

Curriculum vitae ac studiorum

Stefano Barontini

Il sottoscritto Stefano Barontini, nato a Brescia il 4/09/1974 e residente in Brescia Via Boves n. 26, tel. 030 348 505, al fine di rendere dichiarazione ai sensi del D.P.R. N. 445 del 28.12.2000, Artt. 46 e 47, sulle circostanze sotto riportate, per uso concorsuale, conscio delle sanzioni penali previste nel caso di mendaci dichiarazioni dagli articoli 494 e seguenti del Codice Penale,

DICHIARA :

Indice

1	Profilo sintetico	1
2	Profilo analitico	6
2.1	Dati personali, titoli di studio, esperienze professionali	6
2.2	Principali interessi di ricerca	8
2.3	Attività sperimentale di campo e laboratorio	9
2.4	Responsabilità scientifiche	10
2.5	Partecipazione a progetti di ricerca	10
2.6	Adesione a colleghi di dottorato, attività didattica, lezioni seminariali	11
2.7	Relazione, correlazione e controrelazione a tesi, tutoraggio	13
2.8	Seminari e relazioni a convegni, workshop e meeting	20
2.9	Disseminazione scientifica	24
2.10	Partecipazione ad attività accademiche istituzionali	27
2.11	Partecipazione all'attività della comunità scientifica	27
2.12	Partecipazione all'attività della comunità professionale	28
2.13	Frequenza di convegni, seminari e corsi	29
2.14	Affiliazioni, lingue straniere e obblighi di leva	33
3	Pubblicazioni	33

1 Profilo sintetico

Formazione e occupazioni Stefano Barontini, nato a Brescia il 4 settembre 1974 e ivi residente, ha conseguito il Diploma di Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale “N. Copernico” in Brescia nell’A.S. 1992/’93, con la votazione di 54/60. Nell’A.A. 1999/2000, si è laureato in Ingegneria Civile sotto la guida del Prof. Roberto Ranzi, presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Brescia, con il punteggio di 107/110, avendo discusso la tesi “Simulazione e verifica sperimentale del processo di infiltrazione nei suoli di un bacino alpino” (relatore Prof. R. Ranzi e correlatore Prof. M. Pilotti). Nel gennaio 2002 ha vinto presso il Politecnico di Milano una borsa di studio per la frequenza di un corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica, finanziata dall’Università di Brescia, sul tema “Studio delle proprietà dei suoli ai fini della stima delle capacità di infiltrazione – Risposta idrologica di versante e di bacino – Mitigazione del rischio fisico nel territorio”. A marzo 2002 ha cominciato quindi, sotto la guida del Prof. Baldassare Bacchi, come tutore, e del Prof. Roberto Ranzi, come co-tutore, il percorso formativo del proprio corso di dottorato, che si è concluso nel marzo 2005. Nel maggio 2005, ha superato con merito l’esame finale del corso di dottorato sostenendo la dissertazione “Processi di infiltrazione in suoli

a permeabilità decrescente” (relatore Prof. B. Bacchi e correlatore Prof. R. Ranzi). L’11 ottobre 2005 è stato quindi proclamato dottore in ricerca in Ingegneria Idraulica.

Nella I Sessione dell’anno 2002 si è abilitato alla professione di Ingegnere presso il Politecnico di Milano e successivamente si è iscritto all’Albo Professionale della Provincia di Brescia. Nella primavera 2005 gli è stata commissionata una prestazione occasionale dal titolo “Simulazione del bilancio idrico del suolo in bacini alpini in scenari di cambiamento climatico” da parte dell’allora Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Brescia, ora confluito nel DICATAM (Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica). Dallo stesso Dipartimento gli sono state commissionate le prestazioni occasionali “Messa a punto di un codice per il calcolo di parametri geomorfologici ed idrologici di un bacino” (primavera 2006, selezione per titoli) e “Investigazione delle proprietà dei suoli del bacino del Fiume Ca (Vietnam)” (autunno 2010, selezione per titoli e colloquio). Presso lo stesso Dipartimento ha vinto un concorso per un assegno di ricerca semestrale (1°/7/2005 — 31/12/2005) dal titolo “Bilancio idrologico del suolo nei bacini alpini” e un concorso per un assegno di ricerca di 21 mesi (1°/4/2006 — 31/12/2007), rinnovato successivamente per ulteriori complessivi 33 mesi (1°/7/2008 — 30/09/2010), dal titolo “Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico”. Il responsabile scientifico delle prestazioni occasionali e degli assegni di ricerca è stato il Prof. R. Ranzi.

Il 15/12/2010 ha vinto una selezione comparativa per un posto da ricercatore universitario nel SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso l’Università di Brescia, ove, con Decreto Rettorale n°320 del 20/12/2010, è stato nominato ricercatore a decorrere dal 20/12/2010.

Successivamente ha conseguito l’abilitazione scientifica nazionale alla seconda fascia della docenza universitaria nel settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) con decorrenza 9/4/2018 e scadenza 9/4/2024. Con delibera del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 16/10/2019 è stato chiamato a coprire un posto di professore di seconda fascia nel SD 08/A1, SSD ICAR/02, ove, con Decreto Rettorale 1133 del 28/11/2019, è stato assunto in qualità di professore di seconda fascia a partire dall’1/12/2019.

Dopo la laurea, nell’ambito del corso di dottorato e dopo la conclusione di questo, ha approfondito e arricchito la propria formazione nelle materie di pertinenza dell’ingegneria idraulica. A questo scopo ha partecipato a convegni, nazionali e internazionali, e frequentato corsi, workshop e seminari. Lo studio è stato particolarmente orientato all’idrologia generale e all’idrologia del suolo, alle costruzioni idrauliche, alla protezione del territorio (si cita la Summer school “Airflow modification by mountains” presso l’Università di Trento, il workshop “Hydrological extremes and climate in tropical areas and their control”, presso l’Università di Brescia, la partecipazione a diverse General Assembly della European Geophysical Union, EGU, e, precedentemente, della European Geophysical Society, EGS), e all’idraulica (tra cui i corsi di Meccanica dei fluidi, Fluidodinamica computazionale e Termofluidodinamica sperimentale presso il Politecnico di Milano). A questi sono stati accostati corsi e seminari intesi ad approfondire le conoscenze e gli strumenti matematici utili alla trattazione di alcuni problemi idrologici (tra cui Equazioni alle derivate parziali, presso l’Università di Brescia, Idrologia sotterranea e Idrologia II, presso il Politecnico di Milano, Elementi di dinamica non lineare: Stabilità biforcazioni e caos, organizzato dalla Società Italiana Caos e Complessità).

Idrologia del suolo La principale attività di ricerca intrapresa, finalizzata alla mitigazione del rischio idraulico e idrologico del territorio, è orientata alla caratterizzazione delle proprietà fisiche di interesse idraulico e idrologico del suolo, allo studio dell’effetto dei legami costitutivi idrologici sulla dinamica del contenuto d’acqua negli strati superficiali del terreno, e alla modellazione della dinamica del contenuto d’acqua su base fisica. Inserendosi in un più vasto filone di ricerca coltivato presso l’Università di Brescia, già durante l’elaborazione della tesi di laurea e poi nel periodo successivo, ha partecipato a numerose campagne sperimentali di campo e di laboratorio per la determinazione dei legami costitutivi dei suoli, con attenzione sia alla caratterizzazione locale sia alla possibile estensione alla scala di bacino. Nel corso di queste campagne sono state investigate

le proprietà idrauliche dei suoli superficiali, con particolare riferimento alla determinazione della conducibilità idraulica a saturazione per mezzo di metodi di campo e di laboratorio, di alcuni bacini alpini di media e piccola scala quali, a esempio, il Toce a Candoglia, l'Oglio a Sarnico e il Mella a Stocchetta, oltre all'Altopiano del Chertz, nelle Dolomiti. Alcuni risultati conseguiti in questo ambito sono stati proposti nelle pubblicazioni D11 e D8, citate al Capitolo 3 del presente curriculum, e presentati all'assemblea dell'EGU nel 2006 (J72) e dell'IUGG nel 2007 (J70).

Nel campo della modellazione della dinamica del contenuto d'acqua del suolo ha compiuto studi teorici per mezzo di tecniche analitiche e numeriche, sia alla scala di una rappresentazione continua del mezzo (A19), sia alla microscala (G19). In particolare, nella dissertazione per il conseguimento del titolo di dottore in ricerca, ha proposto una originale soluzione analitica dell'equazione di Richards in un dominio spaziale monodimensionale gradualmente non omogeneo. Un contributo sulla soluzione ottenuta, alcuni aspetti teorici della quale ha presentato al XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (G18) e al XVIII Congresso AIMETA (G17), è stato pubblicato nel 2007 su una rivista internazionale (A19). Gli strumenti acquisiti nel campo delle soluzioni analitiche per operatori differenziali parabolici sono stati applicati anche al problema della conduzione del calore, con riferimento ai profili di temperatura misurati in uno strato di detrito giacente sul ghiacciaio del Belvedere (campagna sperimentale dell'estate 2003), e in un suolo in ambiente alpino (campagne sperimentali CividatEX 2012 e 2013, si veda la pubblicazione A10).

La non monotonia della soluzione dell'equazione di Richards, presentata nella pubblicazione A19, l'ha indotto a investigare teoricamente, per mezzo di integrazioni analitiche, esatte o approssimate, della legge di Darcy, le condizioni di formazione di una falda sospesa in un terreno gradualmente vario e soggetto a un'imbibizione stazionaria e i corrispondenti profili delle proprietà idrologiche nello strato saturo (G14) e nello strato insaturo (G16). Alcune conclusioni dello studio teorico svolto per conducibilità idraulica a saturazione esponenzialmente decrescente con la profondità sono state successivamente generalizzate per qualsiasi andamento della conducibilità, purché graduale e monotono decrescente (G13). Per mezzo di una soluzione numerica sono stati successivamente investigati i processi di infiltrazione non stazionaria in un suolo con conducibilità idraulica a saturazione esponenzialmente decrescente con la profondità, evidenziando i processi di formazione di una falda pensile (F12). I risultati ottenuti per un suolo orizzontale in condizioni stazionarie sono stati poi generalizzati per investigare le condizioni di insorgenza di una falda pensile e di *waterlogging* in un suolo inclinato, gradualmente vario ed eventualmente anisotropo, giacente su una barriera capillare (G7,D7), anche per mezzo di una sintetica interpretazione grafica ottenuta con la trasformazione di Zaslavsky (D5).

Parallelamente, a partire da ottobre 2006 ha partecipato alla progettazione e alla realizzazione, presso il Laboratorio di Idraulica e Idrologia dell'Università di Brescia, di un esperimento per verificare e corroborare le conclusioni presentate nella pubblicazione A19. L'esperimento, per mezzo di un monitoraggio in continuo con un apparato TDR del contenuto volumetrico d'acqua, ha confermato le previsioni del modello analitico circa la formazione di un picco subsuperficiale di saturazione del terreno e la successiva transizione verso la formazione di una falda sospesa, durante un processo di imbibizione di un suolo ricostruito, gradualmente stratificato, con conducibilità decrescente con la profondità e a fronte di una condizione al contorno superficiale di contenuto d'acqua costante. I risultati sperimentali finora ottenuti sono stati raccolti nel rapporto L10 e presentati al XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (G15).

Risorse idriche in scenari di cambiamento A partire dal 2005 ha accostato a questo tema di ricerca l'interesse per la gestione delle risorse idriche alla scala di bacino, anche in scenari di cambiamento climatico. In questo campo, ha collaborato al progetto di ricerca "Valutazione della disponibilità idrica e della producibilità idroelettrica: applicazione a casi campione" finanziato da CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano). Ciò lo ha portato a concentrare la propria attenzione alla simulazione dei processi di produzione del deflusso per mezzo di modelli semi-distribuiti a funzionamento continuo per bacini alpini di piccola e media scala. Sono stati investigati bacini caratterizzati da regime dei deflussi marcatamente nivo-pluviale (Oglio prelacuale) e crio-nivale (Lys a Guillemore e Lago Gabiet), al fine di ricostruirne la curva di durata delle portate e focalizzando l'attenzione sul bilancio idrologico a scala annuale o climatica. La metodica, messa a

punto per un periodo storico di controllo, è stata poi applicata in scenari di cambiamento climatico anche ai fini della previsione del possibile impatto sulla producibilità idroelettrica. È stato invitato a presentare alcuni risultati conseguiti in questo campo alla Master Class su “Incertezza e rischio nella definizione di eventi idrologici di progetto” del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche nel 2008. Altri risultati sono stati presentati da Co-autori all’assemblea dell’AGU nel 2005 (J74), dell’EGU nel 2006 (J71), dell’IAHR nel 2009 (F17), sono stati pubblicati su una rivista internazionale con revisione (A18). Nell’ambito dello stesso progetto è stata applicata a una regione campione (Alpi Graie e Pennine) anche una procedura per la regionalizzazione del ramo di morbida e di magra delle curve di durata per la valutazione della disponibilità idroelettrica in bacini non strumentati (J73 e L14). Il tema del bilancio idrologico in scenari di cambiamento climatico è stato successivamente investigato per mezzo di modelli a parametri concentrati anche per bacini di grande scala come il Río de la Plata–Paraná–Paraguay. Alcuni risultati conseguiti sono stati presentati da Coautori a un convegno internazionale (F13).

Seguendo un filone di ricerca affine, focalizzato sul bilancio energetico e di massa di un ghiacciaio anche per mezzo di misure di turbolente di flussi di vapore e anidride carbonica, ha partecipato al progetto di ricerca CARIPANDA “Cambio climatico e RISorsa idrica nel PARco Naturale Dell’Adamello”. In questo progetto si è occupato dell’installazione in laboratorio di una stazione micrometeorologica, dotata di sensori per la misura dei flussi turbolenti della quantità di moto, dell’umidità e del calore latente e sensibile. La stazione micrometeorologica è stata successivamente installata presso il ghiacciaio del Mandrone (massiccio dell’Adamello, G8), di cui è stata proposta anche una modellazione numerica in scenario di cambiamento climatico (J32).

Mitigazione del rischio di piena A partire dal 2006, collaborando al progetto di ricerca “Study of a hydrological system to assist flood control in the Red River delta (Vietnam)”, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri (MAE), e contribuendo anche con le competenze acquisite nel campo della modellazione della dinamica del contenuto d’acqua del suolo, ha avuto l’opportunità di occuparsi della previsione di eventi di piena intensi in bacini tropicali di grande scala soggetti a precipitazioni di natura principalmente monsonica. Il progetto, infatti, prevede la messa a punto, al fine di controllare i fenomeni alluvionali nel delta, di un sistema accoppiato idro–meteorologico a parametri distribuiti di previsione della piena dello Song Hong, nome locale del fiume Rosso nel tratto di pianura, a monte di Hanoi ove l’area del bacino misura 144’000 km². Nell’ambito di questo progetto e del successivo progetto “Hydrometeorological monitoring and forecasting for flood control in the Ca river basin (Laos–Vietnam)” è stato invitato, nel dicembre 2006 e nel novembre 2010, presso la Water Resources University di Hanoi, per un periodo di confronto con i partner locali e per un sopralluogo nella parte vietnamita del territorio del bacino. Durante i soggiorni in Vietnam ha visitato il territorio del nord del Paese, con particolare attenzione a due dei rami principali del fiume (il fiume Da, o fiume Nero, e il fiume Thao, che entra nel territorio vietnamita con il nome di fiume Rosso) e al territorio del delta del fiume Rosso. Alcuni risultati di questi progetti di ricerca, pubblicati nei rapporti L11 e L12, sono stati presentati da Co-autori in sede internazionale all’assemblea dell’AOGS del 2007 (J69), dell’EGU del 2008 (J66), al Convegno in occasione dei 50 anni dalla fondazione della Water Resources University di Hanoi (F16) e al 78esimo meeting annuale dell’ICOLD (F14). Con riferimento, invece, alle previsioni di piena in bacini alpini di media scala, ha collaborato al progetto di ricerca MAP D–PHASE partecipando, con l’U.O. dell’Università di Brescia, all’esperimento dimostrativo di previsione d’ensemble in tempo reale che ha avuto luogo da giugno a novembre 2007.

A partire dal 2011, collaborando al progetto di ricerca europeo KULTURisk “Knowledge-based approach to develop a cULTUre of Risk prevention”, si è occupato della mappatura della pericolosità idraulica del territorio con particolare riferimento alla pericolosità residua derivante dalla predisposizione al sifonamento e all’erosione degli argini. In questo filone di ricerca ha contribuito alla catalogazione delle informazioni sulle rotture storiche di alcuni fiumi dell’Italia settentrionale (F11, J49), alla definizione di una metodologia probabilistica di mappatura della pericolosità idraulica di un territorio di pianura (A15, B2), e alla definizione del rischio residuo di sifonamento per mezzo di curve di fragilità degli argini (G11, A11).

Storia dell'idraulica e dell'idrologia Dal 2004 ha iniziato a interessarsi ad alcune tematiche di storia dell'idraulica e dell'idrologia, con riferimento alla figura di Bernardino Zendrini (J16), idraulico di origine bresciana allievo di Domenico Guglielmini, e di Pierre Perrault. Di Pierre Perrault sono stati in particolare numericamente rivisitati, ricostruiti in laboratorio e rianalizzati dal punto di vista epistemologico alcuni esperimenti pubblicati nel lavoro "De l'Origine des Fontaines" del 1674 (A16,J48,J20,L2).

Irrigazione tradizionale in scarsità idrica L'attenzione all'evoluzione delle disponibilità idriche in condizioni di cambiamento climatico e antropogenico, e l'interesse verso l'idrologia storica, l'hanno recentemente indotto a investigare le tecniche di irrigazione tradizionali in condizioni di scarsità, interessandosi sia alla ricchezza culturale e antropologica che esse veicolano, sia alla capacità di adattamento che hanno mostrato in condizioni di forte scarsità. In questo campo ha coordinato e partecipato alla redazione di una mostra documentaria sulla continuità tecnologica, in Paesi che si affacciano al bacino mediterraneo, delle tecniche irrigue in condizioni di scarsità, realizzata con intenti di disseminazione culturale in occasione dell'Anno Internazionale dei Suoli 2015 (A7,J33,K7,L5). Ha inoltre avviato uno studio interdisciplinare, in prospettiva agroecologica, sul tema dell'irrigazione delle Limonaie del Garda, finalizzato a un possibile recupero produttivo dei giardini (A6,G2,J26). Parte delle esperienze maturate in questi filoni di ricerca sono raccolte nelle due pubblicazioni M3 e C2.

Attività sperimentali All'attività di ricerca ha affiancato una costante attività sperimentale di campo e di laboratorio. Ha partecipato, oltre alle citate campagne di misura delle proprietà dei suoli, anche a esperimenti quali TOCEX 1999 (inserito nella campagna MAP-SOP, L15), MA(SM)²Ex 2002 e 2003 (F19), CividatEX 2012—2015 (A17,J46,L6). Questi esperimenti sono stati orientati in particolare al monitoraggio con metodo TDR dell'umidità degli strati superficiali del suolo, al fine di stimarne l'effetto sui processi di trasformazione afflussi/deflussi anche nella prospettiva di un monitoraggio remoto alle microonde, e allo studio del bilancio idrologico per mezzo dell'accoppiamento di sensori micrometeorologici tradizionali a sensori TDR e di Eddy Covariance. Dall'inverno 2016 coordina l'esperimento WormEx I, orientato allo studio dell'effetto della fauna tellurica sulle proprietà idrologiche del suolo (J22,J28). In laboratorio, partecipando anche a varie attività in conto terzi dell'Università di Brescia, la determinazione della conducibilità idraulica a saturazione del terreno è stata accostata alla determinazione della curva di ritenzione con apparato a pressione di Richards, del contenuto organico, della porosità e della distribuzione granulometrica. Da luglio 2005 collabora al monitoraggio di alcune grandezze micrometeorologiche, prendendosi cura della stazione meteorologica installata presso Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia (<http://unibs.hortus.it/>, verificato il 12/10/2018) e, da giugno 2012, della stazione meteorologica dell'esperimento CividatEx (<http://unibs-eddy.hortus.it/>, verificato il 12/10/2018) delle quali è responsabile tecnico. Nel contesto di queste attività ha collaborato alla redazione dell'Annale meteorologico L9.

Attività didattiche Dall'A.A. 2001/'02 e, in qualità di cultore della materia, dall'A.A. 2003/04, collabora con seminari didattici, partecipazione agli esami e correzione degli elaborati, all'attività didattica degli insegnamenti di Costruzioni Idrauliche, Idrologia, Sistemi di monitoraggio idrometeorologico e ambientale e Idraulica (a partire dall'A.A. 2005/'06), presso la allora Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia e successivamente presso i corsi di laurea di primo e secondo livello. È stato nominato cultore in materie afferenti ai settori scientifico disciplinari ICAR/01 e ICAR/02. A partire dall'A.A. 2003/'04 ha ricevuto l'affidamento di complessivamente 6 incarichi per lo svolgimento di attività didattiche integrative e compiti didattici extracurricolari, per la durata di 50 ore, a supporto di corsi dei settori scientifico disciplinari ICAR/01 (3 incarichi) ICAR/02 (3 incarichi). Nell'ambito di tale attività ha collaborato con le esercitazioni e ha svolto attività di tutoraggio degli studenti e assistenza agli esami. Ha inoltre tenuto alcuni seminari sugli aspetti fisici e sperimentali del processo di infiltrazione nell'ambito dei corsi di Idrologia e Idrologia A. È stato relatore o correlatore di oltre 60 tesi di laurea di primo e di secondo livello, del vecchio

ordinamento, di master, e di dottorato. È stato inoltre nominato controrelatore di 3 tesi di laurea magistrale.

