

# Lorenzo Picco

Professore Associato

SSD AGR-04/A Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali

GSD 07/AGRI-04 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi

Università degli Studi di Padova

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Viale dell'Università 16, 35020 Legnaro (Pd), Italia

Ufficio: 0498272695 / fax: 049 8272686

Skype: cuisine15

e-mail: [lorenzo.picco@unipd.it](mailto:lorenzo.picco@unipd.it)

## SOMMARIO

Lorenzo Picco è Professore Associato (SSD AGR-04/A Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali GSD 07/AGRI-04 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi) presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova.

Già nel corso dell'Anno Accademico 2005 – 2006, Lorenzo Picco ha iniziato la sua attività di ricerca in campo internazionale con l'inizio dei lavori di raccolta dei dati per la stesura della Tesi di Laurea Specialistica. In questo periodo si è recato presso l'Universidad Austral de Chile a Valdivia (Cile) per un periodo di 4 mesi, e sotto la supervisione del Prof. Mario A. Lenzi e del Prof. Andrés Iroumé, ha svolto rilievi di campo presso due bacini di studio localizzati sulle Ande (Progetto Internazionale: FP6 - Specific Measures of International Cooperation - INCO-CT2004-510739-EPIC FORCE- *"Evidence-Based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt"*. Coordinamento Scientifico: Prof. James Bathurst, UK. Finanziatore: Unione Europea; Periodo svolgimento: 2006-2008). Tale attività di ricerca ha permesso la stesura della Tesi di Laurea Specialistica e la partecipazione a diversi lavori scientifici sulle caratteristiche e trasporto del legname in alveo in bacini montani forestati.

Nel 2007, Lorenzo Picco, si iscrive alla Scuola di Dottorato Territorio, Ambiente, Risorse e Salute dell'Università degli Studi di Padova. Da subito, viene coinvolto in differenti attività di ricerca nell'ambito prevalente della dinamica morfologica, con particolare riguardo verso la componente biotica quale vegetazione perifluviale, isole fluviali e materiale legnoso, argomenti sui quali svilupperà la sua ricerca di Dottorato. Già nel primo periodo del suo Dottorato di Ricerca viene coinvolto in analisi e rilievi internazionali, recandosi presso il bacino del fiume Davča (Slovenia), al fine di eseguire rilievi di campo e successive analisi all'interno del Progetto della Comunità Europea "Sixt Framework Programme – STREP Project HYDRATE" (contratto GOCE037024). Successivamente parteciperà alla stesura di un articolo scientifico poi pubblicato nel 2008 in "Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows II", sull'impatto del trasporto e accumulo del legname in alveo durante il verificarsi di piene improvvise.

Nel corso degli studi relativi al suo Dottorato di Ricerca, Lorenzo Picco si è recato all'estero per un periodo di ricerca. Infatti, tra il mese di Ottobre 2008 e Giugno 2009 (9 mesi), ha lavorato con continuità presso il "National Institute for Water and Atmospheric Research Ltd." (NIWA) di Christchurch (New Zealand) in qualità di "Research Fellow". Qui, ha svolto la sua attività di ricerca per il Dottorato di Ricerca sotto la supervisione del Prof. Ing. Murray D. Hicks, responsabile scientifico del NIWA presso Christchurch. Le sue attività si sono svolte all'interno di due progetti focalizzati in ambiti fluviali differenti. Le attività svolte lungo il corso del Fiume Waitaki si sono focalizzate sull'analisi delle variazioni morfologiche di medio periodo e sulla dinamica della vegetazione riparia e delle isole fluviali, prendendo in considerazione la gestione della vegetazione operata ai fini della diminuzione del rischio idraulico e il mantenimento della morfologia a canali intrecciati. Lungo il corso del fiume Selwyn, si sono eseguiti più specifiche analisi relative alle tipologie di vegetazione perifluviali presenti e il loro ruolo nell'interazione con i flussi liquidi e solidi.

Lorenzo Picco ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca il 30/03/2010, discutendo la tesi *"Long period morphological dynamics in regulated braided gravel-bed rivers: comparison between Piave River (Italy) and Waitaki River (New Zealand)"* (in inglese), con la supervisione del Prof. Mario A. Lenzi, il Prof. Francesco Comiti ed il Prof. Ing. Murray D. Hicks.

Nel periodo immediatamente successivo alla fine delle attività relative al Dottorato di Ricerca (dal 1/02/2010 al 30/04/2010), Lorenzo Picco ha ottenuto una Borsa di Ricerca nell'ambito del Progetto di Eccellenza di rilievo internazionale *"Linking geomorphological processes & vegetation dynamics in Gravel Bed Rivers"*, finanziato dalla Fondazione CARIPARO.

Grazie all'ottenimento di un successivo Assegno di Ricerca (dal 1/05/2010 al 30/04/2012), Lorenzo Picco ha potuto continuare la sua attività di ricerca nell'ambito del medesimo progetto e sotto la supervisione del Prof. Mario A. Lenzi. Nel corso di questi due anni di attività di ricerca le attività svolte sono state trasversali. Infatti, Lorenzo Picco ha svolto attività di monitoraggio ed analisi al fine di sviluppare la sua ricerca nell'ambito della dinamica morfologica, la dinamica e caratterizzazione delle isole fluviali, la dinamica e caratterizzazione della vegetazione riparia, nonché relativamente al monitoraggio e valutazione del trasporto solido di fondo. Le varie attività si sono svolte prevalentemente lungo il corso del Fiume Tagliamento e del Fiume Brenta.

Nel corso di questo biennio, Lorenzo Picco, ha inoltre partecipato a diverse Conferenze e Workshop nazionali ed Internazionali quali, per esempio, *"International Workshop Gravel Bed Rivers 7"* (6 – 10 Settembre 2010, Tadoussac, Canada) e *"International Workshop Advances in River Science"* (18 -21 Aprile 2011, Swansea, Galles – Gran Bretagna) dove ha, inoltre, vinto il premio per il miglior poster per il lavoro scientifico *"Linking riparian forest structure and fluvio-morphological characteristics in a gravel-bed river (Piave river-Italian alps)"*.

Parallelamente all'attività di ricerca, Lorenzo Picco ha svolto attività didattica. Infatti, sia nell'Anno Accademico 2009 – 2010 che nel 2010 – 2011 ha svolto attività didattica frontale nell'ambito del Master di II Livello *"Analisi, Valutazione e Mitigazione del Rischio Idrogeologico"* (AVAMIRI) organizzato dalla facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine. Inoltre ha svolto attività didattica di supporto al corso di Fluviomorfologia e Riqualificazione Fluviale-AG04112802, LM-73 SFA, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Padova, nonché nel corso *"Mountain fluvial morphology and stream restoration"* nell'ambito del programma *"Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Forest and Nature Management – SUFONAMA"*. Nel Gennaio 2012, Lorenzo Picco è stato invitato in qualità di *Visiting Scholar* presso la Universidad de Concepción (Cile), dal Prof. Andrea Andreoli, al fine di valutare la qualità dei risultati ottenuti nell'ambito del progetto *"Fondecyt 1090774 – Channel dynamics of gravel bed river in Chile for a sustainable river management"*.

Dal 1/05/2012 al 31/10/2013, Lorenzo Picco, è stato coinvolto nel Progetto Strategico di Ricerca dell'Università di Padova *"GEORISKS: Geological, hydrological and morphological processes: monitoring, modelling and impact in the northeastern Italy"*, in qualità di Assegnista di Ricerca. In tale periodo, oltre ad approfondire diversi aspetti della sua ricerca relativamente ai fiumi a fondo ghiaioso, ha parallelamente svolto attività didattica di supporto per gli stessi corsi del precedente biennio presso l'Università degli studi di Padova. Nel corso di questi 18 mesi, Lorenzo Picco è stato invitato a partecipare al *"4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow"* tenutosi a Dubrovnik (Croazia), 29 – 31 Maggio 2012, ove ha presentato oralmente tre lavori basati sulla sua ricerca scientifica. Nel mese di Ottobre dello stesso anno è stato invitato al convegno Internazionale *"Erosion and sediment yields in the changing environment, ICCE 2012 International Symposium"* tenutosi a Chengdu (Cina), 11-15/10/2012, presentando oralmente due lavori scientifici risultanti dalla sua attività di ricerca.

Nel periodo compreso tra il 14/03/2013 ed il 30/04/2013, Lorenzo Picco è stato invitato dal Prof. Andrés Iroumé presso la *"Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales"* della Universidad Austral de Chile

(Valdivia - Cile) (UACH), in qualità di *Visiting Scholar* per partecipare al progetto “*Fondecyt 1110609 – Stream channel morphology, sediment and large wood transport and ecological evolution patterns following natural disturbance processes, with special emphasis in post-eruption Chaiten volcanic systems*”. Nel corso della sua presenza presso la UACH, ha inoltre tenuto un seminario intitolato “*Application of Terrestrial Laser Scanner (TLS) into riverine environments, to detect morphological changes*”, offerto a diversi corsi di studio dell’Ateneo Cileo.

Successivamente, nel mese di Maggio 2013, Lorenzo Picco si è recato per due settimane presso la Pontificia Universidad Catolica de Chile (Santiago del Cile – Cile) in qualità di *Visiting Scholar*. Ha presentato il seminario intitolato “*The use and application of Terrestrial Laser Scanner (TLS) technology in riverine environments*”.

A partire dal 1/11/2013, Lorenzo Picco, beneficia del conferimento di un Assegno di Ricerca all’interno del Progetto Internazionale “*SedAlp: sediment management in Alpine basins, integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower, 83-4-3-AT, in the framework of the European Territorial Cooperation Program ‘Alpine Space’ 2007-2013*”, rivestendo inoltre la carica di Co-Coordiatore del Work Package 7 (Sediment management including Large Wood). Nel corso di questo biennio, Lorenzo Picco ha continuato nello svolgimento di attività didattica di supporto per i succitati corsi di laurea. In questo periodo, inoltre, alla costante attività di ricerca e di produzione scientifica si sono aggiunte attività di coordinamento e gestione dei lavori relativi al progetto SedAlp. Infatti si è recato, in qualità di relatore, a tutti i Meeting del Progetto. Nel medesimo periodo, Lorenzo Picco, è stato coinvolto in ulteriori progetti di ricerca internazionali. Inoltre, è stato co-responsabile scientifico ed organizzativo per il workshop tematico “Progetto Sed-Alp: risultati ed evidenze” tenutosi a Padova il 29 Maggio 2015.

Nel periodo compreso tra il 3/01/2014 e il 30/01/2014 è stato nuovamente coinvolto nel Progetto “*Fondecyt 1110609 – Stream channel morphology, sediment and large wood transport and ecological evolution patterns following natural disturbance processes, with special emphasis in post-eruption Chaiten volcanic systems*” presso la *Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales* della Universidad Austral de Chile (Valdivia - Cile) (UACH), in qualità di *Visiting Scholar*.

Successivamente, nel periodo compreso tra il 13/03/2015 e il 9/04/2015, Lorenzo Picco è stato coinvolto nel Progetto “*Fondecyt 1141064 – Effects of vegetation on channel morphodynamics: a multiscale investigation in Chilean gravel-bed rivers*”, in qualità di *Visiting Scholar*.

Dal 14 al 18 Settembre 2015, Lorenzo Picco ha partecipato al Convegno internazionale “*Gravel Bed Rivers 8*”, tenutosi a Kyoto-Takayama (Giappone), presentando un poster relativo alla sua attività di ricerca sul materiale legnoso in alveo.

Nel corso dell’Anno Accademico 2014 – 2015, Lorenzo Picco è stato parte integrante del Comitato Organizzatore e del comitato Scientifico Internazionale del “Third International Conference Wood in World Rivers 2015”, tenutosi presso l’Università degli Studi di Padova nel periodo 6 – 10 Luglio 2015. Lorenzo Picco ha anche svolto il ruolo di organizzatore e responsabile scientifico relativamente all’uscita didattica pre-conferenza e post-conferenza. È inoltre editore della pubblicazione degli atti del convegno, nonché Guest-Editor della Special Issue sulla rivista scientifica *Geomorphology* ed intitolata “*Dynamics and ecology of wood in rivers*”, tutt’ora in corso.

Lorenzo Picco ha, inoltre, stabilito contatti per una collaborazione scientifica con il “*Physical Geography Group*” dell’“*Institute of Agriculture and Environment*” della Massey University (New Zealand), tale

collaborazione scientifica ha portato, nel periodo Aprile – Maggio 2016, alla visita di uno studente di dottorato per lo svolgimento di attività di ricerca congiunta sul trasporto di sedimenti in ambito montano. Lorenzo è stato ufficialmente coinvolto come *Visiting Scholar* nell'ambito della proposta per la creazione di un "Networking between Research Centers" per sviluppare ricerca internazionale relativa a "Natural risks in mountain areas and their effects in river morphology", su invito della Universidad Austral de Chile, nella persona del Prof. Galo Valdebenito.

Nell'ambito dell' International Networking "*Natural risks in mountain areas and their effects in river morphology*" sono coinvolte diverse Università e Centri di Ricerca Internazionali, oltre all'Universidad Austral de Chile e l'Università degli Studi di Padova, quali la Libera Università di Bolzano e la University of Bern (Svizzera). In questo ambito Lorenzo Picco figura come co-responsabile per la partecipazione del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università degli Studi di Padova al progetto.

Nel corso del 2016 partecipa come *Convener* alla conferenza Internazionale EGU General Assembly a Vienna (Austria), gestendo la sessione scientifica "*Measuring, monitoring and modeling the link between Large Wood and riverine environments*".

A partire dal 2 maggio 2016, Lorenzo è Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'Art. 24 comma 3 lettera A) per il Settore Concorsuale 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (settore scientifico disciplinare AGR/08- Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali), presso il Dipartimento TESAF.

A seguito di questa nomina, viene incaricato come docente del corso in lingua veicolare "*Mountain fluvial morphology and stream restoration*" (8CFU) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale Forest Sciences (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali". Durante l'anno accademico 2016-17, il corso è stato valutato in maniera molto positiva (valori mediani: Soddisfazione complessiva 8/10; Aspetti Organizzativi 9.25/10; Azione didattica 8.50/10), inoltre 3 degli studenti frequentanti il corso hanno svolto la loro tesi nell'ambito della materia oggetto dell'insegnamento. Nel corso del 2016, vince un finanziamento da parte del Dipartimento TESAF con il progetto "Sediment transfer processes in an Alpine basin: sediment cascades from hillslopes to the channel network" per bandire un Assegno di Ricerca di durata 2 anni.

Nel marzo 2017 Lorenzo si reca, in qualità di *Visiting Scholar*, presso il "Natural and Anthropogenic Risk Research Center" dell'Universidad Austral de Chile (Valdivia – Cile). Nel mese di aprile 2017 partecipa, in qualità di *Convener* alla Conferenza Internazionale EGU General Assembly a Vienna (Austria), gestendo la sessione PICO "*Vegetated rivers: relationships between riparian vegetation, instream wood and fluvial processes, hazards and management*". Nel mese di giugno 2017 è invitato, in qualità di "*Invited speaker*" alla conferenza Internazionale "*The 3rd International Conference on Water Resource and Environment 2017*", tenutasi a Qingdao (Cina) dal 26 al 29 giugno 2017.

Nel corso dello stesso anno accademico, dal 1 agosto 2017 è nominato "*Visiting Professor*" presso l'Università Austral de Chile (Valdivia- Cile) e ottiene due affiliazioni ulteriori, una presso la Facoltà di Ingegneria e una presso il Centro di ricerca "Natural and Anthropogenic Risks Research Center" (RiNA) dello stesso Ateneo cileno.

Nel Mese di agosto dello stesso anno, Lorenzo si reca in Canada come *Visiting Scholar* presso l'Université du Québec a Rimouski e Chicoutimi per un progetto internazionale "Dynamics of the riparian buffer zone", per il quale ha precedentemente ottenuto un finanziamento per favorire l'internazionalizzazione da parte dell'Università degli Studi di Padova.

Nel corso dell'anno accademico 2017-18, a seguito dell'insegnamento impartito da Lorenzo 4 studenti frequentanti hanno svolto il loro lavoro di tesi sotto la sua supervisione. Nel mese di Febbraio 2018 si reca, in qualità di *Visiting Scholar* presso la Massey University (Nuova Zelanda). Nel corso dello stesso anno accademico, nell'ambito delle ricorrenti visite presso l'Universidad Austral de Chile (Valdivia-Cile), in qualità di *"Visiting Professor"* tiene il corso *"Geomorfología de ríos y sistemas avanzados de teledetección"* in lingua spagnola, per una durata complessiva di 9 ore. A Seguito di tale corso, e stante la positiva risposta ed il marcato interesse dimostrato, a Lorenzo viene proposta una estensione del corso a 30 ore da tenere negli anni accademici futuri.

Dal 1 marzo 2018, Lorenzo viene nominato in qualità di Coordinatore dell'Unità Operativa del dipartimento TESAF dell'Università degli Studi di Padova, nell'ambito del Progetto di Ricerca del Protocollo bilaterale di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Cile intitolato *"Volcanic eruptions vs. human impact: a comparative analysis between natural and artificial morphological changes along gravel bed rivers in Chile and Italy. Learning from different impacts to better manage the affected riverine environments"*, CONICYT-ITAL170004 per il triennio 2018-2020.

Il 3 Aprile 2018, Lorenzo ottiene l'"Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 07/C1 – II fascia", nel corso del quarto quadrimestre di valutazione avente validità fino al 03/04/2027. Nel corso del mese di luglio riceve comunicazione della sua conferma in qualità di *"Visiting Professor"* presso l'Universidad Austral de Chile di Valdivia (Cile) anche per l'Anno Accademico 2018/19.

Nel mese di luglio 2018, si reca in Svizzera per instaurare una collaborazione fattiva con i colleghi dell'Università di Ginevra, con i quali nei prossimi mesi di agosto e settembre inizierà una collaborazione atta alla stesura di comuni Progetti di Ricerca.

Nel mese di Ottobre 2018 ottiene l'"Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 07/C1 – I fascia" che sarà valida fino al 15/10/2027.

Durante l'anno accademico 2018-19, il corso è stato valutato in maniera molto positiva (valori mediani: Soddisfazione complessiva 9/10; Aspetti Organizzativi n.c.; Azione didattica 9.50/10), inoltre uno degli studenti frequentanti il corso ha svolto la loro tesi nell'ambito della materia oggetto dell'insegnamento.

Come ormai consuetudine, nel periodo invernale (dal 14 dicembre 2018 al 4 Febbraio 2019) si è recato presso l'Universidad Austral de Chile in Valdivia per un periodo di studio, ricerca e didattica nell'ambito di vari progetti FONDECYT. Durante tale periodo ha, inoltre, partecipato come chairman e presentando oralmente un proprio lavoro di ricerca, nell'ambito della Conferenza Internazionale *"Third International conference Wood in world rivers 2019"* di cui è stato anche componente del Comitato Scientifico. Durante tale conferenza, Lorenzo è stato coinvolto anche nel comitato Organizzatore e nel Comitato Scientifico della prossima conferenza sul tema che si terrà a Tadousac (Quebec- Canada) nel 2023.

