

# CURRICULUM

## DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA E PROFESSIONALE DEL PROF. ROBERTO COMOLLI

- Laureato in Scienze agrarie (con massimo dei voti e lode) il 13 luglio 1981 presso l'Università degli Studi di Milano, con tesi dal titolo: Aspetti ecologici della Pineta di Tradate - Appiano Gentile.
- Dal 1° febbraio al 31 luglio 1983 ha frequentato il corso post-universitario internazionale di Aerofotogrammetria e fotointerpretazione per la gestione delle risorse agricole e naturali nei territori subtropicali e tropicali, tenutosi presso l'Istituto Agronomico per l'Oltremare di Firenze (Ministero degli Affari Esteri).
- Nel 1985 è risultato vincitore di borsa di studio triennale per la redazione del Progetto Carta Pedologica della Regione Lombardia.
- Dal 10 settembre 1985 al 22 ottobre 1985 ha frequentato il Corso propedeutico alla realizzazione della Carta pedologica della Regione Lombardia, tenutosi presso l'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia.
- Dal settembre 1985 al settembre 1988 è stato impegnato come borsista presso l'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia, per la realizzazione della Carta pedologica regionale.
- Dal 1987 al 1999 ha lavorato, come professionista pedologo, sia in proprio sia presso strutture professionali associate.
- Dal 1992 al 1999 ha svolto attività didattica e di ricerca, nel settore della scienza del suolo, presso l'Università degli Studi di Milano e Milano-Bicocca (corsi di laurea in Scienze agrarie e Scienze ambientali).
- Dal 1° novembre 1999 presta servizio presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (in precedenza denominato Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio) dell'Università degli Studi di Milano Bicocca in qualità di Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare AGR/14 – Pedologia; ha fatto parte della Giunta del Dipartimento e della Commissione di Programmazione Scientifica.
- Dal 1° novembre 2018 presta servizio presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra dell'Università degli Studi di Milano Bicocca in qualità di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare AGR/14 – Pedologia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Corsi universitari

Ha svolto i seguenti incarichi di insegnamento presso atenei nazionali:

Corsi per supplenza o affidamento presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca:

- A.A. 1998/1999: Cartografia dei suoli (integrato al corso di Geopedologia), nel corso di laurea in Scienze ambientali.
- A.A. 1999/2000: Laboratorio di geopedologia (80 ore) nel corso di laurea in Scienze ambientali.
- Dall'A.A. 2000/2001 all'A.A. 2002/2003: Pedologia applicata (40 ore) e Valutazione territoriale (40 ore) nel corso di laurea in Scienze ambientali.
- A.A. 2002/2003: Suoli contaminati (4 cfu) nel corso di laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente.
- Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2009/2010: Laboratorio di geopedologia (4 cfu) nel corso di laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente.

- Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2008/2009: Pedologia applicata (4 cfu) nel corso di laurea specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.
- A.A. 2008/2009 e 2009/2010: Valutazione dei suoli e delle terre (4 cfu) nel corso di laurea specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.
- A.A. 2010/2011: Laboratorio di cartografia dei suoli (2 cfu) nel corso di laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente.
- Dall'A.A. 2009/2010 all'A.A. 2024/2025: Qualità, degradazione e conservazione dei suoli (6 cfu) nel corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio.
- Dall'A.A. 2016/2017 all'A.A. 2024/2025: Geopedologia (6 cfu) nel corso di laurea in Scienze e tecnologie per l'ambiente.

Corsi per supplenza o affidamento presso altri Atenei italiani:

- A.A. 1995/1996 e 1996/1997: Laboratorio di geopedologia (80 ore) nei corsi di laurea in Scienze ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.).
- Dall'A.A. 2000/2001 all'A.A. 2002/2003: Pedologia generale (40 ore) e Pedologia applicata (40 ore) nei corsi di laurea in Scienze agrarie e in Scienze ambientali, indirizzo agrario, dell'Università degli Studi di Milano (Facoltà di Agraria).
- Dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2008/2009: Scienze del suolo: Geopedologia (4 CFU) nel corso di laurea di primo livello in Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio dell'Università degli Studi di Milano (Facoltà di Agraria).

Lezioni seminariali, esercitazioni ed escursioni sul campo in corsi universitari presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca:

- A.A. 1999/2000 e 2000/2001: Laboratorio di integrazione I nel corso di laurea in Scienze ambientali.
- Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2022/2023: Laboratorio di integrazione I nel corso di laurea di primo livello in Scienze e tecnologie per l'ambiente.
- Dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2011/2012: Laboratorio di integrazione III nel corso di laurea di primo livello in Scienze e tecnologie per l'ambiente.

Lezioni seminariali, esercitazioni ed escursioni sul campo in corsi universitari presso altri Atenei italiani:

- Dall'A.A. 1997/1998 all'A.A. 2000/2001: Chimica del suolo e Geopedologia – Mod. 2: Geopedologia nel Diploma universitario in Gestione tecnica e amministrativa in agricoltura – Orientamento Valorizzazione del territorio montano, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, sede di Edolo (BS).
- A.A. 2001/2002 e 2002/2003: Geopedologia nel corso di laurea in Valorizzazione e tutela dell'ambiente e del territorio montano, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, sede di Edolo (BS).
- Dall'A.A. 1999/2000 all'A.A. 2004/2005: Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti nel Corso di laurea in Ingegneria chimica del Politecnico di Milano.