A partire dall'A.A. 2010/'11 è stato con continuità incaricato di tenere il corso di Idraulica Ambientale per allievi del Corso di Laurea Specialistica (ora Corso di Laurea Magistrale) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Prendendo spunto dalle lezioni di idrologia del suolo svolte nell'ambito di questo corso, ha scritto la monografia E3, giunta ora alla seconda edizione, rivista e ampliata (E2). Dall'A.A. 2015/'16 svolge complessivamente 30 ore annuali di didattica frontale nei corsi di Monitoraggio e Sistemazione dei Bacini Idrografici (Prof. R. Ranzi) e Climate Change Adaptation and Mitigation (Prof. G. Grossi).

Di seguito è riportato per punti il profilo analitico delle attività formative, di ricerca e didattiche svolte.

2 Profilo analitico

2.1 Dati personali, titoli di studio, esperienze professionali

Dati personali

1. Nome e cognome: Stefano Barontini;
2. Luogo e data di nascita: Brescia, 4 settembre 1974;
3. Residenza: Brescia, via Boves, 26;
4. Nazionalità Italiana.

Occupazione attuale Professore di seconda fascia nel SC 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime), SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso l'Università degli Studi di Brescia, a decorrere dall'1/12/2019 (Decreto Rettorale n°1133 del 28/11/2019).

Occupazione precedente Ricercatore universitario nel SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) presso l'Università degli Studi di Brescia, a decorrere dal 20/12/2010 (Decreto Rettorale n°320 del 20/12/2010).

Titoli di studio Ha conseguito i seguenti titoli di studio:

1. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica conseguito con merito presso la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano, nell'A.A. 2004/'05 (XVII ciclo), in data 11/10/2005, avendo, il 20/05/2005, sostenuto la dissertazione "Processi di infiltrazione in suoli a permeabilità decrescente" (Relatore Prof. B. Bacchi, Correlatore Prof. R. Ranzi);
2. Laurea in Ingegneria Civile conseguita presso l'Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, nell'A.A. 1999/2000 in data 21/03/2001, con il punteggio di 107/110, avendo discusso la tesi "Simulazione e verifica sperimentale del processo di infiltrazione nei suoli di un bacino alpino" (Relatore Prof. R. Ranzi, Correlatore Prof. M. Pilotti);
3. Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "N. Copernico" in Brescia, al termine dell'A.S. 1992/'93, con la votazione di 54/60.

Abilitazioni e iscrizioni ad albi professionali Ha conseguito l'abilitazione alla professione di ingegnere presso il Politecnico di Milano nell'anno 2002 (I Sessione); è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Brescia (N°3877) con decorrenza 19/2/2003.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alla seconda fascia della docenza universitaria nel settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime) con decorrenza 9/4/2018 e scadenza 9/4/2024.

Borse di studio Ha vinto nel gennaio 2002 una borsa di studio triennale per la frequenza di un corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica presso la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano, XVII Ciclo, finanziata dall'Università degli Studi di Brescia, sul tema "Studio delle proprietà dei suoli ai fini della stima delle capacità di infiltrazione — Risposta idrologica di versante e di bacino — Mitigazione del rischio fisico nel territorio".

Riconoscimenti Durante il 99th Annual Meeting dell'American Meteorological Society è stato premiato con l'Editor's Award 2019 della rivista "Weather, Climate and Society" con citazione "For detailed, constructive reviews through rounds of revisions to help the authors develop a solid publication".

Indicizzazioni È indicizzato nei database ISI (ResearcherID: B—5667—2014), Scopus (Author ID: 22133499300), GoogleScholar (Profile: Stefano Barontini). Ha identificativo Orcid: 0000—0001—5967—207X.

Inviti presso Università straniere Dall'8 al 17 dicembre 2006 e dal 13 al 22 novembre 2010 è stato ospite, su invito, presso la Water Resources University di Hanoi (Vietnam).

Assegni di Ricerca È stato titolare dei seguenti assegni di ricerca:

1. Dal 1°/07/2010 al 30/09/2010: Rinnovo, per la durata di 3 mesi, dell'assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
2. Dal 1°/04/2010 al 30/06/2010: Rinnovo, per la durata di 3 mesi, dell'assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
3. Dal 1°/01/2010 al 31/03/2010: Rinnovo, per la durata di 3 mesi, dell'assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
4. Dal 1°/07/2008 al 31/12/2009: Rinnovo, per la durata di 18 mesi, dell'assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
5. Dal 1°/01/2008 al 30/06/2008: Rinnovo, per la durata di 6 mesi, dell'assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
6. Dal 1°/04/2006 al 31/12/2007: Assegno di ricerca della durata di 21 mesi nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Proprietà idrologiche dei suoli in relazione alle disponibilità idriche ed al rischio idrogeologico", responsabile della ricerca: Prof. R. Ranzi;
7. Dal 1°/07/2005 al 31/12/2005: Assegno di ricerca semestrale nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) dal titolo "Bilancio idrologico del suolo nei bacini alpini", responsabile scientifico della ricerca: Prof. R. Ranzi.

Prestazioni occasionali Ha compiuto le seguenti prestazioni occasionali:

1. Prestazione occasionale della durata di 30 giorni a decorrere dal 17/11/2010, assegnata mediante procedura di selezione per titoli e colloquio, per un incarico dal titolo “Investigazione delle proprietà dei suoli del bacino del Fiume Ca (Vietnam)”. Committente: Università degli Studi di Brescia, DICATA. Responsabile scientifico della ricerca: Prof. R. Ranzi;
2. Prestazione occasionale per un incarico dal titolo “Criteri di progettazione di un sistema di monitoraggio idropluviometrico nel bacino del Fiume Ca, Vietnam”. Committente: Università degli Studi di Brescia, DICATA. Responsabile scientifico della ricerca: Prof. R. Ranzi;
3. Prestazione occasionale della durata di 45 giorni a decorrere dal 22/2/2006, assegnata mediante procedura di selezione per titoli, per un incarico dal titolo “Messa a punto di un codice per il calcolo di parametri geomorfologici ed idrologici di un bacino”. Committente: Università degli Studi di Brescia, DICATA. Responsabile scientifico della ricerca: Prof. R. Ranzi;
4. Prestazione occasionale della durata di 30 giorni nel 2005 per un incarico dal titolo “Simulazione del bilancio idrico del suolo in bacini alpini in scenari di cambiamento climatico”. Committente: Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile. Responsabile scientifico della ricerca: Prof. R. Ranzi.

2.2 Principali interessi di ricerca

Le principali attività di studio e ricerca alle quali si è finora dedicato sono relative a:

1. Studio teorico e sperimentale della dinamica del contenuto d’acqua in suoli omogenei e deterministicamente disomogenei, con particolare attenzione all’effetto dei legami costitutivi del suolo sul processo di infiltrazione e sulla formazione di falde pensili. Modellazione della dinamica del contenuto d’acqua nel suolo per mezzo di tecniche analitiche e numeriche di soluzione di modelli matematici fisici e concettuali;
2. Determinazione sperimentale in campo e in laboratorio delle proprietà fisiche di interesse idraulico e idrologico dei suoli (permeabilità satura, porosità, contenuti d’acqua caratteristici, curva di ritenzione, contenuto organico e distribuzione granulometrica), finalizzata alla redazione di mappe di conducibilità idraulica superficiale a saturazione per bacini alpini e pedemontani di media scala. Monitoraggio in campo dell’umidità superficiale del suolo e di grandezze micrometeorologiche, finalizzata alla comprensione e alla modellazione del bilancio idrologico a scala locale;
3. Monitoraggio di grandezze meteorologiche e micrometeorologiche finalizzato alla stima del bilancio energetico e dello scambio di vapore acqueo e anidride carbonica tra suolo e atmosfera;
4. Modellazione dei processi di formazione dei deflussi per mezzo di modelli a parametri distribuiti, finalizzata alla previsione di eventi di piena in bacini montani di media e grande scala in ambiente tropicale;
5. Modellazione del bilancio idrologico dei suoli e dei processi di formazione dei deflussi, per mezzo di modelli a parametri semi-distribuiti, in bacini alpini di piccola e media scala, con particolare riferimento a scenari temporali climatici;
6. Regionalizzazione delle curve di durata di bacini montani, alpini e appenninici, con attenzione alla riproduzione delle portate di morbida e di magra, per la gestione delle risorse idriche anche in condizioni di scarsità;

7. Modellazione matematica fisica e concettuale dei flussi di massa e di energia alla superficie di ghiacciai alpini anche per mezzo di dati provenienti da misure di flussi turbolenti di vapore e anidride carbonica;
8. Investigazione delle tecniche di irrigazione tradizionale in prospettiva agroecologica e con approccio interdisciplinare, in collaborazione con il gruppo di studio informale *Le dieci giornate della vera agricoltura, e piaceri della villa*, alla cui attività partecipano anche architetti, epistemologi, filologi, geografi, pianificatori del territorio e storici dell'economia.

2.3 Attività sperimentale di campo e laboratorio

Ha partecipato alle seguenti attività sperimentali di campo e di laboratorio (ove non diversamente specificato l'attività di laboratorio è stata svolta presso il Laboratorio di Idraulica e Idrologia dell'Università di Brescia):

1. Esperimento di campo e di laboratorio WormEx I per la stima dell'effetto della fauna tellurica sul comportamento idrologico del suolo (Cividate Camuno), dall'inverno 2016;
2. Campagna di misura per la caratterizzazione idrologica e del flusso di soluti in suoli con falda superficiale poco profonda e prona all'arricchimento di metalli pesanti (Bagnolo Mella), autunno 2015;
3. Ricostruzione in laboratorio degli esperimenti di Perrault (1674), autunno 2013;
4. Esperimento di campo e di laboratorio CividatEx per la misura del bilancio idrologico di un suolo montano presso Cividate Camuno (bacino del Fiume Oglio) nel quadro del progetto di ricerca "Valutazione delle risorse idriche e loro gestione in scenari di cambiamento climatico", finanziamento PRIN 2008, a partire dal luglio 2012;
5. Esperimento di laboratorio per la verifica della formazione di una falda effimera in un suolo gradualmente vario, a partire da ottobre 2006;
6. Sopralluogo nel bacino del fiume Da e nel bacino del fiume Thao (Vietnam), dicembre 2006;
7. Rilevamento e misura delle proprietà idrauliche dei terreni superficiali della Franciacorta (BS) (A.A. 2007/'08), del bacino del fiume Oglio (A.A. 2005/'06), del bacino del fiume Mella (A.A. 2002/'03, in collaborazione anche con l'Università Statale di Milano, Facoltà di Scienze Geologiche) e del bacino del fiume Toce (autunno 1999, nel quadro del progetto di ricerca europeo RAPHAEL);
8. Monitoraggio di grandezze micrometeorologiche presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia (a partire da luglio 2005);
9. Monitoraggio di grandezze micrometeorologiche sul Ghiacciaio del Belvedere (Macugnaga, VB, estate 2003);
10. Monitoraggio dell'umidità superficiale del suolo sul Monte Cherz presso Arabba (Livinallongo, BL) nel corso degli esperimenti MA(SM)²Ex 2002 e 2003;
11. Monitoraggio dell'umidità superficiale del suolo presso alcuni siti campione nel bacino del fiume Toce durante l'esperimento TOCEX 1999 finanziato dal CNR nell'ambito del Progetto di ricerca internazionale MAP-SOP;
12. Determinazione in campo e in laboratorio delle proprietà idrauliche dei terreni provenienti dai siti campione delle campagne MAP-SOP 1999 TOCEX, MA(SM)²Ex 2002 e 2003, di campioni di detrito provenienti dal sito sperimentale del Ghiacciaio del Belvedere (Macugnaga, VB), e di terreni pervenuti per attività in conto terzi commissionate all'Università di Brescia, a partire dall'anno 2003 (Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria per i Materiali e per l'Ambiente, 3 attività in conto terzi, e Istituto Agrario di San Michele all'Adige, 1 attività in conto terzi).

2.4 Responsabilità scientifiche

È stato responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Brescia, DICATAM, della convenzione didattica scientifica biennale tra Università degli Studi di Brescia e Fondazione Guido Piccini per i diritti dell'uomo ONLUS, sul tema della valorizzazione delle tecniche irrigue tradizionali in condizioni di scarsità idrica.

È stato beneficiario del Fondo di Finanziamento delle Attività Base di Ricerca 2017 (FFABR 2017, L.232/2016).

2.5 Partecipazione a progetti di ricerca

Ha partecipato o sta tuttora partecipando ai seguenti progetti di ricerca:

1. “Enhancing the Responsible and Sustainable Expansion of the Science Shops Ecosystem in Europe (www.scishops.eu)”, finanziato nell’ambito della call H2020-SwafS-2016-17 (Science with and for Society), 1/9/2017—29/2/2020;
2. “Impatto sulla salute da esposizione ad inquinanti ambientali nelle aree di Brescia e Taranto: aumentare le conoscenze per affinare interventi preventivi di rilevanza locale e globale – ISEIA”, Finanziamento di Ateneo Health&Wealth, 2017, in corso;
3. “HYMEUR–HYdrometeorological Modelling for Environmental qUality contRol Project”, Progetto di ricerca sovranazionale nell’ambito del programma CEI KEP (Central Europe Initiative, Know-how Exchange Programme) 2016—2018;
4. “Knowledge-based approach to develop a cULTUre of Risk prevention – KULTURisk”, Call FP7–ENV–201, 2011—2013;
5. “Sistema di monitoraggio e previsione idrometeorologica per il controllo delle piene nel bacino del fiume Ca (Laos–Vietnam) – Hydrometeorological monitoring and forecasting for flood control in the Ca river basin (Laos–Vietnam)”, Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione Culturale, come Progetto di Grande Rilevanza nel Programma Esecutivo tra Italia e Vietnam 2009—2011;
6. “Valutazione delle risorse idriche e loro gestione in scenari di cambiamento climatico”, finanziamento PRIN 2008;
7. CARIPANDA “Cambio climatico e RIorsa idrica nel PARco Naturale Dell’Adamello”, finanziato dalla Fondazione CARIPLO, 2008;
8. MAP D–PHASE “Mesoscale Alpine Program, Demonstration of Probabilistic Hydrological and Atmospheric Simulation of flood Events in the Alpine region”, 2007;
9. “Study of a hydrological system to assist flood control in the Red River delta (Vietnam)”, Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, Direzione Generale per la Promozione e la Cooperazione Culturale, 2006—2008;
10. “Quantificazione e gestione delle risorse idriche in condizioni di scarsità”, finanziamento PRIN 2005;
11. “Valutazione della disponibilità idrica e della producibilità idroelettrica: applicazione a casi campione”, progetto finanziato da CESI nell’ambito della Ricerca di Sistema, 2005.
12. “Stima delle disponibilità idriche e previsione della siccità in bacini alpini”, finanziamento PRIN 2003;
13. ASI–MA(SM)²Ex Convenzione di ricerca con il CNR–IFAC di Firenze nell’ambito di un progetto finanziato dall’Agenzia Spaziale Italiana per il “Monitoraggio a microonde del territorio” e le sue applicazioni idrologiche, 2001—2003;

14. “Runoff and Atmospheric Processes for HAZARD forecasting and control – RAPHAEL”, EU Contract ENV4-CT97-0552, 2000;
15. Ricerca finanziata dal CNR–ISAO di Bologna a favore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Brescia per l’effettuazione di “Misure di umidità del suolo di tipo gravimetrico e riflettometrico nella target area Lago Maggiore–Val d’Ossola” nell’ambito del Progetto Strategico del CNR “MAP – Mesoscale Alpine Programme–Special Observing Period”, 1999.

2.6 Adesione a collegi di dottorato, attività didattica, lezioni seminariali

Adesione a collegi di dottorato Ha aderito al “Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica” [DOT1346019], proposto dall’Università degli Studi di Brescia, XXXII, XXXIII e XXXIV ciclo.

Attività didattica Ha collaborato con i Docenti dei corsi di Costruzioni Idrauliche, Idrologia, Sistemi di monitoraggio idrometeorologico e ambientale (a partire dall’A.A. 2005/’06) e Idraulica presso l’Università di Brescia a partire dall’A.A. 2001/’02 e, in qualità di cultore, a partire dall’A.A. 2003/’04. È stato nominato cultore in materie afferenti ai SSD ICAR/01 e ICAR/02. Ha ricevuto in affidamento i seguenti corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Brescia:

1. A.A. 2010/’11 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (108 ore frontali);
2. A.A. 2011/’12 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (108 ore frontali);
3. A.A. 2012/’13 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (108 ore frontali);
4. A.A. 2013/’14 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (108 ore frontali);
5. A.A. 2014/’15 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (90 ore frontali);
6. A.A. 2015/’16 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (90 ore frontali);
7. A.A. 2016/’17 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (90 ore frontali);
8. A.A. 2017/’18 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (90 ore frontali);
9. A.A. 2018/’19 Idraulica ambientale per allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (90 ore frontali, in corso, in attesa dell’incarico formale);

Ha inoltre ricevuto in affidamento gli incarichi per lo svolgimento di attività didattiche integrative e compiti didattici extracurricolari di seguito riportati:

1. A.A. 2003/’04, incarico per 50 ore a supporto del corso di Idrologia A, Docente Dott. G. Grossi, SSD ICAR/02;
2. A.A. 2004/’05, incarico per 50 ore a supporto del corso di Costruzioni Idrauliche N.O., Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
3. A.A. 2005/’06, incarico per 50 ore a supporto del corso di Idraulica B, Docente Prof. M. Pilotti, SSD ICAR/01;

4. A.A. 2007/'08, incarico per 50 ore a supporto del corso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche per Allievi edili e architetti, Docente Prof. B. Bacchi, SSD ICAR/02;
5. A.A. 2008/'09, incarico per 50 ore a supporto del corso di Idraulica A, Docente Prof. M. Pilotti, SSD ICAR/01;
6. A.A. 2010/'11, incarico per 50 ore a supporto del corso di Idraulica, Docente Prof. M. Pilotti, SSD ICAR/01.

Ha tenuto lezioni, seminari integrativi o ha collaborato alle esercitazioni dei corsi di seguito riportati:

1. A.A. 2001/'02, Idrologia, Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
2. A.A. 2002/'03, Idrologia e Idrologia A, Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
3. A.A. 2004/'05, Idrologia, Docente Dott. G. Grossi, SSD ICAR/02;
4. A.A. 2005/'06, Sistemi di monitoraggio idrometeorologico e ambientale, Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
5. A.A. 2009/'10, Idraulica Ambientale, Docente Prof. M. Pilotti, SSD ICAR/01;
6. A.A. 2010/'11, Idraulica, Docente Prof. M. Pilotti, SSD ICAR/01;
7. Dall'A.A. 2006/'07 all'A.A. 2009/'10, con continuità, Costruzioni Idrauliche N.O. e Sistemi di monitoraggio idrometeorologico e ambientale, Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
8. Dall'A.A. 2015/'16 Monitoraggio e sistemazione dei bacini idrografici, Docente Prof. R. Ranzi, SSD ICAR/02;
9. Dall'A.A. 2015/'16 Climate change adaptation and mitigation, Docente Prof.ssa G. Grossi, SSD ICAR/02.

Valutazione degli studenti Si riporta nella seguente tabella l'andamento della soddisfazione complessiva del corso di Idraulica ambientale, espressa da parte degli studenti frequentanti nei questionari per la valutazione dell'attività didattica, per gli anni accademici a partire dal 2013/2014 (Num. = Numerosità del campione, UD = Media del corso di Idraulica ambientale, Corso = Media del corso di laurea, Dipartimento = Media del Dipartimento; gli anni precedenti non sono disponibili, i punteggi sono compresi tra 1.0 e 4.0, ‡: il dato è aggiornato al 28/6/2019).

A.A.	Num.	UD	Corso	Dipartimento
2013/2014	4	3.25	2.93	3.14
2014/2015	4	3.25	3.10	3.15
2015/2016	10	3.11	2.99	3.20
2016/2017	5	4.00	3.11	3.17
2017/2018	16	3.50	3.26	3.19
2018/2019‡	12	3.75	3.26	3.13

Lezioni seminariali Ha tenuto le seguenti lezioni seminariali:

1. 2008, 5 e 19 maggio, Lezione seminariale sull'idraulica delle correnti a pelo libero nell'ambito del Progetto IFTS n.374816 per Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente, presso l'ITG N. Tartaglia di Brescia (10 ore);
2. 2006, 20 febbraio, "Modelli a parametri concentrati:soluzioni in ambiente FLEA" nell'ambito del Master in Sistemazione Idrogeologica e Riqualificazione Ambientale — SIRA, presso l'Ente Scuola Edile della Provincia di Savona (5 ore);

3. A.A. 2005/'06, "Il bilancio idrologico di un suolo agrario", nell'ambito del corso di Idrologia A, N.O, presso l'Università di Brescia (3 ore);
4. A.A. 2003/'04, "Legami costitutivi idrologici dei suoli e soluzioni analitiche dell'equazione di Richards", nell'ambito del corso di Idrologia V.O., presso l'Università di Brescia (3 ore).

2.7 Relazione, correlazione e controrelazione a tesi, tutoraggio

Tutoraggio di dottorandi È tutor dei dottorandi D. Pezzotti (XXXII ciclo, dal 9/11/2016) e V. Boselli (XXXIII ciclo, dal 6/11/2017), "Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica" [DOT1346019].