Nel mese di giugno 2019, si è recato presso la Pedagogical University of Cracow (Polonia), nell'ambito di una collaborazione con la Prof. Dr. Joanna Zawiejska, svolgendo attività di ricerca e prendendo parte ad una summer school organizzata dai colleghi polacchi.

Nel mese di Settembre 2019, ha presieduto in qualità di convener una sessione intitolata *"Educated future: teaching about rivers and its implications for sustainable river management"* durante la conferenza Internazionale ISRS 2019.

Per quel che riguarda il corso tenuto durante l'anno accademico 2019-20, non vi sono valutazioni sufficienti del corso visto la partecipazione al corso stesso di soli tre studenti.

Durante tale anno accademico, Lorenzo si è recato ancora presso l'Universidad Austral de Chile in Valdivia per un periodo di studio, ricerca e didattica nell'ambito dei progetti FONDECYT Chile e CONICYT-ITAL17004.

Nel corso dell'anno accademico 2019-20, Lorenzo viene nominato responsabile per il flusso studenti relativo al corso di laurea SUFONAMA (European Erasmus Mundus MSc).

Nonostante la pandemia, nell'anno accademico 2020-21 è stato possibile organizzare il corso nell'ambito del Corso di laurea Forest Science prevalentemente in presenza. Il corso è stato frequentato da 14 studenti e valutato in maniera molto positiva (valori mediani: Soddisfazione complessiva 10/10; Aspetti Organizzativi Online 9.38/10; Azione didattica 10/10).

Inoltre, Lorenzo ha tenuto un altro corso di 12 ore (online) presso l'Universidad Austral de Chile, intitolato "Introducción a la dinámica de ríos de montaña", ed erogato in spagnolo. A tale corso, hanno partecipato studenti delle Facoltà di Ingegneria, Scienze Forestali, Geografia della medesima Università, nonché liberi professionisti sud americani (provenienti da Cile, Argentina, Perù, Bolivia e Colombia) e personale di vari enti che si occupano di gestione del territorio.

Lorenzo ha, inoltre, sottoscritto due contratti di consulenza tecnico scientifica con una società privata per lo studio e l'analisi dei dissesti del bacino idrografico Valle dei Zei e Val Grande, in località Malgonera (Taibon Agordino) e per la valutazione delle opere di ripristino della sicurezza idraulica dei torrenti Valles e Focobon (Falcade) a seguito dell'evento Vaia.

Nel mese di Luglio 2021 ha ricevuto comunicazione che la sua affiliazione con la Institute of Civil Works, Faculty of Engineering Sciences, Universidad Austral de Chile è resa permanente.

Nell'anno accademico 2021/22, Lorenzo è stato incaricato come docente titolare del corso Applicazioni GIS in agricoltura" (in italiano) nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Science e Tecnologie Agrarie (D.M. 270/04) Classe LM-69 "Scienze e tecnologie agrarie", presso il dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU).

Inoltre, nell'ambito della Scuola di Dottorato TARS dell'Università di Padova, è stato incaricato come docente del corso "Basic Statistics" (8 ore – 1CFU).

Il 13 Maggio 2022 prende servizio in qualità di Professore Associato presso il Dip. TESAF dell'Università degli Studi di Padova.

L'attività di ricerca svolta da Lorenzo Picco è stata principalmente indirizzata allo studio e analisi della dinamica morfologica dei corsi d'acqua ed alla interazione con la vegetazione ripariale ed il legname in alveo, nel quadro generale della protezione del territorio e della riqualificazione fluviale. In questo ambito sono state sviluppate quattro principali linee di ricerca:

- i. Analisi della dinamica evolutiva dei corsi d'acqua con riferimento alle variazioni morfologiche di breve, medio e lungo periodo, anche attraverso l'utilizzo di modelli digitali e modellazione idrologica;
- ii. Monitoraggio, valutazioni e analisi delle caratteristiche della vegetazione perifluviale e delle isole fluviali, e loro interazione con il trasporto dei sedimenti e i flussi liquidi;

- iii. Monitoraggio e misurazione del reclutamento, trasporto, deposito del materiale legnoso in alveo, nonché la sua interazione con i deflussi liquidi ed il trasporto di sedimenti, e con le strutture antropiche;
- iv. Monitoraggio del trasporto solido di fondo lungo fiumi pedemontani e torrenti montani, e interazione con le strutture antropiche;
- v. Analisi e valutazione del trasporto solido di fondo e della dinamica evolutiva dei corsi d'acqua a fondo ghiaioso delle zone pedemontane;
- vi. Analisi e valutazione del bilancio di sedimenti e dei deflussi liquidi e solidi, nonché la connettività fra aree sorgenti di sedimento e la rete di canali in ambito montano;
- vii. Analisi e valutazione delle variazioni di lungo periodo nel trasporto di sedimenti al fondo e in sospensione in ambito montano;
- viii. Analisi dell'impatto di eventi catastrofici sui sistemi fluviali, con particolare attenzione all'incremento della disponibilità di materiale legnoso e sedimento.

Riassumendo, in un quadro generale l'attività di ricerca scientifica condotta da Lorenzo Picco è stata caratterizzata da un continuo e consistente impegno sperimentale di campo, in ambiti pedemontani e montani della regione alpina, nonché in ambiti internazionali interessati da diverse dinamiche non riscontrabili in ambito alpino. I risultati ottenuti da tali attività di ricerca hanno ottenuto una visibilità internazionale tale da permettere a Lorenzo di instaurare fattive e durature collaborazioni, sia in termini di pubblicazioni scientifiche che per quel che riguarda progetti scientifici relative ad attività di ricerca, didattiche e divulgative.

## FORMAZIONE

### 2010

Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute indirizzo Idronomia Ambientale, presso Scuola di Dottorato di Ricerca in Territorio, Ambiente, Risorse e Salute dell'Università degli Studi di Padova con tesi dal titolo *"Long period morphological dynamics in regulated braided gravel-bed rivers: comparison between Piave River (Italy) and Waitaki River (New Zealand)"*, Università degli Studi di Padova; 30/03/2010, Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova, Legnaro (Pd).

### 2006

Esame di Stato: abilitazione alla professione di dottore agronomo e forestale; Sessione II Anno 2006, Università degli Studi di Padova; Diploma a tutti gli Effetti di Legge rilasciato in data 3 Maggio 2012.

### 2006

Laurea Specialistica: Scienze Forestali ed Ambientali, con tesi dal titolo *"Caratteristiche e movimento del legname in alveo in due bacini delle Ande Cilene"*, Università degli Studi di Padova; 18/09/2006, Università degli Studi di Padova, Padova.

### 2003

Laurea Triennale: Tecnologie Forestali ed Ambientali. Con tesi dal titolo *"Gestione e Manutenzione di un sistema viario forestale"*, Università degli Studi di Padova; 16/12/2003, Università degli Studi di Padova, Padova.

## AFFILIAZIONI ACCADEMICHE

1. Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova;
2. Institute of Civil Works, Faculty of Engineering Sciences, Universidad Austral de Chile General Lagos 2060, Bld. 11.000 Valdivia, Chile (2017-2021);
3. RiNA Natural and Anthropogenic Risks Research Center, Universidad Austral de Chile General Lagos 2060, Bld. 5000, 2nd Floor Valdivia, Chile.

## CARRIERA

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2022</b> | Professore Associato presso Dip. TESAF, Università degli Studi di Padova                                                                   |
| <b>2022</b> | "Visiting Professor" presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                  |
| <b>2019</b> | "Visiting Professor" presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                  |
| <b>2018</b> | Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/C1 - I Fascia – Quinto Quadrimestre, valida dal 15 Ottobre 2018 al 15/10/2028;   |
| <b>2018</b> | Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/C1 - II Fascia - Quarto Quadrimestre, valida dal 3 Aprile 2018 al 3 Aprile 2027; |
| <b>2018</b> | "Visiting Professor" presso Massey University (New Zealand);                                                                               |
| <b>2018</b> | "Visiting Professor" presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2017</b>        | “Visiting Professor” presso Universite du Quebec at Rimouski and Universite du Quebec at Chicoutimi (Canada);                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2017</b>        | Affiliazione a: Institute of Civil Works, Faculty of Engineering Sciences, Universidad Austral de Chile General Lagos 2060, Bld. 11.000 Valdivia, Chile;                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>2017</b>        | Affiliazione a: RiNA Natural and Anthropogenic Risks Research Center, Universidad Austral de Chile General Lagos 2060, Bld. 5000, 2nd Floor Valdivia, Chile;                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2017</b>        | Nomina a “Visiting Professor” presso la Facoltà di Ingegneria dell’Universidad Austral de Chile (Valdivia, Cile);                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2017</b>        | “Visiting Professor” presso Natural and Anthropogenic Risks Research Center, Universidad Austral de Chile (UACH);                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2016</b>        | Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell’Art. 24 comma 3 lettera A), Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Settore Scientifico Disciplinare AGR/08-Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali, settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi. Dal 2 Maggio 2016, presso il Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (27 mesi al 2 Agosto 2018); |
| <b>2016</b>        | “Visiting Scholar” presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2015</b>        | “Visiting Scholar” presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2014</b>        | “Visiting Scholar” presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2013</b>        | “Visiting Scholar” presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2013</b>        | “Visiting Scholar” presso Pontificia Universidad Catolica de Chile, Santiago, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2012</b>        | “Visiting Scholar” presso Universidad de Concepcion, Cile;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2011</b>        | Professore a Contratto presso Università degli Studi di Udine, Master di II livello in “Analisi, Valutazione e Mitigazione del rischio Idrogeologico” (AVAMIRI);                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2010</b>        | Professore a Contratto presso Università degli Studi di Udine, Master di II livello in “Analisi, Valutazione e Mitigazione del rischio Idrogeologico” (AVAMIRI);                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2010 – 2016</b> | Assegnista di Ricerca presso Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova (72 mesi);                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2010</b>        | Borsista di Ricerca presso Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova (3 mesi, di cui 1 post-doc);                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2008 – 2009</b> | “Visiting Scholar” presso <i>National Institute for Water and Atmospheric Research Ltd.</i> (NIWA), Christchurch, New Zealand (9 mesi);                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2007 – 2010</b> | Dottorando presso Scuola di Dottorato TARS, Università degli Studi di Padova;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- 2005 – 2006** “Visiting Student” presso Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile (5 mesi);
- 2005** “Visiting Student” presso Università Politecnica di Valencia, Spagna (6 mesi).

## ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISIONE DI MANOSCRITTI ISI

1. **Comitato Editoriale:** “Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015”, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4.
2. **Guest Editor Special Issue:** Geomorphology (2015 - 2016), “Dynamics and ecology of wood in rivers”.
3. **Revisore:**  
Geomorphology; Earth Surface Processes and Landforms; Journal of Hydrology; Hydrological Processes; Catena; Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography; Hydrology Research; Science of the Total Environment; Geomatics, Natural Hazards and Risk; Journal of Environmental Management; Journal of Mountain Science; Remote Sensing; Water Resources Research; Land Degradation and Development; River Research and Applications; Science of the Total Environment; Sensors; Journal of Hydraulic Engineering; Frontiers; Water; Forest Ecology and Management; Journal of Applied Water Engineering and Research; Freshwater Biology; Earth and Space Science.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI ED ATTIVITÀ DI CONVENER

### 2024

1. **Comitato Scientifico** Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 5, Tadousac (Canada), Giugno 2024.

### 2019

2. **Convener:** ISRS 2019, “Educated future: teaching about rivers and its implications for sustainable river management”;

### 2018

3. **Comitato Scientifico** Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 4, Valdivia (Cile), 7 -11 Gennaio 2019.

### 2017

4. **Convener:** EGU General Assembly (2017), “Vegetated rivers: relationships between riparian vegetation, instream wood and fluvial processes, hazards and management”.

### 2016

5. **Convener:** EGU General Assembly (2016), “Measuring, monitoring and modeling the link between Large Wood and riverine environments”.

### 2015

6. **Comitato Organizzatore** Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015;
7. **Comitato Scientifico** Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015;
8. **Responsabile scientifico** visita di campo pre-conference presso fiume Tagliamento, Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015;

9. **Responsabile organizzativo** visita di campo pre-conference presso fiume Tagliamento, Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015;
10. **Responsabile scientifico** visita di campo post-conference presso fiume Piave, Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015;
11. **Responsabile organizzativo** visita di campo post-conference presso fiume Piave, Conferenza Internazionale Wood in World Rivers 3, Padova (Italia), 6 -10 Luglio, 2015.

## PREMI – RICONOSCIMENTI – BORSE DI STUDIO

1. **Borsa di studio** Erasmus Mundus per periodo di ricerca presso sede partner Programma SUFONAMA – 2400 € (Dicembre 2022);
2. **Abilitazione Scientifica Nazionale** Settore Concorsuale 07/C1 - I Fascia – Quinto Quadrimestre, valida dal 15 Ottobre 2018 al 15 Ottobre 2030;
3. **Abilitazione Scientifica Nazionale** Settore Concorsuale 07/C1 - II Fascia – Quarto Quadrimestre, valida dal 3 Aprile 2018 al 3 Aprile 2027;
4. **Outstanding contribution in Reviewing**, conferito dal comitato editoriale della Rivista CATENA (Elsevier);
5. **Premio Miglior Poster**, conferito dal comitato organizzatore “International Workshop Advances in River Science”, Swansea (Galles – Gran Bretagna), 18-21 Aprile 2011;
6. **Borsa di Studio** per attività di ricerca presso Dipartimento TeSAF nell’ambito del Progetto di Eccellenza Cariparo (3 mesi);
7. **Assegno di Ricerca** per attività di ricerca presso Dipartimento TeSAF nell’ambito del Progetto di Eccellenza Cariparo (24 mesi);
8. **Assegno di Ricerca** per attività di ricerca presso Dipartimento TeSAF nell’ambito del Progetto Strategico di Ricerca GEORISKS (18 mesi);
9. **Assegno di Ricerca** per attività di ricerca presso Dipartimento TeSAF nell’ambito del Progetto Alpine Space SedAlp (36 mesi).
10. **Borsa di studio** del Dipartimento TeSAF per contributi alle spese di viaggio sostenute da studenti per attività di studio, tirocinio o tesi all’estero, nell’ambito dell’attività di ricerca per Tesi Specialistica (Cile 2005-2006);
11. **Borsa di studio** Erasmus Mundus (2005): “visiting scholar” presso “Universidad Politecnica de Valencia” (Spagna), 6 mesi.

## Membro di Associazioni e Società Scientifiche Nazionali e Internazionali

- Socio Associazione Italiana Ingegneria Agraria (AIIA)
- Socio European Geophysical Union (EGU)

## Commissioni giudicatrici

2025

**RTDA Gregoretti**

**Commissario** assegno postdottorale Consiglio Nazionale delle Ricerche, IRPI - Bando DTA.AD003.756 “ACCORDO DI COLLABORAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA PER L’AVVIO E LA CALIBRAZIONE DEI METODI E DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO OPERAZIONALE DEI SEDIMENTI TRASPORTATI IN SOSPENSIONE E AL FONDO IN CORRISPONDENZA DELLE STAZIONI IDROMETRICHE

DI PONTE STELVIO SUL RIO SOLDA E MANTANA SUL TORRENTE GADERA - Responsabile Scientifico Dr. Marco Cavalli;

## 2024

**Commissario (segretario):** procedura di selezione pubblica per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali Università di Udine, per il settore concorsuale 07/C1 Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30.12.2010, n. 240 nel testo vigente prima della data di entrata in vigore della legge 29.06.2022, n. 79.

## 2023

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF " Foreste di protezione e disturbi naturali: analisi degli effetti combinati e a cascata nella regione dello Spazio Alpino" durata 24 mesi - Responsabile Scientifico Prof. Emanuele Lingua;

**Commissario (Presidente)** selezione per l'ammissione di 50 Early-Stage Researchers ai Corsi di dottorato di ricerca partecipanti al programma UNIPhD, a.a. 2023/2024 – XXXIX ciclo, Presidente per la Commissione della Corso di Dottorato Land, Environment, Resources and Health;

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF " Studio dei fenomeni di colata detritica tenendo conto degli scenari di cambiamento climatico e delle contromisure per mitigarne l'impatto" durata 24 mesi - Responsabile Scientifico Prof. Carlo Gregoret;

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF "Analisi idrometeorologica e sviluppo di tecniche di monitoraggio innovative per la gestione delle risorse idriche in aree marginali" nell'ambito del progetto "National research Centre for Agricultural Technologies" (Agritech) – CUP C93C22002790001- durata 24 mesi - Responsabile Scientifico dr.ssa Giulia Zuecco;

**Commissario** dottorato PhD in Mountain Environment and Agriculture ecology, environment and protection of mountain areas, candidata Giulia Marchetti (XXXIV ciclo);

**Commissario** Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi – SSD AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali, progetto "RETURN – Multi-risk science for resilient" presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova;

**Supplente** della Commissione per la procedura di selezione di un RTDa SC 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi, SSD AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali,

progetto "RETURN – Multi-risk science for resilient"; presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali, Università degli Studi di Padova;

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF "Analisi della connettività idrologica in un bacino prealpino" - durata 24 mesi - Responsabile Scientifico dr.ssa Giulia Zuecco;

## 2022

**Commissario** Procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi – SSD AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali presso il Dipartimento di Ingegneria civile e architettura, Università di Pavia;

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF "Analisi della connettività idrologica in un bacino prealpino" - durata 24 mesi - Responsabile Scientifico dr.ssa Giulia Zuecco;

**Supplente** della Commissione per la procedura di selezione di un RTDa SC 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi, SSD AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali, Spoke VS1 Water; presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali, Università degli Studi di Padova;

**Commissario** valutazione progetto Dottorato di Ricerca "Ciencias Forestales y Recursos Naturales" dell'Universidad Austral de Chile (Valdivia – Cile), candidato Alberto Eduardo Paredes Martinez, titolo progetto "Impactos de perturbaciones en la conectividad, morfología, dinámicas de madera de gran tamaño y de la vegetación ribereña en ríos de Chile e Italia";

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF "Mappatura delle aree agricole terrazzate in Europa" - durata 24 mesi - Responsabile Scientifico prof. Paolo Tarolli;

**Commissario** assegno di ricerca Università degli Studi di Padova - Tipo A - Bando TESAF "Studio dei fenomeni di colata detritica innescati da eventi estremi di precipitazione e delle contromisure per mitigarne l'impatto" - durata 24 mesi - Responsabile Scientifico prof. Carlo Gregoretti;

**Commissario (Presidente)** selezione per l'ammissione di 50 Early-Stage Researchers ai Corsi di dottorato di ricerca partecipanti al programma UNIPhD, a.a. 2022/2023 – XXXVIII ciclo, Presidente per la Commissione della Corso di Dottorato Land, Environment, Resources and Health;

**Commissario** dottorato Università degli Studi di Padova, Corso di Dottorato Land, Environment, Resources and Health, candidati Erico Kutchartt, Susen Shresta e Filippo Tonion (XXXIV ciclo);

## **ATTIVITÀ SEMINARIALE E PRESENTAZIONI A CONVEGNI E CONFERENZE**

### **Internazionale**

#### **2024**

1. Thresholds in LW abundance and characteristics in southern South America. Wood in world Rivers 5, International conference. Gaspé (Canada), June 2024.

