, Bologna, 22-26 Ottobre 2018 (Oral presentation);
4. Crema S, Cavalli M, **Andreoli A**, Comiti F. Integrating hydrological modelling, post-event surveys and morphometric analyses for flash flood investigation. 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks, Montpellier, France, 9–11 Ottobre 2018.
5. Frentress J, Engel M, **Andreoli A**, Penna D, Van Meerveld I, Bertoldi W, Tagliavini M, Zerbe S, Comiti F. Do riparian trees need groundwater? IDRA national conference, Ancona, Italy. Settembre, 2018.
6. **Andreoli A**, Engel M, Coviello V, Buter A, Vignoli G; Scorpio V, Comiti F. Studio dei processi di produzione e trasporto dei sedimenti in bacini alpini caratterizzati da ritiro dei ghiacciai e degradazione del permafrost. IDRA national conference, Ancona, Italy. Settembre, 2018.
7. Farò D., Zolezzi G., Vezza P., Baumgartner K., Klar R., **Andreoli A**. Testing 2D hydraulic modeling of mesoscale fish habitats in the Mareit/Mareta river (NE Italy). In 12th International Symposium on Ecohydraulics (ISE 2018), August 19 – 24, 2018, Tokio, Japan.
8. Buter A, Comiti F, **Andreoli A**, Heckmann T. Linking geomorphological connectivity to sediment transport measurements in an Alpine glacierized basin: present dynamics and future scenarios. 5th European Conference on Permafrost, EUCOP 5, Chamonix, France. 23 June - 1 July, 2018.
9. Coviello V, Vignoli G, **Andreoli A**, Engel M, Scorpio V, Comiti F. Seismic characterization of bedload transport in a steep, glacier-fed creek, EUCOP 5, Chamonix, France. June, 2018.
10. **Andreoli A**, Comiti F, Lucia A, Mazzorana B. Role of channel morphology on large wood mobility in mountain rivers: a field experiment. IAHR international conference, Trento, Italy. June, 2018.
11. Frentress J, Engel M, **Andreoli A**, Penna D, Van Meerveld I, Bertoldi W, Tagliavini M, Zerbe S, Comiti F. Stream restoration and vegetation water use: do riparian trees use groundwater? IAHR international conference, Trento, Italy. June, 2018.
12. Persi E, Petaccia G, Sibilla S, Lucia A, **Andreoli A**, Comiti F. Modelling the displacement of large wood in the Rienz River. IAHR international conference, Trento, Italy. June, 2018.
13. Crema S, Cavalli M, **Andreoli A**, Comiti F. Integrating high-resolution hydrology and geomorphometry for flash flood characterization. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, Vienna: EGU General Assembly 2018, Poster in Session HS9.8/GM3.7/SSS13.39.
14. Engel M, **Andreoli A**, Buter A, Coviello V, Vignoli G, Nadalet R, Dinale R, Comiti F. Analysing runoff and sediment dynamics at different spatial and temporal scales in a glacierized Alpine catchment (Eastern

Italian Alps). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, ,Vienna: EGU General Assembly 2018, Poster in Session GM9.4/SSS13.32.