Relazione a tesi di dottorato È stato relatore delle seguenti tesi di dottorato:

1. Negm A. S. M. R., Assessment of groundwater table recharge and contribution to evapotranspiration in different meteorological conditions, Tutor Prof. B. Bacchi, Rel. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di dottorato "Natural Risks Assessment and Management", XXVI ciclo (2014);
2. Falocchi M., Analysis of eddy-covariance measurements in an Alpine valley, Tutor Prof. R. Ranzi, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. D. Zardi, Università degli Studi di Brescia, Corso di dottorato "Natural Risks Assessment and Management", XXVII ciclo (2015);
3. Pezzotti D., Effect of anellids' activity on soil hydrological properties, Tutor e Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di dottorato "Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione internazionale e di Matematica", XXXII ciclo (2020);

Correlazione a tesi di dottorato È stato correlatore della seguente tesi di dottorato:

1. Ngo L.A., Flood forecast in the Red River basin (China-Vietnam) using a hydro-meteorological modelling system, Tutor e Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Scuola di dottorato del Politecnico di Milano, Corso di dottorato in Ingegneria Idraulica, XX ciclo (2008);
2. Peli M., Pollutants migration at the interface between low atmosphere and surficial soil, Tutor Prof. R. Ranzi, Co-tutor Prof. R. Lucchini e Dott. S. Barontini, Corso di dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale, XXX Ciclo (2018).

Relazione a tesi laurea del vecchio ordinamento, laurea specialistica, laurea magistrale È stato relatore delle seguenti tesi laurea magistrale:

1. Grottolo M., Formazione ed evanescenza di una falda pensile in un terreno gradualmente stratificato (Onset and vanishing of a perched water table in a gradually layered soil), Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. R. Ranzi, (C/rel. Prof. S. Ferraris,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2012/'13;
2. Facchi D., Stima della pericolosità idraulica e idrologica di un alveo meanderizzato: applicazione al caso di studio del torrente Vipava/Vipacco, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. R. Ranzi e Dott. M. Falocchi, (C/rel. Dott. M. Ferri,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2012/'13;
3. Maifrini M., Adimensionalizzazione delle proprietà idrologiche di un mezzo poroso, Rel. Dott. S. Barontini, (C/rel. Prof. M. Giudici,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2012/'13;

4. Cristiano E., The influence of anisotropy on preferential flow in landslides. Influenza dell'anisotropia sul flusso preferenziale nelle landslides, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. Th. Bogaard e Dott. M. Bakker, (C/rel. Prof. R. Rigon,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2013/'14;
5. Bondioni S., Caratterizzazione idrologica di un giovane suolo alpino., Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. R. Ranzi, Dott. M. Falocchi, Dott. M. Peli, Dott. A. Negm, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2013/'14;
6. Al Ani A. M., Technical and historical analyses of the ancient irrigation practices and technologies used in Mesopotamia, from the first civilizations to the golden age of Baghdad. (Analisi tecnica e storica delle antiche tecniche e pratiche di irrigazione in Mesopotamia, dalle prime civiltà all'epoca d'oro di Baghdad.), Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. V. Boselli, Dott. M. Borroni, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2014/'15;
7. Fausti F., Sulla tecnica irrigua tradizionale delle limonaie del Garda, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. N. Vitale, Prof. R. Ranzi, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15;
8. Raffelli G., Caratterizzazione idrologica e del flusso di soluti in suoli con falda superficiale poco profonda, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. R. Lucchini, Dott. M. Peli, (C/rel. Prof. S. Ferraris,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15;
9. Pezzotti D., Effetto della fauna tellurica sul comportamento idrologico del suolo, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. P. Vitale, Prof. M. Tomirotti, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15;
10. Comincini M., Effetto della fauna tellurica sul comportamento idrologico del suolo: Primi risultati dell'esperimento WormEx I, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. P. Vitale, Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2015/'16;
11. Rizzo G., Effetto della presenza di anellidi sul comportamento idrologico del suolo: Primi risultati dell'esperimento WormEx I, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Dott. D. Pezzotti, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2016/'17;¹
12. Casali F., Effetto della presenza di anellidi sul comportamento idrologico del suolo: Primi risultati dell'esperimento WormEx I, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Dott. D. Pezzotti, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2016/'17;
13. Bondio R., Sulla dinamica della profondità del piano di flusso nullo in un giovane suolo alpino, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2016/'17;
14. Corriani A., Rilievo e analisi dei sistemi irrigui delle limonaie del Garda: Studio di casi campione, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof.ssa B. Badiani, Dott. N. Vitale, Dott. D. Pezzotti, (C/rel. Prof. G. Provenzano,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2016/'17;
15. Muffolini M., Evidenze sperimentali dell'insorgenza del piano di flusso nullo in un giovane suolo alpino, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Dott. R. Quarta, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2016/'17;

¹I laureandi G. Rizzo e F. Casali fecero la tesi in coppia.

16. Stefani S., Rilievo e analisi di antichi canali e manufatti idraulici in Valle Sabbia, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof.ssa B. Badiani, Dott. M. Tononi, (C/rel. Prof. D. Canone,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18;
17. Antonioli E., Effetto della presenza di anellidi sul comportamento idrologico del suolo: Nuovi risultati dell'esperimento WormEx I, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. D. Pezzotti, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18;
18. Lorenzi P., Evidenze sperimentali e analisi dell'insorgenza del piano di flusso nullo in suoli omogenei, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. G. Ravazzani, Dott.ssa M. Feki, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18;
19. Facchini M., Analisi numerica del flusso di soluti in suoli con falda superficiale poco profonda, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18;
20. Rapuzzi C., Agricultural water balance in a semiarid climate: The Capitanata case, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Prof. R. Ranzi, (C/rel Prof. G. Provenzano,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Civil and environmental engineering, A.A. 2019/'20;
21. Spalenza G., Caratterizzazione idrologica e della profondità del piano di flusso nullo in suoli urbani: Casi di studio a Bagnolo Mella (BS), Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2019/'20;²
22. Giudici A., Analisi e armonizzazione di risultati inerenti lo spessore della superficie di trapelazione, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2020/'21;
23. Mangialardo F., Simulazione del flusso intorno alla tana di un anellide, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2020/'21 (in corso);
24. Kasemi F., Indagine numerica sulla formazione di falde pensili in versanti bruscamente stratificati, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2020/'21 (in corso);
25. Biloni A., Il fiume Celato a Brescia, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Zane e Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2020/'21 (in corso);
26. Ghalley M., Hydrological aspects of shallow landslides: Case studies in Bhutan, Rel. Prof. S. Barontini, Corr. Dott. M. Peli, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Civil and environmental engineering, A.A. 2020/'21 (in corso).

Correlazione a tesi di master, laurea del vecchio ordinamento, laurea specialistica, laurea magistrale È stato correlatore delle seguenti tesi di master, laurea del vecchio ordinamento, laurea specialistica o laurea magistrale:

1. Scaroni P., Effetti del cambiamento climatico sulla producibilità idroelettrica nel bacino dell'Oglio, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile Vecchio Ordinamento (V.O.), A.A. 2004/'05;

²La tesi fu discussa nella sessione del 17 maggio 2021, che, a causa della pandemia in corso, venne considerata come sessione straordinaria dell'A.A. 2019/'20.

2. Dalla Chiara L., Misure sperimentali di curve di ritenzione in terreni a contenuto organico variabile, Rel. Prof. A. Clerici, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile V.O., A.A. 2004/'05;
3. Baccaglioni F. e Bigioli G., Caratterizzazione delle proprietà idrauliche di suoli del bacino dell'Oglio Prelacuale per la modellazione idrologica a diverse scale spaziali e temporali, Rel. Prof. B. Bacchi e Prof. A. Clerici, Corr. Prof. M. Tomirotti, Dott. S. Barontini e Dott. M. Balistrocchi, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio V.O., A.A. 2005/'06;
4. Belluardo G., Simulazione sperimentale e studio numerico della formazione di una falda effimera in un terreno a conducibilità gradualmente decrescente, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, (C/rel. Prof. M. Giudici,) Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2006/'07;
5. Guerini S., Analysis and Effect of Climate Change in the La Plata Basin, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. M. A. Peviani e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2009/'10;
6. Nguyen T.X., Design criteria of a meteorological and hydrometric network in the Ca river basin (Vietnam), Rel. Prof. V. M. Cat, Corr. Prof. R. Ranzi e Dott. S. Barontini, Master School of Hydrology, Water Resources University, Ha Noi, A.A. 2009/'10;
7. Peli M., Effetto della disomogeneità del suolo sulle frane superficiali innescate dall'infiltrazione (The effect of soil heterogeneity on infiltration-triggered shallow landslides), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dr. T. A. Bogaard e Dott. S. Barontini, (C/rel. Prof. R. Greco,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2009/'10;
8. Mazzoleni M., Incertezza nella mappatura della pericolosità idraulica indotta da rotte arginali per sifonamento nel tratto medio del Fiume Po (Uncertainty in flood hazard mapping induced by piping breach: an application to the Po River, Italy), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. G. Di Baldassarre e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2009/'10;
9. Falocchi M., Misure di scambio turbolento, di vapore e energia sul Ghiacciaio del Mandrone (Eddy correlation measurements of mass and energy fluxes on the Mandrone Glacier), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini e Dott. G. Grossi, (C/rel. Prof. U. Giostra,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2010/'11;
10. Beatrice A., Fattori di incertezza idrologica e idraulica nella delimitazione delle aree inondabili nel bacino del Vipacco, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2011/'12;
11. Berteni F., Sistema combinato di valutazione dell'erosione di versante e del trasporto solido nella rete idrografica, Rel. Dott. G. Grossi, Corr. Dott. S. Barontini, (C/rel. Prof. G. Bischetti,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2010/'11;
12. Finazzi M., Effetti di scala spaziale nella modellazione idrologica di coperture a verde pensile nella città di New York (Spatial scale effects on hydrologic modeling of extensive green roofs in New York City), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Prof. P.J. Culligan e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2010/'11;

13. Folli F., Bilancio energetico radiativo di rivestimenti esterni di edifici, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. A. Arengi e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2012/'13;
14. Cancelli T., Innesco di frana per colata rapida, Rel. Prof. F. Colleselli, Corr. Dott. A. Sanzeni e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile, A.A. 2013/'14;
15. Modoni F., Vulnerabilità dei sistemi di drenaggio urbano rispetto a potenziali cambiamenti climatici: Un caso di studio nel territorio bresciano, Rel. Prof. G. Grossi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile–Architettura, A.A. 2013/'14;
16. Svanera E., Thermofluidodynamic modeling of the evolution of the Adamello glacier in a changing climate (Modello termofluidodinamico dell'evoluzione del Ghiacciaio dell'Adamello nel clima che cambia), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Prof. G. Grossi, Dott. S. Barontini, (C/rel. Prof. M. Giudici,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15;
17. Roversi F., Analisi delle serie storiche di temperatura di Brescia (1818—2015) e di Salò (1884—2014) per la ricerca di tendenze climatiche, Rel. Prof. B. Bacchi, Corr. Dott. S. Barontini, Dott. N. Zurlo, (C/rel. Prof. M. Maugeri,) Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2015/'16;
18. Lodolo M., Piattaforma di e-governance multi-stakeholder per la sostenibilità ambientale partecipata, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Prof. G. Grossi, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Land and environmental Engineering, A.A. 2015/'16;
19. Fiorillo E., Studio sperimentale sul comportamento sismico di tamponamenti in terra battuta, Rel. Dott. M. Preti, Corr. Dott. V. Bolis, Dott. M. Neffati, Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria civile, A.A. 2015/'16;
20. Bertagna F., Servizi ecosistemici culturali e sistemi di irrigazione tradizionali: Il caso delle karez nell'oasi di Turfan, Rel. Prof. D. Brombal, Corr. Dott. S. Barontini, Università Ca' Foscari di Venezia, Corso di Laurea (magistrale) in Lingue, economie e istituzioni dell'Asia e dell'Africa mediterranea, A.A. 2016/'17;
21. Pasini A., Gestione sostenibile delle risorse idriche: Indagine preliminare all'apertura di uno sportello della scienza, Rel. Prof. G. Grossi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea specialistica in Ingegneria Edile–Architettura, A.A. 2016/'17;
22. Merlini S., Impacts on the runoff regimes in the upper Oglio river basin to due climate changes, Rel. Prof. G. Grossi, Corr. Prof. S. Barontini, Dott. F. Berteni, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Land and environmental Engineering, A.A. 2018/'19;
23. Zanotti M., Mitigazione degli effetti dell'urbanizzazione sul ciclo idrologico mediante il riutilizzo delle acque meteoriche: il caso studio del Villaggio Prealpino (BS), Rel. Dott. M. Balistrocchi, Corr. Prof. S. Barontini, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2018/'19;
24. Piccioli N., Valutazione e mitigazione del rischio idraulico urbano connesso al deflusso extraurbano: il caso di Calcinate (BG), Rel. Dott. M. Balistrocchi, Corr. Prof. S. Barontini, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2018/'19;

Controrelazione a tesi di laurea magistrale È stato controrelatore delle seguenti tesi laurea magistrale:

1. Negrinelli G., Investigation of the process of seepage and backward erosion piping under dikes in heterogeneous sands, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Ir. V.M. van Beek, Università degli Studi di Brescia, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2015/'16;
2. Panzieri A., Water infiltration in sandy soil column experiments and model validation, Rel. Prof. G. Ravazzani, Corr. Dott.ssa M. Feki, Politecnico di Milano, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18;
3. Ceppi S., Analisi di laboratorio sul comportamento del suolo all'applicazione di acqua in diverse quantità e qualità, Rel. Prof. G. Ravazzani, Corr. Dott.ssa M. Feki, Politecnico di Milano, Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2017/'18.

Relazione a tesi di laurea di primo livello È stato relatore delle seguenti tesi di laurea di primo livello:

1. Ravaglia A., La stazione meteorologica dell'Università degli Studi di Brescia – DICATAM: Annali meteorologici degli anni 2011—2012, Rel. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2012/'13;
2. Marangoni F., Studio idraulico dello stramazzone di Salionze e del tratto di fiume Mincio tra Salionze e Borghetto, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Prof. R. Ranzi, Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria Civile, A.A. 2012/'13;
3. Berta A., Ricostruzione in laboratorio degli esperimenti di Perrault (1674), Rel. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2012/'13;
4. Paderno M., Analisi di risultati sperimentali sul riempimento di un tuolo capillare, Rel. Dott. S. Barontini, Corr. Dott. N. Zurlo, Prof. M. Tomirotti, Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15;
5. Viprati S., Ricostruzione della serie mensile di temperatura della Città di Brescia dal 1818 al 2015, Rel. Dott. N. Zurlo, S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio, A.A. 2014/'15.

Correlazione a tesi di laurea di primo livello È stato correlatore delle seguenti tesi di laurea di primo livello:

1. Scelza L., Progetto di una passerella ciclopedonale sul Mella a Brescia, Rel. Prof. A. Carini, Corr. Ing. S. Barontini, Ing. G. Bissolotti, Arch. M. Pezzagno, Ing. A. Sanzeni, Università degli Studi di Brescia Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2005/'06;
2. Amodeo M., Leggi d'efflusso degli scarichi di fondo delle dighe, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2006/'07;
3. Bossoni M. e Gandelli E., Indagine statistica sui meccanismi di cedimento arginale lungo l'asta del Po tra Zerbo (PV) e Serravalle (FE), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2006/'07;
4. Falocchi M., Interventi di riabilitazione della Diga del Lago Salarno e verifica idrologico idraulica., Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2007/'08;

5. Mazzoleni M., Regionalizzazione delle curve di durata delle portate per la stima della produttività idroelettrica, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2007/'08;
6. Peli M., Misure di conducibilità idraulica dei suoli della Franciacorta, Rel. Prof. B. Bacchi, Corr. Prof. A. Clerici e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2007/'08;
7. Bonardi A., Interrelazione tra parametri fisici del terreno e curve di infiltrazione CN-SCS, Rel. Prof. B. Bacchi, Corr. Prof. A. Clerici e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2008/'09;
8. Arengi A., Mappatura del CN-SCS della Franciacorta sulla base di misure di conducibilità idraulica, Rel. Prof. B. Bacchi, Corr. Prof. A. Clerici e Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2009/'10;
9. Saleri F., Misure micrometeorologiche di una stazione sul ghiacciaio dell'Adamello, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio N.O., A.A. 2008/'09;
10. Laffranchi F., Indagini conoscitive e verifica della sicurezza strutturale e idrologico-idraulica della diga del Lago d'Avio (BS), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2008/'09;
11. Villa G., Stima delle portate di piena per la diga del Lago d'Avio (BS), in relazione al cambiamento climatico, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2008/'09;
12. Raimondi F., Analisi dei dati della stazione meteorologica di Brescia-Facoltà di Ingegneria (anni 2007-2009), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2008/'09;
13. Zanetti R., Indagine sperimentale sulla formazione di una falda pensile in un terreno gradualmente vario, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2008/'09;
14. Gheza S., Indagine statistica sui meccanismi di cedimento arginale tra Tagliamento e Piave, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2009/'10;
15. Tevini L., Interventi di impermeabilizzazione, sistemi di monitoraggio e verifiche idrauliche della diga del Pantano d'Avio (BS), Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile N.O., A.A. 2009/'10;
16. Riccardi D., La stazione meteorologica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia - Annali meteorologici degli anni 2007-2010, Rel. Prof. R. Ranzi, Corr. Dott. S. Barontini, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio N.O., A.A. 2010/'11.

Ha inoltre collaborato, a partire dall'A.A. 2001/'02, allo sviluppo di alcuni aspetti sperimentali o modellistici delle tesi di M. Berturazzo¹, F. Digiannantonio¹, D. Incerti², L. Pecchia², D. Picchio², N. Sommariva², C. Massaro², S. Azzan², C. Mandelli², E. Berteni^{1§}, V. Modena¹, M. Bressanelli¹, E. Piazza¹, D. Bodini^{1§}, M. Venturi^{1§}, G. Frosio¹, A. Cesenni¹, A. Zanoletti¹ (1 = Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria; 2 = Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Geologiche; § = Tesi di laurea di primo livello).

Tutoraggio di studenti frequentatori post lauream È stato tutor di studenti frequentatori post lauream (A. Berta).

Tutoraggio di stage È o è stato tutor universitario di stage curriculari (G. Raffelli, S. Bondioni, M. Maifrini, G. Rizzo, P. Lorenzi, M. Facchini, G. Farina) e post-lauream (A. Sorgente, M. Grotto, A. Corriani).

2.8 Seminari e relazioni a convegni, workshop e meeting

Seminari Ha tenuto i seguenti seminari:

1. Seminario di campo “L’irrigazione tradizionale delle limonaie del Garda”, Giornata di studi “L’anima di un territorio, le limonaie del Garda” organizzata dall’Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Brescia – Commissione Paesaggio e Beni Culturali, Gargnano, 12 ottobre 2019;
2. Seminari “Issues on desertification and soil degradation: Climatic and anthropogenic drivers” e “From desert to oasis: The role of the traditional irrigation techniques”, Summer school “Erasmus+ Natural Disasters”, Università di Ljubljana, 6 e 7 giugno 2017;
3. Seminario “Measurement of the soil hydrologic properties: Framework, techniques and experimental evidences”, Short course “Environmental monitoring for agrometeorology and soil pollution control”, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences in Čačak, 25 maggio 2017;
4. Seminario “Idrologia del suolo in ambiente montano. Dalle misure di campo al bilancio idrologico”, Università della Montagna, Edolo (BS), 28 maggio 2015;
5. Seminario di campo “Misure con mulinello”, Primo corso di aggiornamento IAHR–WMO “Idrometria dei corsi d’acqua”, Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, 9 settembre 2011;
6. Seminario “Effects of unhomogeneities of the soil properties on soil water dynamics and runoff production”, Water Resources University, Hanoi (Vietnam), 19 novembre 2010.

Relazioni su invito Ha tenuto le seguenti relazioni orali su invito:

1. Barontini S., Bettoni B. & Averoldi M., Infiltrazione tradizionale e «minima» idraulici, Seconda edizione delle Giornate di studio “I paesaggi: Salvaguardia e promozione di un patrimonio italiano”: “Paesaggi agricoltura ambiente: Tra tutela e valorizzazione”, Brescia, 18 gennaio 2020;
2. Barontini S., Su alcuni aspetti dell’agricoltura sostenibile, High-level closed-doors Workshop “Sustainable-Smart Agriculture”, Fondazione ENI Enrico Mattei, Milano, 22 Maggio 2019;
3. Barontini S., Badiani B., Boselli V., Peli M., Pezzotti D., Quarta R. & Vitale, Traditional irrigation, between combat against desertification and cultural interaction, Giornata di studio in onore di Mario Falciai “La passione per la cooperazione”, Università di Firenze, GeSAAF, Firenze, 13 dicembre 2018;

4. Barontini S., Badiani B., Boselli V., Peli M., Pezzotti D., Quarta R. & Vitale, On the cultural meaning of traditional irrigation techniques in water scarcity, “World Forum on Urban Forests”, Mantova, 30 novembre 2018;
5. Barontini S., Su desertificazione e degrado del suolo, Convegno “Terre aride: Desertificazione, migrazioni e resilienza”, organizzato dalla Consulta per la pace e dalla Consulta per l’ambiente del Comune di Brescia in occasione della Giornata della Terra 2018, Mo.Ca., Brescia, 21 aprile 2018;
6. Barontini S., Tecniche irrigue tradizionali e conservazione del suolo, Convegno nazionale “Nuovi contadini. Per un’agricoltura ecologica”, organizzato da Fondazione Luigi Micheletti di Brescia e Slow Food Brescia presso musil Museo dell’industria e del lavoro, Rodengo Saiano (BS), 10 ottobre 2017;
7. Barontini S., Tecniche irrigue tra scarsità idrica e conservazione del suolo, Seminario “Tecniche irrigue e ottimizzazione dello sfruttamento della risorsa idrica”, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia, 14 giugno 2017;
8. Barontini S., Raffelli G., Peli M., Ranzi R., Assessing the storage and transport of pollutants through the soils as key for preventive intervention, Giornata di studio “New frontiers of prevention in environmental health”, Brescia, 25 ottobre 2016;
9. Barontini S., Ranzi R., Grossi G., Kouwen N., Maran S., Scaroni P., Impatto del cambiamento climatico sui regimi idrologici nei bacini alpini, Master Class su “Incertezza e rischio nella definizione di eventi idrologici di progetto” organizzata nell’ambito del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9—13 settembre 2008;
10. Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Misura delle proprietà idrologiche dei suoli, Convegno “La meteorologia e la sismologia a livello locale e nazionale. Eventi meteorologici estremi e aspetti climatici. Rischi idrogeologici e sismici.”, Salò (BS), 27 ottobre 2007.