#### **2023**

2. Large infrequent disturbances affecting mountain watersheds. Approaching the issue taking advantage of IC maps. International workshop IRPI23, Rome 3-4 July, 2023.
3. The bidirectional interactions between riparian vegetation and river morphology: effects of an ordinary flood on bank stability in a gravel-bed river. ICFS conference, Riva del Garda, 3-7 July, 2023.
4. The weather is going crazy: primary and secondary effects of extreme events over mountain basins (invited). International workshop "Alluvional and Landslides risks in mountain basins: a basic approach", Universidad Austral de Chile, 08/03/2023, online.

#### **2022**

5. Gli effetti della tempesta Vaia nei bacini del Tegna e Cordon (Alto Adige). Workshop International Association for Engineering Geology (IAEG), 22 Febbraio 2022, Legnaro (Pd) Italy.
6. Conocer los rios. Seminario presso Universidad Austral de Chile – Valdivia, 8 Aprile, 2022, Valdivia, Chile.
7. Riverine environment affected by volcanic eruption: direct impacts and following cascading processes (Chaitén, Chile). Workshop Internazionale: What's up in the mountain rivers? Recent issues in fluvial geomorphology of mountain areas. 3 Marzo 2022, organizzato da Conveners: Joanna Zawiejska, Paweł Mikuś, Associazione Polacca per la Morfologia Fluviale

#### **2021**

8. Forested catchments affected by fluvial or large infrequent disturbances: forest cover changes and large wood recruitment into the channel network. Conference "International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development, 2021 (LASOSU2021)". Dalian (China) 21-23 August 2021 (online).

#### **2020**

9. The morphological response of river basins affected by Large Infrequent Disturbances (LIDs). Seminar "Comprendiendo la dinámica y los impactos de los flujos cargados de sedimento en el río Blanco - Chaitén como base para una adaptación innovadora" August 12, 2020, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (online).
10. La gestione della vegetazione in ambito fluviale. European Project LIFE Brenta, July 21, 2020 (online).
11. Geomorfología de rios formas y clasificaciones (in spanish). Seminar July 14, 2020, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (online).

#### **2019**

12. Ambientes Ribereños Afectados por Disturbios Extraordinarios, Italia (in spanish). Seminar "Ambientes Ribereños afectados por Disturbios Extraordinarios. Casos de Estudio de Chile e Italia", November 20, 2019, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
13. Subsequent wildfires affecting the Rio Toro basin (Chile): large wood recruitment, dynamics, and budgeting. EGU General Assembly 2019, April 7-12, Wien, Austria.

14. Large Wood abundance: fluctuation along a gravel bed river affected by volcanic eruption. Increasing the understanding of recruitment and factors affecting the LW availability. 4th International Conference Wood in World Rivers, January 7-11, Valdivia, Chile.

## **2018**

15. "Human intervention and related changes along the Piave River (Italy)". International Seminar "Volcanic eruptions vs. human impact: a comparative analysis between natural and artificial morphological changes along gravel bed rivers in Chile and Italy. Learning from different impacts to better manage the affected riverine environments (CONICYT-ITAL17004)." June 7, 2018 Legnaro (Italy);
16. "Multi-temporal analysis of sediment connectivity in Blanco River (Chile)". 5<sup>th</sup> IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. June 12-14, 2018 Trento (Italy);
17. "Large Wood dynamics and abundance in the Blanco Este River affected by volcanic eruption". 5<sup>th</sup> IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. June 12-14, 2018 Trento (Italy).

## **2017**

18. "Riverine environment affected by volcanic eruption. Post-eruption geomorphic change, sediment fluxes and wood transport" (invited). The 3rd International Conference on Water Resource and Environment 2017, June 26th – 29th, Qingdao, China;
19. "River basin affected by rare perturbation events: the Chaiten volcanic eruption" (solicited). EGU General Assembly 2017, April 23-28, Wien, Austria;
20. "Relación entre vegetación riparia y transporte de madera de gran tamaño. ¿Cuales son las ventajas para la mitigación que emergen debido a la presencia de estas unidades vegetacionales?" (in spanish) RiNA, Riesgo Hidraulicos, Madera y Geomorfologia de Rios, March 17, 2017. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

## **2016**

21. "Localized geomorphic effects attributable to the presence of in-channel wood along two Italian gravel-bed rivers: preliminary results". River Flow 2016 – Eighth International Conference on Fluvial Hydraulics, July 12-15, 2016, St. Louis, USA;
22. "Can this approach be useful to detect, to classify and to filter Large Wood from TLS data clouds?" EGU General Assembly 2016, April 18-22, Wien, Austria.

## **2015**

23. Workshop "8th International Workshop: Gravel Bed Rivers", Presentazione poster (Invitato), 14 – 18 Settembre 2015, Kyoto – Takayama (Giappone);
24. "Sampling riparian vegetation and morphology with cross sectional transects: first results from three North-eastern Italian rivers", Wood in World River 3, Presentazione Orale (Invitato): 6 – 10 Luglio 2015, Padova (Italia);
25. Sed-Alp Project: Final Conference "Towards an improved sediment management in the Alpine Space", Presentazione Poster (Invitato), 9 – 10 Giugno 2015, Bolzano – Bozen (Italia);
26. EGU General Assembly 2015, Presentazione Poster, 12 – 17 Aprile 2015, Vienna (Austria);
27. Sed-Alp Project: 5thAdvisory Board Meeting, relatore, 20 – 22 Gennaio 2015, Lione (Francia).

## **2014**

28. Sed-Alp Project: 4th Advisory Board Meeting, relatore, 2 – 4 Settembre 2014, Padova (Italia);
29. EGU General Assembly 2014, presentazione poster, 27 Aprile – 2 Maggio 2014, Vienna (Austria);
30. Sed-Alp Project: 3rdAdvisory Board Meeting, relatore, 5 – 7 Marzo 2014, Benediktbeuern (Germania).

## **2013**

31. Sed-Alp Project: 2ndAdvisory Board Meeting, relatore, 23 – 24 Marzo 2013, Feldkirch (Austria).

## **2012**

32. "Using Terrestrial Laser Scanner to assess the morphological dynamics of a gravel-bed river. Erosion and sediment yields in the changing environment", Erosion and sediment yields in the changing

environment, ICCE 2012 International Symposium, Presentazione Orale (Invitato), 11-15/10/2012, Chengdu (Cina);

33. "An update of the magnitude-frequency analysis of Rio Cordon (Italy) bedload data after 25 years of monitoring", Erosion and sediment yields in the changing environment, ICCE 2012 International Symposium", Presentazione Orale (Invitato), 11-15/10/2012, Chengdu (Cina);
34. "Riparian forest structure, vegetation cover and flood events in the Piave River", 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, Presentazione Orale (Invitato), 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik (Croazia);
35. "Medium term fluvial island evolution in relation with flood events in the Piave River", 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, Presentazione Orale (Invitato), 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik (Croazia);
36. "Assessing short term erosion-deposition processes of the Brenta River using LiDAR surveys", 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, Presentazione Orale (Invitato), 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik (Croazia).

## **2011**

37. International Workshop Advances in River Science, Presentazione Poster (Invitato), "Linking riparian forest structure and fluvio-morphological characteristics in a gravel-bed river (Piave river-Italian alps)", 18 -21 Aprile 2011, Swansea, Galles – Gran Bretagna. Best Poster Award.

## **Nazionale**

### **2018**

1. "Condizioni climatiche e trasporto di sedimenti in un bacino alpino. Connettività e trasporto solido, dalle aree sorgenti ai canali". Presentazione Orale. AIIA 2018, 21 e 22 giugno 2018, Castello del Valentino, Torino.

### **2015**

2. New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet, Presentazione Poster (Invitato), Napoli (Italia), 22-23 Giugno 2015.

### **2014**

3. "The extent of partial transport in a disturbed gravel-bed river (Piave river, north-eastern Italy)", Dissesto idrogeologico e processi erosivi in ambiente collinare e montano, Presentazione Orale (Invitato), Sassari (Italia), 26-27 Giugno 2014.

### **2013**

4. "Characterization of fluvial islands along three different gravel-bed rivers of north-eastern", Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering, Presentazione Orale (Invitato), Italy Viterbo (Italia), 8 -12 Settembre 2013.

### **2012**

5. Applicazioni GIS in campo Territoriale, CIRGEO, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia), 14/11/2012.

### **2011**

6. Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali, Presentazione Poster (Invitato), Belgirate (Italia), 22 -24 Settembre 2011.

## **ALTRE PARTECIPAZIONI SEMINARI, WORKSHOP, E ALTRI CONVEGNI**

### **Internazionale**

#### **2015**

1. Workshop “Eco-hidro-morfología de los ríos Chilenos: Estado del arte, desafíos y futuras direcciones”, 10 Aprile 2015, Santiago de Chile (Cile).

#### **2014**

2. Workshop “Maira Valley”, 17 – 18 Ottobre 2014, Piemonte (Italia).

#### **2013**

3. Sed-Alp Project: *Kick – off Conference* , 12 Marzo 2013, Vienna (Austria);
4. Sed-Alp Project: *1<sup>st</sup> Advisory Board Meeting*, 11 Marzo 2013, Vienna (Austria).

#### **2010**

5. *International Workshop Gravel Bed Rivers* 7, 6 – 10 Settembre 2010, Tadoussac, Canada.

#### **2007**

6. *5<sup>th</sup> International symposium on mobile mapping technologies*, Padova (Italia), 29 -31 Maggio 2007.

### **Nazionale**

#### **2014**

7. APPLICAZIONI GIS IN CAMPO TERRITORIALE E AMBIENTALE, Presentazione di applicazioni GIS nell’ambito della Ricerca, Padova (Italia), 19/11/2014.

#### **2012**

8. Applicazioni GIS in campo territoriale, Padova (Italia), 14/11/2012.

#### **2007**

9. Ricerca ed innovazione nell’idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico forestali, Università degli Studi di Milano, 27 – 28 Ottobre 2007.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **Internazionale**

#### **Attività didattica in lingua inglese e/o in ambito internazionale**

#### **Anno Accademico 2024 – 2025**

1. Attività didattica frontale nell’ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCES - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 “Scienze e tecnologie forestali ed ambientali”, corso in “River restoration and sustainable land protection” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);

#### **Anno Accademico 2023 – 2024**

2. Attività didattica frontale nell’ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 “Scienze e tecnologie forestali ed ambientali”, corso in “Mountain river morphology and restoration” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);

3. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA TRIENNALE IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO Classe LM-69, corso in "Channel morphology, large wood, and sediment fluxes in mountain rivers" presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);
4. Attività didattica frontale nell'ambito della Scuola di Dottorato TARS, corso in BASIC STATISTICS (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (8 ore – 1CFU).

#### **Anno Accademico 2022 – 2023**

5. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali", corso in "Mountain river morphology and restoration" (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);
6. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA TRIENNALE IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO Classe LM-69, corso in "Channel morphology, large wood, and sediment fluxes in mountain rivers" presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);
7. Attività didattica frontale nell'ambito della Scuola di Dottorato TARS, corso in BASIC STATISTICS (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (8 ore – 1CFU).

#### **Anno Accademico 2021 – 2022**

8. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali", corso in "Mountain river morphology and restoration" (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);
9. Attività didattica frontale nell'ambito della Scuola di Dottorato TARS, corso in BASIC STATISTICS (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (8 ore – 1CFU);

#### **Anno Accademico 2020 – 2021**

10. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali", corso in "Mountain river morphology and restoration" (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);
11. Attività didattica frontale (online) presso Universidad Austral de Chile "Introducción a la dinámica de ríos de montaña", 12 ore (in Spagnolo); rivolto a studenti di Ingegneria civile, Scienze Forestali, Geografia Fisica; liberi professionisti e funzionari pubblici (circa 180 partecipanti varie nazioni Sud Americane)

#### **Anno Accademico 2019 – 2020**

12. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed

- ambientali”, corso in “Mountain river morphology and restoration” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);
13. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 17 novembre – 20 Dicembre, 2019.

#### **Anno Accademico 2018 – 2019**

14. Attività didattica frontale nell’ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 “Scienze e tecnologie forestali ed ambientali”, corso in “Mountain river morphology and restoration” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (48 ore – 6CFU);
15. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 14 Dicembre, 2018 – 04 Febbraio, 2019.

#### **Anno Accademico 2017 – 2018**

16. Attività didattica frontale nell’ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 “Scienze e tecnologie forestali ed ambientali”, corso in “Mountain fluvial morphology and stream restoration” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (64 ore – 8CFU);
17. “Visiting Scholar” presso Massey University (New Zealand), 24 Febbraio – 30 Marzo, 2018;
18. Attività didattica frontale presso l’Universidad austral de Chile (Valdivia-Cile), corso “Geomorfología de ríos y sistemas avanzados de teledetección” (in spagnolo), 9 ore;
19. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 4 Aprile – 28 Aprile, 2018.

#### **Anno Accademico 2016 – 2017**

20. Attività didattica frontale nell’ambito della LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 “Scienze e tecnologie forestali ed ambientali”, corso in “Mountain fluvial morphology and stream restoration” (in inglese) presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (64 ore – 8CFU);
21. “Visiting Scholar” presso Universite du Quebec at Rimouski and Universite du Quebec at Chicoutimi (Canada), 19 Agosto – 1 Settembre, 2017;
22. Visiting Scholar presso Natural and Anthropogenic Risks Research Center at Universidad Austral de Chile (UACH), 14 Marzo – 24 Marzo, 2017.

#### **Anno Accademico 2015 - 2016**

23. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 1 Marzo – 31 Marzo, 2016.

#### **Anno Accademico 2014 - 2015**

24. Attività didattica di supporto nell’ambito del corso di studi “Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Forest and Nature Management” – SUFONAMA per il corso di Laurea Magistrale “Mountain fluvial morphology and stream restoration”, 16 ore;
25. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 13 Marzo – 9 Aprile, 2015.

### **Anno Accademico 2013 - 2014**

26. Attività didattica di supporto nell'ambito del corso di studi "Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Forest and Nature Management" – SUFONAMA per il corso di Laurea Magistrale "Mountain fluvial morphology and stream restoration", 16 ore;
27. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 3 Gennaio – 30 Gennaio, 2014.

### **Anno Accademico 2012 - 2013**

28. Attività didattica di supporto nell'ambito del corso di studi "Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Forest and Nature Management" – SUFONAMA per il corso di Laurea Magistrale "Mountain fluvial morphology and stream restoration", 16 ore;
29. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia (Cile), 14 Marzo – 30 Aprile, 2013;
30. Visiting Scholar presso Pontificia Universidad Catolica de Chile, Santiago de Chile (Cile), 1 Maggio – 15 Maggio, 2013.

### **Anno Accademico 2011 – 2012**

31. Attività didattica di supporto nell'ambito del corso di studi "Erasmus Mundus Master Course in Sustainable Forest and Nature Management" – SUFONAMA per il corso di Laurea Magistrale "Mountain fluvial morphology and stream restoration", 16 ore;
32. Visiting Scholar presso Universidad de Concepcion, Concepcion (Cile), 8 Gennaio – 27 Gennaio, 2012.

### **Anno Accademico 2008 – 2009**

33. Visiting Scholar presso National Institute for Water and Atmospheric Research Ltd. (NIWA), Christchurch (New Zealand) (9 mesi).

## **Nazionale**

### **Attività didattica in lingua italiana e/o in ambito nazionale**

### **Anno Accademico 2024 – 2025**

1. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA TRIENNALE IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI Classe L-25, corso in "Idrologia e Sistemazioni Idraulico Forestali" presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (40 ore – 5CFU);
2. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI Classe LM-73, corso in "Fluviomorfologia e protezione dal rischio idrogeologico" presso il dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova (40 ore – 5CFU);
3. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe LM-69, corso in "Applicazioni GIS in agricoltura" presso il dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);

4. Attività didattica frontale nell'ambito del Master di II livello "Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile", corso in "La qualità morfologica dei corsi d'acqua: un approccio sostenibile per la resilienza idraulica", Università degli Studi di Padova (4 ore – 0.5 CFU);

#### **Anno Accademico 2023 – 2024**

1. Attività didattica frontale nell'ambito del Master di II livello "Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile", corso in "La qualità morfologica dei corsi d'acqua: un approccio sostenibile per la resilienza idraulica", Università degli Studi di Padova (2 ore – 0.5 CFU);
2. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe LM-69, corso in "Applicazioni GIS in agricoltura" presso il dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);
3. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

#### **Anno Accademico 2022 – 2023**

4. Attività didattica frontale nell'ambito del Master di II livello "Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile", corso in "La qualità morfologica dei corsi d'acqua: un approccio sostenibile per la resilienza idraulica", Università degli Studi di Padova (2 ore – 0.5 CFU);
5. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe LM-69, corso in "Applicazioni GIS in agricoltura" presso il dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);
6. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

#### **Anno Accademico 2021 – 2022**

7. Attività didattica frontale nell'ambito della LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE Classe LM-69, corso in "Applicazioni GIS in agricoltura" presso il dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova (32 ore – 4CFU);
8. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

#### **Anno Accademico 2020 – 2021**

9. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

### **Anno Accademico 2019 – 2020**

10. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

### **Anno Accademico 2018 – 2019**

11. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

### **Anno Accademico 2017 – 2018**

1. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" relativamente all'insegnamento "Tutela del Paesaggio Agricolo-Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio (8 CFU)".
2. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

### **Anno Accademico 2016 – 2017**

3. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" relativamente all'insegnamento "Tutela del Paesaggio Agricolo-Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio (8 CFU)".
4. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale Tecnologie Forestali e Ambientali, relativamente all'insegnamento "Idrologia e sistemazioni idraulico-forestali" (10 CFU)".

### **Anno Accademico 2015 – 2016**

5. Attività didattica di supporto al Corso di Laurea Triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" relativamente all'insegnamento "Tutela del Paesaggio Agricolo-Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio (8 CFU)".

### **Anno Accademico 2014 – 2015**

6. Attività didattica di supporto al corso di Corso di Laurea Triennale "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio" relativamente all'insegnamento "Tutela del Paesaggio Agricolo-Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio (8 CFU)";
7. Attività seminariale (lingua inglese): "Middle and short term riparian vegetation, island and channel evolution in response to human pressure in a highly disturbed gravel bed river (Piave River, Italy)"; seminario su invito nell'ambito del WORKSHOP "River morphology, sediment transport and vegetation dynamics"; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e sistemi Agroforestali, 22 Luglio 2015;
8. Attività seminariale (lingua inglese): "Riverine environment: interaction between river and riparian land"; seminario su invito nell'ambito del WORKSHOP "River morphology, sediment transport and

vegetation dynamics”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 15 Maggio 2015;

9. Attività seminariale (lingua inglese): “The extended of partial transport in a disturbed gravel bed river (Piave river, Northeastern Italy)” ; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “The Fluvial System: forms, structures and processes”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 18 Dicembre 2014.