15. **Andreoli A**, Engel M, Buter A, Vignoli G, Comiti F, Coviello V, Scorpio V. Monitoraggio dei processi di produzione dei sedimenti in ambito alpino, progetto glori: glacier to rivers sediment transfer in alpine basins. Progettare l'assetto idrogeologico, November 23, 2017, Bolzano-Bozen, Italy. (Poster session);
16. **Andreoli A**, Bischetti GB, Chiaradia E, Cislighi A, Comiti F. The root of river restoration: role of vegetation recover in bed stabilization. Proceedings of the 37th IAHR World Congress, August 13 – 18, 2017, Kuala Lumpur, Malaysia. (Oral presentation);
17. **Andreoli A**, Senoner G, Dell'Agnese A, Theule J, Comiti F. Assessment of different survey techniques to quantify sediment redistribution after restoration works in Mareiter river. 11th International AIIA Conference: July 5-8, 2017 Bari – Italy. (Oral presentation);
18. **Andreoli A**, Comiti F, Bischetti GB, Chiaradia E, Cislighi A. Ruolo della vegetazione ripariale nella stabilizzazione degli alvei di corsi d'acqua montani Convegno: Attualità dell'idraulica Agraria e delle Sistemazioni Idraulico-Forestali al cambiare dei tempi. Palermo, 4-5 maggio 2017. (Oral presentation);
19. Engel M, Penna A, Frentress J, **Andreoli A**, Hecher P, Van Meerveld I, Comiti F. Controls on ecohydrological dynamics of riparian zones in Alpine catchments: a comparison study of two rivers in the Eastern Italian Alps. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, ,Vienna: EGU General Assembly 2017.
20. Pierson T.J, Iroumé, A, **Andreoli, A**, Ulloa, H, Amigo, Á, Bertin, D, Castro, J.M. Accelerated geomorphic response to massive sediment loading by the 2008–2009 eruption of Chaitén Volcano, Chile, followed by rapid recovery. *2014 GSA Annual Meeting*, October 19-22, 2014, Vancouver, British Columbia.
21. Iroume A, Mao L, **Andreoli A**, Ulloa H. Large wood mobility in mountain rivers, Chile. *IAEG XII Congress*, September 15-19, 2014, Torino, Italy;
22. **Andreoli A**. La importancia de un enfoque hidromorfológico para el manejo de los ríos chilenos. Congreso Internacional del Bosque y el Agua, Valdivia, Chile, 4-6 December 2013.
23. Iroume A, Mao L, **Andreoli A**, Ulloa H. Large wood storage, longitudinal distribution and mobility in channel segments of four mountain rivers, Chile. *Eos Trans. AGU, ??(??)*, Fall Meet. Suppl., Abstract EP43A-0822; December 9-13, 2013, S. Francisco, USA. (Poster session)
24. Iroume A, Ulloa H, **Andreoli A**. In-stream large Wood storage and potential recruitment areas in Chilean mountain catchments affected by different disturbances. IUFRO Landscape Ecology Conference, Concepción, Chile, 5-12 November 2012.
25. Iroume A, Ulloa H, **Andreoli A**, Lara L. Evolución de la geometría del canal y del patrón de transporte de sedimentos en el río blanco luego de la erupción del volcán Chaiten de mayo de 2008, Chile. XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía, Arica, Chile, 16-19 October 2012.
26. Ulloa H, Iroume A, **Andreoli A**, Mao L, Diez S. Uso de datos de un vuelo LiDAR en la identificación de material leñoso en el río Chaitén. XXXIII Congreso Nacional y XVIII Internacional de Geografía, Arica, Chile, 16-19 October 2012.
27. Iroumé A, **Andreoli A**, Ulloa H, Sandoval V, Lara L. Stream channel morphology, sediment and large wood transport evolution patterns following the 2008 Chaitén volcano eruption, Chile. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012.
28. Iroume A, **Andreoli A**, Ulloa H, Merino A, Da Canal M, Iroume A Jr. Role of large wood (LW) in rivers affected by the 2008 Chaitén volcano explosive eruption. Abstract V21D-2352 presented at 2010 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 13-17 Dec;
29. **Andreoli A**, Gonzalez D, Pauchard, A. Uso combinado de fotogrametría aérea y DGPS para evaluar las variaciones morfológicas de canales, barras e islas en un río con lecho de grava. Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Nov 21-25, 2010, Punta del Este, Uruguay (Oral presentation);
30. Iroumé A, Ulloa H, Lenzi MA, **Andreoli A**. Abundancia, distribución longitudinal y movilidad de Large Woods en cuencas de la cordillera de la costa, Chile. Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Nov 21-25, 2010, Punta del Este, Uruguay;