Relazioni Ha inoltre tenuto le seguenti relazioni orali [O], per mezzo di poster [P] o in chat [C]:

1. Barontini S. & Settura M., Sull’esperimento di Perrault, XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Online, 14—15 giugno 2021 [O];
2. Barontini S. & Bettoni B., Why studying traditional irrigation?, EGU General Assembly, Online, 4—8 May 2020 [C];
3. Barontini S. & Settura M., Beyond Perrault’s experiments: Repeatability, didactics and complexity, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2019 [O];
4. Peli M., Quarta R., Barontini S. & Ranzi R., Pollutants migration at the interface between low atmosphere and surface soils, Workshop “Environmental assessment of metal contamination in Brescia/Taranto”, Università di Brescia, Medicina del Lavoro, 18 aprile 2018 [O];
5. Barontini S., Peli M. & Ranzi R., “. . . come la geometria è la base della scienza delle acque”: Bernardino Zandrini and the measurement of flow rate, EGU General Assembly, Vienna, 8—13 April 2018 [P];
6. Barontini S., Berta A. Settura M., Perrault’s experiments, a matter of soil hydrology and epistemology, EGU General Assembly, Vienna, 23—28 April 2017 [P];
7. Pezzotti D., Barontini S., Casali F., Comincini M., Peli M., Ranzi R., Rizzo G., Tomirotti M. Vitale P., Numerical results on the contribution of an earthworm hole to infiltration, EGU General Assembly, Vienna, 23—28 April 2017 [P];

8. Barontini S., Vitale N., Fausti F., Badiani B., Bettoni B., Bonati S., Cerutti A., Peli M., Pietta A., Ranzi R., Scala B., Tononi M. & Zenucchini V., L'irrigazione tradizionale delle limonaie del Garda tra scarsità idrica e antropizzazione del territorio, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche "Ambiente, risorse, energia: Le sfide dell'ingegneria delle acque in un mondo che cambia", Bologna, 14—17 Settembre 2016 [P];
9. Barontini S., Vitale N., Badiani B., Bettoni B., Bonati S., Cerutti A., Peli M., Pietta A., Ranzi R., Scala B., Tononi M. & Zenucchini V., La gestione dell'acqua nelle limonaie del Garda: La Limonaia de la Malora a Gargnano e La limonaia del Pra' de la fam a Tignale, Giornate della Società Idrologica Italiana, Trento, 27—29 Giugno, 2016 [O];
10. Canone D., & Barontini S., La distribuzione dell'acqua nel giardino d'agrumi di Villa Garzoni a Pescia e nelle limonaie del Garda: Aspetti idraulici a confronto, Giornate della Società Idrologica Italiana, Trento, 27—29 Giugno, 2016 [P];
11. Barontini S., Vitale N., Fausti F., Bettoni B., Bonati S., Peli M., Pietta A., Tononi M. & Ranzi R., The traditional irrigation technique of Lake Garda lemon-houses (Northern Italy), EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016 [P];
12. Barontini S., Vitale P., Comincini M., Pezzotti D., Peli M., Armiraglio S., Tomirotti M. & Ranzi R., On the contribution of the soil fauna to the macropores, EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016 [P];
13. Barontini S., Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F. E., Labaran R., Raffelli G., Peli M., Vitale N., Bridging Mediterranean cultures in the IYS: A documentary exhibition on irrigation techniques in water scarcity conditions, EGU General Assembly, Vienna, 12—17 April 2015 [O];
14. Barontini S., Falocchi M., Ranzi R., Steady Lateral Flow in Sloping Soils: Which is the Effect of the Conductivity at Saturation Profile?, IAEG XII Congress, Torino, 15—19 September 2014 [P];
15. Negm A., Barontini S., Falocchi M., Ranzi R., Bacchi B., Stima della percolazione e della risalita dalla falda superficiale in un suolo antropizzato in diverse condizioni meteorologiche, XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (Italia), 8—10 Settembre 2014 [P];
16. Facchi D., Barontini S., Falocchi M., Caronna P., Ranzi R., Effetti della presenza di meandri nella propagazione di un'onda di piena in un corso d'acqua naturale: Il caso di studio del torrente Vipava/Vipacco (SLO/I), XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (Italia), 8—10 Settembre 2014 [P];
17. Barontini S., Grottolo M., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Onset of a perched water table during infiltration in a gradually layered soil: Reanalysis of a laboratory experiment, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014 [P];
18. Barontini S., Grossi G., Caronna P., Milanese L., Vu M.D. , Ranzi R., Uncertainties in flood hazard scenarios: Focus on the Vipava/Vipacco case study, Final workshop of research project KULTURisk, Barcelonnette, 2—4 December, 2013 [O];
19. Barontini S., Grottolo M., Ranzi R., Can we revisit Perrault's experiments?, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013 [O];
20. Finazzi M., Hakimdavar R., Barontini S., Ranzi R., Culligan P.J., Spatial scale effects on hydrologic modeling of extensive green roofs in New York City, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013 [P];
21. Barontini S., Peli M., Bogaard T.A., Ranzi R., A uniform flow approach to describe perched water tables in sloping unhomogeneous soils, XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia, 10—14 Settembre 2012 [O];

22. Peli M., Barontini S., Bogaard T.A., Bacchi B., Ranzi R., Non Monotonic Imbibition Profiles and Transition to a Perched Water Table in a Gradually Layered Soil, 2nd European Conference on Unsaturated Soils, Naples, 20—22 June 2012 [O];
23. Peli M., Barontini S., Ranzi R., Transition to saturation in a gradually layered soil: effect of the hydraulic conductivity decrease with depth, EGU General Assembly, Vienna, 22—27 April 2012 [P];
24. Barontini S., Peli M., Ranzi R., Stream function of a perched water table in a sloping gradually layered soil: effect of the soil anisotropy on the flow patterns, EGU General Assembly, Vienna, 22—27 April 2012 [P];
25. Barontini S., Peli M., Bogaard T.A., Ranzi R., Dimensionless numerical approach to perched waters in 2D gradually layered soils, Second World Landslide Forum, Roma, 3—9 Ottobre 2011 [O];
26. Barontini S., Peli M., Bakker M., Bogaard T.A., Ranzi R., Perched waters in 1D and sloping 2D gradually layered soils. First numerical results, XX Congresso AIMETA, Bologna, 12—15 Settembre 2011 [O];
27. Peli M., Barontini S., Bakker M., Bogaard T., Ranzi R., Numerical results on perched waters in 1D and sloping 2D gradually layered soils, EGU General Assembly, Vienna, 3—8 Aprile 2011 [P];
28. Barontini S., Ranzi R., Su alcune caratteristiche delle falde pensili in suoli gradualmente vari, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14—17 Settembre 2010 [O];
29. Barontini S., Ranzi R., Perched water during steady infiltration in a gradually layered soil: some theoretical results, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 Maggio 2010 [O];
30. Barontini S., Ranzi R., Infiltrazione stazionaria in suoli gradualmente stratificati: condizioni di formazione di una falda pensile e profili di proprietà idrologiche, XIX Congresso AIMETA, Ancona, 14—17 Settembre 2009 [O];
31. Barontini S., Steady infiltration in gradually layered soils: a theoretical case study, EGU General Assembly, Vienna, 19—24 April 2009 [P];
32. Barontini S., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Onset of perched water in a gradually layered soil: a laboratory experiment, EGU General Assembly, Vienna, 19—24 April 2009 [P];
33. Barontini S., Ranzi R., Infiltrazione stazionaria in suoli gradualmente vari: Profili di grandezze idrologiche, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9—13 settembre 2008 [O];
34. Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Ephemeral saturated layers in the vadose zone: some theoretical results for gradually variable soils, EGU General Assembly, Vienna, 13—18 April 2008 [P];
35. Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Water dynamics in non-homogeneous soils, XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia, 11—14 Settembre 2007 [O];
36. Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Bacchi B., Mapping the upper soil layers saturated hydraulic conductivity in mesoscale Alpine basins: a methodology and its applications, XXIV IUGG General Assembly, Perugia, 2—13 Luglio 2007 [O];
37. Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., An analytical solution to the Richards' equation for a gradually non-homogeneous soil, XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10—15 Settembre 2006 [O];

38. Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Bacchi B., The role of the organic matter in the soil water retention: some recent laboratory experiences, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 Aprile 2006 [P];
39. Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., An analytical solution to the one-dimensional linearised Richards' equation in a non-homogeneous soil, EGU General Assembly, Vienna, 24—29 April 2005 [P];
40. Pilotti M., Barontini S., Calcolo delle curve di pressione capillare in mezzi porosi granulari ricostruiti, Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento 7—10 settembre 2004 [O];
41. Bacchi B., Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Proposta di una metodologia per la stima della conduttività idraulica satura negli strati superiori del suolo, Workshop Nazionale "Sviluppo degli studi in sedimentologia degli acquiferi e acque sotterranee in Italia", Parma 25 giugno 2004 [P];
42. Ranzi R., Barontini S., Bacchi B., Monitoraggio dell'umidità e misura delle proprietà idrauliche del suolo negli esperimenti MA(SM)²Ex 2002/2003, Meeting del progetto di ricerca MAMMUT Firenze 16 dicembre 2003 [O];
43. Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Sensitivity of the Retentivity Function of Mountain Soils to the Grain Size Distribution Curve to Pedogenesis and Landcover, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, 6—11 aprile 2003 [P];
44. Barontini S., Ranzi R., Permeability and retentivity curves in mountain soils, EGS 27th General Assembly, Nice, 21—26 aprile 2002 [O]

Mostre documentarie Ha coordinato il progetto e partecipato alla redazione e all'esposizione della mostra documentaria:

1. Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F.E., Labaran R., Raffelli G., Peli M., Al Ani A., Boselli V., Borroni M., Negm A., Vitale N. & Barontini S., "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", 2015 [20 pannelli].

Ha partecipato alla redazione della mostra documentaria:

1. Badiani B. (Coordinatore), Barontini S., Scala B., Aliverti L., Boniotti C., Ghirardi A., Pezzotti D., Stefani S. & Tononi M., "Gli opifici idraulici della Valle Sabbia. Un legame profondo tra lavoro e risorse ambientali", 2020 [17 pannelli].

2.9 Disseminazione scientifica

È membro dello SciShop "WatShop – Lo sportello della scienza dell'acqua sostenibile", con sede presso l'Università degli Studi di Brescia, DICATAM. Dal 2012 partecipa alle attività del Gruppo di Studio Galileo2020 per l'organizzazione di iniziative finalizzate alla disseminazione scientifica e culturale e, dal 2017, è membro del comitato scientifico e di redazione della collana editoriale Symbionte di Liberedizioni.

Ha tenuto le seguenti conferenze e relazioni pubbliche, lezioni nelle scuole, e ha curato le esposizioni della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica":

1. Lezione online "Sull'origine delle sorgenti", per classe IV del Liceo Linguistico Statale "G. Bagatta", Desenzano, 1/6/2021;
2. Lezione online "Sull'origine delle sorgenti", per classe V del Liceo Scientifico Statale "N. Copernico", Brescia, 11/5/2021;
3. Lezione online "Quale origine per le sorgenti d'acqua?", per classi dell'Istituto Tecnico Statale "C. Battisti", Salò (BS), 28/1/2021;

4. Partecipazione all'evento "Towards the economy of Francesco" organizzato dalle ACLI bresciane, Palazzo Loggia, Salone Vanvitelliano, Brescia, 20/02/2020 (su invito);
5. Lezione "Sull'irrigazione tradizionale" in occasione dell'esposizione della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", per classi II della Scuola Secondaria di Primo Grado di San Felice del Benaco (BS), 13/2/2020;
6. Lezione "Sull'agricoltura sostenibile e le sue funzioni ambientali", per classi IV dell'Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore "L. Bazoli – M. Polo", Desenzano (BS), 6/2/2020;
7. Lezione "Quale origine per le sorgenti? Evoluzione della comprensione del ciclo idrologico, da Aristotele al XVII secolo", per classi IV del Liceo di Stato "G. Bagatta", Desenzano (BS), 24/1/2020;
8. Lezione "Quale origine per le sorgenti? Evoluzione della comprensione del ciclo idrologico, da Aristotele al XVII secolo", per classi III, IV, V dell'Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore "L. Bazoli – M. Polo", Desenzano (BS), 5/12/2019;
9. Conferenza "Per un'agricoltura sostenibile", Spazio conferenze dello stand ACLI, Festa di quartiere di Sant'Eufemia, Brescia, 15/9/2019;
10. Lezione "Tecniche irrigue tradizionali e conservazione del suolo", per classi V del Liceo di Stato "G. Bagatta", Desenzano (BS), 7/6/2019;
11. Relazione "Sul legame tra irrigazione tradizionale e mitigazione del cambiamento climatico" ed esposizione della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", Iniziativa "Acqua e cambiamenti climatici", organizzata da Fondazione Cogeme onlus e Acque Bresciane – Servizio Idrico Integrato, Auditorium "Tullio Padovani", Trenzano (BS), 1/6 (relazione e inaugurazione della mostra), 2/6, 8/6, 9/6/2019;
12. Lezione "Tecniche irrigue tradizionali e conservazione del suolo", per classi V dell'ITAS "G. Pastori", Brescia, 30/5/2019;
13. Relazione "Dall'oasi all'agroecologia. Paradigmi della simbiosi tra uomo e ambiente", Pomeriggio di studio "Dalla sostenibilità alla simbiosi" organizzata da Università di Brescia nell'ambito del Festival dello sviluppo sostenibile ASVIS, Urban.lab, Brescia, 28/5/2019;
14. Intervento pubblico "Sul suolo, nostro alleato nella mitigazione del cambiamento climatico", Palco di piazza Paolo VI, Evento organizzato da Fridays for future "2a Marcia Globale per il Clima", Brescia, 24/5/2019 (su invito);
15. Relazione "Che cosa ci suggerisce l'irrigazione tradizionale?", Giornata sul tema "Acqua, irrigazione e cambiamento climatico" organizzata da WatShop – Sportello della scienza dell'acqua sostenibile, presso AmbienteParco (Parco dell'Acqua ASM Gianni Panella, ex Stabilimento Ittiogenico), Brescia, 22/3/2019 (su invito);
16. Esposizione della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", AmbienteParco (Parco dell'Acqua ASM Gianni Panella, ex Stabilimento Ittiogenico), Brescia, dal 22/3 al 19/4/2019;
17. Esposizione della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", Notte Europea dei Ricercatori 2018, Chiostro del museo di Santa Giulia, Brescia, 28/9/2018;
18. Lezione "Tecniche irrigue tradizionali e conservazione del suolo", per classi V del Liceo di Stato "G. Bagatta", Desenzano (BS), 1/6/2018;
19. Esposizione della mostra documentaria "Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica", in occasione della Giornata della Terra, Spazio Mo.Ca., Brescia, e Centro Civico Porta del Parco, Collebeato (BS), rispettivamente 21/4/2018 e 22/4/2018;

20. Conferenza “Tecniche irrigue tradizionali e conservazione del suolo”, Istituto Statale d’Istruzione Secondaria Superiore “L. Bazoli – M. Polo”, Desenzano del Garda (BS), Auditorium, 23/3/2018 (su invito);³
21. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Istituto Statale d’Istruzione Secondaria Superiore “L. Bazoli – M. Polo”, Desenzano del Garda (BS), dal 27/2 al 27/3/2018;
22. Conferenza “Dal suolo, al deserto, all’oasi”, in occasione del World Soil Day 2017, Caffè letterario Primo Piano di Brescia, 21/12/2017;
23. Partecipazione all’happening “Chiamata alla cura / Call for care” organizzato in occasione del World Soil Day 2017 e della presentazione del primo numero del progetto editoriale Simbionte, Spazio Mo.Ca. di Brescia, 5/12/2017;
24. Lezione “Dal suolo all’oasi”, per classi IV dell’ITAS “G. Pastori”, Brescia, 18/5/2017 (con Nicola Vitale e Nello Martello, su invito);
25. Conferenza “Dal suolo all’oasi. Le tecniche di irrigazione tradizionali e la simbiosi tra uomo e ambiente” ed esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, organizzata da Slow Food Brescia, Museo di Scienze Naturali di Brescia, Auditorium, 10/12/2016 (su invito);
26. Lezione “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica” e laboratorio per la redazione delle tesine, per classi V dell’ITAS “G. Pastori”, Brescia, 3/11/2016 (con Nicola Vitale e Nello Martello);
27. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Festa annuale della scuola “Risveglio di primavera”, ITAS “G. Pastori”, Brescia, 16/4/2016;
28. Conferenza “Le tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, organizzata dall’Associazione Filippo Buonarroti e dal Gruppo di Studio Galileo2020, Museo di Scienze Naturali di Brescia, Auditorium, 3/3/2016 (su invito);
29. Conferenza di presentazione ed esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica” in occasione della Giornata Mondiale del Suolo 2015, Scuola Mompiani, Brescia, 4/12/2015;
30. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Cinema e Oratorio del Villaggio Sereno, Brescia, dal 6/11 all’11/11/2015;
31. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Festa di quartiere di Sant’Eufemia, Brescia, 28/9/2015;
32. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Settimana Cool tour 2015 “Terra Madre”, organizzata dall’Ass. Culturale Liberi Libri, Aula studio della Biblioteca Cesare Cantù, Rovato (BS), 12/9/2015;
33. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Convegno “La terra tra conflitti e diritti. Il consumo di suolo e le pratiche di cooperazione allo sviluppo” organizzato dalla Fondazione Guido Piccini per i diritti dell’uomo onlus, Palazzo Martinengo Colleoni, Piazzetta Sant’Alessandro, Brescia, 11/9/2015;
34. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Spazio espositivo del DICATAM, Via Branze, 43, Brescia, dall’11/6/2015 al 31/8/2015;
35. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Festa della Terra, Oratorio di Monticelli Brusati (BS), 19/4/2015;

³La conferenza ripropone in forma estesa e ampliata la relazione proposta nel convegno il 10/10/2017 nel convegno “I nuovi contadini”, presso il **musil** di Rodengo Saiano (BS).

36. Esposizione della mostra documentaria “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Mercato biologico Ass. La Buona Terra, Cascina Maggia, Via della Maggia, Brescia, 21/3/2015;
37. Relazione di presentazione del saggio di Rosalia Manasse “Vibrazioni”, Municipio di Salò, Sala dei Provveditori, 7/3/2015;
38. Conferenza “Sul concetto di rischio idrogeologico”, organizzata dall’Associazione Filippo Buonarroti, Museo di Scienze Naturali di Brescia, Auditorium, 17/12/2014 (su invito);
39. Proiezione del film “La terra” di A. Dovzhenko (URSS, 1936), World Soil Day 2014, organizzata dal Gruppo di studio Galileo2020, Caffè letterario Primo Piano di Brescia, 4/12/2014;
40. Relazione sul tema “L’economia della ricerca”, presentazione del saggio di Sergio Ferrari “Società ed economia della conoscenza”, Camera del Lavoro di Brescia, Salone Buoizzi, 30/9/2014 (su invito);
41. Presentazione del volume autografo “Introduzione all’idrologia del suolo”, Coworking La Fabbrica dei Mestieri, 23/10/2013.
42. Relazione “Terra e acqua. Alcuni risultati di idrologia del suolo”, Sessione “I giovani ricercatori presentano la loro ricerca” durante la “ $\frac{1}{2}$ Notte bianca per l’Università e per la Ricerca”, Università di Brescia, Facoltà di Giurisprudenza, 18/12/2008.

2.10 Partecipazione ad attività accademiche istituzionali

Partecipa all’attività organizzativa e istituzionale della comunità accademica dell’Università di Brescia come membro delle seguenti commissioni del DICATAM:

1. Commissione per l’orientamento (dall’AA2019/2020);
2. Commissione per l’approvazione piani di studio (nella quale è referente per la laurea magistrale in Ingegneria civile e, dall’AA2019/2020, per la laurea in Sistemi agricoli sostenibili);
3. Commissione per l’esame delle richieste relative a passaggi, trasferimenti ed abbreviazioni di carriera (nella quale è referente per la laurea e per la laurea magistrale in Ingegneria civile, e, dall’AA2019/2020, per la laurea in Sistemi agricoli sostenibili);
4. Commissione valutazione delle carriere per l’ammissione alle lauree magistrali (nella quale è referente per la laurea magistrale in Ingegneria civile).

Da febbraio 2017 ha partecipato inoltre alle attività del gruppo di lavoro che ha preparato l’attivazione, promossa dal DICATAM per l’A.A. 2019/’20, del Corso di laurea in Sistemi agricoli sostenibili. Con Decreto Rettorale 603/2019 è stato nominato componente del Comitato Ordinatore del Corso di laurea in Sistemi agricoli sostenibili.