#### **Anno Accademico 2013 – 2014**

10. Attività seminariale (lingua inglese): “Linking riparian forest structure and fluviomorphological characteristics in three different gravel bed rivers”; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “The Fluvial System: techniques and processes”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 18 Dicembre 2013;
11. Attività seminariale (lingua inglese): “TLS and LiDAR surveys in the evaluation of short-term geomorphic changes of gravel bed rivers”; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “Fluvial form and processes: new techniques and perspectives”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 19 Giugno 2014.

#### **Anno Accademico 2012 – 2013**

12. Attività seminariale (lingua inglese): “Partial transport and virtual velocity in a natural gravel bed river”; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “Mobility, partial transport and bed load transport in gravel bed rivers”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 12 Dicembre 2012.

#### **Anno Accademico 2011 – 2012**

13. Attività seminariale (lingua inglese): “Short term morphological dynamic along a low impacted braided gravel bed river”; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “River dynamic and fluvial morphology applied to river restoration”, Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 24 Febbraio 2012;
14. Attività seminariale (lingua inglese): “Characterization of fluvial islands along three three different gravel-bed rivers of North-Eastern Italy”; seminario su invito nell’ambito del WORKSHOP “The Fluvial System: forms, structures and processes”; Scuola di Dottorato TARS, Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali, 16-17 Luglio 2013.

#### **Anno Accademico 2010 – 2011**

15. Attività didattica frontale nell’ambito del Master di II livello “Analisi, Valutazione e Mitigazione del rischio Idrogeologico” (AVAMIRI), organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell’Università di Udine, 8 ore, 10/06/2011;
16. Attività didattica di supporto alle esercitazioni di Fluviomorfologia e Riqualificazione Fluvial” (24 ore), AG04112802, LM-73 SFA, Facoltà di Agraria, Università di Padova, titolare del corso Prof. Mario A. Lenzi.

## **Anno Accademico 2009 – 2010**

17. Attività didattica frontale nell'ambito del Master di II livello "Analisi, Valutazione e Mitigazione del rischio Idrogeologico" (AVAMIRI), organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine, 12 ore, 28/05/2010 – 03/06/2010;
18. Responsabile attività di tirocinio di Michela Mecchia, su tematiche relative a "link ecologici, studio della vegetazione perifluviale e riqualificazione geomorfologica".

## **ALTRO (ATTIVITÀ DIDATTICA)**

### **Supervisione Tesi Dottorato**

1. Daniele Oss Cazzador (2020); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXII ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: Connectivity and relationship between sediment source areas and channel network in an Alpine catchment;
2. Lorenzo Martini (2022); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXIV ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: Analysis of catchment Connectivity in multiple sites affected by natural and anthropic disturbances;
3. Giacomo Pellegrini (2023); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXV ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: The Vaia flood event: observations and prediction of sediment and large wood dynamics;
4. Daniel Ignacio Sanhueza Sanhueza (2025); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXVII ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: Analysis of the impact of forestry operations on the connectivity and transport of sediments in Chilean basins with a high degree of forestry activity.
5. Bowen Cao (in corso); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXVIII ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: da definire.
6. Francesco Piccinin (in corso); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute, XXXIX ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: da definire.

### **Co-supervisione Tesi dottorato**

1. Alessia Tonon (2017); TARS: Territorio, Ambiente Risorse e Salute XXXV ciclo, Università degli studi di Padova. Tesi: Assessment of large wood budget in two different rivers located in Alpine and Andean environment.

### **Relatore Tesi Master II livello**

1. Michela Mecchia (2010). Master AVAMIRI, Università di Udine.

## **Relatore tesi di Laurea Magistrale**

### **2025**

1. Moro Gaetano LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

### **2024**

2. Nathaly Valeria Fernandez Gomez (2024); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
3. Thiago Felipe Najdek (2024); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

### **2023**

4. Chiarel Giorgia (2023); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
5. Piccinin Francesco (2023); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

### **2020**

6. Faes Lorenzo (2020); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
7. Sculari Cordelia (2020); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
8. Andreoli Marco (2020); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

### **2019**

9. De Bernardo Manfredi (2019); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
10. Ligasacchi Elisa (2019); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
11. Iseppi Attilio (2019); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
12. Cazorzi Antonio (2019); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

### **2018**

13. Pellegrini Giacomo (2018); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
14. Bino Flavio (2018); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

15. Ruocco Giulia (2018); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
16. Zanussi Laura (2018); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
17. Zanettin Diletta (2018), LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
18. Fasoli Marco (2018), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
19. Martini Lorenzo (2018), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
20. Ghiandoni Elisa (2018), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
21. Sonogo Massimiliano (2018), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
22. Chao Yen (2018), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
23. Comper Tommaso (2018 sessione autunnale); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali".

## **2017**

24. Dem Kinley (2017), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
25. Rocco Andrea (2017), LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali".

## **2016**

26. Paniz Simone (2016), LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (D.M. 270/04) Classe LM-75 "Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio";
27. Piccino Andrea (2016), LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali".

## **Relatore tesi di Laurea Triennale**

## **2025**

1. Erika Lanaro (2025) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
2. Lorenzo Grendene (2025) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";

3. Marco Serato (2025) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
4. Gianluca Sartori (2025) LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
5. Gianna Sartori (2025) LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";

## **2024**

6. Leonardo Zoccoletto (2024) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
7. Enrico Bezze (2024) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
8. Davide Bianchet (2024) LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
9. Mirko Lorigiola (2024) LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
10. Emma Letizia Vasile (2024) LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";

## **2023**

11. Giulia Foresta (2023); LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";

## **2022**

12. Missoni Michele (2022); LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";

## **2021**

13. Zatta Simone (2021); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";

## **2019**

14. Bin Angela (2019); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";

15. Marin Enrico (2019); LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
16. Gardonio Anna (2019); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";

## **2018**

17. Marchetto Silvia (2018); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
18. Del Giudice Marco (2018); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
19. Dalla B  Leonardo (2018); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
20. Gardonio Anna (2018 sessione autunnale); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
21. Andreoli Marco (2018 autunnale), LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali".

## **2017**

22. Bertogno Nicol  (2017); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale".

## **2016**

23. Bozzolan Nicola (2016), LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali".

## **Correlatore tesi di Laurea Specialistiche/Magistrali**

1. Borgarelli Alessandro (2007); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
2. Bottazzin Luca (2008); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
3. Suarez Huerta Eloy Carlos (2009); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
4. Scaini Anna (2010); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
5. Tardaguilla Paulino (2010), LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
6. Buzzi Enrico (2011); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";

7. Martini Andrea (2011); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
8. Bovo Nicola (2012); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
9. Misuraca Eleonora (2012); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
10. Rainato Riccardo (2012); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
11. Tonon Alessia (2012). LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
12. Taffarello Nicola (2013); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
13. Martello Elena (2013); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
14. Costa Linda (2013); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
15. Menini Michele (2014); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
16. Meneghelli Simone (2014) LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
17. Sagra Cozar Javier (2015); LAUREA MAGISTRALE IN FOREST SCIENCE - SCIENZE FORESTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
18. Trolese Nicola (2015); LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali";
19. Clama Marco (2016), LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe LM-73 "Scienze e tecnologie forestali ed ambientali".

### **Correlatore tesi di Laurea Triennali**

1. Bottazzo Fabio (2012); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
2. Rossetti Marta (2012); LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
3. Clama Marco (2013); LAUREA IN TECNOLOGIE FORESTALI E AMBIENTALI (D.M. 270/04) Classe L-25 "Scienze e tecnologie agrarie e forestali";
4. Costa Manuele (2013); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
5. Bertoncello Paolo (2014); LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";
6. Frigo Matteo (2014), LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 "Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale";

7. Manica Davide (2014), LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 “Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale”;
8. De Grandis Diego (2015), LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 “Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale”;
9. Lorenzato Marco (2016) LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 “Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale”;
10. Segat Veronica (2016), LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 “Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale”;
11. Dalcastagné Daniele (2016), LAUREA IN RIASSETTO DEL TERRITORIO E TUTELA DEL PAESAGGIO (D.M. 270/04) Classe L-21 “Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale”.

## **ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RICERCA**

### **Attività di Formazione**

1. “Teaching for learning: Innovative Teaching and Learning in Higher Education T4L1 New Faculty”, University of Padua (online), academic year 2020/21. Teachers: Dr. Edward Taylor and Dr. Jon Wright;
2. “Modeling River Flow, Sediment Transport and Morphodynamics”. Post Conference Short Course, after GBR8 workshop, to Hodaka Sedimentation Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, 19/09/2015 (6 ore);
3. “Introduction to Geomorphic Change Detection”. Post Conference Short Course, after GBR8 workshop, to Hodaka Sedimentation Observatory, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, 19/09/2015 (6 ore);
4. Introduzione a MATLAB. Organizzato da Centro Interdipartimentale di Ricerca in Cartografia, fotogrammetria, telerilevamento e sistemi Informativi Territoriali dell’Università di Padova e Scuola di Dottorato di Ricerca Territorio, Ambiente, Risorse e Salute. Durata 24 ore. Agripolis, Legnaro (Pd), 24, 25 Gennaio 2011 – 7, 21 Febbraio 2011;
5. Corso per l’utilizzo di laser scanner. Leica Geosystems, Legnaro (Pd). Durata 24 ore. Novembre 2010;

6. River Morphology, sediment transport and vegetation dynamics. Organizzato da Scuola di Dottorato Territorio, Ambiente, Risorse e Salute, Università degli Studi di Padova. Durata 7 ore. Legnaro (Pd), 1 Settembre 2010;
7. Impiego di tecniche di geostatistica per l'interpolazione spaziale dei dati. Organizzato da Centro Interdipartimentale di Ricerca in Cartografia, fotogrammetria, telerilevamento e sistemi Informativi Territoriali dell'Università di Padova. Durata 24 ore. Agripolis, Legnaro (Pd), 19-20-21 Maggio 2008;
8. Gestione ed elaborazione dei dati da rilievo laser scanner (LiDAR). Organizzato da Centro Interdipartimentale di Ricerca in Cartografia, fotogrammetria, telerilevamento e sistemi Informativi Territoriali dell'Università di Padova. Durata 24 ore. Agripolis, Legnaro (Pd), 23-24-25 Giugno 2008;
9. Modellazione idraulica con HEC-RAS. Organizzato da Master in difesa e manutenzione del territorio, dipartimento Territorio e sistemi Agro forestali, Università degli Studi di Padova, in collaborazione con BETA Studio s.r.l. Durata 24 ore. Agripolis, Legnaro (Pd), 30 giugno, 1-2 Luglio 2008;
10. Tecniche di difesa naturalistica del suolo. Organizzato da Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, direzione Regionale della Formazione Professionale. Durata 50 ore. Gemona del Friuli (Ud), dal 19 Febbraio 1998 al 14 Maggio 1998.

## **Attività di Ricerca**

### **2024**

1. Visiting Professor presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Cile. Dal 02/04/2024 al 11/04/2024. Nell'ambito del Progetto FOVI 230009
2. Visiting Professor presso Guangzhou University, Guangzhou, Cina, dal 19/02/2024 ad 23/02/2024.

### **2023**

3. Visiting Professor presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Cile. Dal 18/12/2022 al 26/01/2023. Nell'ambito del Progetto FONDECYT 1200079 "Understanding changes in river corridors after volcanic eruptions: secondary effects, cascading processes and eco-hydrosedimentary mechanisms. PIROSED". Responsabile: Prof. A. Iròumé;

### **2022**

4. Visiting Professor presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Cile. Dal 26/03/2022 al 14/04/2022. Nell'ambito del Progetto FONDECYT 1200079 "Understanding changes in river corridors after volcanic eruptions: secondary effects, cascading processes and eco-hydrosedimentary mechanisms. PIROSED". Responsabile: Prof. A. Iròumé;

### **2019**

5. Visiting Professor presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Cile. Dal 17/11/2019 al 20/12/2019. Nell'ambito del Progetto FONDECYT 1170413 Morphological impacts in rivers affected by volcanic eruptions. Chaiten and Calbuco: similar disturbance but different fluvial evolution?; e del Progetto CONICYT/ITAL170004 Volcanic eruptions vs. human

impact: a comparative analysis between natural and artificial morphological changes along gravel bed rivers in Chile and Italy. Responsabile: Prof. A. Iròumé;

6. Visiting Professor /06/2019 – presso la Pedagogical University of Cracow (Poland), dal 1/06/2019 al 8/06/2019 con finanziamento dell'Università di Padova. Responsabile: Prof. Joanna Zawiejska.
7. Visiting Professor 4/12/2018 – 4/02/2019: presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. 4/12/2018 – 4/02/2019. Nell'ambito del Progetto FONDECYT 1170413 Morphological impacts in rivers affected by volcanic eruptions. Chaiten and Calbuco: similar disturbance but different fluvial evolution?. Responsabile: Prof. A. Iròumé.

## **2018**

8. Visiting Professor presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. Dal 04/04/2018 al 28/04/2018. Nell'ambito del Progetto FONDECYT 1170413 Morphological impacts in rivers affected by volcanic eruptions. Chaiten and Calbuco: similar disturbance but different fluvial evolution?; e del Progetto CONICYT/ITAL170004 Volcanic eruptions vs. human impact: a comparative analysis between natural and artificial morphological changes along gravel bed rivers in Chile and Italy. Responsabile: Prof. A. Iròumé;
9. Visiting Scholar presso Massey University (Nuova Zelanda), dal 24/02/2018 al 30/03/2018, finanziato da Massey University (Nuova Zelanda).

## **2017**

10. Visiting Professor presso Universite du Quebec a Rimouski e Universite du Quebec a Chicoutimi, con Prof. Maxime Boivin e Prof. Thomas Buffin-Belanger, finanziato da Università degli Studi di Padova, Italia. Dal 19/08/2017 al 1/09/2017;
11. Visiting Scholar presso Natural and Anthropogenic Risks Research Center at Universidad Austral de Chile (UACH), Valdivia, Chile. Dal 14/03/2017 al 24/03/2017. Progetto REDES 150153 project: NATURAL RISKS IN MOUNTAIN AREAS AND THEIR EFFECTS IN RIVER MORPHOLOGY funded by CONICYT Chile. Responsabile: Prof. G. Valdebenito.

## **2016**

12. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. Dal 01/03/2016 al 31/03/2016. Progetto FONDECYT 1141064 Effects of vegetation on channel morphodynamics: a multiscale investigation in Chilean gravel-bed rivers, Responsabile: Prof. A. Iròumé.

## **2015**

13. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. Dal 13/03/2015 al 09/04/2015. Progetto FONDECYT 1141064: Effects of vegetation on channel morphodynamics: a multiscale investigation in Chilean gravel-bed rivers. Responsabile: Prof. A. Iròumé.

## **2014**

14. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. Dal 03/01/2014 al 30/01/2014. Progetto FONDECYT 1110609: Stream channel morphology, sediment and large wood transport and ecological evolution patterns following natural disturbance

processes, with special emphasis in post-eruption Chaiten volcanic systems. Responsabile: Prof. A. Iròumé.

#### **2013**

15. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile (UACH), Chile. Dal 14/03/2013 al 30/03/2013. Progetto FONDECYT 1110609: Stream channel morphology, sediment and large wood transport and ecological evolution patterns following natural disturbance processes, with special emphasis in post-eruption Chaiten volcanic systems. Responsabile: Prof. Dr. A. Iròumé;
16. Visiting Scholar presso Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal, Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente, Santiago de Chile, Chile. Dal 1/05/2013 al 15/05/2013. Responsabile: Prof. L. Mao.

#### **2012**

17. Visiting Scholar presso Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Forestales, Concepción, Chile. Dal 7/01/2012 al 28/01/2012. Progetto FONDECYT 1090774: Channel dynamics of gravel bed river in Chile for a sustainable river management. Responsabile: Prof. A. Andreoli.

#### **2008-2009**

18. Visiting Scholar presso National Institute of Water and Atmospheric Research Ltd. (NIWA), Christchurch, New Zealand. Da Ottobre 2008 al Giugno 2009 (9 mesi). Responsabile: Dr. Ing. M.D. Hicks.

#### **2006**

19. Visiting Scholar presso Universidad Austral de Chile (UACH), Instituto de conservación Biodiversidad y Territorio, Valdivia, Chile. Dal 01/10/2005 al 5/02/2006. Progetto EPIC FORCE Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt. Responsabili: Prof. M.A. Lenzi e Prof. A. Iròumé.

#### **2005**

20. Visiting Scholar presso Universidad Politécnica de Valencia. Dal 04/02/2005 al 30/07/2005. Progetto Erasmus-Socrates.

## **PROGETTI DI RICERCA**

### **Responsabile per progetti finanziati su bandi non competitivi a livello nazionale ed internazionale**

#### **2025**

1. Project: RiViVe: River Conviviality: Advancing socio-environmentally just river restoration through nature based solutions. Supported by Biodiversa+ European Biodiversity Partnership program. Role: PI University of Padova research unit. Amount: 135713.75 €.
2. Progetto: Monitoring sediment continuity in mountain streams. Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 2854 €;

#### **2024**

3. Progetto: Monitoring mountain streams: sediment continuity and connectivity. Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 3050 €;

## **2023**

4. PRIN Project. "MORPHEUS - GeoMORPHomEtry throUgh Scales for a resilient landscape", PI, Dr. Stefano Crema CNR-IRPI; role covered: Responsabile PP3. Budget a disposizione: 62700 €.

## **2022**

5. PNRR - consortium iNEST (Interconnected North-Est Innovation Ecosystem) funded by the European Union Next-GenerationEU (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Componente 2, Investimento 1.5 – D.D. 1058 23/06/2022, ECS\_00000043, ruolo: PI spoke 1 Unità operative UNIPD; Finanziamento: 559.532,02 €;
6. Progetto: "Mountain river morphology: dynamics and interactions among different riverine components". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 3050 €;

## **2021**

7. Progetto: BIRD\_TESAF "Implementing sediment connectivity after LIDs: towards a quantitative approach". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 62000 €;
8. Progetto: "River management vs restoration approaches". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 3049.87 €;

## **2020**

9. Progetto: "Large wood load fluctuations along three gravel bed rivers". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 2722.25 €;

## **2019**

10. Progetto: "Large disturbances and subsequent cascading processes affecting riverine environments". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 5740.00 €;

## **2018**

11. Progetto: "Natural and Anthropic forces acting on gravel bed rivers". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 5988.00 €;

## **2017**

12. Progetto: "Source areas and channel networks. Increasing the knowledge on sediment connectivity around alpine basins". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 5112.00 €;

## **2016**

13. Progetto: "Relationship between sediment transport, riparian vegetation and Large Wood along a gravel bed river: the Piave River study case (North-East Italy)". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 5976.00 €;
14. Progetto: "Sediment transfer processes in an Alpine basin: sediment cascades from hillslopes to the channel network". Finanziato dal Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova, 34926.00 €;
15. Progetto: "Dynamics of the riparian buffer zone". Finanziato dall'Università degli Studi di Padova, 2000.00 €.