31. Iroumé A, Millanao C, **Andreoli A**. Uso de fotografías digitales para determinar la granulometría del lecho de cauces. Actas del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Nov 21-25, 2010, Punta del Este, Uruguay;
32. Nizza V, Alvear I, **Andreoli A**, Material leñoso en un estero de la Reserva Nacional Nonguén, Región del Bio Bío, Chile: Caracterización e importancia. V Congreso Chileno de Ciencias Forestales; Oct 27-29, 2010, Temuco, Chile;
33. **Andreoli A**, Mao L, Merino A. Monitoring of sediment dynamics at multiple spatial and temporal scales in a braided reach of Bio Bio river, VIII Region, Chile. 7th Gravel-Bed Rivers Conference; Poster Presentation abstract; September 6-10, 2010; Tadoussac, Québec Canada, 2010 (Poster session);
34. **Andreoli A**, Cano C, Investigations at several spatial scales in a large fluvial system of Chile presenting morphological and hydrological changing processes due to huge land use change in the last 30 years. Eos Trans. AGU, 91(26), Jt. Assem. Suppl., Abstract H33C-07; Aug 8-12, 2010, Foz do Iguazu, Brasil. (Poster session);
35. Iroumé A, **Andreoli A**, Lenzi MA, Ulloa H., In-channel large wood in two natural forested mountain catchments in Southern Chile: abundance, mobility, flow resistance and hydro-morphological effect analysis. Eos Trans. AGU, 91(26), Jt. Assem. Suppl., Abstract H32A-02; Aug 8-12, 2010, Foz do Iguazu, Brasil. (Oral presentation);
36. Iroumé A, **Andreoli A**, Ulloa H., Material leñoso en dos ríos de montaña, Chile. XXX Congreso Nacional y XV Congreso Internacional de Geografía; Oct 13-17, 2009, Talca, Chile;
37. Iroumé A, **Andreoli A**. Large Woody Debris (LWD) in Mountain Catchments, Chile. 7th International Symposium on Ecohydraulics, Abstract ISE-P09-02; Jan 12-16, 2009, Concepción, Chile. (Poster session);
38. **Andreoli A**, Comiti F, Mao L, Lenzi MA, Urciolo A, Iroumé A, Opazo L. Geomorphic effects of wood in southern andes streams: evidences from three mountain basins. Eos Trans. AGU, 88(23), Jt. Assem. Suppl., Abstract H31B-02; May 22-25, 2007, Acapulco, México. (Poster session);
39. Mao L, **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA, Iturraspe R, Burns S, Novillo MG. Hydro-geomorphologic effects of Large Woody Jams on a Third-Order stream (Tierra del Fuego, Argentina). *Eos Trans. AGU*, 88(23), Jt. Assem. Suppl., Abstract H31B-01; May 22-25, 2007, Acapulco, México. (Poster session);
40. **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA, Picco L, Opazo L. Detritos leñosos en dos torrentes andinos, Chile: comparación entre una cuenca protegida y otra alterada. 4to Congreso Forestal de Cuba - IV Simposio Internacional sobre Técnicas Agroforestales - III Encuentro Internacional de Jóvenes Investigadores Defors 2007 abril 17-20, 2007 - palacio de convenciones de La Habana, Cuba;
41. **Andreoli A**, Comiti F, Mao L, Picco L, Rigon E, Lenzi MA. Quantita' ed effetti morfologici dei detriti legnosi in tre bacini andini del sud america. Extended abstract. 1a sez. AIIA 2007: Milano, 27-28 marzo 2007 (Oral presentation);
42. **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. Abundance and morphological effects of Large Woody Debris in forested basin of southern andes. *Eos Trans. AGU*, 87(52), Fall Meet. Suppl., Abstract H43D-0515; December 10-15, 2006, S. Francisco, USA. (Poster session)
43. **Andreoli A**, Opazo L. Impacto morfológico de Large Woody Debris (LWD) en una cuenca protegida de la Cordillera de los Andes, Novena Región, Chile. II Congreso Latinoamericano IUFRO, Oct 23-27, 2006, La Serena, Chile;
44. Lenzi MA, Slongo M, Comiti F, **Andreoli A**. Woody debris characteristics in three mountain rivers of the Italian Alps. 6th Gravel-Bed Rivers Conference; Poster Presentation abstract; September 5-9, 2005; St. Jakob I.D., Austria, 2005;
45. Mao L, Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA, Scussel GR. 2005. Bankfull and bed load effective discharges in a steep boulder-bed channel. In: *Sediment budgets: proceedings of the International Symposium on Sediment Budgets: held during the Seventh Scientific Assembly of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS) at Foz do Iguaçó, Brazil, 3-9 April, 2005*. IAHS Press, 2005. p. 189-195;

46. Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA. Dimensions of scour holes and effectiveness of grade-control structures in two cobble-gravel bed rivers, Proc. 2nd Intl. Conf. on Scour and Erosion, IAHR, November 14-17, 2004, Singapore;
47. Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA. Influence of local scouring on natural step pool geometry. In: Greco M., Carravetto A., Della Morte R. (Eds.); River Flow 2004, vol. 1, 173-179; Balkema Netherlands, ISBN 90 5809 6874;
48. Mao L, **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. Morphological adjustments in steep channels with boulder check-dams. Proc 5th International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis and Restoration. Ed. Garcia de Jalon D. & Vizcaino P. Madrid, Spain, September 12-17, 2004, II, 1343-1347, 2004;
49. Lenzi MA, Comiti F, **Andreoli A**. Local scouring in steep channels with grade-control structures: comparison with natural step pool morphological features. Eos. Trans. AGU, 83 (47), Fall Meet. Suppl., Abstract H11C-0851, 2002.