2.11 Partecipazione all’attività della comunità scientifica

È stato revisore di contributi per le riviste ASCE Journal of Hydrologic Engineering, Earth Surface Processes and Landforms, Ecological Engineering, Engineering Geology, Euromediterranean Journal of Environmental Interaction, European Journal of Soil Science, Hong Kong Institute of Engineers Transactions, Hydrological Sciences Journal, Hydrological Processes, Hydrology Research, Italian Journal of Agro–Meteorology, Journal of Hydrology, Journal of Hydrometeorology, KSCE Journal of Civil Engineering, Natural Hazard, Soil, Sustainability, Water Management, Weather Climate and Society; e per i seguenti convegni: per la 34th IAHR World Congress “Balance and Uncertainty – Water in a Changing World” (Brisbane, 2011), “Soil Plant Atmosphere” (Napoli, 2011), International Conference on Sustainable Energy–Water–Environment Nexus in Desert Climate (Qatar, 2019), Water Energy Nexus (Djerba, 2020, virtual) Annual Meeting of the Mediterranean Geosciences Union (Istanbul, 2021).

È stato inoltre:

1. Co-convenor della sessione “Groundwater Recharge: Water and solute transport through the unsaturated zone to the groundwater” della EGU General Assembly (EGU GA) 2012⁴ e convenor della stessa sessione per l’EGU GA 2013;
2. Co-convenor della sessione “Vulnerabilita’ all’inquinamento dei suoli e delle acque sotteranee: Metodologie di misura e modellazione del trasporto di inquinanti nella Earth Critical Zone” del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Bari, 2014);
3. Convenor della sessione “Fluxes through the unsaturated zone: Irrigation efficiency, groundwater recharge and groundwater contribution to the water balance” della EGU GA 2015 e 2016;
4. Co-convenor delle sessioni “Vadose zone hydrology: General Session” (EGU GA 2017 e 2018), “Preferential flow and mass transfers in vadose zone” (EGU GA 2017), “Hydrology of (semi-)arid regions” (EGU GA 2018), “Soil hydrology and irrigation in arid environments” (EGU GA 2019);
5. Convenor della sessione “Soil moisture and soil–water constitutive laws, measurement and comprehension of their environmental effects” (EGU GA 2019);
6. Co-convenor della sessione “Modeling Soil and Vadose Processes: Status and Challenges” (EGU GA 2020).

Partecipa alle attività della Sub-division on Unsaturated Zone dell’EGU. È stato infine membro dei seguenti comitati:

1. Comitato organizzatore del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Brescia, 2012);
2. Comitato scientifico della “6th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment” (ICSAE-2019, 3–5 October 2019, Konya, Turkey);
3. Comitato scientifico della “2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration” (EMCEI-2, 10–13 October 2019, Sousse, Tunisia);
4. Comitato organizzatore della Giornata di studio in memoria di Baldassare Bacchi (Brescia, 18/11/2019);
5. Comitato scientifico del convegno “Paesaggi agricoltura e ambiente tra tutela e valorizzazione”, organizzato da Ateneo di Brescia, Fondazione ASM e Università degli Studi di Brescia (17–18 gennaio 2020, Brescia);
6. Technical committee del convegno “3rd Water Energy Nexus” (2–4 december 2020, Djerba / virtual).

2.12 Partecipazione all’attività della comunità professionale

Ha partecipato o sta partecipando come membro aggregato ai lavori della Commissione per l’abilitazione alla professione di ingegnere negli anni 2011, 2013, 2014, 2016, 2018.

Nel quadriennio 2014–2017 è stato componente della Commissione Idraulica dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia (nomina del 7 aprile 2014). La partecipazione alla Commissione è stata rinnovata per il corrente quadriennio con nomina del 22 gennaio 2018. Nell’ambito di questa attività ha coordinato un corso base di HEC-RAS di 20 ore (docenti M. Tomirotti, L. Milanese, F. Berteni) che è stato proposto nel 2017 e nel 2020.

⁴Dal 2005 le General Assemblies dell’EGU si celebrano costantemente a Vienna.

2.13 Frequenza di convegni, seminari e corsi

Frequenza di convegni, workshop e meeting Oltre a quelli in cui sono state presentate relazioni e di cui si è riferito al punto 2.8, ha frequentato i seguenti convegni, workshop e meeting:

1. SciShop Symposium, Università di Brescia, 30–31 gennaio 2020;
2. Decennale dalla fondazione della Società Idrologica Italiana 2009—2019 “L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche”, Università di Bologna, 16 settembre 2019;
3. Seminario diffuso “L'alluvione, le alluvioni. Memoria e Azione: L'alluvione del 1966 e i lavori della Commissione De Marchi”, Università di Brescia, 4 novembre 2016;
4. Giornata di studio “Tecniche innovative e sostenibili di progettazione idraulica per una ‘smart City’”, organizzata dal CSDU, Università di Brescia, 11 dicembre 2015;
5. Giornata di studio sugli impianti di pompaggio, Università di Brescia, 22 dicembre 2013;
6. Giornata di studio sui progetti PRIN 2008, Ferrara, 2013;
7. Giornata di studio “Drenaggio urbano sostenibile nel ciclo delle acque. Carichi idraulici – carichi inquinanti e sistemi diffusi”, Università di Brescia, 21 ottobre 2010;
8. Giornata di studio “Perché i ghiacciai arretrano? Una nuova frontiera nella ricerca scientifica: la meteorologia glaciale dai poli all'equatore” organizzato da Comitato Glaciologico Italiano e Università degli Studi di Milano presso Sala Polifunzionale, Sanpellegrino Nestlé Waters Italia, Milano, 19 giugno 2008;
9. Giornata di studi su Bernardino Zendrini, Università di Brescia, 24 novembre 2007;
10. Giornata di studio “La gestione dei laghi prealpini durante gli eventi estremi”, Università di Brescia, 26 marzo 2007;
11. 30^a Giornata di studio di Ingegneria Sanitaria–Ambientale “La gestione delle acque meteoriche di dilavamento nelle aree urbane e industriali”, Università di Brescia, 3 febbraio 2006;
12. Workshop CNR-GNDICI “Conservazione e Difesa del Suolo, 1974–2004 trent'anni di ricerca scientifica”, Centro Incontri della Regione Piemonte, Torino, 7–8 giugno 2004;
13. Giornata di studio “La Gestione della qualità e quantità delle acque reflue delle fognature separate e unitarie”, Università di Brescia, 28 novembre 2003;
14. International Workshop “Hydrological Extremes and Climate in Tropical Areas and Their Control”, Università di Brescia, 1–3 ottobre 2003.

Frequenza di seminari Ha frequentato i seguenti seminari:

1. N. Kowen, Flood Forecasting in Large Mountain Basins (Università di Brescia, 11 marzo 2002);
2. R. Galindo Pacego, Colate di fango: studi sperimentali e modellazione matematica dei fenomeni (Università di Brescia, 19 marzo 2002);
3. G. Pranzini, Distribuzione statistica delle precipitazioni a Concepcion (Cile) derivata dalle serie pluviometriche (Università di Brescia, 12 aprile 2002);
4. G.L. Salvadori, Nuove tecniche per la stima dei parametri, dei quantili e delle proprietà di scaling della distribuzione Pareto generalizzata e della distribuzione generalizzata dei valori estremi (Università di Brescia, 29 aprile 2002);

5. W. Andah, Irrigation Water demand in Ghana under a potential climate change scenario (Università di Brescia, 20 maggio 2002);
6. I. Butera, Moti di filtrazione negli argini (Università di Brescia, 27 maggio 2002);
7. W. Andah, Evapotranspiration and irrigation demand of different agroecological zones of Ghana (Università di Brescia, 10 giugno 2002);
8. V. Vespri, Regolarità per soluzioni di equazioni paraboliche singolari (Università di Brescia, 8 novembre 2002);
9. V. Armenio, Analisi tridimensionale del flusso oscillante intorno ad una schiera infinita di cilindri, a valori bassi del numero di Reynolds e del numero di Keulegan–Karpenter (Politecnico di Milano, DIAR Sez. Idraulica, 5 dicembre 2003);
10. M. Tomirotti, Monitoraggio a microonde passive e simulazione dell'evoluzione del manto nevoso: aspetti sperimentali e modellistici (Università di Brescia, 27 marzo 2003);
11. J. Albertson, Temporal dynamics of water and carbon cycles in semi-arid regions: A multi-scale ecohydrological study of the Kalahari savanna (Politecnico di Milano, Sede di Cremona, 4 aprile 2003);
12. F. Menna, Utilizzo dello scolmatore Adige-Garda per la mitigazione delle piene dell'Adige (Università di Brescia, 18 maggio 2003);
13. E. Fernández–Cara, Why viscous fluids adhere to rugose walls and some related questions (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 11 novembre 2003);
14. V. Armenio, Fenomeni di mescolamento nelle acque del Golfo di Trieste (Politecnico di Milano, DIAR Sez. Idraulica, Laboratorio. Fantoli, 24 novembre 2003);
15. Quassolo, Le tubazioni in materiale plastico per uso acquedottistico (Università di Brescia, 23 dicembre 2003);
16. G. Frustaci, Misure e reti internazionali di monitoraggio sinottico (Università di Brescia, 9 febbraio 2004);
17. E. Eccel, Misure e reti di monitoraggio per l'agrometeorologia (Università di Brescia, 11 febbraio 2004);
18. A. Benabdallah, Approximation problems for a non-linear visco-elastic model (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 25 febbraio 2004);
19. G. Iovane, Equazioni integrali ipersingolari per mezzi porosi (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 26 febbraio 2004);
20. P. Gwiazda, On a Mathematical Model for Avalanches (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 10 marzo 2004);
21. V.K. Gupta, Theoretical and Observational Challenges in Linking Spatial Flood Scaling Statistics with Physical Processes on Real Channel Networks (Politecnico di Milano, DIAR Sez. CIMI, Laboratorio Fantoli, 23 settembre 2004);
22. L.A. Ngo, Le piene del Fiume Rosso, (Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile, 12 Ottobre 2005);
23. T.A. Nguyen, Il drenaggio dei bacini urbano-agricoli in Vietnam, (Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile, 12 Ottobre 2005);
24. T.H. Le, Erosioni localizzate e dissesto delle infrastrutture nei corsi d'acqua vietnamiti (Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Civile, 12 Ottobre 2005);

25. U. Majone, Le opere di sistemazione idraulica per la mitigazione del rischio idrogeologico (Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria, 28 novembre 2005);
26. T. Stadnyk, A framework for isotopic-partitioning within mesoscale hydrologic modelling: iso-WATFLOOD (Università di Brescia, DICATA, Giovedì 27 aprile 2006);
27. I. Haddeland, Anthropogenic impacts on the water balance of large river basins (Università di Brescia, DICATA, Giovedì 27 aprile 2006);
28. I. Haddeland, Influence of spatial and temporal resolutions in hydrologic models (Università di Brescia, DICATA, Venerdì 28 aprile 2006);
29. T. Stadnyk, The WATFLOOD Hydrological Model: Past, Present and Future Developments (Università di Brescia, DICATA, Venerdì 28 aprile 2006);
30. C. Obled, Probabilistic Quantitative Precipitation Forecasts: an analog based statistical-dynamic approach (Università di Brescia, DICATA, Lunedì 15 maggio 2006);
31. C. Obled, Using Probabilistic Quantitative Precipitation Forecast (PQPF's) into a simple hydro-meteorological forecasting chain (Università di Brescia, DICATA, Martedì 16 maggio 2006);
32. C. Obled Lumped or semi-distributed: a contribution of Geostatistics for parsimonious hydrological modelling (Università di Brescia, DICATA, Giovedì 18 maggio 2006);
33. S. De Bartolo, L. Primavera, N. Décamps, Misure Multifrattali: Introduzione al formalismo, Procedure numeriche di stima degli spettri, Il metodo delle wavelets, Applicazione alle reti fluviali (Politecnico di Milano, DIAR Sez. CIMI, Laboratorio Fantoli, 27 giugno 2006);
34. R. Buizza, Meteorological and hydrological ensemble predictions (Università di Brescia, DICATA, Lunedì 21 maggio 2007);
35. P. Burlando, Anthropogenic Climate Change and Water Resources (Università di Brescia, DICATA, 14-15 giugno 2007);
36. N. Matys, Soil erosion and hypercontrated flows in the experimental basin of Draix river (France) (Università di Brescia, DICATA, 25 ottobre 2007);
37. M. Naaïm, Snow avalanches physics. Experimental measurements and numerical simulation results (Università di Brescia, DICATA, 25 ottobre 2007);
38. M. Eleuteri, Un modello con isteresi che nasce nel contesto della magnetoidrodinamica, (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 30 maggio 2008);
39. T.A. Nguyen, Optimal design storm for mixed urban and agricultural drainage systems in the Northern Delta-Vietnam (Università di Brescia, DICATA, 10 giugno 2008);
40. L.A. Ngo, Flood forecast in the Red River basin (CHINA-Vietnam) using a hydro-meteorological modelling system (Università di Brescia, DICATA, 10 giugno 2008);
41. C. Visvanathan, Millenium Development Goals: Role of Rural Water Supply and Sanitation in Asia (Università di Brescia, DICATA, 11 giugno 2008);
42. T.H. Le, Sediment Load in the Lo River Basin (Vietnam) and Interaction with Hydraulic Structures (Università di Brescia, DICATA, 20 maggio 2009);

Frequenza di corsi con profitto Ha frequentato con profitto i seguenti corsi:

1. R. Ranzi, Corso “Applicazioni del telerilevamento all'idrologia e al monitoraggio ambientale” (Università di Brescia, 10/2001–1/2002);
2. P. Secchi, Corso “Equazioni differenziali alle derivate parziali” (Università di Brescia, 10/2001–2/2002); l'esame finale è stato superato presentando un elaborato dal titolo “Conduzione del calore in regime periodico stabilizzato su dominio monodimensionale limitato. Applicazione allo strato di detrito giacente sul ghiacciaio del Belvedere (VB)”;
3. D. Zardi (coordinatore), Summer School on Mountain Meteorology “Airflow modification by mountains” (Università di Trento, 21–25/8/2002);
4. V. Armenio, Corso di Meccanica dei fluidi (Politecnico di Milano, DIAR Sezione Idraulica, A.A. 2002/'03);
5. C. Piccardi (coordinatore), Corso “Elementi di Dinamica Non Lineare: Stabilità, Biforcazioni, Caos” (Società Italiana Caos e Complessità, SICC, Milano, Palazzo delle Stelline, 18-20/2/2003); l'esame finale è stato superato presentando un elaborato dal titolo “Relazione sul contributo « On the Bifurcation Phenomena in Truncations of the 2D Navier-Stokes Equations » (Feudel e Seehafer, 1995)”;
6. P. Inzoli (coordinatore), Corso “Laboratorio di Fluidodinamica computazionale (CFD)” (Politecnico di Milano, Dipartimento di Energetica, A.A. 2002/'03);
7. N.T. Kottegoda, Corso di Idrologia II per il Corso di laurea in Ingegneria DSPT (Politecnico di Milano, A.A. 2002/'03); l'esame finale è stato superato presentando una relazione orale sul metodo di Kriging e sul progetto delle reti meteorologiche;
8. F. Ballio (coordinatore), Corso “Laboratorio di Termofluidodinamica sperimentale (TFDS)” (Politecnico di Milano, Dipartimento di Energetica, A.A. 2003/'04);
9. A. Guadagnini e X.F. Sanchez-Vila, Corso di Idraulica sotterranea (Politecnico di Milano, DIAR Sez. CIMI, A.A. 2004/'05).

Frequenza di corsi Ha inoltre frequentato i seguenti corsi:

1. Consorzio Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica (CILEA) , Corso “Il FORTRAN 90 per il calcolo scientifico intensivo” (CILEA, Segrate, MI; 2—4/10/2001)
2. P.L. Dragotti, Corso “Introduction to wavelet transform” (Università di Brescia, 4—10/6/2002);
3. V.I. Agoshkov, Corso “Optimal control approaches and adjoint equations in inverse problems” (Università di Brescia, Dipartimento di Matematica, 06—15/11/2002);
4. M. Giudici, Corso di Idrologia sotterranea per il Corso di laurea in Ingegneria DSPT (Politecnico di Milano, A.A. 2002/'03);
5. G.F. Salvadori, Corso “Extremes in Nature. An approach using copulas” (Università di Brescia, DICATA, 19—20/11/2007);
6. A. Montanari (coordinatore), Winter School “Quantificazione dell'incertezza in modellistica idrologica” (Università di Bologna, Centro Universitario Residenziale, Bertinoro, FO, 5—7/3/2008).

2.14 Affiliazioni, lingue straniere e obblighi di leva

Affiliazioni a società scientifiche È o è stato affiliato alle seguenti società:

1. Associazione Idrotecnica Italiana, con sede a Roma;
2. Società Idrologica Italiana, con sede a Bologna;
3. IAHS–AISH International Association of Hydrological Sciences, con sede a Wallingford (Oxfordshire, UK);
4. Società Italiana per la Scienza del Suolo, con sede a Firenze;
5. EGU, European Geosciences Union, con sede a Katlenburg–Lindau (Germany) e Strasbourg Cedex (France);
6. Gruppo Naturalistico “G. Ragazzoni”, emanazione dell’Ateneo di Scienze Lettere ed Arti di Brescia, con sede a Brescia;
7. Associazione Meteosismica Salodiana “P. Bettoni”, con sede a Salò (sciolta nel 2009).

Lingue straniere Ha una buona conoscenza della lingua inglese scritta e orale.

Posizione nei confronti degli obblighi di leva Ha espletato gli obblighi di leva mediante svolgimento del servizio civile, con termine dello stesso in data 27 dicembre 2001, presso l’Archivio Storico e Centro di Documentazione “B.Savoldi — L.B.Milani”, Camera del Lavoro Territoriale di Brescia, Via Folonari, 20, Brescia.

3 Pubblicazioni

Ha contribuito alle seguenti pubblicazioni (con l’indicazione [R] si intende che la pubblicazione è stata soggetta a referaggio):

A Articoli e contributi su rivista internazionale

- 1 Berteni, F., Barontini, S. & Grossi, G. Evaluating soil erosion by water in a small alpine catchment in Northern Italy: comparison of empirical models, *Acta Geochimica*, 18 pp., <https://doi.org/10.1007/s11631-020-00447-x> (Available online 24 January 2021) 2021 [R];
- 2 Peli M., Bostick B. C., Barontini S., Lucchini R. G. & Ranzi R., Profiles and species of Mn, Fe and trace metals in soils near a ferromanganese plant in Bagnolo Mella (Brescia, IT), *Sci. Total Environ.*, 755(2):143123, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143123> (Available online 16 October 2020) 2021 [R];
- 3 Barontini S. & Settura, M., Beyond Perrault’s experiments: Repeatability, didactics and complexity, in “History of Hydrology” Special issue jointly organized between Hydrology and Earth System Sciences and History of Geo– and Space Sciences, Eds.: O. Batelaan, K. Beven, C. Gascuel–Odoux, L. Pfister, R. Ranzi, & M. Ertsen, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 24(4):1907–1926, doi.org: 10.5194/hess-24-1907-2020, ISSN 1027-5606, eISSN 1607-7938 (disponibile online 16 aprile 2020) 2020 [R];
- 4 Feki M., Ravazzani G., Barontini S., Ceppi A. & Mancini M., Comparative assessment of estimates of the saturated hydraulic conductivity of two anthropogenic soils and their impact on hydrological model simulations, *Soil and Water Research*, 15: 135–147 with supplementary material (4 pp.), doi: 10.17221/33/2019-SWR, ISSN 1801-5395, eISSN 1805-9384 (disponibile on–line 6 dicembre 2019), 2020 [R];
- 5 Sanzeni A., Peli M., Barontini S., Colleselli F., Modelling of an accidentally–triggered shallow landslide in Northern Italy, *Landslides*, 16(11):2277–2286, doi: 10.1007/s10346-019-01251-2, <https://rdocu.be/bMTar>, ISSN 1612-510X, eISSN 1612-5118, (disponibile on–line 3 agosto 2019), 2019 [R];