## **Partecipazione a progetti finanziati su bandi competitivi a livello nazionale ed internazionale**

1. 2019-2023: Progetto Europeo "LIFE Brenta 2030" finanziato da LIFE European Union LIFE18-NAT\_IT\_000756. Responsabile scientifico: Prof. Tommaso Sitzia. Ruolo: ricercatore nell'azione "A1: Integrazione della pianificazione della risorsa idrica con la gestione di Natura 2000, servizi ecosistemici e infrastrutture verdi";

2. 2018-2020: Progetto di Ricerca progetto del Protocollo bilaterale di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Cile “Volcanic eruptions vs. human impact: a comparative analysis between natural and artificial morphological changes along gravel bed rivers in Chile and Italy. Learning from different impacts to better manage the affected riverine environments”, CONICYT-ITAL170004. Ruolo: coordinatore unità operativa;
3. 2015-2016: Progetto di Ricerca di Ateneo Università degli Studi di Padova, prot. CPDA149091- “WoodAlp-Linking large wood and morphological dynamics of gravel bed rivers of Easthearn Italian Alps”, Responsabile scientifico Prof. M.A. Lenzi. Ruolo: Co-responsabile WP1- WP2, Responsabile WP3;
4. 2013-2015: Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN2010-11-prot. 20104ALME4-ITSE-“National network for monitoring, modelling and sustainable management of erosion processes in agricultural land and hilly-mountainous area”. Scientific National Coordinator: Prof. Mario A. Lenzi. Ruolo: responsabile WP-A1- Field surveys at basin scale and analysis; WP-A2- Field surveys at channel reach scale and analysis, of Research Unit N. 1- Department TESAF-UNIPD;
5. 2012-2015: FP7-INTERREG-European Territorial Cooperation ALPINE SPACE- Project Eol: 83-4-3-AT-SEDALP. “Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower”; Project Partner PP3-UNIPD-TeSAF Department. Ruolo: coordinatore WP7- Sediment Management (including Large Wood); Vice-Responsabile unità operative PP3-TESAF; Relatore Boarding e Technical Meetings; Vice-Coordinatore attività WP5 e WP6;
6. 2009-2013: Progetto Strategico di Ricerca dell’Università di Padova GEORISKS: Geological, hydrological and morphological processes: monitoring, modelling and impact in the northeastern Italy. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova; Responsabile WP3 – Morfologia e processi d’alveo e della azione “Analysis of the dynamics of sediment, in-channel wood and riparian vegetation in gravel bed rivers” condotta nei fiumi Piave e Tagliamento;
7. 2009-2011: Progetto di Ricerca di Eccellenza CARIPARO-UNIVERSITA’ DI PADOVA, “Linking geomorphological processes and vegetation dynamics in gravel bed rivers”; Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova; coordinatore del WP2 Idraulica e Idrologia e del WP6 Sediment and Large Wood Management;
8. 2006-2007: Partecipazione al Gruppo di Ricerca Internazionale BRIC: BEDLOAD RESEARCH INTERNATIONAL COOPERATIVE, promosso dal USGS degli USA e dalla Ben Gurion University of Neveg, Israele, con l’adesione di ricercatori di USA, Canada, Australia, Europa, Asia, Medio Oriente. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova;
9. 2008-2009: Partecipazione nella Rete Internazionale finanziata dalla World Bank: Project for initiation research collaborations of excellence “SUSTAINABLE HYDRO-ELECTRICITY (SHE) WITH ENPHASIS ON SEDIMENT MANAGEMENT AND DESIGN FLOODS”, coordinata dall’Università di Concepcion, CHILE, in collaborazione con le Università di Newcastle, Southampton, Exeter, UK; l’Università di Idahao, USA; la Polish Accademy of Sciences, Poland; Il CISIC Madrid, SPAIN. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova;
10. 2006-2009: Partecipazione alle attività di ricerca e di diffusione internazionale promosse a livello Europeo dall’azione COST FP0601 “Forest Management and the Water Cycle-FORMAN”- Working Group 3: Linking and integration of the different scales relevant in the

assessment of forest- management-water relations. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova;

11. 2008-2010: Contratto di ricerca “Attività di ricerca sulla dinamica del Fiume Piave ne Vallone Bellunese finalizzata alla gestione integrata della fascia di pertinenza fluviale”; Ente Finanziatore: Provincia di Belluno, Settore Tutela e Gestione della Fauna e delle risorse Idriche; Convenzione di Ricerca TeSAF – Provincia di Belluno;
12. FP6 (Specific Measures of International Cooperation)-INCO-CT2004-510739-EPIC FORCE- “Evidence-Based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt”. Coordinamento Scientifico: Prof. James Bathurst, UK. Ente Finanziatore Unione Europea; Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TESAF, Università degli Studi di Padova; Responsabile scientifico Technical Guidelines: D22-Review of best practices for dealing with LWD e D12- large wood debris field data and methodology: chilean basins.

### **Partecipazione a progetti finanziati su Fondi quota ex 60%, responsabile Prof. Mario Aristide Lenzi**

1. **2015:** “Dynamic of large woody debris in forested catchments of Eastern Italian Alps: from the flume to the field scale”; prot. 60°08-4521/15. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
2. **2014:** “Dynamic of large woody debris in forested catchments of Eastern Italian Alps: from the flume to the field scale”; 2014-prot. 60A08-4834/14. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
3. **2013:** “Dynamic of large woody debris in forested catchments of Eastern Italian Alps: from the flume to the field scale”; 2013-prot. 60A08-3429/13. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
4. **2012:** “Analisi integrata dei processi morfologici e vegetazionali in alveo per la progettazione di interventi e controllo del legname fluitato”; 2012-prot. 60°08-0819/12. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
5. **2011:** “Analisi integrata dei processi morfologici e vegetazionali in alveo per la progettazione di interventi e controllo del legname fluitato”; 2011-prot. 60°08-2557/11. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
6. **2010:** “Channel adjustment and restoration in response to human alterations of wood and sediment fluxes in gravel bed rivers”; 2010-prot. 60A08-3249/10. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
7. **2009:** “Channel adjustment and restoration in response to human alterations of wood and sediment fluxes in gravel bed rivers”; prot. 60A08-1251/09. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova;
8. **2008:** “Channel adjustment and restoration in response to human alterations of wood and sediment fluxes in gravel bed rivers”; prot. 60A08-1729/08. Ruolo: partecipante unità operativa Dipartimento TeSAF, Università degli Studi di Padova.

## **TERZA MISSIONE**

### **Progetti commerciali e consulenze**

## 2023

1. Caratterizzazione morfologica e morfodinamica del bacino del torrente Vegliato (Gemona del Friuli - UD), chiuso al guado sito in Strada di Ledis, a seguito dell'evento alluvionale del 30 Luglio 2021.)" – COMUNE GEMONA DEL FRIULI (9699,00 €). Ruolo: Responsabile Scientifico.

## 2022

2. Verificatore per Tribunale superiore delle Acque Pubbliche relativamente alla verifica "sulla correttezza delle misurazioni dell'Ufficio idrografico del 198.11.2018 prot. n. 733792 al fine di verificare l'esatta derivazione media del progetto dell'Interessenza Malga Einertal".

## 2021

3. "Studio e analisi dissesti bacino idrografico Valle dei Zei e Val Grande, Loc. Malgonera, Taibon Agordino (BL)" - PICC\_ALTRECOMM21\_01 - Ecosinergia srl - (2300,00 €). Ruolo: Responsabile Scientifico.
4. "Valutazione interventi di ripristino sicurezza idraulica dei torrenti Valles e Focobon, a salvaguardia del nucleo abitativo di Molino - Comune di Falcade (BL) (Progetto LN145-2021-D-BL-243 del Soggetto Attuatore Settore Ripristino Ambientale e Forestale Rilievo e Opere Agricolo-Forestali)" - Ecosinergia srl - (1630,00 €). Ruolo: Responsabile Scientifico.

## 2019

5. "Consulenza tecnico scientifica per la modellazione idrologiche, idrauliche e sedimentologiche dell'evento di piena in alcuni bacini idrografici della Vallata Agordina, in Provincia di Belluno (BL). UOFE\_N03". Area tutela e Sviluppo del Territorio, direzione Operativa, Unità Organizzativa Forestale EST – Sede di Belluno – (40000 €). Ruolo: co-responsabile scientifico per area di studio Torrente Tegnass.

## Presentazioni

## 2025

### Spilimbergo

### Samos (invited)

## 2024

1. Cambios en la conectividad de sedimentos en cuencas ante eventos/perturbaciones de gran intensidad. CMPC Maderas – Forestal Mininco, 3 Aprile 2024, Los Angeles, Chile.
2. Medidas de control de flujos de sedimentos: casos en Italia. CMPC Maderas – Forestal Mininco, 3 Aprile 2024, Los Angeles, Chile.
3. Conectividad de sedimentos en cuencas: un aporte a la toma de decisiones para las operaciones forestales. Forestal Arauco, 2 Aprile 2024, Concepcion, Chile
4. Medidas estructurales para el control de flujos de sedimentos: experiencias en Italia. Forestal Arauco, 2 Aprile 2024, Concepcion, Chile

## 2022

5. “Análisis morfológicos y conectividad. Propuesta de investigación en cuencas de Nacimiento: sedimentos y operaciones forestales.” CMPC Maderas – Forestal Mininco, 6 Aprile 2022, Los Angeles, Cile.

## 2021

6. “La connettività come strumento di gestione dei bacini forestali”, FIERA & FESTIVAL DELLE FORESTE 2021, 10-12 Settembre, Cansiglio.

## 2020

7. Variazioni morfologiche e dinamica dei sedimenti nei bacini dell’Agordino”, FIERA & FESTIVAL DELLE FORESTE 2020, 12 Settembre 2020, Longarone.
8. Il legname in alveo a seguito dell’evento Vaia: presente e futuro. FIERA & FESTIVAL DELLE FORESTE 2020, “Progetto Malgonera” organizzato da Veneto Agricoltura, 11 Settembre 2020, Longarone (online).

## CONSISTENZA DELLA PRODUZIONE E DELL’ATTIVITA SCIENTIFICA

Lorenzo Picco è autore e co-autore di 230 lavori, di cui 98 prodotti sono stati censiti dalla base dati SCOPUS, con 1557 citazioni ed un h-index pari a 23 (fonte SCOPUS, 03/09/2025).

### Tesi Dottorato di Ricerca

1. **Picco L.**, *Long period morphological dynamics in regulated braided gravel-bed rivers: comparison between Piave River (Italy) and Waitaki River (New Zealand)*, 2010. Supervisore: Prof. M.A. Lenzi; Co-Supervisore: Dr. F.Comiti; Co-Supervisore: Dr. Ing. M.D. Hicks.  
<http://paduaresearch.cab.unipd.it/2778/>

### Tesi di Laurea Specialistica

1. **Picco L.**, *Characteristics and movement of Large Woody Debris (LWD) in two basins of Chile Andes*, 2006. Supervisore: Prof. M.A. Lenzi; Co-supervisore: Prof. A. Andreoli; Co-supervisore: Prof. A. Iroumé.

## Articoli pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed

### 2025

1. Ennouini W., Persi E., Ravazzolo D., Petaccia G., **Picco L.**, Mao L., Sibilla S., 2025. Exploiting GPS and RFID Field Data to Validate Numerical Modelling of Large Wood Transport in the Tagliamento River (Italy). *Earth surface Processes and Landforms*.
2. Boaga J., Brenna A., Pellegrini G., Rainato R., **Picco L.**, Comiti F., 2025. Low-cost micro electro-mechanical system (MEMS) acoustic sensors for detecting bedload transport in mountain rivers. *Catena*, 259, 109222. [10.1016/j.catena.2025.109333](https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.109333).
3. Sanhueza D., Martini L., Iroumé A., Pincheira M., **Picco L.**, 2025. Effect of post-harvest management practices on sediment connectivity in high-value hydrological catchments in a Mediterranean climate. *Forests*, 16, 1171. <https://doi.org/10.3390/f16071171>.
4. Mao K., Wang D., Cai S., Zhou T., Zhang W., Yang Q., Li Z., Yang X., **Picco L.**, 2025. Retrieval of Dissolved Oxygen Concentrations in Fishponds in the Guangdong–Hong Kong–Macao Greater Bay Area Using Satellite Imagery and Machine Learning. *Remote Sensing*, 17(13) 2277. <https://doi.org/10.3390/rs17132277>.
5. Martini L., Paredes A., Sanchez K., Iroumé A., **Picco L.**, 2025. Wood jam mobility in a morphologically active river in northern Chilean Patagonia. *Earth Surface Processes and Landforms*, 50:e70031. DOI: 10.1002/esp.70031.
6. Lei X., Liu H., Chen Z., Li S., Chen H., Zeng S., Wang X., Bai W., Li W., **Picco L.**, 2025. Investigating the Landslide Susceptibility Assessment Methods for Multi-Scale Slope Units Based on SDGSAT-1 and Graph Neural Networks. *International Journal of Digital Earth*, 18, 1, 2468913, <https://doi.org/10.1080/17538947.2025.2468913>.
7. Rainato R., Pellegrini G., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2025. Interaction between climatic conditions, water- and sediment- fluxes in an alpine basin: Long-term monthly and seasonal analysis. *Geomorphology*, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109590>.

### 2024

8. Pellegrini G., Mao L., Rainato R., Martini L., **Picco L.**, 2024. Suspended sediment connectivity analysis: snowmelt-drive dynamics in an alpine basin. *Catena* 247, 108539. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108539>.
9. Sanhueza D., Pellegrini G., Iroumé A., **Picco L.**, 2024. Effects of forest operations on runoff and sediment variations in catchments under intense forest activity and climate stress in the south-central Chile. *Water* 2024, 16(22), 3337; <https://doi.org/10.3390/w16223337>.
10. Martini L., Cucchiaro S., Piccinin F., Pellegrini G., Maset E., Baggio T., Chiarel G., Cazorzi F., **Picco L.**, 2024. Assessing the effect of torrent control structures on sediment continuity and connectivity. *Catena* 246, 108439. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108439>.
11. Cheriya Raveendra H.A., **Picco L.**, Pirotti F., 2024. Using Earth observation to support the predictive accuracy of species distribution models in ecological restoration: a case study of Poland

beavers (*Castor fiber*). The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLVIII-3-2024. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-3-2024-63-2024>.

12. Ou H., Cai S., Fan W., Qiu J., Mu X., Zhou T., Yang X., **Picco L.**, 2024. Sustaining the Pearl River: A Critical Review on Changes in Fluvial Geomorphological Processes and Analysis of Influencing Factors in the Pearl River Basin. *Water* 16,1001. <https://doi.org/10.3390/w16071001>.
13. Cucchiaro S., Martini L., Maset E., Pellegrini G., Poli M.E., Beinat A., Cazorzi F., **Picco L.**, 2024. Multi-temporal analysis to support the management of torrent control structures. *Catena*, 235, 107599. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107599>
14. Iroumé A., Paredes A., Sánchez K., Martini L., **Picco L.**, 2024. Large wood fluctuation and longitudinal connectivity conditions along a segment of the Blanco River (Chilean Patagonia). *Geomorphology* 425. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109114>

## 2023

15. Tarolli P., Zuecco G., **Picco L.**, 2023. Watershed resilience to climate change: from hillslopes to rivers and coasts. *Evolving Earth* 1, 100010. <https://doi.org/10.1016/j.eve.2023.100010>.
16. **Picco L.**, Rainato R., Pellegrini G., Iroumé A., Lenzi M.A., 2023. The role of in-channel vegetation in driving and controlling the morphological changes along a gravel bed river. *Geomorphology* 437, 108803. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2023.108803>
17. Paredes A., Martini L., Iroumé A., **Picco L.**, 2023. Modeling landslide activity and sediment connectivity after eruptions: Insights from the Blanco River (Chile). *Science of the Total environment*, 883,163745. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163745>.
18. Romagnoli F., Cadei A., Costa M., Marangon D., Pellegrini G., Nardi D., Masiero M., Secco L., Grigolato S., Lingua E., **Picco L.**, Pirotti F., Battisti A., Locatelli T., Kristina Blennow K., Gardiner B., Cavalli R., 2023. Analysis of windstorm impacts on European forest-related systems: an interdisciplinary perspective. *Forest Ecology and Management* 541, 121048. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121048>.
19. Sitzia T., Iacopino S., Alterio E., Comiti F., Surian N., Mao L., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2023. Revisiting vegetation gradient analysis and the intermediate disturbance hypothesis for the interpretation of riverine geomorphic patterns. *Land* 12, 378. <https://doi.org/10.3390/land12020378>.
20. Iroumé A., Sanchèz K., Mazzorana B., Martini L., **Picco L.**, 2023. Large wood dynamics in a mountain river disturbed by a volcanic eruption. *Geomorphology* 422, 108551, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108551>.
21. Pellegrini G., Mao L., Rainato R., **Picco L.**, 2023. Surprising suspended sediment dynamics of an alpine basin affected by a Large Infrequent Disturbance. *Journal of Hydrology* 617 (A), <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128933>.

## 2022

22. Sanhueza D., **Picco L.**, Paredes A., Iroumé A., 2022. A faster approach to quantify large wood using UAVs. *Drones* 6, 218, <https://doi.org/10.3390/drones6080218>.
23. Guzman E., Fernandez P.M., Alcade J.A., Contreras S., Raunonen P., **Picco L.**, Montalba C., Tejos C., 2022. Phyllotaxis transition over the lifespan of a palm tree using Magnetic Resonance Imaging

- (MRI) and Terrestrial Laser Scanning (TLS): the case of *Jubaea chilensis*. *Plant Methods*. <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00920-z>.
24. Pellegrini G., Martini L., Rainato R., **Picco L.**, 2022. Large wood mobilization and morphological changes in an Alpine river following the release of an ordinary experimental flood from an upstream dam. *Catena* 216, 106398 <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106398>.
  25. Martini L., Cavalli M., **Picco L.**, 2022. Predicting sediment connectivity in a mountain basin: A quantitative analysis of the index of connectivity. *Earth Surface Processes and Landforms* 47, 1500-1513. <https://doi.org/10.1002/esp.5331>.