Lezioni in corsi post-universitari e master presso altri Atenei italiani:

- Dall'A.A. 1993/1994 all'A.A. 1999/2000: docente di Scienza del suolo nel Corso di aggiornamento post-universitario "Pianificazione territoriale e recupero ambientale" (dal 1998: "Pianificazione territoriale e salvaguardia ambientale"), presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano.
- A.A. 2000/2001: docente di Scienza del suolo nel Master universitario "Gestione del sistema vitivinicolo" organizzato dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, sede di Brescia.
- A.A. 2003/2004: docente di Scienza del suolo nel Master universitario "Gestione e recupero delle risorse ambientali", presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.

- A.A. 2003/2004 e 2004/2005: docente di Cartografia dei suoli e Pedologia applicata nel Corso di perfezionamento post-universitario "VAST - Valutazione e gestione dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso dei sistemi informativi territoriali", presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.
- A.A. 2004/2005: docente di Scienza del suolo nel Master "Progettazione del paesaggio", presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

Ha svolto i seguenti incarichi di insegnamento presso atenei esteri:

- dal 28 gennaio all'8 febbraio 2002, il modulo d'insegnamento "Métodos de Evaluación de los Suelos y del Territorio" nell'ambito del master "Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión Territorial Y Ambiental", presso la Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador.

## Tesi di laurea e dottorato

- È stato ed è tutor/supervisor di 4 tesi di dottorato in Scienze ambientali presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca.
- È stato relatore di circa 50 tesi di laurea: quinquennale in Scienze ambientali; magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca.

## Collegio di dottorato

Ha fatto parte del collegio dei docenti dei seguenti dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

- Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, dal XVII al XXVII ciclo (2001-2011);
- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Geologiche ed Ambientali, presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, per il XXXI e XXXII ciclo (2015-2016).

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### Progetti di ricerca su bandi competitivi

È stato responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedevano la revisione fra pari:

- 2006-2008: responsabile scientifico di unità di ricerca nel programma MURST di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2005): "Metodologie Avanzate in Pedologia e Pedometria (MAPPE): applicazioni alla sostenibilità di sistemi agricoli, forestali e pascolivi italiani"; coordinatore: prof. F. Terribile; programma dell'unità di ricerca: "Tecniche innovative di cartografia dei suoli e di gestione dei dati pedologici per utilizzi agricoli e ambientali"; durata 24 mesi;
- 2012-2013: responsabile scientifico di unità di ricerca nell'ambito del progetto "Tutela e valorizzazione del riso di mangrovia in Guinea Bissau", comprendente l'indagine sui suoli di alcune aree di studio della Guinea Bissau, su bando competitivo del Comune di Milano (Milano per la difesa, incremento e valorizzazione della biodiversità), vinto dalla ONG L.V.I.A. (Lay Volunteers International Association);
- 2013-2014: responsabile scientifico dell'unità di ricerca sui suoli nell'ambito del progetto "Difesa della Biodiversità e Sviluppo Agricolo nel Distretto di Jalgaon (India): un approccio sostenibile e

multilivello tramite l'adozione ed integrazione di metodi di pianificazione della conservazione della biodiversità di tipo sistematico, di tecniche di classificazione idro-pedologica dei bacini e di pratiche di agricoltura di precisione", su bando competitivo del Comune di Milano (Milano per la difesa, incremento e valorizzazione della biodiversità), vinto da CINSA (Consorzio Nazionale Scienze Ambientali - Venezia).

- 2017-2019: responsabile scientifico del progetto MeNTAL (Miglioramenti e Nuove Tecnologie nell'Agricoltura Lombarda), finalizzato all'agricoltura di precisione e comprendente la mappatura dei suoli tramite indagini geofisiche, su bando competitivo della Regione Lombardia (FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020), vinto da Università Milano Bicocca.
- 2019-2021: responsabile del progetto ValSOS (Valorizzazione della Sostanza Organica del Suolo), finalizzato alla conservazione e all'incremento di SO e alla valutazione della biodiversità del suolo, su bando competitivo della Regione Lombardia (FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020), vinto da Università Milano Bicocca.
- 2020-2022: responsabile scientifico del progetto Pascol-Ando (Gestione sostenibile dei pascoli - Attività di informazione e dimostrazione in Alpe Andossi), relativo allo studio degli alpeggi dal punto di vista pedologico, vegetazionale, zootecnico, su bando competitivo della Regione Lombardia (FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020), vinto da Università Milano Bicocca.
- 2023: responsabile del gruppo di ricerca ambientale nell'ambito del progetto Pascoli-Amo (Tutela dei pascoli e del benessere animale e monitoraggio della filiera lattiero-casearia del Bitto in alta Valchiavenna per produzioni sostenibili di qualità), su bando competitivo della Regione Lombardia, vinto da CREA Lodi.
- 2024: responsabile del gruppo di ricerca pedologico nell'ambito del progetto europeo EUI – GOCCIA relativo al recupero dell'area ex-industriale della Goccia (Milano Bovisà).