- 6 Badiani B., Barontini S., Bettoni B., Bonati S., Peli M., Pietta A., Scala B., Tononi M., Vitale N., Lake Garda lemon houses (Italy): Opportunities of a sensitive, marginal area in urban planning, *Change and Adaptation in Socio–Ecological Systems*, 3(1):111–118, doi: 10.1515/cass-2017-0010, eISSN 2300-3669, (published on–line 29 Dec 2017), 2017 [R];
- 7 Barontini S., Boselli V., Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F.E., Labaran R., Raffelli G., Peli M., Al Ani A.M., Vitale N., Borroni M., Martello N., Bettoni B., Negm A., Grossi G., Tomirotti M., Ranzi R. & Bacchi B., Bridging Mediterranean cultures in the International Year of Soils 2015: a documentary exhibition on irrigation techniques in water scarcity conditions, *Hydrology Research*, 48(3):789–801, doi: 10.2166/nh.2017.113, (available on–line 13 Mar 2017), 2017 [R];
- 8 Cristiano E., Bogaard T.A. & Barontini S., Effects of anisotropy of preferential flow on the hydrology and stability of landslides, *Procedia Earth and Planetary Science*, 16:204–214, doi: 10.1016/j.proeps.2016.10.022, ISSN 1878-5220, (postpubblicazione degli Atti del Convegno “The Fourth Italian Workshop on Landslides”, Ed. L. Picarelli, R. Greco & G. Urciuoli, 23–26/11/2015, online dal 31/10/2016) 2016 [R];
- 9 Barontini S., Grossi G., Peli M., Ranzi R. & Bacchi B., On the hydrological properties of mountain soils, from measurement to the geotechnical implications, *E3S Web of Conferences*, 9:16002, doi: 10.1051/e3sconf/20160916002, eISSN 2267-1242, (publication of the proceedings of the “3rd European Conference on Unsaturated Soils E–UNSAT 2016”, Eds. P. Delage, Y.–J. Cui, S. Ghabezloo, J.–M. Pereira and A.–M. Tang, Paris, 12–14/9/2016, on–line dal 12/9/2016), 2016 [R];
- 10 Falocchi M., Barontini S. & Ranzi R., A parametrization of a steady periodic solution of the Fourier equation to model soil temperature dynamics, *J. Geophys. Res. Earth Surf.*, 120(9):1784–1802, doi: 10.1002/2015JF003664, ISSN 2169-9003, (published on–line 9 Sep 2015), 2015 [R];
- 11 Mazzoleni M., Barontini S., Ranzi R. & Brandimarte L., Innovative Probabilistic Methodology for Evaluating the Reliability of Discrete Levee Reaches Owing to Piping, *J. Hydrol. Eng.*, 20(5):04014067, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001055, ISSN 1084-0699 (eISSN 1943-5584), (published on–line 5 Sep 2014) 2015 [R];
- 12 Valerio G., Pilotti M., Barontini S. & Leoni B., Sensitivity of the multiannual thermal dynamics of a deep pre–alpine lake to climatic change, *Hydrological Processes*, 29(5):767–779, doi: 10.1002/hyp.10183, ISSN 1099-1085, (published on–line 24 march 2014) 2015 [R];
- 13 Hakimdavar R., Culligan P.J., Finazzi M., Barontini S. & Ranzi R., Scale dynamics of extensive green roofs: Quantifying the effect of drainage area and rainfall characteristics on observed and modeled green roof hydrologic performance, *Ecological Engineering*, 73:494–508, doi:10.1016/j.ecoleng.2014.09.080, ISSN 0925-8574, 2014 [R];
- 14 Garg A. (Ankit), Garg A. (Akhil), Barontini S. & Stokes A., A Computational Intelligence–Based Genetic Programming Approach for the Simulation of Soil Water Retention Curves, *Transport in Porous Media*, 103(3):497–513, doi: 10.1007/s11242-014-0313-8, ISSN 0169-3913 (eISSN 1573-1634), (published on–line 21 May 2014) 2014 [R];
- 15 Mazzoleni M., Bacchi B., Barontini S., Di Baldassarre G., Pilotti M. & Ranzi R., Flooding Hazard Mapping in Floodplain Areas Affected by Piping Breaches in the Po River, Italy, *J. Hydrol. Eng.*, 19(4):717–731, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0000840, ISSN 1084-0699 (eISSN 1943-5584), (published on–line 6 May 2013) 2014 [R];
- 16 Barontini S., Grottolo M. & Pilotti M., Inferring the Hydraulic Properties of a Historical Soil: A Revisiting of Perrault’s Experiments, *Procedia Environmental Sciences*, 19:590–598, ISSN 1878-0296, doi: 10.1016/j.proenv.2013.06.067 (postpubblicazione degli Atti del Convegno “Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System: Applications and Challenges”, Ed. N. Romano, G. D’Urso, G. Severino, G.B. Chirico e M. Palladino, Napoli, 19–21/6/2013, on–line dal 24/7/2013), 2013 [R];

- 17 Negm A., Falocchi M., Barontini S., Bacchi B. & Ranzi R., Assessment of the Water Balance in an Alpine Climate: Setup of a Micrometeorological Station and Preliminary Results, *Procedia Environmental Sciences*, 19:275—284, ISSN 1878-0296, doi: 10.1016/j.proenv.2013.06.032 (postpubblicazione degli Atti del Convegno “Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges”, Ed. N. Romano, G. D’Urso, G. Severino, G.B. Chirico e M. Palladino, Napoli, 19—21/6/2013, on-line dal 24/7/2013), 2013 [R];
- 18 Barontini S., Grossi G., Kouwen N., Maran S., Scaroni P. & Ranzi R., Impacts of climate change scenarios on runoff regimes in the southern Alps, *Hydrol. Earth Syst. Sci. Discuss.*, 6:3089-3141, ISSN 1812-2108 (eISSN 1812-2116), 2009 [R];
- 19 Barontini S., Ranzi R. & Bacchi B., Water dynamics in a gradually nonhomogeneous soil described by the linearized Richards equation, *Water Resour. Res.*, 43, ISSN 0043-1397, W08411, doi: 10.1029/2006WR005126, 13 pp., published 11 August 2007 [R];

B Altre pubblicazioni su rivista internazionale

- 1 Peli M., Bostick B.C., Barontini S., Placidi D., Giorgino A., Ranzi R., Smith D.R., Conversano M. & Lucchini R.G., Distribution of Manganese-Substituted Magnetites in Dusts from Taranto, Italy, *European Journal of Public Health* 30 (Supplement_5), ckaa166:139, Abstracts of the 16th World Congress on Public Health, 2020;
- 2 Mazzoleni M., Bacchi B., Barontini S., Di Baldassarre G., Pilotti M. & Ranzi R. Erratum for “Flooding Hazard Mapping in Floodplain Areas Affected by Piping Breaches in the Po River, Italy” by M. Mazzoleni, B. Bacchi, S. Barontini, G. Di Baldassarre, M. Pilotti, and R. Ranzi, *J. Hydrol. Eng.*, 19(9), 08014001, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001010, ISSN 1084-0699 (eISSN 1943-5584), (published on-line 3 Jul 2014) 2014 [R];⁵

C Articoli e contributi su rivista nazionale

- 1 Barontini S., Pietta A. & Settura M., Le dimensioni dell’agricoltura sostenibile, *Equilibri, Rivista per lo sviluppo sostenibile* 1/2020:88—97, ISSN 1594-7580, doi: 10.1406/97539, 2020;
- 2 Barontini S., Badiani B., Boselli V., Peli M., Pezzotti D., Quarta R., Vitale N., Sul significato culturale delle tecniche irrigue tradizionali in scarsità idrica, *Officina**, 22:10—15, ISSN 2532-1218, eISSN 2384-9029, (disponibile on-line 27 agosto 2018), 2018 [R];

D Contributi su libro

- 1 Ranzi R., Ngô Lê An, Hoàng Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng So’n, Barontini S., Grossi G., Bacchi B., Buzzi A., Davolio S., Drofa O., Malguzzi P., Đỗ Lê Thuy, Võ Van Hoa & Vũ Minh Cát, A Hydrometeorological Flood Forecasting Chain for the Red and Ca rivers (China, Laos and Vietnam) Part I—Investigated Areas and Model Setup, in Anderle M. (Ed.) “Innovations in Land, Water and Energy for Vietnam’s Sustainable Development”, ISBN 978-3-030-51260-6, doi: 10.1007/978-3-030-51260-6_1, pp.3—14, Springer International Publishing, Cham, 2021;
- 2 Ngô Lê An, Hoàng Thanh Tùng, Nguyễn Hoàng So’n, Vũ Minh Cát, Đỗ Lê Thuy, Võ Van Hoa, Davolio S., Drofa O., Barontini S. & Ranzi R., A Hydrometeorological Flood Forecasting Chain for the Red and Ca Rivers (China, Laos and Vietnam) Part II—Applications and Results, in Anderle M. (Ed.) “Innovations in Land, Water and Energy for Vietnam’s Sustainable Development”, ISBN 978-3-030-51260-6, doi: 10.1007/978-3-030-51260-6_2, pp.15—26, Springer International Publishing, Cham, 2021;
- 3 Grossi G., Barontini S., Berteni F., Balistrocchi M. & Ranzi R., Nature-Based Solutions as Climate Change Adaptation and Mitigation Measures In Italy, in Teegavarapu R.S.V., Kolokytha E. & de Oliveira Galvão C. (Eds.) “Climate Change-Sensitive Water Resources Management”, pp.90—100, ISBN 9780367257880, eISBN 9781000293937, Taylor & Francis Group, 2021;

⁵Erratum del contributo A15

- 4 Ranzi R., Barontini S., Ferri M., Mazzoleni M. & Negrinelli G., Metodologia per la stima dell'affidabilità dei sistemi arginali: Aspetti teorici e sperimentali, in Frega G. (ed.), *Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Atti del 37° Corso di Aggiornamento, 15—18 giugno 2016, Guardia Piemontese (CS), pp.157—174, ISBN 978-88-97181-47-7, ISSN 2282-5517, EdiBios di Irene Olivieri, Cosenza, 2016;
- 5 Barontini S., Falocchi M. & Ranzi R., Steady Lateral Flow in Sloping Soils: Which is the Effect of the Conductivity at Saturation Profile?, in Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. (Eds.) “Engineering Geology for Society and Territory. Volume 2: Landslide Processes” (Postpublication of the Proceedings of the IAEG XII Congress, Torino, 15—19 September 2014), pp:2153—2156, ISBN 978-3-319-09056-6 (on-line ISBN: 978-3-319-09057-3), doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_386, Springer International Publishing, 2015 [R];
- 6 Ranzi R., Barontini S. & Ferri M., Structural Residual Risk Due to Levee Failures in Flood Mapping, in Lollino G., Arattano M., Rinaldi M., Giustolisi O., Marechal J.-C., Grant G.E. “Engineering Geology for Society and Territory. Volume 3: River Basins, Reservoir Sedimentation and Water Resources” (Postpublication of the Proceedings of the IAEG XII Congress, Torino, 15—19 September 2014), pp:449—452, ISBN 978-3-319-09053-5 (on-line ISBN: 978-3-319-09054-2), doi: 10.1007/978-3-319-09054-2_92, Springer International Publishing, 2015 [R];
- 7 Barontini S., Peli M., Bogaard T.A. & Ranzi R., Dimensionless numerical approach to perched waters in 2D gradually layered soils, in Margottini C., Canuti P., Sassa K. (Eds.), “Landslide Science and Practice. Volume 3: Spatial Analysis and Modelling” (Postpublication of the Proceedings of the Second World Landslide Forum, Rome, 3—8 October 2011), pp:143—149, ISBN 978-3-642-31309-7 (e-book ISBN 978-3-642-31310-3), Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, doi: 10.1007/978-3-642-31310-3_20, 2013 [R];
- 8 Barontini S., Clerici A., Ranzi R. & Bacchi B., A methodology to map the surface soil hydraulic conductivity at saturation in mesoscale Alpine basins, in D. Marks, R. Hock, M. Lehning, M. Hayashi e R. Gurney (eds.) “Hydrology in Mountain Regions: Observations, Processes and Dynamics” (Postpubblicazione degli Atti del Simposio HS1003 at IUGG2007, Perugia, July, 2007), IAHS Publ. 326 (Red Book), pp. 112—118, ISBN 978-1-901502-89-3, 2009 [R];
- 9 Bavera D., Barontini S., Maran S. & Ranzi R., Low flows as an index of droughts in mountain areas, in La Loggia G., Aronica G.T., Ciruolo G. (editori) “Water resources assessment and management under water scarcity scenarios”, pp. 143—166, ISBN 978-88-900282-8-1, Edizioni CSDU, 2007;
- 10 Clerici A. & Barontini S., Misure relative all'influenza della vegetazione su alcune caratteristiche idrauliche e meccaniche dei terreni, in D'Agostino V. e Fattorelli S. (edito da), “Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio” (postpubblicazione degli atti del Convegno di Saint Vincent, 27/10/2006), Quaderni di Idronomia Montana 26:451—464, ISBN 88-6093-009-X, BIOS Editrice, Cosenza, 2006;
- 11 Barontini S., Clerici A., Ranzi R. & Bacchi B., Saturated hydraulic conductivity and water retention relationships for Alpine mountain soils, in De Jong C., Collins D.N. e Ranzi R. (edito da), “Climate and Hydrology of Mountain Areas”, pp. 101—121, ISBN 0-470-85814-1 (on-line ISBN 978-0-470-85824-0), doi: 10.1002/0470858249.ch9, J. Wiley & Sons, 2005 [R];

E Monografie

- 1 Badiani B., Scala B., Barontini S., Aliverti L. & Ghirardi A., “Gli opifici idraulici della Valle Sabbia. Conoscenza e conservazione”, pp.167, ISBN 978-88-40401-31-7, Nardini Editore, Firenze, 2020;
- 2 Barontini S., “Introduzione all'idrologia del suolo. Seconda edizione rivista e ampliata”, pp.166, ISBN 978-88-85524-15-6, Liberedizioni, Brescia, 2017;

3 Barontini S., “Introduzione all’idrologia del suolo”, pp.133, ISBN 978-88-95787-84-8, Libreredizioni, Brescia, 2013;

F Contributi su atti di convegno internazionale

- 1 Ranzi, R., Balistrocchi, M., Barontini, S. & M. Peli, Land cover changes since the 19th century detected from historic maps for environmental applications: toward a “CORINE 1800” project?. Proceedings 15th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage, Online Conference, 6—7 May 2021, Edited by A. Tsorlini, C. Boutoura, Aristotle University of Thessaloniki (AUTH) CartoGeoLab, Thessaloniki, ISSN 2459-3893, pp. 179—188, 2021.
- 2 Badiani B., Barontini S., Scala B., Tononi M., Ghirardi A. & Stefani S., Opere idrauliche a servizio di forni, fucine e mulini in Valle Sabbia (Brescia): un legame profondo tra lavoro, produzione e risorse ambientali che anima il paesaggio, in Fontana G.L. (Ed.) “Stati Generali del Patrimonio Industriale. 2018”, Atti del convegno, Venezia–Padova, 25—27 ottobre 2018, ISBN 978-88-2970-628-0, Marsilio Ricerche, 2020;⁶
- 3 Cazzani A. & Barontini S., Lake Garda lemon houses: a mediterranean landscape in an internal lake, in L. Bonora, D. Carboni & M. De Vincenzi (eds.), Proceedings of the Eighth International Symposium “Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques”, Livorno, June 2020,⁷ Firenze University Press, Series Proceedings e Report, ISSN 2704-601X, eISSN 2704-5846, pp.183—193, doi: 10.36253/978-88-5518-147-1.19, 2020;
- 4 Al Dianty M., Ahmad F., Yahaya S.A., Barontini S. & Abbasi Maedeh P., The development of site investigation on telecommunication network for suitability zoning, Proceedings of CA-FEO37, 37th Conference of ASEAN Federation of Engineering Organization “Engineers as the Beacon for Sustainable Development”, Jakarta, 11—14 September 2019, 11 pp., available online at <http://cafeo37.id/storage/app/uploads/public/5d7f10/563/5d7f10563b897343227662.pdf>, 2019;
- 5 Sanzeni A., Cancelli T., Peli M., Barontini S., Colleselli F., Back-analysis of an artificially triggered landslide: A case study in Northern Italy, in M. Mikoš, B. Tiwari, Y. Yin & K. Sassa, “Advancing Culture of Living with Landslides” (Proceedings of the 4th World Landslide Forum, Ljubljana, 27 May—2 June 2017), Vol.2: “Advances in Landslide Science”, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-53497-8 (eISBN 978-3-319-53498-5), pp.541—549, doi:10.1007/978-3-319-53498-5, 2017;
- 6 Mazzoleni M., Barontini S., Ranzi R. & Bradimarte L., Effect of availability of levee data in the estimation of the probability of levee failure in case of piping, E-Proceedings of the 36th IAHR World Congress, “Deltas of the future and what happens upstream”, 28 June—3 July 2015, The Hague, The Netherlands, IAHR at Den Haag, 2015;
- 7 Falocchi M., Barontini S., Tomirotti M., Ranzi R., Estimate of turbulent fluxes with eddy-covariance technique in a complex topography: A case study in the Italian Alps, Proceedings IAHR Asian and Pacific Division Congress 2014 “Working globally, acting locally on water and climate change issues”, Hanoi, 21—24 September 2014, Editors: Nguyen Quang Kim, Nguyen Canh Thai and Nguyen Cao Don, Construction Publishing House, Hanoi, ISBN: 978-604-82-1383-1, 8 pp., 2014;
- 8 Ranzi R., Bacchi B., Barontini S., Ferri M., Mazzoleni M., Levee Breaches Statistics, “Geotechnical Uncertainty”, Residual Risk in Flood Hazard Mapping, Proceedings of the 35th IAHR World Congress, “The wise find pleasure in water: meandering through science and engineering”, September 8—13, Chengdu, China, Tsinghua University Press, Beijing, ISBN 978-7-89414-588-8 (on USB), 9 pp., 2013;
- 9 Hoang T.T., Ranzi R., Barontini S., Vu M.C., Medium range rainfall and flood forecasting for reservoir system operation in the Ca river basin (Vietnam), 18th Congress of Asia Pacific Division of IAHR, Jeju (Korea), 13 pp. (on USB pen), 2012;

⁶Il convegno è internazionale e ogni contributo era presentato nella lingua d’origine

⁷Conferenza sospesa a causa dell’emergenza sanitaria Covid19.

- 10 Barontini S., Peli M., Ranzi R., Flow patterns within a sloping perched water in a gradually layered soil, IAHR European Division Congress, Munich, 27—28 June 2012, Technische Universität München, 6 pp. (on USB Pen), 2012 [R];
- 11 Ranzi R., Barontini S., Mazzoleni M., Ferri M., Bacchi B., Levee breaches and “geotechnical uncertainty” in flood risk mapping, IAHR European Division Congress, Munich, 27—28 June 2012, Technische Universität München, 6 pp. (on USB Pen), 2012 [R];
- 12 Peli M., Barontini S., Bogaard T.A., Bacchi B., Ranzi R., Non Monotonic Imbibition Profiles and Transition to a Perched Water Table in a Gradually Layered Soil, in Mancuso C., Jommi C. and D’Onza F. (eds.), *Unsaturated Soils: Research and Applications*, Proceedings of the 2nd European Conference on Unsaturated Soils, Vol.2, Naples, 20—22 June 2012, pp.167—174, doi: 10.1007/978-3-642-31343-1_21, ISBN 978-3-642-31342-4, Springer, Heidelberg, 2012 [R];
- 13 Guerini S., Barontini S., Peviani A. M., Ranzi R., Observed variability and projected change on runoff and hydropower generation potential in the La Plata Basin, Proceedings of the 34th IAHR World Congress: Balance and Uncertainty – Water in a Changing World, Brisbane, 26 June—1 July 2011, pp.742—749, ISBN 978-0-85825-868-6 (su CD), Engineers Australia, 2011 [R];
- 14 Ngo L.A., Vu M.C., Hoang T.T., Buzzi A., Drofa O., Do L.T., Barontini S. e Ranzi R., A Hydrometeorological Flood Forecasting System for the Red River, Proceedings of the 78th ICOLD Annual Meeting “Dams & Sustainable Water Resources Development”, Ha Noi (Viet Nam) May 2010, Commission Internationale des Grands Barrages, 11 pp., 2010;
- 15 Ranzi R., Barontini S., Are there evidences of the impacts of global warming on runoff regimes in the southern Alps?, in Kojiri T. (editor), Proceedings of the International Workshop on Impacts of Global Warming from Hydrological and Hydraulic Issues – Research Collaborations between DPRI, Kyoto University and IAHR, Kyoto, March 16 2010, pp.1—6, 2010;
- 16 Ranzi R., Bacchi B., Barontini S., Grossi G., Buzzi A., Drofa O., Do L.T., Ngo L.A., Vu M.C., Hoang T.T., A hydrometeorological flood forecasting system for the Red River, 7 pp., Proceedings of the 50th Foundation Anniversary of the Water Resources University, Hanoi, Water Resources University, pp.76—83, 2009;
- 17 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Faggian P., Kouwen N., Maran S., Impact of climate change scenarios on water resources management in the Italian Alps, Proceedings of the 33rd IAHR Congress: Water Engineering for a Sustainable Environment, Vancouver, 9—14 Agosto 2009, 377—384, ISBN 978-94-90365-01-1 (su CD con ISBN 978-90-78046-08-0), 2009;
- 18 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Kouwen N., Maran S., Scaroni P., Impact of climate change scenarios on waterpower in the Italian Alps, in “Wasserkraftnutzung im Zeichen des Klimawandels. Angepasste Strategien – Neue Technologien. Waterpower and Climate Change Necessary Strategies – New Technologies” Proc. Wasserbaukolloquium 2009, Dresdener Wasserbauliche Mitteilungen, Heft 39, Technische Universität, pp. 455—464, ISSN 0949-5061, ISBN 978-3-86780-101-0, Dresden, 2009;
- 19 Paloscia S., Macelloni G., Pampaloni P., Santi E., Ranzi R., Barontini S., Microwave Radiometric Measurements of Hydrological Parameters in Mountain Areas, in “Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS ’03. Proceedings. 2003 IEEE International”, Vol. 1:410—412, IEEE, Toulouse 21–25 July 2003, ISBN 0-7803-7930-6 (on-line ISBN 0-7803-7929-2), doi: 10.1109/IGARSS.2003.1293792;
- 20 Macelloni G., Pampaloni P., Paloscia S., Santi E., Ranzi R., Tomirotti M., Barontini S., Monitoring of Hydrological Parameters on Mountain Areas using Microwave Radiometric Measurements, Proc. International Conference on Alpine Meteorology and MAP–Meeting, 2003, Brig, Svizzera, 19-23 May 2003, ISSN 1422-1381, Vol. B:315—318, MeteoSwiss, Zurigo, Svizzera;