## 2021

26. Pellegrini G., Rainato R., Martini L., **Picco L.**, 2021. The morphological evolution of a step-pool stream after an exceptional flood and subsequent ordinary flow conditions. *Water*, 13(24), 3630; <https://doi.org/10.3390/w13243630>.
27. Rainato R., Martini L., Pellegrini G., **Picco L.**, 2021. Hydrological, geomorphic and sedimentological responses of an alpine basin to a severe weather event (Vaia storm). *Catena* 207, 105600. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105600>;
28. **Picco L.**, Scaleri C., Iroumé A., Mazzorana B., Andreoli A., 2021. Large wood load fluctuations in an Andean basin. *Earth Surface Processes and Landforms* 46, 371-384. DOI: 10.1002/esp.5030;
29. Pellegrini G., Martini L., Cavalli M., Rainato R., Cazorzi A., **Picco L.**, 2021. The morphological response of the Tegnás alpine catchment (Northeast Italy) to a Large Infrequent Disturbance. *Science of the Total Environment* 770. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145209>;
30. Oss Cazzador D., Rainato R., Mao L., Martini L., **Picco L.**, 2021. Coarse sediment transfer and geomorphic changes in an alpine headwater stream. *Geomorphology* 376. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107569>;

## 2020

31. Rainato R., Mao L., **Picco L.**, 2020. The effects of low-magnitude flow conditions on bedload mobility in a steep mountain stream. *Geomorphology* 367. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107345>;
32. Basso-Bàez S., Mazzorana B., Ulloa H., Bahamondes D., Ruiz-Villanueva V., Iroumé A., **Picco L.**, 2020. Unravelling the impacts to the built environment caused by floods in a river heavily perturbed by a volcanic eruption. *Journal of South America Earth Sciences* 102. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102655>;
33. Martini L., Faes L., **Picco L.**, Iroumé A., Lingua E., Garbarino M., Cavalli M., 2020. Assessing the effect of fire severity on sediment connectivity in central Chile. *Science of the Total Environment* 728. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139006>;
34. Iroumé A., Cartagena M., Villablanca L., Sanhueza D., Mazzorana B., **Picco L.**, 2020. Long term large wood load fluctuations in two low-order streams in Southern Chile. *Earth Surface Processes and Landforms* 45, 1959-1973. 10.1002/esp.4858;
35. Mazzorana B., Ghiandoni E., **Picco L.**, 2020. How do stream processes affect hazard exposure on alluvial fans? Insights from an experimental study. *Journal of Mountain Science* 17, 753-772. <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5877-x>;
36. Ulloa H., Iroumé A., **Picco L.**, Vergara G., Sitzia T., Mao L., Mazzorana B., 2020. Do the morphological characteristics of Chilean gravel-bed rivers exhibit latitudinal patterns? *Journal of South America Earth Sciences* 99. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102522>;

37. Oss Cazzador D., Rainato R., Cavalli M., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2020. Integrated analysis of sediment source areas in an Alpine basin. *Catena* 188. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104416>;

## 2019

38. Sanhueza D., **Picco L.**, Ruiz-Villanueva V., Iroumé A., Ulloa H., Barrientos G., 2019. Quantification of fluvial wood using UAVs and structure from motion. *Geomorphology* 345, 106837. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.106837>;
39. Kayad A., Rainato R., **Picco L.**, Sartori L., Marinello F., 2019. Assessing Crop Residue Movement in Rotary Harrowing Process by RFID Technique. *Agriculture* 9, 184. doi:10.3390/agriculture9080184;
40. Martini L., **Picco L.**, Iroumé A., Cavalli M., 2019. Sediment connectivity changes in an Andean catchment affected by volcanic eruption. *Science of the Total Environment* 692, 1209-222. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.07.303>;
41. Mazzorana B., **Picco L.**, Rainato R., Iroumé A., Ruiz-Villanueva V., Rojas C., Valdebenito G., Iribarren-Anacona P., Melnick D., 2019. Cascading processes in a changing environment: disturbances on fluvial ecosystems in Chile and implications for hazard and risk management. *Science of the Total Environment* 655, 1089-1103. 10.1016/j.scitotenv.2018.11.217;

## 2018

42. Tonon A., **Picco L.**, Rainato R., 2018. Test of methodology for developing a large wood budget: A 1-year example from a regulated gravel bed river following ordinary floods. *Catena* 165, 115-124. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.01.035>;
43. Rainato R., **Picco L.**, Cavalli M., Mao L., Neverman A.J., Tarolli P., 2018. Connecting climate conditions, sediment sources and sediment transport in an alpine basin. *Land Degradation and Development* 29(4), 1154-1166, DOI: 10.1002/ldr.2813;
44. Rainato R., Mao L., **Picco L.**, 2018. Near-bankfull floods in an Alpine stream: effects on the sediment mobility and bedload magnitude. *International Journal of Sediment Research* 33(1), 27-34. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijsrc.2017.03.006>.

## 2017

45. Iroumé A., Ruiz-Villanueva V., **Picco L.**, 2017. Breakdown of instream wood in low order forested streams of the Southern Chilean mountain ranges. *Forest Ecology and Management* 401, 17-32. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2017.06.058>;
46. Tonon A., Iroumé A., **Picco L.**, Oss-Cazzador D., Lenzi M.A., 2017. Temporal variations of large wood abundance and mobility in the Blanco River affected by the Chaitén volcanic eruption, southern Chile. *Catena* 156, 149-160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2017.03.025>;
47. Rainato R., Mao L., Garcia-Rama A., **Picco L.**, Cesca M., Vianello A., Preciso E., Scussel G.R., Lenzi M.A., 2017. Three decades of monitoring in the Rio Cordon instrumented basin: sediment budget and temporal trend of sediment yield. *Geomorphology* 291, 45-56. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.03.012>;
48. **Picco L.**, Comiti F., Mao L., Tonon A., Lenzi M.A., 2017. Medium and short term riparian vegetation, island and channel evolution in response to human pressure in a regulated gravel bed river (Piave River, Italy). *Catena* 149, 760-769. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.04.005>;
49. **Picco L.**, Bertoldi W., Comiti F., 2017. Dynamics and ecology of wood in world rivers. *Geomorphology* 279, 1-2. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.11.20>;

50. Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., Surian N., 2017. Bed material transport estimate in large gravel-bed rivers using the virtual velocity approach. *Earth Surface Processes and Landforms* 42, 595-611. DOI: 10.1002/esp.4000.

## 2016

51. **Picco L.**, Sitzia T., Mao L., Comiti F. and Lenzi M.A., 2016. Linking riparian forest structure and fluvio-morphological characteristics in a gravel-bed river (Piave river-Italian alps). *Ecohydrology* 9, 101-112. DOI: 10.1002/eco.1616;
52. Ulloa H., Iroumé A., **Picco L.**, Mohr C.H., Mazzorana B., Lenzi M.A., Mao L., 2016. Spatial analysis of the impacts of the Chaitén volcano eruption (Chile) in three fluvial systems. *Journal of South American Earth Sciences* 69, 213-225. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2016.04.008>;
53. **Picco L.**, Tonon A., Rainato R., Lenzi M.A., 2016. Bank erosion and large wood recruitment along a gravel bed river. *Journal of Agricultural Engineering*, XLVII: 488, 72-81. DOI: 10.4081/jae.2016.488;
54. Sitzia T., **Picco L.**, Ravazzolo D., Comiti F., Mao L., Lenzi M.A., 2016. Relationships between woody vegetation and geomorphological patterns in three gravel-bed rivers with different intensities of anthropogenic disturbance. *Advances in Water Resources* 93, 193-204. DOI: 10.1016/j.advwatres.2015.11.016.

## 2015

55. **Picco L.**, Tonon A., Ravazzolo D., Rainato R., Lenzi M.A., 2015. Monitoring river islands dynamics using aerial photographs and LiDAR data: the Tagliamento river study case. *Applied Geomatics* 7 (3), 163-170. DOI: 10.1007/s12518-014-0139-7;
56. Ulloa H., Iroumé A., **Picco L.**, Korup O., Lenzi M.A., Mao L., Ravazzolo D., 2015. Massive biomass flushing despite modest channel response in the Rayas River following the 2008 eruption of Chaitén volcano, Chile. *Geomorphology* 250, 397–406, (2015), DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.09.019; Ref. GEOMOR 5386, Available online 26 September 2015;
57. Kaless G., Mao L., Moretto J., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2015. The response of a gravel-bed river planform configuration to flow variations and bed reworking: a modelling study. *Hydrological Processes* 29, 3812-3828. DOI: 10.1002/hyp.10504;
58. Ravazzolo D., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2015. Tracking log displacement during floods in the Tagliamento River using RFID and GPS tracker devices. *Geomorphology* 228, 226-233. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.09.012;
59. Ravazzolo D., Mao L., **Picco L.**, Sitzia T., Lenzi M.A., 2015. Geomorphic effects of wood quantity and characteristics in three Italian gravel bed rivers. *Geomorphology* 246, 79-89. DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.06.012.

## 2014

60. **Picco L.**, Mao L., Rainato R., Lenzi M.A., 2014. Medium-term fluvial island evolution in a disturbed gravelbed river (Piave River, Northeastern Italian Alps). *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography* 96, 83-97. DOI: 10.1111/geoa.12034;
61. Moretto J., Rigon E., Mao L., Delai F., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2014. Short-term geomorphic analysis in a fluvial disturbed environment by fusion of LiDAR, colour bathymetry and DGPS survey. *Catena* 122, 180-195. DOI: 10.1016/j.catena.2014.06.023;
62. **Picco L.**, Ravazzolo D., Rainato R., Lenzi M.A., 2014. Characteristics of fluvial islands along three gravel bed-rivers of North-Eastern Italy. *Cuadernos de Investigación Geográfica* 40, 54-64, ISSN:0211-6820;

63. Moretto J., Rigon E., Mao L., **Picco L.**, Delai F., Lenzi M.A., 2014. Channel adjustments and island dynamics in the Brenta River (Italy) over the last 30 years. *River Research and Applications* 30, 719–732. DOI: 10.1002/rra.2676;
64. Delai F., Moretto J., **Picco L.**, Rigon E., Ravazzolo D., Lenzi M.A., 2014. Analysis of Morphological Processes in a Disturbed Gravel-bed River (Piave River): Integration of LiDAR Data and Colour Bathymetry. *Journal of Civil Engineering and Architecture* 8, 639-648, ISSN 1934-7359.

## 2013

65. Picco L., Mao L., Cavalli M., Buzzi E., Rainato R., Lenzi M.A., 2013. Evaluating short-term morphological changes in a gravel-bed braided river using terrestrial laser scanner. *Geomorphology* 201, 323-334. DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.07.007;
66. Moretto J., Delai F., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2013. Integration of colour bathymetry, LiDAR and dGPS surveys for assessing fluvial changes after flood events in the Tagliamento River (Italy). *Agricultural Sciences* 4, No.8A, 21-29, DOI: 10.4236/as.2013.48A004.

## 2011

67. Comiti F., Da Canal M., Surian N., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2011. Channel adjustments and vegetation cover dynamics in a large gravel bed river over the last 200 years. *Geomorphology* 125, 147-159. DOI: 10.1016/j.geomorph.2010.09.011.

## Capitoli Libri Internazionali

## 2025

1. Pellegrini G., Picco L., Rainato R., 2025. Integrated Bedload Monitoring for Mobility Threshold Analysis in an Alpine Stream. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 586 LNCE, 66-73.
2. Rainato R., Pellegrini G., Picco L., Mao L., Lenzi M.A., 2025. Hydrological and Sedimentary Responses of an Alpine River to a Heavy Weather Event: A Comprehensive Investigation in the Cordevole River. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 586 LNCE, 12-19.
3. Sanchez K., Iroumé A., Paredes A., Picco L., 2025. Fluctuations in large wood load in southern Chilean streams in response to anthropic and natural disturbances. *River Flow Proceedings of the 12th International Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2024* Open source preview, 2025, 1012–1016.
4. Farkas R., Garcia H., Fuller I.C., McColl S., Picco L., 2025. Effect of natural buffer areas on wood dynamics (Kimberly Reserve, Ohau River, New Zealand). *River Flow Proceedings of the 12th International Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2024* Open source preview, 2025, 95-102.

## 2023

5. Martini L., **Picco L.**, Cavalli M., Iroumé A., 2023. Improving the channel network management after a large infrequent disturbance, taking advantage of sediment connectivity analysis. In: *Rivers of southern Chile and Patagonia affected by natural disturbances*, Editor(s): C. E. Oyarzun, B. Mazzorana, P. Iribarren & A. Iroumé (eds.). *Latin American Studies Book Series*, Springer;

## 2016

6. **Picco L.**, Oss-Cazzador D., Rainato R., 2016. Localized geomorphic effects attributable to the presence of in-channel wood along two Italian gravel-bed rivers: preliminary results. In: *River Flow*

2016 – Constantinescu, Garcia & Hanes (Eds), Taylor and Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02913-2, 2315-2319.

## 2015

7. Ravazzolo D., Mao L., Garniga B., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2015. Volume and travel distance of wood pieces in the Tagliamento River (Northeastern Italy). *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 3*, 135- 138. DOI: 10.1007/978-3-319-09054-2\_26. G.Lollino et al. (eds.). Springer International Publishing Switzerland 2015;
8. Ulloa H., **Picco L.**, Iroumé A., Mao L., Gallo C., 2015. Analysis of channel morphology and large wood characteristics through remote images in the Blanco River after the eruption on the Chaitén volcano (Southern Chile). *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 3*, pp. 365-369. DOI: 10.1007/978-3-319-09054-2\_26. G.Lollino et al. (eds.). Springer International Publishing Switzerland 2015.

## Pubblicazioni negli atti di Convegni Nazionali e Internazionali

### 2025

1. Lei, X., Liu, H., Chen, Z., Li, S., Chen, H., Zeng, S., Wang, X., Bai, W., Li, W., and Picco, L.: Investigating the Landslide Susceptibility Assessment Methods for Multi-Scale Slope Units Based on SDGSAT-1 and Graph Neural Networks., EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-4345, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-4345>, 2025.

### 2024

2. Iroumé A., sanchez K., Ampuero N., Picco L., 2024. Variation of large wood load in a river affected by a volcanic eruption. *River flow. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Conference on fluvial Hydraulics*, 2022, 2024, 808-811. 10.1201/9781003323037-109.
3. Chen Z., Yu Z., Li S., Guo H., **Picco L.**, 2024. HDSAC: a hybrid deformable self-attention and convolutional road extraction network with connectivity structure. *URBIS24*.
4. Farkas R., Garcia H., Fuller I.C., McColl S., **Picco L.**, 2024. Effect of natural buffer areas on wood dynamics (Kimberly Reserve, Ohau River, New Zealand). *RiverFlow2024*.
5. Paredes A., Martini L., Sanhueza D., **Picco L.**, 2024. Exploring Deep Neural Networks for Large Wood Detection in Rivers: A Novel Approach. *RiverFlow2024*.
6. Sánchez K., Iroumé A., Paredes A., **Picco L.**, 2024. Fluctuations in large wood load in southern Chilean streams in response to anthropic and natural disturbances. *RiverFlow2024*.
7. Ennouini W., Persi e., Petaccia G., Ravazzolo D., **Picco L.**, Mao L., Sibilla S., 2024. Enhancing large wood simulation in the Tagliamento river through RFID and GPS field data integration. *Wood in World Rivers 5*, 2024.
8. **Picco L.**, Iroumé A., Mao L., Andreoli A., Sánchez K., 2024. Thresholds in LW abundance and characteristics in southern South America. *Wood in World Rivers 5*, 2024.
9. Pellegrini G., **Picco L.**, Cascading processes in a headwater catchment: unraveling Vaia windstorm's influence on stream Morphology and Large Wood Dynamics. *Wood in World Rivers 5*, 2024.
10. Iroumé A., Sánchez K., Paredes A., **Picco L.**, 2024. Impacts of a forest fire on the wood budget of a 414 ha catchment in south central Chile. *Wood in World Rivers 5*, 2024.
11. Cao B., **Picco L.**, Yang X., 2024. A fusion retrieval approach for monitoring upstream suspended sediment fluctuations using Sentinel-2 imagery. EGU24-10585. EGU General Assembly 2024
12. Piccinin F., Martini L., Cucchiario S., Pellegrini G., Maset E., Beinat A., Baggio T., Cazorzi F., **Picco L.**, 2024. Assessment of flash flood impacts in a mountain basin: an integrated approach for the management of channel control works. EGU24-8675. EGU General Assembly 2024

13. Pellegrini G., **Picco L.**, Rainato R., 2024. Integrated bedload monitoring for mobility threshold analysis in an Alpine stream. XIII AIIA International Conference
14. Martini L., Pellegrini G., Piccinin F., **Picco L.**, 2024. Exploring geomorphic changes in an alpine headwater stream. XIII AIIA International Conference
15. Cao B., **Picco L.**, Yang X., 2024. Basin-wide scale monitoring and analysis of suspended sediment dynamics. XIII AIIA International Conference
16. Rainato R., Pellegrini G., **Picco L.**, Mao L., Lenzi M.A., 2024. Hydrological and sedimentary responses of an alpine river to a heavy weather event: a comprehensive investigation in the Cordevole River. XIII AIIA International Conference

## 2023

17. Cucchiaro S., Martini L., Cazorzi F., Picco L., 2023. The effectiveness of channel control works: how multi-temporal sediment dynamics analysis could support watershed management. AGU23
18. Dalla Santa G., **Picco L.**, Ceccato F., Cola S., Simonini P., 2023. Thermal imaging and vegetation detection through UAV survey for large scale hazard monitoring of river levee. EGU23-14829. EGU General Assembly 2023.

## 2022

19. Sanhueza D., **Picco L.**, Pellegrini G., Iroumé A., 2022. Efecto a largo plazo de las cosechas sobre las cargas de sedimento en suspensión en dos cuencas forestales del centro sur de Chile. VIII CONGRESO CHILENO DE CIENCIAS FORESTALES “Bosques, salud y sociedad: Ciencias Forestales para el bienestar humano” 25-27 octubre, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
20. Iacopino S., Campagnato T., **Picco L.**, Alterio E., Simonelli F.G., Sitzia T., 2022. Supporting the conservation and management of riverscapes: the case of the LIFE Brenta 2030 project. SITE Conference 2022.
21. Iroumé A., Sanchez K., Martini L., Pellegrini G., **Picco L.**, 2022. Impact of a volcanic eruption on the wood fluctuation along a Chilean river basin: the Calbuco study case. Geophysical Research Abstracts EGU2022-4251, 2022 EGU General Assembly 2022.
22. Martini L., Cavalli M., **Picco L.**, 2022. The Index of Connectivity on trial. How reliable is IC to quantitatively assess sediment connectivity in mountain basins? Geophysical Research Abstracts EGU2022-5049, 2022 EGU General Assembly 2022.
23. Persi E., Petaccia G., Sibilla S., **Picco L.**, Tonon A., 2022. Modeling the effect of low flow on wood transport in the Piave River. Geophysical Research Abstracts EGU2022, 2022 EGU General Assembly 2022.
24. Pellegrini G., Rainato R., Mao L., **Picco L.**, 2022. Contribution of a windthrow-affected area to the suspended sediment transport in an Alpine Mountain catchment: a focus on the snowmelt period. Geophysical Research Abstracts EGU2022-5456, 2022 EGU General Assembly 2022.