Articoli pubblicati in riviste Nazionali-Regionali

1. **Andreoli A**, Comiti F, Mao L, Picco L, Iroumè A, Lenzi MA. 2008. Evaluación de los volúmenes y de los efectos hidro-morfológicos del material leñoso en dos torrentes andinos (Chile). *Ingeniería del agua*, 15 (3), 189-204.
2. Mao L, Burns S, Comiti F, **Andreoli A**, Urciolo A, Gaviño-Novillo M, Iturraspe R, Lenzi MA. 2008. Acumulaciones de detritos leñosos en un cauce de montaña de Tierra del Fuego: análisis de la movilidad y de los efectos hidro-morfológicos. *Bosque (Valdivia)*, 29 (3), 197-211.
3. Rigon E, Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA. 2008. Il materiale legnoso in alveo nei torrenti alpini: troppo o troppo poco? Evidenze dal bacino dell'Alto Cordevole (Belluno), *Quaderni di Idronomia Montana*, 28 (2), pages.
4. **Andreoli A**, Carlig G, Comiti F, Iroumé A. 2007 Residuos leñosos de gran tamaño en un torrente de la Cordillera de los Andes, Chile: su funcionalidad e importancia. *Bosque (Valdivia)*, 28 (2), 83-96;
5. Rigon E., **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. 2006. Quantità caratteristiche ed origine del detrito legnoso in un torrente montano (T. Codalunga, Veneto). *Quaderni di Idronomia Montana*, 25, 227-243;
6. **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA. 2005. Analogie tra i torrenti a morfologia *step pool* e gli alvei sistemati con opere trasversali. *Rivista di Ingegneria Agraria*, 3, 1-13;
7. Lenzi MA, **Andreoli A**, Comiti F. 2005. I fenomeni di erosione localizzata nella dinamica dei torrenti con morfologia a *Step-pool*; *Quaderni di Idronomia Montana*, 22, 279-302.

Altre Pubblicazioni

1. Iroumé A, Mao L, Ulloa H, Ruz C, **Andreoli A**. 2014. Large Wood Volume and longitudinal distribution in channel segments draining catchments with different land use, Chile. *Open Journal of Modern Hydrology*, 4, 57-66. <http://dx.doi.org/10.4236/ojmh.2014.42005>
2. Pallister JS, Major JJ, Pierson TC, Hoblitt RP, Lowenstern JB, Eichelberger JC, Lara L, Moreno H, Muñoz J, Castro JM, Iroumé A, **Andreoli A**, Jones J, Swanson F, Crisafulli C. 2010. Interdisciplinary studies of eruption at Chaitén volcano, Chile, Eos Trans. AGU, 91(42), 381–382.
3. Lenzi MA, Comiti F, Mao L, **Andreoli A**, Pecorari E, Rigon E, Picco L. 2007. El control de detritos leñosos y el manejo de la vegetación en el cauce - Deliverable D22, p. 1-175

4. Lenzi MA, Mao L, Rigon E, Comiti F, **Andreoli A**, Pecorari E, Picco L. 2007. Guía técnica - Obras de bajo impacto ambiental (diques de bloque y de madera) para la restauración y la corrección de torrentes, p. 1-84
5. **Andreoli A**, Comiti F, Lenzi MA, Mao L, Picco L, Rigon E, Pecorari E. 2007. Functional relationships for LWD volume, mobility and impact on channel hydraulics. Deliverable D20, p. 1-57

Capitoli di libro

1. **Andreoli A**. 2011. Papel del material leñoso (large wood, lw) en la retención de sedimentos en el cauce (Role of large wood on stream sediment retention). UNESCO PHI-LAC, "Documento Técnico N° 28. Procesos de erosión - sedimentación en cauces y cuencas - Volumen 2," *Biblioteca Virtual del Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe de la UNESCO*.
2. Mao L, Comiti F, **Andreoli A**, Picco L, Lenzi MA, Urciolo A, Iturraspe R, Iroumé A. 2008. Role and management of in-channel wood in relation to flood events in Southern Andes basins. In de Wrachien D, Brebbia CA, Lenzi MA (eds), Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow II, WIT press, Volume 60, 207-216;
3. Mao L, Comiti F, **Andreoli A**, Lenzi MA, Scussel GR. 2005. Bankfull and bed load effective discharges in a steep boulder-bed channel. In Walling, D.E., Horowitz, A.J. (eds), Sediment budget I, IAHS Publ. N°291, 189-195;

Attività di revisore

Riviste scientifiche	Water Resources Research Earth Surface Processes and Landforms Hydrological Processes Geomorphology Journal of Flood Risk Management Hydrology and Earth System Sciences iForest - Biogeosciences and Forestry Bosque
Comitati scientifici	WWR3, 3rd International Conference Wood in World Rivers Padova, Italia, 2015 XII Congresso IAEG, Torino, Italia, 2014 XXI Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, Concepción, Chile, 2013
Premi	CONICYT (Chile) – Grant referee (2008 - present) UNESCO International Sediment Initiative (ISI) International Hydrological Programme (IHP) thesis grant (2012). Universidad Austral de Chile (Valdivia) – Research project referee (2009 - present)

Affiliazioni

Membro dell'American Geophysical Union (2006 – presente)

In riferimento alla legge 196/2003 autorizzo espressamente l'utilizzo dei miei dati personali e professionali riportati nel mio curriculum.