G Contributi su atti di convegno nazionale

- 1 Peli M., Quarta R., Raffelli G., Barontini S., Lucchini R. & Ranzi R., Zero Flux Plane and heavy metals contamination in surface layers of urban soils in Bagnolo Mella (Brescia), in Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Ancona 12—14 Settembre, ISBN 9788894379907, 4 pp., 2018 [R];
- 2 Barontini S., Vitale N., Fausti F., Badiani B., Bettoni B., Bonati S., Cerutti A., Peli M., Pietta A., Ranzi R., Scala B., Tononi M. & Zenucchini V., L'irrigazione tradizionale delle limonaie del Garda tra scarsità idrica e antropizzazione del territorio, in Castellarin A., Archetti R., Baratti E., Cappelletti M., Carisi F., Domeneghetti A., Gaeta M.G., Paci A., Persiano S., Pugliese A., Samaras A.G. (a cura di), Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche "Ambiente, risorse, energia: Le sfide dell'ingegneria delle acque in un mondo che cambia", Bologna, DICAM—Università di Bologna, 14—17 Settembre 2016, ISBN 9788898010400, doi: 10.6092/unibo/amsacta/5400, pp.1235—1238, 2016;
- 3 Falocchi M., Barontini S., Giovannini L., Zardi D. & Ranzi R., Applicazione della tecnica eddy-covariance nell'Esperimento Cividatex (Application of the eddy-covariance technique during the CividatEX Experiment), Atti del XVIII Convegno Nazionale di Agrometeorologia "Agrometeorologia per nutrire il pianeta: acqua aria suolo piante animali", San Michele all'Adige (Trento), 9—11 Giugno 2015, ISBN 978-88-7843-043-3 (su USB), 2 pp., 2015;
- 4 Negm A., Barontini S., Falocchi M., Ranzi R. & Bacchi B., Stima della percolazione e della risalita dalla falda superficiale in un suolo antropizzato in diverse condizioni meteorologiche, Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (Italia), 8—10 Settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3, Zaccaria Editore, Napoli (Italia), pp.283—284, 2014;
- 5 Falocchi M., Barontini S. & Ranzi R., Applicazione della tecnica eddy covariance in ambiente a topografia complessa: Analisi di sensitività dei flussi turbolenti, Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (Italia), 8—10 Settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3, Zaccaria Editore, Napoli (Italia), pp.323—324, 2014;
- 6 Facchi D., Barontini S., Falocchi M., Caronna P. & Ranzi R., Effetti della presenza di meandri nella propagazione di un'onda di piena in un corso d'acqua naturale: Il caso di studio del torrente Vipava/Vipacco (SLO/I), Atti del XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari (Italia), 8—10 Settembre 2014, ISBN 978-88-904561-8-3, Zaccaria Editore, Napoli (Italia), pp.27—28, 2014;
- 7 Barontini, S., Peli M., Bogaard T.A., Ranzi R., A uniform flow approach to describe perched water tables in sloping unhomogeneous soils, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 10 pp., 2012 [R];
- 8 Falocchi, M., S. Barontini, G. Grossi, R. Ranzi. Preliminary results of the glacial winds regime on the Mandrone Glacier, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 9 pp., 2012 [R];
- 9 Ngô, L.A., T.T. Hoàng, H.S. Nguyễn, M.C. Vu, L.T. Đỗ, V.H. Võ, S. Davolio, O. Drofa, P. Malguzzi, S. Barontini, R. Ranzi, R. A hydrometeorological flood forecasting system for the Red and Ca rivers (China, Laos and Vietnam). Part II – application and results, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 10 pp., 2012 [R];
- 10 Ranzi, R., L.A. Ngô, T.T. Hoàng, H.S. Nguyễn, S. Barontini, G. Grossi, B. Bacchi, A. Buzzi, S. Davolio, O. Drofa, P. Malguzzi, L.T. Đỗ, V.H. Võ, M.C. Vu, A hydrometeorological flood forecasting system for the Red and Ca rivers (China, Laos and Vietnam). Part I – investigated areas and model setup, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 10 pp., 2012 [R];
- 11 Mazzoleni M., Barontini S., Ranzi R., Reliability levee model to support flooding hazard assessment, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia (Italy),

- 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7 (on CD), Edibios, Cosenza (Italy), 10 pp., 2012 [R];
- 12 Barontini S., Peli M., Bakker M., Bogaard T.A., Ranzi R., Perched waters in 1D and sloping 2D gradually layered soils. First numerical results, in Ubertini F., Viola E., de Miranda S., Castellazzi G. (a cura di), Atti del XX Congresso AIMETA, Bologna, 12—15 Settembre 2011, ISBN 978-88-906340-1-7 (on-line al sito <http://www.lamc.ing.unibo.it/aimeta2011>), 10 pp., 2011;
- 13 Barontini S., Ranzi R., Su alcune caratteristiche delle falde pensili in suoli gradualmente vari, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14—17 Settembre 2010, 10 pp., ISBN 978-88-903895-1-1 (su CD), Walter Farina Editore, Palermo, 2010;
- 14 Barontini S., Ranzi R., Infiltrazione stazionaria in suoli gradualmente stratificati: condizioni di formazione di una falda pensile e profili di proprietà idrologiche, in Lenci S. (a cura di), Atti del XIX Congresso AIMETA, Ancona, 14—17 Settembre 2009, 12 pp., ISBN 978-88-96378-08-3 (su CD), Aras Edizioni, Fano (PU), 2009;
- 15 Barontini S., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Esperimento per la verifica dell'innesco di una falda effimera in un terreno disomogeneo, Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 8—13 Settembre 2008, 9 pp., ISBN/EAN 978-88-6074-220-9 (su CD), Morlacchi Editore, Perugia, 2008 [R];
- 16 Barontini S., Ranzi R., Infiltrazione stazionaria in suoli gradualmente vari: Profili di grandezze idrologiche, Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 8—13 Settembre 2008, 9 pp., ISBN/EAN 978-88-6074-220-9 (su CD), Morlacchi Editore, Perugia, 2008 [R];
- 17 Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Water dynamics in non-homogeneous soils, in Carini A., Mimmi G., Piva R. (a cura di), Atti del XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia, 11—14 Settembre 2007, ISBN 978-88-89720-69-1 (su CD), Casa Editrice Starrylink, Brescia, 2007;
- 18 Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., An analytical solution to the Richards' equation for a gradually non-homogeneous soil, Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10—15 Settembre 2006, 17 pp., ISBN 88-87242-81-X (su CD), Casa Editrice Università La Sapienza, 2006 [R];
- 19 Pilotti M., Barontini S., Calcolo delle curve di pressione capillare in mezzi porosi granulari ricostruiti, Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento 7—10 settembre 2004, Vol. 2:633—640, ISBN 88-7740-382-9, Editoriale Bios, Cosenza, 2004 [R];

H Pubblicazioni in stampa

- 1 Barontini & Settura, Idra Reggio Calabria, Perrault;
- 2 Badiani B. et al., Acquedotte, Giornale di Brescia;

I Pubblicazioni in revisione

- 1 Pezzotti et al., Idra Reggio Calabria, WormEx I;
- 2 Wambui Mutahi A. et al., Aerosol Conference, 2020
- 3 Zarei M. et al, Water balance, Hydrology research;

J Comunicazioni brevi e sommari in convegni internazionali

- 1 Grossi G., Berteni F., Barisani F., Barontini S. & Ranzi R., WatShop: the science shop for sustainable water management in a changing climate based at UNIBS, Book of abstracts of 6th IAHR Europe Congress, Warsaw (Poland) 2020, 15—18 february 2021, ISBN 978-83-66847-01-9, 2 pp., 2021;

- 2 Barontini, S., Rapuzzi, C., Peli, M. & Ranzi, R., A GIS based application of Benfratello's method to estimate the irrigation deficit in a semiarid climate, Abstracts of the EGU General Assembly 2021, Online, 19—30 April 2021, Abstract number EGU21-12936, doi: 10.5194/egusphere-egu21-12936, 2021;
- 3 Barontini S. & Bettoni B., Why studying traditional irrigation?, Abstracts of the EGU General Assembly, Online, 4—8 May 2020, Abstract number EGU2020-19234, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-19234, 2020;
- 4 Pezzotti D., Peli M., Ranzi R. & Barontini S., The WormEx I Experiment: Effects of biopores and earthworm holes on soil hydraulic conductivity, sorptivity and macroscopic capillary length, Abstracts of the EGU General Assembly, Online, 4—8 May 2020, Abstract number EGU2020-19338, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-19338, 2020;
- 5 Pavesi F.C., Pezzagno M. & Barontini S., “Sponge land(scape)”: An interdisciplinary approach for the transition to resilient communities, Abstracts of the EGU General Assembly, Online, 4—8 May 2020, Abstract number EGU2020-13525, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-13525, 2020;
- 6 Barontini S., Badiani B., Peli M., Tononi R. & Ranzi R., Traditional irrigation, commons and ecosystem services, Book of abstracts of the 6th CUCS conference “CUCS2019 Citizenship and common goods: University and international cooperation for safety, environment and sustainable development”, Trento, 19—21 September 2019, p.203, 2019;
- 7 Houssni M., Boselli V., Kassout J., Ouallali A., Cristoforetti S. & Barontini S., Can traditional knowledge be a sustainable and resilient solution for water management and food security? A case study in Moroccan oases, Book of abstracts of the 6th CUCS conference “CUCS2019 Citizenship and common goods: University and international cooperation for safety, environment and sustainable development”, Trento, 19—21 September 2019, pp.48—49, 2019;
- 8 Barontini S. & Settura M., Beyond Perrault's experiments: Repeatability, didactics and complexity, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2019, Vol.21:14131, 2019;
- 9 Ranzi R., Peli M. & Barontini S., Benedetto Castelli (1578—1643) and “Della misura dell'acque correnti”, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2019, Vol.21:10219, 2019;
- 10 Peli M., Barontini S., Bostick B.C., Lucchini R.G. & Ranzi R., Enrichment of heavy metals in surface layers of urban soils, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2019, Vol.21:5657, 2019;
- 11 Boselli V., Barontini S. & Tomirotti M., An approximated analytical solution of the Washburn equation to describe a transient vertical-capillary filling, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2019, Vol.21:5185, 2019;
- 12 Badiani B., Barontini S., Scala B., Tononi M., Ghirardi A. & Stefani S., Opere idrauliche a servizio di forni, fucine e mulini in Valle Sabbia (Brescia): un legame profondo tra lavoro, produzione e risorse ambientali che anima il paesaggio, Book of abstracts “Stati generali del patrimonio industriale”, Venezia-Padova, 25—27 ottobre 2018, p.16, 2018;⁸
- 13 Grossi G., Barisani F., Berteni F., Barontini S. & Ranzi R., Sustainable management, control and consumption of water resources in a changing climate: a new science shop at UNIBS, Book of proceedings of COWM “Citizen Observatories for natural hazards and Water Management”, Venice, 27—30 November 2018, 2018;

⁸Si veda la nota F2.

- 14 Boselli V., Pezzotti D., Peli M., Grossi G., Ranzi R. & Barontini S., Traditional irrigation techniques in an agroecological perspective, Book of abstracts of 2nd Mediterranean Forum for PhD Students and Young Researchers “Research and Innovation as Tools for Sustainable Agriculture, Food and Nutrition Security”, CIHEAM, Bari, 18—20 September 2018, 2018;
- 15 Pezzotti D., Boselli V. & Barontini S., Enrichment of the hydrological lexicon as a consequence of a climatic and anthropogenic transition phase, Book of abstracts of 2nd Mediterranean Forum for PhD Students and Young Researchers “Research and Innovation as Tools for Sustainable Agriculture, Food and Nutrition Security”, CIHEAM, Bari, 18—20 September 2018, 2018;
- 16 Barontini S., Peli M. & Ranzi R., “. . . come la geometria è la base della scienza delle acque”: Bernardino Zendrini and the measurement of flow rate, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 8—13 April 2018, Vol.20:16903, 2018;
- 17 Peli M., Donna F., Quarta R., Barontini S., Lucchini R.G. & Ranzi R., Heavy-metals concentration in surface soils of Italian industrialized urban areas, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 8—13 April 2018, Vol.20:8414, 2018;
- 18 Pezzotti D., Peli M., Ranzi R. & Barontini S., The WormEx I Experiment: Results on the interaction between earthworms activity, meteorological conditions and soil hydrological properties, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 8—13 April 2018, Vol.20:4711, 2018;
- 19 Sanzeni A., Cancelli T., Peli M., Barontini S., Colleselli F., Back-analysis of an artificially triggered landslide: A case study in Northern Italy, Book of Abstracts of the 4th World Landslide Forum “Landslide Research and Risk Reduction for Advancing Culture of Living with Natural Hazards” (Local Proceedings with Program, Eds. M. Mikoš and N. Bezak), Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, ISBN 978-9616884-46-4, Ljubljana, 29 May—2 June 2017, p.89, 2017;
- 20 Barontini S., Berta A. Settura M., Perrault’s experiments, a matter of soil hydrology and epistemology, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 23—28 April 2017, Vol.19:16456, 2017;
- 21 Peli M., Raffelli G., Barontini S., Bostick B.C., Donna F., Lucchini R.G. Ranzi R., Heavy metals fluxes and speciation in the surface layer of urban soils in the province of Brescia (Italy), Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 23—28 April 2017, Vol.19:16409, 2017;
- 22 Pezzotti D., Barontini S., Casali F., Comincini M., Peli M., Ranzi R., Rizzo G., Tomirotti M. Vitale P., Numerical results on the contribution of an earthworm hole to infiltration, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 23—28 April 2017, Vol.19:16552, 2017;
- 23 Ranzi R., Svanera E., Baroni C., Barontini S., Caronna P., Grossi G. Salvatore M.C. Energy-balance and thermofluidodynamics modelling of the Adamello Glacier in a future climate scenario. When will the largest Italian glacier likely disappear? Book of abstracts of “Mathematical Approach to Climate Change Impacts”, INdAM Workshop, Rome 13—17/3/2017, p.34, 2017;
- 24 Badiani B., Bettoni B., Scala B., Barontini S., Bonati S., Peli M., Pietta., Tononi M., Vitale N., Lake Garda lemon-houses in Northern Italy: exploiting the opportunities of a sensitive and marginal area in urban planning, Book of abstracts of “RegioResources21 A cross-disciplinary dialogue on sustainable development of regional resources. Cultural Ecosystem Services and Cultural Heritage”, Eds. E. Diaz-Varela, I.J. Diaz-Maroto, Ch. Fürst, ISBN 978-84-931244-8-9, Lugo (Spain), 18—21/10/2016, p.18, 2016;

- 25 Barontini S., Grossi G., Peli M., Ranzi R., Bacchi B., On the hydrological properties of mountain soils, from measurement to the geotechnical implications, Book of Abstracts of “3rd European Conference on Unsaturated Soils E-UNSAT 2016”, Eds. P. Delage, Y.-J. Cui, S. Ghabezloo, J.-M. Pereira and A.-M. Tang, Paris, 12—14/9/2016, p.195, 2016;
- 26 Barontini S., Vitale N., Fausti F., Bettoni B., Bonati S., Peli M., Pietta A., Tononi M. & Ranzi R., The traditional irrigation technique of Lake Garda lemon-houses (Northern Italy), Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016, Vol.18:14761, 2016;
- 27 Ranzi R., Svanera E., Baroni C., Barontini S., Caronna P., Grossi G. & Salvatore M.C., Thermofluidodynamic modelling of the Adamello Glacier in a future climate scenario. Will the largest Italian glacier disappear by 2080?, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016, Vol.18:9309, 2016;
- 28 Barontini S., Vitale V., Comincini M., Pezzotti D., Peli M., Armiraglio S., Tomirotti M. & Ranzi R., On the contribution of the soil fauna to the macropores, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016, Vol.18:9178, 2016;
- 29 Peli M., Raffelli G., Barontini S., Lucchini R. & Ranzi R., Solutes dynamics in the surface layer of anthropized soils in the province of Brescia (Italy), Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 18—23 April 2016, Vol.18:1137, 2016;
- 30 Falocchi M., Barontini S., Giovannini L., Zardi D. & Ranzi R., Wind regime and filtering turbulent data in the CividatEX Experiment, Book of Abstracts of the 33rd International Conference on Alpine Meteorology ICAM2015, Innsbruck (Austria), 31 Agosto—04 Settembre 2015, pp. 100—101, 2015;
- 31 Bacchi B., Barontini S. & Tomirotti M., New water for irrigation: The legacy of Giulio De Marchi in water resources management in Northern Italy, Book of Abstracts of the International Conference “Water, Climate, and Socio-economic Impact on Rice Crops: from Local to Global Scale, Brescia, 5 June 2015, p.8, 2015;
- 32 Ranzi R., Baroni C., Barontini S., Caronna P., Grossi G., Salvatore M.C., Simoncelli S. & Svanera E., Thermofluidodynamic modelling of the Adamello Glacier in the current climate, Book of Abstracts of the 19th Alpine Glaciology Meeting, Milan, 7—8 May 2015, p.77, 2015;
- 33 Barontini S., Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F. E., Labaran R., Raffelli G., Peli M., Vitale N., Bridging Mediterranean cultures in the IYS: A documentary exhibition on irrigation techniques in water scarcity conditions, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 12—17 April 2015, Vol.17:7590—2, 2015;
- 34 Negm A., Barontini S., Bacchi B., Inverse modelling to estimate the profile of conductivity at saturation. A case study for a shallow layered soil, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 12—17 April 2015, Vol.17:599, 2015;⁹
- 35 Falocchi M., Barontini S., Zardi D., Ranzi R., Turbulence measurements in an Alpine valley: The CividatEX Experiment case, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 12—17 April 2015, Vol.17:12115, 2015;
- 36 Cristiano E., Barontini S., Bogaard T., Wei Shao, The influence of anisotropy on preferential flow in landslides, Geophysical Research Abstracts (on-line), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 12—17 April 2015, Vol.17:9898—1, 2015;

⁹Il primo autore è stato premiato per questo contributo con la borsa YSTA (Young Scientists Travelling Award).

- 37 Ranzi R., Baroni C., Barontini S., Caronna P., Grossi G., Manzata E., Salvatore M.C. & Simoncelli S., Thermofluidodynamic modelling of the Adamello glacier changes in the current climate, Book of Abstracts of the International Symposium “The Future of the Glaciers: from the past to the next 100 years”, Turin, 18—21 September 2014, doi: 10.4461/GF-DQ.2014.37.15, p.54, 2014;
- 38 Barontini S., Grottolo M., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Onset of a perched water table during infiltration in a gradually layered soil: Reanalysis of a laboratory experiment, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014, Vol.16:9267, 2014;
- 39 Negm A., Falocchi M., Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., Water dynamics and groundwater contributions in a young mountain soil under different meteorological conditions, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014, Vol.16:11630, 2014;
- 40 Mazzoleni M., Brandimarte L., Barontini S., Ranzi R., Effects of river reach discretization on the estimation of the probability of levee failure owing to piping, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014, Vol.16:13598, 2014;
- 41 Falocchi M., Barontini S., Ranzi R., A simple method for accurate reconstruction of instantaneous soil temperature profiles, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014, Vol.16:14726, 2014;
- 42 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Tomirotti M., Long term statistics of riverflow in the Italian Alps: climatic or land use changes?, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, eISSN 1607-7962, EGU General Assembly, Vienna, 27 April—2 May 2014, Vol.16:14957, 2014;
- 43 Ranzi R., Bacchi B., Barontini S., Ferri M., Mazzoleni M., Levee Breaches Statistics, “Geotechnical Uncertainty”, Residual Risk in Flood Hazard Mapping, Book of Abstracts of the 35th IAHR World Congress, “The wise find pleasure in water: meandering through science and engineering”, September 8—13, Chengdu, China, Tsinghua University Press, Beijing, ISBN 978-7-302-33544-3, p.480, 2013;
- 44 Finazzi M., Hakimdavar R., Barontini S., Ranzi R., Culligan P.J., Spatial scale effects on hydrologic modeling of extensive green roofs in New York City, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013, Vol.15:13047, 2013;
- 45 Caronna P., Rusjan S., Barontini S., Grossi G., Brilly M., Ranzi R., Karst aquifers recharge and its relation with flood formation in the Vipava/Vipacco basin, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013, Vol.15:11636, 2013;
- 46 Falocchi M., Barontini S., Ranzi R., Roughness length estimation over a complex topography under different wind conditions, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013, Vol.15:12361, 2013;
- 47 Negm A., Falocchi M., Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., Assessment of the water exchange between soil and groundwater in an Alpine valley, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013, Vol.15:12662, 2013;
- 48 Barontini S., Grottolo M., Ranzi R., Can we revisit Perrault’s experiments?, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 7—12 April 2013, Vol.15:4743, 2013;
- 49 Ranzi R., Bacchi B., Barontini S., Ferri M., Mazzoleni M., “Levee breaches statistics and geotechnical uncertainty” in flood risk mapping, Book of Abstracts of the EGU Leonardo Conference “Hydrology and Society”, Torino, 14—16 November 2012, p.66, 2012;