## 2021

25. Andreoli M., Martini L., Cavalli M., Iroumé A., **Picco L.**, 2021. Impact of a volcanic eruption on the sediment connectivity of a Chilean river basin: the Calbuco study case. EGU General Assembly 2021. EGU21-5245. <http://dx.doi.org/10.5194/egusphere-egu21-5245>;
26. Pellegrini G., Rainato R., Martini L., Mao L., **Picco L.**, 2021. Cascading processes of the Vaia storm in the Italian Rio Cordon mountain catchment. EGU General Assembly 2021. EGU21-5397. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-5397>;

## 2020

27. **Picco L.**, Scaleri C., Martini L., Pellegrini G., Faes L., Sanhueza D., Mazzorana B., Iroumé A., 2020. How to deal with large wood recruitment after wildfires? Analysis, aspects and considerations for improving post-fire management. Proceedings of the 10th Conference on Fluvial Hydraulics (Delft, Netherlands, 7-10 July 2020). Taylor and Francis, ISBN 0367627736, pp. 1710-1716. <https://doi.org/10.1201/b22619>;
28. **Picco L.**, Rainato R., Pellegrini G., Martini L., Lenzi M.A., Mao L., 2020. An extraordinary event changed the (morphological) appearance of a famous Alpine stream. Proceedings of the 10th

- Conference on Fluvial Hydraulics (Delft, Netherlands, 7-10 July 2020). Taylor and Francis, ISBN 0367627736, pp. 1653-1658. <https://doi.org/10.1201/b22619>;
29. Martini L., **Picco L.**, Rainato R., Pellegrini G., Lenzi M.A., Cavalli M., 2020. Investigating the geomorphic change in the Rio Cordon basin (Italy) after Vaia Storm. Proceedings of the 10th Conference on Fluvial Hydraulics (Delft, Netherlands, 7-10 July 2020). Taylor and Francis, ISBN 0367627736, 1774-1779. <https://doi.org/10.1201/b22619>;
  30. Pellegrini G., Cazorzi A., Rainato R., Martini L., **Picco L.**, Cavalli M., 2020. The morphological response of an Alpine catchment to a large infrequent disturbance. Proceedings of the 10th Conference on Fluvial Hydraulics (Delft, Netherlands, 7-10 July 2020). Taylor and Francis, ISBN 0367627736, pp. 448-454. <https://doi.org/10.1201/b22619>;
  31. Martini L., Faes L., Scalari C., Pellegrini G., Iroumé A., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2020. Evaluating the Effects of Forest Cover Changes on Sediment Connectivity in a Catchment Affected by Multiple Wildfires. In: Coppola A., Di Renzo G., Altieri G., D'Antonio P. (eds) Innovative Biosystems Engineering for Sustainable Agriculture, Forestry and Food Production. MID-TERM AIIA 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 67. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-39299-4_2);

## 2019

32. Rainato R., **Picco L.**, Oss Cazzador D., Martini L., Lenzi M.A., 2019. Preliminary Characterization of the October 2018 event (Vaia storm) in the Rio Cordon Catchment. Processi Idrologici ed Erosivi nei sistemi agrari ed ambientali. Giornata di Studi in ricordo del Prof. Ing. Marcello Niedda, Sassari 6-7 giugno 2019;
33. Iacopino S., Campagnaro T., **Picco L.**, Lenzi M.A., Sitzia T., 2019. Esplorando le relazioni tra la diffusione di Robinia pseudoacacia L. e la dinamica fluviale nella Val Belluna (fiume Piave). SISEF 2019, 12-15 November 2019, Palermo, Italy;
34. Lingua E., **Picco L.**, Marzano R., Meloni F., Garbarino M., 2019. Post disturbance regeneration dynamics in Chile: the contrasting performance of native and invasive coniferous species. SISEF 2019, 12-15 November 2019, Palermo, Italy;
35. **Picco L.**, Scalari C., Faes L., Iroumé A., 2019. Subsequent wildfires affecting the Rio Toro basin (Chile): large wood recruitment, dynamics, and budgeting. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-12660-2, 2019 EGU General Assembly 2019;
36. Iroumé A., Batalla R., Zingaretti V., **Picco L.**, 2019. Long term morphological adjustments at the blanco-este River (southern Chile) after volcanic eruptions. EGU General Assembly 2019. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, EGU2019-154151, EGU General Assembly 2019;
37. Faes L., **Picco L.**, Martini L., Cavalli M., Scalari C., Iroumé A., 2019. Sediment Connectivity Index changes in an Andean catchment affected by two subsequent wildfires. Analysing the forest cover changes to improve the IC calculation. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-14611, EGU General Assembly 2019;
38. Martini L., **Picco L.**, Iroumé A., Cavalli M., 2019. Application of the Index of Connectivity in a Chilean catchment affected by volcanic eruption. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-13551, EGU General Assembly 2019;
39. **Picco L.**, Zanettin D., Iroumé A., Lenzi M.A., 2019. Large Wood abundance: fluctuation along a gravel bed river affected by volcanic eruption. Increasing the understanding of recruitment and factors affecting the LW availability. Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;
40. Mao L., Ravazzolo D., **Picco L.**, Iroumé A., 2019. Large disturbances and wood in gravel-bed rivers (Key-note). Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;

41. Ulloa H., Mazzorana B., Iroumé A., Villablanca M.L., **Picco L.**, 2019. The role of large wood in the evolution of vegetation regeneration in the Rayas River after the 2008 Chaiten volcanic eruption. Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;
42. Iroumé A., Ulloa H., Mazzorana B., Zanettin D., **Picco L.**, 2019. LW abundance and dynamics in two rivers affected by volcanic eruptions; same disturbance but different input sources. Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;
43. Sanhueza D., Zingaretti V., Iroumé A., **Picco L.**, 2019. Using UAV and structure from motion to study large wood dynamics in a highly disturbed reach of the Blanco-Este river (Calbuco, Chile). Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;
44. Alvarado D., Fuentes C., Valdebenito G., Iroumé A., Mazzorana B., **Picco L.**, 2019. Using Ground Penetration Radar (GPR) and Refraction Microtremor (ReMi) Geophysical Techniques for Sedimentary Identification in Volcanic Rivers with LW: The Case of Blanco River in Chaitén, Chile. Proceedings of the 4th International Conference Wood in World Rivers Editor(s) Andrés Iroumé and Ellen Wohl. ISBN 978-956-390-077-4. (C) 4th International Conference Wood in World Rivers Organizers;

## 2018

45. Martini L., **Picco L.**, Cavalli M., Iroumé A., 2018. Multi-temporal analysis of sediment connectivity in Blanco River (Chile). Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_156-cd;
46. Zanettin D., Iroumé A., **Picco L.**, 2018. Large Wood dynamics and abundance in the Blanco Este River affected by volcanic eruption, Chile. Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_157-cd;
47. Sanhueza D., Iroumé A., Ulloa H., **Picco L.**, Ruiz-Villanueva V., 2018. Measurement and quantification of fluvial wood deposits using UAVs and structure from motion in the Blanco River (Chile). Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_216-cd;
48. Oss Cazzador D., Rainato R., **Picco L.**, 2018. Tracing bedload transport in high gradient Andean stream. Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_329-cd;
49. Comper T., **Picco L.**, Bladè E., Ruiz-Villanueva V., 2018. Numerical modelling of large wood dynamics in the braided Piave River (Italy): the important role of roots. Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_210-cd;
50. Iroumé A., Wohl E., Mazzorana B., **Picco L.**, 2018. Evaluating large wood balance in highly disturbed stream channels. Proc. of the 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci, ISBN: 978-981-11-2731-1. doi:10.3850/978-981-11-2731-1\_065-cd;

## 2017

51. Rainato R., **Picco L.**, Mao L., 2017. Bedload monitoring in a steep alpine stream: Results from the 2014 measurements campaign. River Sedimentation – 13th International Symposium on river Sedimentation, ISRS 2016, 374-379;

52. **Picco L.**, Iroumé A., Oss Cazzador D., Ulloa Contreras H., 2017. Riverine basin affected by rare perturbation events: the Chaiten volcanic eruption. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-7205, 2017;
53. Rainato R., **Picco L.**, Cavalli M., Mao L., Neverman A.J., Tarolli P., 2017. Coupling climate conditions, sediment sources and sediment transport in an alpine basin. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-14112-1, 2017;
54. Oss Cazzador D., Rainato R., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2017. Analysis of two sub-reaches in an Alpine catchment: an evidence of sediment (dis)connectivity. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16864, 2017;
55. Michielon B., Campagnaro T., Porté A., Hoyle J., **Picco L.**, Sitzia T., 2017. Comparing ecohydrological processes in alien vs. native ranges: perspectives from the endangered shrub *Myricaria germanica*. EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17406, 2017;
56. Rainato R., **Picco L.**, Mao L., 2017. Bedload monitoring in a steep alpine stream: Results from the 2014 measurement campaign. River Sedimentation - Proceedings of the 13th International Symposium on River Sedimentation, ISRS 2016;

## 2016

57. **Picco L.**, Iroumé A., 2016. Can this approach be useful to detect, to classify and to filter Large Wood from TLS data clouds? EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-18151, 2016;
58. Oss Cazzador D., Iroumé A., **Picco L.**, 2016. Definition of a mobilizing volume of sediment in a valley interested by volcanic eruption: Rio Blanco valley (Chile). EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-7786, 2016;
59. Rainato R., Mao L., **Picco L.**, Garcia-Rama A., Lenzi M.A., 2016. Memory effect triggered by exceptional event: the rio cordón study case. EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-8703, 2016;
60. Oss Cazzador D., Iroumé A., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2016. Large wood budget assessment along a gravel bed river affected by volcanic eruption: the rio blanco study case (Chile). EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-6016, 2016;
61. Valdebenito G., Tonon A., Iroumé A., Alvarado D., Fuentes C., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2016. 3\_D modeling using TLS and GPR techniques to characterize above and below-ground wood distribution in pyroclastic deposits along the Blanco River (Chilean Patagonia). EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-1640, 2016;

## 2015

62. **Picco L.**, Ravazzolo D., Tonon A., Lenzi M.A., Large Wood recruitment from floodplains and fluvial islands. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 118-120, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;
63. Sitzia T., **Picco L.**, Comiti F., Mao L., Ravazzolo D., Tonon A., Lenzi M.A., Sampling riparian vegetation and morphology with cross sectional transects: first results from three North-eastern Italian rivers. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 197-199, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;
64. Tonon A., **Picco L.**, Ravazzolo D., Rainato R., Lenzi M.A., Methodological approach for assessing the Large Wood budget in the Piave River. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 174-176, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;
65. Ravazzolo D., Mao L., **Picco L.**, Tonon A., Lenzi M.A. Instantaneous movement of logs in two different impacted gravel-bed rivers. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 165-167, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;
66. Ulloa H., Iroumé A., **Picco L.**, Ravazzolo D., Mao L., Lenzi M.A. Large wood monitoring in a river affected by a volcanic eruption in the South of Chile: How accurate are the data from satellite images? In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 155-157, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;

67. Moretto J., Delai F., **Picco L.**, Rainato R., Ravazzolo D., Rigon E., Tonon A., Garcia Rama A., Lenzi M.A. Medium- and short-term vegetation cover and channel dynamics in the Piave River. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 40-42, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4;
68. Tonon A., Ravazzolo D., Rainato R., **Picco L.**, Moretto J., Lenzi M.A., Assessing large wood and wood-jams volumes by TLS surveys. In: Proceedings of the Third International Conference Wood in World Rivers 2015, 171-173, Cleup, ISBN 978 88 6787 448 4.

## 2012

69. **Picco L.**, Mao L., Rigon E., Moretto J., Ravazzolo D., Delai F. & Lenzi M.A., 2012. Riparian forest structure, vegetation cover and flood events in the Piave River. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, Vol.73, 137-147, ISSN: 1743-3553, DOI: 10.2495/DEB120121;
70. **Picco L.**, Mao L., Rigon E., Moretto J., Ravazzolo D., Delai F. & Lenzi M.A., 2012. Medium term fluvial island evolution in relation with flood events in the Piave River. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, Vol.73, 161-172, ISSN: 1743-3553, DOI: 10.2495/DEB120141;
71. **Picco L.**, Mao L., Cavalli M., Buzzi E., Rigon E., Moretto J., Delai F., Ravazzolo D. & Lenzi M.A., 2012. Using Terrestrial Laser Scanner to assess the morphological dynamics of a gravel-bed river. *IAHS Publ.* 356, 428-437, ISSN: 0144-7815;
72. **Picco L.**, Mao L., Rigon E., Moretto J., Ravazzolo D., Delai F., Lenzi M.A., 2012. An update of the magnitude-frequency analysis of Rio Cordon (Italy) bedload data after 25 years of monitoring. *IAHS Publ.* 356, 65-71, ISSN: 0144-7815;
73. Moretto J., Delai F., Rigon E., **Picco L.**, Mao L. & Lenzi M. A, 2012. Assessing short term erosion-deposition processes of the Brenta River using LiDAR surveys. *WIT Transactions on Engineering Sciences*, Vol.73, 149-160, ISSN: 1743-3553, DOI: 10.2495/DEB120131;
74. Rigon E., Moretto J., Mao L., **Picco L.**, Delai F., Ravazzolo D., Lenzi M. A. & Kaless G., 2012. Thirty years of vegetation cover dynamics and planform changes in the Brenta River (Italy): implications for channel recovery. *IAHS Publ.* 356, 178-186, ISSN: 0144-7815;
75. Moretto J., Rigon E., **Picco L.**, Delai F., Mao L., Lenzi M. A., 2012. Assessing morphological changes in Gravel Bed Rivers using LiDAR data and Color Bathymetry. *IAHS Publ.* 356, 419-427, ISSN: 0144-7815.

## 2008

76. Mao L., Comiti F., Andreoli A., **Picco L.**, Lenzi M.A., Urciulo A., Iturraspe R., Iroumè A., 2008. Role and management of in-channel wood in relation to flood events in Southern Andes basins. In: De Wrachien D., Brebbia C.A., Lenzi M.A. (Eds.), *Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows II (DEBRIS FLOW 2008)*, WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 207-216, ISSN: 17433533, DOI: 10.2495/DEB080211;
77. Comiti F., Mao L., Preciso E., **Picco L.**, Marchi L., Borga M., 2008. Large wood and flash floods: evidence from the 2007 event in the Davča basin (Slovenia). In: De Wrachien D., Brebbia C.A., Lenzi M.A. (Eds.), *Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows II (DEBRIS FLOW 2008)*, WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 173-182, ISSN: 17433533, DOI: 10.2495/DEB080181;
78. Comiti F., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M A, Siligardi M, 2008. Ecological performance of artificial steep pool structures for stabilizing mountain streams. In: "IV International Conference on RIVER RESTORATION 2008" (eds). Italy, Venice S. Servolo Island, 16-21 June 2008. Italy, Venice S. Servolo Island, pp. 607-617.

## 2007

79. Andreoli A., Comiti F., Lenzi M.A., Picco L., Opazo L., 2007. 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.

## Articoli pubblicati in riviste nazionali peer-reviewed

### 2014

1. Tonon, A., **Picco L.**, Ravazzolo, D., and Lenzi, M.A., 2014. Using a terrestrial laser scanner to detect wood characteristics in gravel-bed rivers. *Journal of Agricultural Engineering*; volume XLV: 431. DOI: 10.4081/jae.2014.431.

### 2013

2. **Picco L.**, Rainato R., Mao L., Delai F., Tono A., Ravazzolo D., Lenzi M.A., 2013. Characterization of fluvial islands along three different gravel-bed rivers of North-Eastern Italy. *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 117-121. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e22;
3. Rainato R., **Picco L.**, Cavalli M., Mao L., Delai F., Ravazzolo D., Lenzi M.A., 2013. Evaluation of short-term geomorphic changes along the Tagliamento River using LiDAR and terrestrial laser scanner surveys. *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 80-84. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e15;
4. Ravazzolo D., Mao L., Garniga B., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2013. Displacement length and velocity of tagged logs in the Tagliamento River. *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 54-57. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e10;
5. Delai F., Moretto J., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2013. Evaluation of short-term geomorphic changes in differently impacted gravel-bed rivers using improved DEMs of difference. *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 122-127. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e23;
6. Moretto J., Delai F., Rigon E., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2013. Erosion - deposition evaluation through hybrid DTMs derived by LiDAR and colour bathymetry: The case study of the Brenta, Piave and Tagliamento rivers. *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 62-67. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e12;
7. Rigon E., Moretto J., Delai F., **Picco L.**, Ravazzolo D., Rainato R., Lenzi M.A., 2013. Application of the new Morphological Quality Index in the Cordevole River (BL, Italy). *Journal of Agricultural Engineering* 2013; XLIV (s2):e9, 48-53. DOI: 10.4081/jae.2013. (s1):e9.

### 2012

8. **Picco L.**, Mao L., Rigon E., Moretto J., Ravazzolo D., Delai F. And Lenzi M.A., 2012. An update of the sediment fluxes investigation in the Rio Cordon (Italy) after 25 years of monitoring. *Journal of Agricultural Engineering* 2012; XLIII: e17, 108-113. DOI:10.4081/jae.2012.e17.

## Articoli su libri nazionali

### 2015

1. Rainato R., **Picco L.**, Mao L., Moretto J., Lenzi M.A., 2015. The extent of partial transport in a disturbed gravel-bed braided river (Piave River, North-Eastern Italy). In "Dissesto idrogeologico e

processi erosive in ambienti collinare e montano. Il contributo del settore delle Sistemazioni idraulico-forestali”, V. Ferro, M. Niedda. Quaderni di Idronomia Montana, 32/1, 265-276. Edibios, ISBN 978-88-97181-35-4.

## 2013

2. Rainato, R., **Picco, L.**, Lenzi, M. A., Mao, L., Rigon, E., Delai, F., Moretto, J., Cesca, A., Vianello, A., García-Rama, A., 2013. Monitoring and analysis of the sediment transport event of November 2012 in the Rio Cordon Station. In “Monitoraggio, Modellazione e Gestione sostenibile dei Processi erosive nei Territori Agricoli, Collinari e Montani”, F. Mannocchi, F. Todisco. Quaderni di Idronomia Montana, 31, 323-338. Edibios, ISBN 978-88-97181-29-3.

## 2012

3. Mao L., **Picco L.**, Rigon E., Moretto J., Delai F., Ravazzolo D., Lenzi M.A., Garniga B., 2012. Il trasporto parziale in un fiume a canali intrecciati e a fondo ghiaioso (Fiume Tagliamento). In "Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in Italia. Il contributo delle sistemazioni idraulico forestali", V. Bagarello, V. Ferro, Quaderni dell'idronomia Montana, 30, 407-416, ISBN: 978-88-97181-19-4;
4. **Picco L.**, Mao L., Buzzi E., Cavalli M., Rigon E., Moretto J., Delai F., Ravazzolo D., Lenzi M.A., Garniga B., 2012. Evaluating bank erosioni along a gravel bed braided river using Terrestrial Laser Scanner. In "Previsione e mitigazione dei fenomeni di dissesto idrogeologico in Italia. Il contributo delle sistemazioni idraulico forestali", V. Bagarello, V. Ferro, Quaderni dell'idronomia Montana, 30, 417-426, ISBN: 978-88-97181-19-4.

## 2007

5. Pecorari E., Comiti F., Rigon E. e **Picco L.**, 2007, “Indagine sperimentale sul trasporto del detrito legnoso: rilievi effettuati presso il fiume Piave (Belluno)”, In “Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali”, a cura di Bischetti, Deangelis, Gandolfi, Nuova Bios, 7-9, ISSN:978-88-6093-035-4;
6. Pecorari E., Comiti F., Rigon E., **Picco L.** and Lenzi M.A. 2007, "Caratteristiche e quantificazione del legname in alveo in corsi d'acqua di grandi dimensioni: risultati preliminari sul fiume Piave". In “Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali”, a cura di Bischetti, Deangelis, Gandolfi, Nuova Bios, pp.477-488.

## Poster

1. Lei, X., Liu, H., Chen, Z., Li, S., Chen, H., Zeng, S., Wang, X., Bai, W., Li, W., and **Picco, L.**: Investigating the Landslide Susceptibility Assessment Methods for Multi-Scale Slope Units Based on SDGSAT-1 and Graph Neural Networks., EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-4345, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-4345>, 2025.
2. Iroumé A., **Picco L.**, Sánchez K., Ampuero N., LW dynamics after the Chaitén volcanic eruption along the Blanco River (Chilean Patagonia). Eight years has passed, dynamics remains. Gravel bed rivers 9, Villarica (Chile), 2023.
3. **Picco L.**, Large wood recruitment during a flood event along a reach of a piedmont Gravel Bed River. Gravel bed Rivers 8, Gravel bed rivers and Disasters. Kyoto and Takayama (Japan), 13-20 September 2015;
4. **Picco L.**, Ravazzolo D., Tonon A., Lenzi M.A., Large Wood recruitment from floodplains and fluvial islands. Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;

5. Tonon A., **Picco L.**, Ravazzolo D., Rainato R., Lenzi M.A., Methodological approach for assessing the Large Wood budget in the Piave River. Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;
6. Ravazzolo D., Mao L., **Picco L.**, Tonon A., Lenzi M.A. Instantaneous movement of logs in two different impacted gravel-bed rivers. Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;
7. Ulloa H., Iroumé A., **Picco L.**, Ravazzolo D., Mao L., Lenzi M.A. Large wood monitoring in a river affected by a volcanic eruption in the South of Chile: How accurate are the data from satellite images? Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;
8. Moretto J., Delai F., **Picco L.**, Rainato R., Ravazzolo D., Rigon E., Tonon A., Garcia Rama A., Lenzi M.A. Medium- and short-term vegetation cover and channel dynamics in the Piave River. Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;
9. Tonon A., Ravazzolo D., Rainato R., **Picco L.**, Moretto J., Lenzi M.A., Assessing large wood and wood-jams volumes by TLS surveys. Wood in World Rivers 2015, Padova, 6-10 Luglio 2015;
10. **Picco L.**, Ravazzolo D., Tonon A., Lenzi M.A., Large Wood recruitment from floodplains and fluvial island. AIA Mid Term Conference "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet", Napoli (Italia), 22-23 Giugno, 2015;
11. **Picco L.**, Tonon A., Ravazzolo D., Lenzi M.A., 2015. Large Wood recruitment and transport along a piedmont gravel bed river. EGU General Assembly 2015, Vienna (Austria);
12. Tonon A., **Picco L.**, Ravazzolo D., Lenzi M.A., 2015. Assessment of LargeWood budget in the gravel-bed Piave River: first attempt. EGU General Assembly 2015, Vienna (Austria);
13. Ulloa H., Iroume A., **Picco L.**, Mao L., Lenzi M.A., 2015. Use of remote imagery to analyse spatial impacts of the Chaitén volcano eruption (Chile) in fluvial systems. EGU General Assembly 2015, Vienna (Austria);
14. Rainato R., Mao L., Lenzi M.A., **Picco L.**, 2015. Displacement of RFID tracers in a steep mountain stream (Rio Cordon, Italy). EGU General Assembly 2015, Vienna (Austria);
15. Garcia-Rama A., Rainato R., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2015. Sediment budget and interannual variations of suspended sediment load in the Rio Cordon (Italy). EGU General Assembly 2015, Vienna (Austria);
16. Ravazzolo D., Mao L., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2014. Volume and travel distance of wood pieces in the Tagliamento River (Northeastern Italy). International conference "IAEG". 15-19 September, Torino – Italy.
17. Ulloa H., **Picco L.**, Iroumé A., Mao L., Gallo C., 2015. Analysis of channel morphology and large wood characteristics through remote images in the Blanco River after the eruption on the Chaitén volcano (Southern Chile). International conference "IAEG". 15-19 September, Torino – Italy;
18. **Picco L.**, Ravazzolo D., Ulloa H., Iroume A., Lenzi M.A., 2014. Geomorphic change along a gravel bed river affected by volcanic eruption: Rio Blanco-Volcan Chaitén (South Chile). EGU General Assembly 2014, Vienna (Austria);
19. **Picco L.**, Mao L., Cavalli M., Buzzi E., Lenzi M.A., Delai F., 2012. Short term morphological dynamics along a low impacted braided gravel-bed river. EGU General Assembly 2012, Vienna (Austria);
20. Moretto J., Rigon E., Mao L., Delai F., **Picco L.**, Lenzi M.A., 2012. Morphological changes analysis of gravel bed rivers through comparison of DTMs (DoD): integration of LiDAR data, DGPS survey and aerial photo. EGU General Assembly 2012, Vienna (Austria);
21. **Picco L.**, Vitti P., Mao L., Ravazzolo D., Rigon E., Moretto J., Lenzi M.A., 2011. Large Woody Debris measurements in a gravel bed braided river environment using Terrestrial Laser Scanner: the Piave River study case. EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria);

22. Moretto J., Rigon E., **Picco L.**, Surian N., Mao L., Comiti F., Lenzi M.A., 2011. Medium and short term channel planform changes and vegetation cover dynamics on a regulated gravel bed river, Brenta River, Italy. EGU General Assembly 2011, Vienna (Austria);
23. **Picco L.**, Vitti P., Mao L., Buzzi E., Lenzi M.A., 2011. Use of TLS for short term morphological changes in a gravel-bed braided river, the Tagliamento river study case. River Science 2011, 18-21 April 2011, Swansea, Gales, UK;
24. Mao L., Surian N., Comiti F., **Picco L.**, Vitti P., Rigon E. & Lenzi M.A., 2011. "Evaluation of the event-based sediment transport in a wide gravel-bed river using tracers and scour chains", " River Science 2011", 18-21 Aprile 2011, Swansea, Gales, UK;
25. Vitti P., **Picco L.**, Mao L., Sitzia T., Comiti F., Rigon E., Lenzi M.A., 2011. Linking riparian forest structure and fluvio-morphological characteristics in a gravel-bed river (Piave river-Italian Alps), River Science 2011, 18-21 Aprile 2011, Swansea, Gales, UK;
26. Mao L., Vitti P., **Picco L.**, Comiti F., Sitzia T., Lenzi M.A., 2011. Riparian forest structure in a morphologically altered gravel-bed river. Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Belgirate, 22-24 settembre 2011;
27. **Picco L.**, Mao L., Vitti P., Lenzi M.A., 2011. River island evolution in the Piave River (Northeast of Italy). Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Belgirate, 22-24 settembre 2011;
28. Marchi L., Gaume E., Bain V., Sangati M., Bateman A., Bonnifait L., Borga B., Boudevillain B., Comiti F., Craciunescu V., Daliakopoulos I., Delrieu G., Gobbi A., Horvat O., Mao L., Medina V., **Picco L.**, Podolinska J., Pogačnik N., Preciso E., Seiradakis K., Stancalie G., 2008. Methods of Post Flood Field Investigation: Lessons learned from trial on Selščica Sora River, Slovenia. EGU General Assembly 2008, Vienna (Austria).

## Rapporti Tecnico Scientifico di progetti di Ricerca internazionali e nazionali

1. Iacopino S., Campagnaro T., **Picco L.**, Sitzia T., 2021. Relazione sull'attività di aggiornamento del formulario standard Natura 2000 per il sito ZPS/ZSC "Grave e zone umide della Brenta". Technical report within the framework of LIFE Brenta 2030. Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova;
2. Mazzorana B., Pitton G., **Picco L.**, Sodnik J., Moser M., Jäger G., Melhorn S., Hübl J., Chiari M., Trojer M., Aufleger M., Gems M., Sturm M., 2015. Guideline for planning/designing of efficient torrent control structures with low impact on sediment continuity between upstream torrential headwaters and downstream river reaches (In: SedAlp project report WP6 "Interactions with structures"). Technical Report: ALPINE SPACE- Project Eol: 83-4-3-AT-SEDALP. "Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower";
3. **Picco L.**, Ravazzolo D., Lenzi M.A., Moretto J., Cesca M., Vianello A., Mazzorana B., Macconi P., Brardinoni F., Cavalli M., Bodrato G., Tresso F., Piégay H., Vaudor L., Rusjan S., Papez J., Habersack H., Aigner J., 2015. Sediment management. Technical Report: ALPINE SPACE- Project Eol: 83-4-3-AT-SEDALP. "Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower";
4. **Picco L.**, Lenzi M.A., Ravazzolo D., Aigner J., Kreisler A., Habersack H., Comiti F., Heckmann T., Florian J.A., Haas M., Becht F., Cesca M., Vianello A., Cavalli M., Arattano M., Marchi L., Schenato

- L., Piegay H., 2014. Protocol for data collection method in sediment transport Technical Report: ALPINE SPACE- Project Eol: 83-4-3-AT-SEDALP. "Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower";
5. Lenzi M.A., Da Canal M., **Picco L.**, Rigon E., Mao L., Kaless G., 2010. Ricerca scientifica sulla dinamica del fiume Piave nel vallone Bellunese finalizzata alla gestione integrata della fascia di pertinenza fluviale- Relazione Scientifica, Convenzione Provincia di Belluno- Università di Padova Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali; pp. 250. University of Padova;
  6. Lenzi M.A., Comiti F., Da Canal M. e **Picco L.**, 2009. Ricerca scientifica sulla dinamica del fiume Piave nel vallone Bellunese finalizzata alla gestione integrata della fascia di pertinenza fluviale. 2° Relazione Scientifica, Convenzione Provincia di Belluno- Università di Padova Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali; pp. 72. University of Padova;
  7. Comiti F., Pecorari E., Mao L., **Picco L.**, Rigon E., Lenzi M.A., 2008. New methods for determining wood storage and mobility in large gravel-bed rivers. EPIC FORCE Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt, Deliverable D20BIS., University of Padova;
  8. Lenzi M.A., Comiti F., Da Canal M. e **Picco L.**, 2008. Ricerca scientifica sulla dinamica del fiume Piave nel vallone Bellunese finalizzata alla gestione integrata della fascia di pertinenza fluviale- 1° Relazione Scientifica, Convenzione Provincia di Belluno- Università di Padova Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali; pp. 89. University of Padova;
  9. Andreoli A., Comiti F., Lenzi M.A., Mao L., **Picco L.**, Rigon E., Pecorari E., 2007. Functional relationships for LWD volume, mobility and impact on channel hydraulics. EPIC FORCE Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt, Deliverable D20. University of Padova;
  10. Lenzi M.A., 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. EPIC FORCE Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt, Deliverable D21. University of Padova;
  11. Lenzi M.A., 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 (Best practice guidelines for dealing with large wood debris). EPIC FORCE Evidence-based Policy for Integrated Control of Forested River Catchments in Extreme Rainfall and Snowmelt, Deliverable D22. University of Padova.

## **Presentazioni orali in conferenze nazionali ed internazionali**

### **Presentazioni**

**2025**

**Spilimbergo**

**Samos (invited)**

## **2024**

1. Thresholds in LW abundance and characteristics in southern South America. Wood in world Rivers 5, International conference. Gaspé (Canada), June 2024.

## **2023**

2. Large infrequent disturbances affecting mountain watersheds. Approaching the issue taking advantage of IC maps. International workshop IRPI23, Rome 3-4 July, 2023.
3. The bidirectional interactions between riparian vegetation and river morphology: effects of an ordinary flood on bank stability in a gravel-bed river. ICFS conference, Riva del Garda, 3-7 July, 2023.
4. The weather is going crazy: primary and secondary effects of extreme events over mountain basins (invited). International workshop "Alluvional and Landslides risks in mountain basins: a basic approach", Universidad Austral de Chile, 08/03/2023, online.

## **2022**

5. Riverine environment affected by volcanic eruption: direct impacts and following cascading processes (Chaitén, Chile). Fluvial session - International Geomorphology Week - Polish Edition, 3 Marzo 2022 (online).
6. Gli effetti della tempesta Vaia nei bacini del Tegnás e Cordon (Alto Agordino). Workshop International Association for Engineering Geology (IAEG), 22 February 2022, Legnaro (Pd) Italy

## **2021**

7. Forested catchments affected by fluvial or large infrequent disturbances: forest cover changes and large wood recruitment into the channel network. Conference "International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development, 2021 (LASOSU2021)". Dalian (China) 21-23 August 2021 (online).

## **2020**

8. The morphological response of river basins affected by Large Infrequent Disturbances (LIDs). Seminar "Comprendiendo la dinámica y los impactos de los flujos cargados de sedimento en el río Blanco - Chaitén como base para una adaptación innovadora" August 12, 2020, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (online).
9. La gestione della vegetazione in ambito fluviale. European Project LIFE Brenta, July 21, 2020 (online).
10. Geomorfología de ríos formas y clasificaciones (in spanish). Seminar July 14, 2020, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (online).

## **2019**

11. Ambientes Ribereños Afectados por Disturbios Extraordinarios, Italia (in spanish). Seminar "Ambientes Ribereños afectados por Disturbios Extraordinarios. Casos de Estudio de Chile e Italia", November 20, 2019, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.
12. Subsequent wildfires affecting the Río Toro basin (Chile): large wood recruitment, dynamics, and budgeting. EGU General Assembly 2019, April 7-12, Wien, Austria.
13. Large Wood abundance: fluctuation along a gravel bed river affected by volcanic eruption. Increasing the understanding of recruitment and factors affecting the LW availability. 4th International Conference Wood in World Rivers, January 7-11, Valdivia, Chile.

## **2018**

14. "Multi-temporal analysis of sediment connectivity in Blanco River (Chile)". 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. June 12-14 Trento (Italy);

15. "Large Wood dynamics and abundance in the Blanco Este River affected by volcanic eruption". 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering. June 12-14 Trento (Italy).

## **2017**

16. "Riverine environment affected by volcanic eruption. Post-eruption geomorphic change, sediment fluxes and wood transport" (invitato). The 3rd International Conference on Water Resource and Environment 2017, Giugno 26th – 29th, Qingdao, Cina;
17. "River basin affected by rare perturbation events: the Chaiten volcanic eruption" (sollecitato). EGU General Assembly 2017, Aprile 23-28, Vienna, Austria;
18. "Relación entre vegetación riparia y transporte de madera de gran tamaño. ¿Cuales son las ventajas para la mitigación que emergen debido a la presencia de estas unidades vegetacionales?" (in spanish) RiNA, Riesgo Hidraulicos, Madera y Geomorfologia de Rios, Marzo 17, 2017. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Cile.

## **2016**

19. "Localized geomorphic effects attributable to the presence of in-channel wood along two Italian gravel-bed rivers: preliminary results". River Flow 2016 – Eighth International Conference on Fluvial Hydraulics, Luglio 12-15, 2016, St. Louis, USA;
20. "Can this approach be useful to detect, to classify and to filter Large Wood from TLS data clouds?" EGU General Assembly 2016, Aprile 18-22, Vienna, Austria.

## **2015**

21. "Sampling riparian vegetation and morphology with cross sectional transects: first results from three North-eastern Italian rivers". Wood in World Rivers 3 (WWR3), 06 -10 Luglio 2015, Padova, Italia.

## **2013**

22. "Characterization of fluvial islands along three different gravel-bed rivers of north-eastern Italy". AIIA13, Horizons in Agricultural, Forestry and Biosystems Engineering. September 8-12 2013, Viterbo, Italy.

## **2012**

23. "Riparian forest structure, vegetation cover and flood events in the Piave River". Debris Flow 2012, 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik, Croazia;
24. "Medium term fluvial island evolution in relation with flood events in the Piave River". Debris Flow 2012, 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik, Croazia;
25. "Assessing short term erosion-deposition processes of the Brenta River using LiDAR surveys". Debris Flow 2012, 4th International Conference on Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flow, 29 - 31 Maggio 2012, Dubrovnik, Croazia;
26. "Using Terrestrial Laser Scanner to assess the morphological dynamics of a gravel-bed river". Erosion and sediment yields in the changing environment, ICCE 2012 International Symposium, 11-15/10/2012, Chengdu, Cina;
27. "An update of the magnitude-frequency analysis of Rio Cordon (Italy) bedload data after 25 years of monitoring". Erosion and sediment yields in the changing environment, ICCE 2012 International Symposium, 11-15/10/2012, Chengdu, Cina;

## **CAMPAGNE DI RILIEVO INTERNAZIONALE**

1. Slovenia: 2007;
2. Svizzera: 2018;
3. Ande centrali (Cile): 2005 – 2006 – 2017 – 2018 – 2019 – 2022 – 2023 - 2024;
4. Isola del Sud (Nuova Zelanda): 2008 – 2009;
5. Isola del Nord (Nuova Zelanda): 2018;
6. Patagonia (Cile): 2013 – 2014 – 2015 – 2016 – 2017 – 2018 – 2019 – 2023;
7. Quebec (Canada): 2017.
8. Cina: 2024

## **COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

1. Mario Aristide Lenzi, Università degli Studi di Padova (Italy);
2. Tommaso Sitzia, Università degli studi di Padova (Italy);
3. Marco Cavalli, IRPI – CNR, Padova (Italy);
4. Francesco Comiti, Libera Università di Bolzano (Italy);
5. Walter Bertoldi, Università di Trento (Italy);
6. Joanna Zawiejska, Institute of Geography, Pedagogical University of Cracow (Poland);
7. Hervé Piegà, University of Lyon and CNRS – Lyon (Francia);
8. Frédéric Liebault, IRSTEA (Francia);
9. Helmut Habersack, BOKU University (Austria);
10. Andrés Iroumé, Universidad Austral de Chile (Cile);
11. Galo Valdebenito, Universidad Austral de Chile (Cile);
12. Bruno Mazzorana, Universidad Austral de Chile (Cile);
13. Luca Mao, Lincoln University (Gran Bretagna);
14. Thomas Buffin-Bélanger, Université du Québec (Canada);
15. Maxime Boivin, Université du Québec (Canada);
16. Murray D. Hicks, National Institute of Water and Atmospheric Research (Nuova Zelanda);
17. Jo Hoyle, National Institute of Water and Atmospheric Research (Nuova Zelanda);

18. Guglielmo Stecca, National Institute of Water and Atmospheric Research (Nuova Zelanda);
19. Ian Fuller, Massey University (Nuova Zelanda);
20. Andrew Neverman, Landcare Ltd. (Nuova Zelanda).
21. Xiankun Yang, Guangzhou University (Cina)