- 50 Peli M., Barontini S., Ranzi R., Transition to saturation in a gradually layered soil: effect of the hydraulic conductivity decrease with depth, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 22—27 April 2012, Vol.14:11132, 2012;
- 51 Barontini S., Peli M., Ranzi R., Stream function of a perched water table in a sloping gradually layered soil: effect of the soil anisotropy on the flow patterns, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 22—27 April 2012, Vol.14:11954, 2012;
- 52 Barontini S., Peli M., Bogaard T.A., Ranzi R., Dimensionless numerical approach to perched waters in 2D gradually layered soils, Book of abstract of the Second World Landslide Forum, Rome, 3—8 October 2011, Abstract number WLF2—2011—0540, p.301, ISBN 978-88-448-0515-9, ISPRA, 2011;
- 53 Barontini S., Peli M., Bakker M., Bogaard T., Ranzi R., Perched water table formation and waterlogging during aquifer recharge in a gradually layered soil, Book of abstracts of the Congress IUGG 2011 “Earth on the Edge: Science for a sustainable planet” (su penna USB), Melbourne (Australia), 28 June—7 July 2011, Abstract number IAHS:4920, 2011;
- 54 Nguyen H.S., Barontini S., Vu M.C., Grossi G., Hoang T.T., Ranzi R., Integrated real time flood forecasting with Extended Kalman filter and meta-Gaussian error modeling on the Lo river basin (Vietnam), Book of abstracts of the the Congress IUGG 2011 “Earth on the Edge: Science for a sustainable planet” (su penna USB), Melbourne (Australia), 28 June—7 July 2011, Abstract number IAHS:1132, 2011;
- 55 Peli M., Barontini S., Bakker M., Bogaard T., Ranzi R., Numerical results on perched waters in 1D and sloping 2D gradually layered soils, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 3—8 April 2011, Vol.13:10058, 2011;
- 56 Mazzoleni M., Bacchi B., Barontini S., Di Baldassarre G., Ranzi R., Uncertainty in flood hazard mapping for piping-induced levee breaches in the Po river, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 3—8 April 2011, Vol.13:10212, 2011;
- 57 Ngo L.A., Vu M.C., Hoang T.T., Buzzi A., Drofa O., Do L.T., Barontini S. e Ranzi R., A Hydrometeorological Flood Forecasting System for the Red River, Proceedings of the 78th ICOLD Annual Meeting (Book of abstracts) “Dams & Sustainable Water Resources Development”, Ha Noi (Viet Nam) May 2010, Commission Internationale des Grands Barrages, p.3, 2010;
- 58 Ranzi R., Barontini S., Ferri M., Bacchi B., Levee breaches and uncertainty in flood risk mapping, Book of abstracts of the International Workshop STAHY “Advances in statistical hydrology”, Taormina (Sicily), Italy, May 23-25, pp.57—58, 2010;
- 59 Barontini S., Ranzi R., Perched water during steady infiltration in a gradually layered soil: some theoretical results, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 May 2010 Vol.12:13698, 2010;
- 60 Ranzi R., Barontini S., van de Giesen N., Kolokhyta E., Ngo L.A., Oreamuno R., Renard B., Sighomnou D., Vizina A., The IAHR project CCHE-Climate Change impact on the Hydrological cycle, water management and Engineering: an overview and preliminary results, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 May 2010 Vol.12:3209, 2010;
- 61 Ranzi R., Barontini S., Ferri M., Bacchi B., Levee breaches and uncertainty in flood risk mapping, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 May 2010 Vol.12:13773, 2010;

- 62 Nguyen H.S., Barontini S., Vu M.C., Ngo L.A., Hoang T.T., Ranzi R., Real time forecast with Extend Kalman Filter on the Lo river basin (Vietnam), Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 May 2010 Vol.12:2854, 2010;
- 63 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Faggian P., Kouwen N., Maran S., Impact of climate change scenarios on water resources management in the Italian Alps, Proceedings of the 33rd IAHR Congress: Water Engineering for a Sustainable Environment, Vancouver, 9—14 Agosto 2009, abstract, ISBN 978-90-78046-08-0 (su penna USB), 2009;
- 64 Barontini S., Steady infiltration in gradually layered soils: a theoretical case study, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 19—24 April 2009 Vol.11:10445, 2009;
- 65 Barontini S., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Onset of perched water in a gradually layered soil: a laboratory experiment, Geophysical Research Abstracts (su penna USB), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 19—24 April 2009 Vol.11:10367, 2009;
- 66 Ngo L.A., Barontini S., Buzzi A., Drofa O., Do L.T., Vu M.C., Hoang T.T., Ranzi R., A hydrometeorological flood forecast system for the Red River (China - Vietnam), Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 13—18 April 2008 Vol.10:10475, 2008;
- 67 Barontini S., Ranzi R., Clerici A., Bacchi B., A methodology to derive quantitative, experimentally based, maps of the upper soil layers conductivity in mesoscale alpine catchment, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 13—18 April 2008 Vol.10:10784, 2008;
- 68 Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Ephemeral saturated layers in the vadose zone: some theoretical results for gradually variable soils, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 13—18 April 2008 Vol.10:10725, 2008;
- 69 Ranzi R., Barontini S., Ngo L.A., Drofa O., Buzzi A., A hydrometeorological flood forecasting system for the Red River (China - Vietnam), Book of abstract of the 4th Annual Meeting AOGS 2007, ISBN 978-981-05-8601-0, Bangkok, 30 July—4 August 2007;
- 70 Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Bacchi B., Mapping the upper soil layers saturated hydraulic conductivity in mesoscale alpine basins: a methodology and its applications, Atti del XXIV IUGG 2007, Perugia, 2—13 Luglio 2007, ISBN 978-88-95852-25-4 (Libro dei riassunti), 2007;
- 71 Barontini S., Faggian P., Grossi G., Kouwen N., Scaroni P., Ranzi R., Impact of climate change scenarios on water resources management in the Italian Alps, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 April 2006 Vol.8:5100, 2006;
- 72 Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Bacchi B., The role of the organic matter in the soil water retention: some recent laboratory experiences, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 April 2006 Vol.8:8715, 2006;
- 73 Alterach J., Barontini S., Bavera D., Cadore A., De Lotto P., Zaina G., Regionalization procedures for the estimation of daily flow duration curves in the Italian Alps, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 2—7 April 2006 Vol.8:10512, 2006;
- 74 Maran S., Barontini S., Grossi G., Ranzi R., Quaglia G., Hydrological Impact of Climate Change Scenarios for the Southern Alps, Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract H43B-0504, 2005;
- 75 Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., An analytical solution to the one-dimensional linearised Richards' equation in a non-homogeneous soil, Geophysical Research Abstracts (su CD),

Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGU General Assembly, Vienna, 24—29 April 2005 Vol.7:03822, 2005;

- 76 Macelloni G., Pampaloni P., Paloscia S., Santi E., Barontini S., Microwave Radiometric Assesment of Soil Moisture: Hydrological Experiment in Alpine Area, Geophysical Research Abstracts (su CD), ISSN 1029-7006, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice (France), 6—11 April 2003, Vol.5:07161, 2003;
- 77 Barontini S., Bacchi B., Ranzi R., Sensitivity of the Retentivity Function of Mountain Soils to Grain Size Distribution, Curve to Pedogenesis and Landcover, Geophysical Research Abstracts (su CD), Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, ISSN 1029-7006, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice (France), 6—11 April 2003 Vol.5:07137, 2003;
- 78 Barontini S., Ranzi R., Permeability and retentivity curves in mountain soils, Geophysical Research Abstracts (su CD), ISSN 1029-7006, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, 27th EGS General Assembly, Nice, 21—26 April 2002, Vol. 4, 2002;

K Comunicazioni brevi e sommari in convegni nazionali

- 1 Peli M., Siena M., Barontini S., Riva M. & Ranzi R., Simulazione della dinamica del piano di flusso nullo in suoli di pianura prona all'arricchimento di metalli pesanti, Book of abstracts delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "Studio dei fenomeni idrologici in relazione alla tutela e alla salvaguardia del territorio", Napoli, 30 settembre – 1 ottobre 2021, pp.80—81, 2019;
- 2 Barontini S., Infiltrazione tradizionale e «minima» idraulica, Abstracts della seconda edizione delle Giornate di studio "I paesaggi: Salvaguardia e promozione di un patrimonio italiano": "Paesaggi agricoltura ambiente: Tra tutela e valorizzazione", Brescia, 17—18 gennaio 2020, on-line sul sito <http://www.ipaesaggi.com/>, 2020;
- 3 Pezzotti D., Peli M., Ranzi R., Barontini S., Analisi numerica del contributo di una tana di anellide all'infiltrazione, Book of abstracts delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche", Bologna, 16—18 settembre 2019, p.42, 2019;
- 4 Grossi G., Berteni F., Barisani F., Barontini S., Ranzi R., Watshop: Lo sportello della scienza dell'acqua sostenibile, Book of abstracts delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche", Bologna, 16—18 settembre 2019, p.61, 2019;
- 5 Peli M., Quarta R., Raffelli G., Barontini S., Lucchini R. & Ranzi R., Soil hydrological properties, zero flux plane and heavy metals in the surface layers of Bagnolo Mella soils, Book of abstracts delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "Il contributo dell'idrologia al sistema paese. Le risposte della comunità scientifica ai fabbisogni della società", Roma, 18—20 giugno 2018, 2 pp., 2018;
- 6 Grossi G., Barisani F., Berteni F., Barontini S. & Ranzi R., Gestione, controllo e consumo sostenibile della risorsa idrica nel clima che cambia: un nuovo sportello della scienza, Book of abstracts delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "Il contributo dell'idrologia al sistema paese. Le risposte della comunità scientifica ai fabbisogni della società", Roma, 18—20 giugno 2018, 2 pp., 2018;
- 7 Barontini S., Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F. E., Labaran R., Raffelli G., Peli M., Vitale N., Negm A., Bacchi B., Grossi G., Tomirotti M. & Ranzi R., Un ponte tra le culture mediterranee nell'anno internazionale dei suoli: La mostra documentaria "Tecniche di irrigazione in condizioni di scarsità idrica", Libro dei sommari delle Giornate dell'Idrologia della Società Idrologica Italiana "Idrologia di bacino e rischi naturali: Monitoraggio, previsione, prevenzione e mitigazione in un contesto di cambiamenti globali", Perugia, 6—2 ottobre 2015, 2 pp., 2015;
- 8 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Tomirotti M. & Bacchi B., Esperienze di collaborazione tra Italia e Vietnam: L'ingegneria idraulica tra formazione e progetto, Atti del IV Convegno

- CUCS “Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: Health and wealth for all by the Year 2030”, Brescia, 10—12 settembre 2015, p.132, ISBN 9788835043508, Brixia University Press, Brescia, 2015;
- 9 Bacchi B., Barontini S., Balistrocchi M., Grossi G., Pilotti M., Tomirotti M. & Ranzi R., Interventi localizzati e diffusi per la mitigazione del rischio alluvionale in ambiente urbano: criteri di dimensionamento di vasche di laminazione, verifica dell’efficienza dei tetti verdi di new York e di pavimentazioni semipermeabili, Libro dei riassunti delle Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana “Piani di gestione e sistemi di early warning per la mitigazione del rischio idrogeologico e idraulico”, Arcavacata di Rende (Cosenza), 26—28 novembre 2014, 2014;
 - 10 Barontini S., Bacchi B., Di Baldassarre G., Mazzoleni M., Pilotti M., Ranzi R., Effetti della pericolosità residua delle difese arginali sulla mappatura del rischio di inondazione, Libro dei riassunti delle Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana “Idrologia, Difesa del Territorio e Gestione delle piene: le tre anime della Direttiva Alluvioni”, Venezia, 18—20 dicembre 2013, p.23, 2013;
 - 11 Milanese L., Pilotti M., Barontini S., Ranzi R., Un approccio fisicamente basato per la mappatura della pericolosità idraulica, Libro dei riassunti delle Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana “Idrologia, Difesa del Territorio e Gestione delle piene: le tre anime della Direttiva Alluvioni”, Venezia, 18—20 dicembre 2013, p.51, 2013;
 - 12 Ranzi R., Barontini S., Bacchi B., Structural residual risk due to levee failures: A conceptual framework for flood hazard mapping, Book of abstracts of Florisa Melone Memorial Conference, Assisi, 10—11 October 2013, CNR-IRPI, 2013;
 - 13 Barontini S., Peli M., Bogaard T.A., Ranzi R., A uniform flow approach to describe perched water tables in sloping unhomogeneous soils, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), p.110, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7, Edibios, Cosenza (Italy), 2012;
 - 14 Falocchi, M., S. Barontini, G. Grossi, R. Ranzi. Preliminary results of the glacial winds regime on the Mandrone Glacier, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), p.152, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7, Edibios, Cosenza (Italy), 2012;
 - 15 Ngô, L.A., T.T. Hoàng, H.S. Nguyễn, M.C. Vu, L.T. Đỗ, V.H. Võ, S. Davolio, O. Drofa, P. Malguzzi, S. Barontini, R. Ranzi, R. A hydrometeorological flood forecasting system for the Red and Ca rivers (China, Laos and Vietnam). Part II – application and results, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), p.167, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7, Edibios, Cosenza (Italy), 2012;
 - 16 Ranzi R., L.A. Ngô, T.T. Hoàng, H.S. Nguyễn, S. Barontini, G. Grossi, B. Bacchi, A. Buzzi, S. Davolio, O. Drofa, P. Malguzzi, L.T. Đỗ, V.H. Võ, M.C. Vu, A hydrometeorological flood forecasting system for the Red and Ca rivers (China, Laos and Vietnam). Part I – investigated areas and model setup, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), p.166, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7, Edibios, Cosenza (Italy), 2012;
 - 17 Mazzoleni M., Barontini S., Ranzi R., Reliability levee model to support flooding hazard assessment, Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), p.184, Brescia (Italy), 10—14 September 2012, ISBN 978-88-97181-18-7, Edibios, Cosenza (Italy), 2012;
 - 18 Barontini S., Peli M., Bakker M., Bogaard T.A., Ranzi R., Perched waters in 1D and sloping 2D gradually layered soils. First numerical results, in Ubertini F., Viola E., de Miranda S., Castellazzi G. (a cura di), Atti del XX Congresso AIMETA (Libro dei riassunti), Bologna, 12—15 Settembre 2011, ISBN 978-88-906340-0-0 (on-line ISBN 978-88-906340-1-7), Publi&Stampa Edizioni, Conselice (RA), 2011;

- 19 Barontini S., Ranzi R., Su alcune caratteristiche delle falde pensili in suoli gradualmente vari, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Libro dei riassunti), Palermo, 14—17 Settembre 2010, ISBN 978-88-903895-2-8, Walter Farina Editore, Palermo, 2010;
- 20 Barontini S., Ranzi R., Steady infiltration in gradually layered soils: onset of a perched water and profiles of soil–water properties, in Lenci S. (a cura di), Atti del XIX Congresso AIMETA (Libro dei riassunti), Ancona, 14—17 Settembre 2009, ISBN 978-88-96378-08-3, Aras Edizioni, Fano (PU), 2009;
- 21 Barontini S., Belluardo G., Bacchi B., Ranzi R., Esperimento per la verifica dell’innesco di una falda effimera in un terreno disomogeneo, Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 8—13 Settembre 2008, ISBN/EAN 978-88-6074-220-9 (Libro dei riassunti), Morlacchi Editore, Perugia, 2008;
- 22 Barontini S., Ranzi R., Infiltrazione stazionaria in suoli gradualmente vari: Profili di grandezze idrologiche, Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 8—13 Settembre 2008, ISBN/EAN 978-88-6074-220-9 (Libro dei riassunti), Morlacchi Editore, Perugia, 2008;
- 23 Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., Water dynamics in non–homogeneous soils, in Carini A., Mimmi G., Piva R. (a cura di), Atti del XVIII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata, Brescia, 11—14 Settembre 2007, ISBN 978-88-89720-69-1 (Libro dei riassunti), Casa Editrice Starrylink, Brescia, 2007;
- 24 Barontini S., Ranzi R., Bacchi B., An analytical solution to the Richards’ equation for a gradually non–homogeneous soil, Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10—15 Settembre 2006, ISBN 978-88-87242-81-2 (Libro dei riassunti), Casa Editrice Università La Sapienza, 2006;
- 25 Bacchi B., Barontini S., Clerici A., Ranzi R., Proposta di una metodologia per la stima della conduttività idraulica satura negli strati superiori del suolo, Libro dei Riassunti del Workshop Nazionale “Sviluppo degli studi in sedimentologia degli acquiferi e acque sotterranee in Italia”, Parma 25 giugno 2004;

L Rapporti tecnici

- 1 Badiani B., Scala B., Barontini S., Ghirardi A., Aliverti L., Tononi M. & Pezzotti D., “Gli opifici idraulici della Valle Sabbia. Un legame profondo tra lavoro e risorse ambientali”, Technical Report del DICATAM, Università degli Studi di Brescia, n.3, 22 pp., 2020;
- 2 Berta A. & Barontini S., “Ripetizione dell’esperimento di Perrault (1674)”, Technical Report del DICATAM, Università degli Studi di Brescia, n.1, 64 pp., 2020;
- 3 Raffelli G., Peli M., Quarta R., Barontini S., Lucchini R. & Ranzi R., “Flussi d’acqua e di metalli pesanti nel suolo insaturo, il caso di studio del comune di Bagnolo Mella in provincia di Brescia”, Technical Report del DICATAM, Università degli Studi di Brescia, n°7, 58 pp., 2017;
- 4 Berteni F., Milanese L., Tomirotti M. & Barontini S., “Introduzione all’uso del software HEC-RAS in moto stazionario”, Technical Report del DICATAM, Università degli Studi di Brescia, n°6, 72 pp., 2017;
- 5 Barontini S., Louki A., Ben Slima Z., Ghaouch F.E., Labaran R., Raffelli G., Al Ani A., Borroni M., Boselli V., Peli M., Negm A. & Vitale N., “Tecniche irrigue in condizioni di scarsità idrica”, Technical Report del DICATAM, Università degli Studi di Brescia, n°1, XIV—20 pp., 2016;
- 6 Falocchi M., Negm A., Barontini S. & Ranzi R., “The CividatEX Experiment: I. Setup and collected data (July 2012–December 2014)”, Technical Report del DICATAM, Università di Brescia, n°1, III—77 pp., 2015;

- 7 Barontini S., “Report on the soil properties of the Ca river basin (Vietnam)”, Relazione tecnica del contratto di prestazione occasionale “Investigazione delle proprietà dei suoli del bacino del Fiume Ca (Vietnam)”, 13 pp., 2010;
- 8 Ranzi R. e Barontini S., “Criteri di progettazione di un sistema di monitoraggio idropluviometrico nel bacino del Fiume Ca, in Vietnam – Design criteria of a meteorological and hydrometric network in the Ca river basin (Vietnam)”, Rapporto di progetto della Convenzione di ricerca tra CAE SpA e Università di Brescia, DICATA, 41 pp., 2010;
- 9 Ranzi R., Barontini S., Bochicchio M. e Bacchi B., “La stazione meteorologica della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Brescia. Annale meteorologico degli anni 2001–2006”, Technical Report del DICATA, Università di Brescia, n°6, 71 pp., 2009;
- 10 Barontini S., Belluardo G. and Ranzi R., “Indagine sperimentale sulla formazione di una falda effimera in un suolo gradualmente vario”, Technical Report del DICATA, Università di Brescia, n°5, 144 pp., 2009;
- 11 Ranzi R., Barontini S., Ngo L.A., “Study of a Hydrogeological System to Assist Flood Control in the Red River Delta”, Project coordinator Prof. Ing. Roberto Ranzi PhD, Italian Ministry of Foreign Affairs, Directorate for Cultural Cooperation, Brescia, 148 pp., 2008;
- 12 Ranzi R., Barontini S., Ngo L.A., Buzzi A., Drofa O., “Study of a Hydrogeological System to Assist Flood Control in the Red River Delta”, Project coordinator Prof. Ing. Roberto Ranzi PhD, Italian Ministry of Foreign Affairs, Directorate for Cultural Cooperation, Brescia, 92 pp., 2007;
- 13 Ranzi R., Barontini S., Grossi G., Scaroni P., “Rapporto tecnico sull’influenza dei cambiamenti climatici sulla disponibilità idrica per la regione campione”, Rapporto Finale della ricerca “Valutazione della disponibilità idrica e della producibilità idroelettrica: applicazione a casi campione”, Rapporto CESI A5057868, Milano, 2005;
- 14 Barontini S., Ranzi R., “Rapporto tecnico sulla stima della disponibilità idrica per la regione campione”, Rapporto Finale della ricerca “Valutazione della disponibilità idrica e della producibilità idroelettrica: applicazione a casi campione”, Rapporto CESI A5049287, Milano, 2005;
- 15 Falappi L., Barontini S., Clerici A., Grossi G., Savoldi E., Ranzi R., Field and Laboratory Measurements in the Toce Valley (Italy), during the MAP–SOP 1999 TOCEX Experiment, in Ranzi R., Bacchi B., “Hydrological Aspects in the Mesoscale Alpine Programme – SOP Experiment”, University of Brescia, Dept. of Civil Engineering, Technical Report N.10, 2000;

M Disseminazione scientifica e culturale

- 1 Barontini S., Beyond Perrault’s experiments, Comunicato sulla newsletter della Società Italiana della Scienza del Suolo, n.12, 2 pp., marzo 2020;
- 2 Barontini S., Badiani B., Le oasi del Garda, in “AB Atlante Bresciano”, 137:46—47, ISSN 0393-3369, Grafo, Brescia, 2018;
- 3 Barontini S., Dal suolo, al deserto, all’oasi, in Aa. Vv., “Incontrare paesaggi”, Simbionte, Vol.1, pp.71—85, ISBN 978-88-85524-16-3, Liberedizioni, Brescia, 2017.

Il sottoscritto dichiara inoltre di autorizzare il trattamento dei propri dati personali ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 30.6.2003, ed è inoltre consapevole che il *Curriculum vitae ac studiorum* potrà essere pubblicato on-line per gli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo n.33 del 14.3.2013.

Il dichiarante
Stefano Barontini

Brescia,