## Progetti di ricerca per affidamento

Ha avuto la responsabilità dei seguenti studi o ricerche scientifiche, affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private:

- 2003-2005: responsabile dell'unità di ricerca sui suoli nell'ambito del Progetto INTERREG IIIA Italia-Svizzera "Ricerche geologiche finalizzate al controllo della stabilità dei versanti in area alpina"; coordinatore: prof. G. Sfondrini; area di studio: Val Bregaglia (SO); durata 36 mesi;
- 2006-2007: responsabile scientifico dello studio pedologico di dettaglio dell'area sperimentale di Castellaro de' Giorgi (PV), per conto del Consorzio Milano Ricerche; affidamento da parte di JRC (European Commission, Joint Research Center), nell'ambito del progetto "Technical assistance for the characterization and up-scaling of terrestrial greenhouse gas fluxes in the frame of JRC Kyoto Experiment"; durata 24 mesi;
- 2006-2008: responsabile scientifico di unità di ricerca nell'ambito del progetto pilota europeo BIOSOIL-SOIL "Indagini sui suoli nei punti di Liv. I e le aree di Liv. II della Rete CONECOFOR", relativo alla caratterizzazione pedoambientale di aree di saggio forestali dell'arco alpino, su affidamento da parte di CNR-IBAF; durata 24 mesi;
- 2008-2010: responsabile scientifico del rilevamento dei suoli in un'area sperimentale del Parco Ticino, per conto del Consorzio Milano Ricerche; affidamento da parte di JRC (European Commission, Joint Research Center) nell'ambito del progetto "Technical assistance for characterizing soil carbon and nitrogen stocks of soils at four test sites of the JRC Kyoto Experiment", H02-CC/2008/D30158;
- 2012-2014: responsabile scientifico dell'unità di ricerca sui suoli nell'ambito dell'indagine sulle caratteristiche del suolo in alcune aree sperimentali della Lombardia, su incarico di ERSAF (Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste – Milano), nell'ambito del progetto Life+ EMoNFUR (Establishing a monitoring network to assess lowland forest and urban plantation in Lombardy and urban forest in Slovenia - 10/ENV/IT/000399); durata 24 mesi;
- 2014-2016: responsabile scientifico dell'indagine sulle caratteristiche del suolo e lo stoccaggio di sostanza organica in un'area sperimentale (pioppeto da biomassa e seminativi) presso Casale

Monferrato, per Cinsa (Consorzio Nazionale Scienze Ambientali - Venezia), nell'ambito del progetto SUSCACE (Supporto Scientifico alla Conversione Agricola verso le Colture Energetiche) del CREA-PLF.

- 2023-25: responsabile scientifico dell'indagine sui suoli dell'area ex-industriale della Goccia (Milano Bovisa), su incarico di MM S.p.A.

## Società scientifiche

È affiliato (in qualità di socio ordinario) alle seguenti società scientifiche:

- Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) a partire dal 1992
- Società Italiana di Pedologia (SIPE) a partire dal 1998

## Missioni estere per studio e ricerca

Ha compiuto missioni di studio e ricerca nei seguenti paesi esteri:

- 1995: Repubblica Popolare Cinese (Sichuan, Yang Tze Kiang, zona delle Tre Gole).
- 1996: Messico (Michoacan: Los Azufres e Lago Cuitzeo).
- 1996: Kazakhstan e Kirgizstan (Tien Shan).
- 2000: Cile: Patagonia e Terra del Fuoco.
- 2002: Ecuador: regione di Cuenca.
- 2004: Perù: Cordillera Blanca.
- 2010: Tanzania: Parco nazionale M. Meru.
- 2012: Ecuador: Parco nazionale Cajas.
- 2024: Armenia: vulcano Aragats.

## Principali interessi scientifici

- Geografia dei suoli alpini.
- Variabilità spaziale delle tipologie di suolo e delle caratteristiche pedologiche.
- Cartografia pedologica digitale (DSM).
- Relazioni suolo-pianta: fertilità, caratteristiche fisiche e chimiche del suolo, bilancio idrico, modificazioni a seguito della colonizzazione da parte di specie vegetali aliene.
- Contaminazione dei suoli da metalli, contaminanti organici persistenti (POPs), elementi radioattivi.
- Stoccaggio di carbonio organico nel suolo.
- Respirazione dei suoli.

## PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

### Lavori pubblicati

È autore o coautore di oltre 100 lavori scientifici, tecnici e divulgativi relativi al suolo, all'ambiente e al territorio.

Di seguito si elencano soltanto le pubblicazioni indicizzate da Scopus.

- De Feudis, C., Ferré, C., & Comolli, R. (2025). Practical insights for ECa-based soil mapping: Case studies in croplands and vineyards. *Smart Agricultural Technology*, 10. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2024.100697>

- Badino, F., Ruka, R., Pini, R., Frechen, M., Argante, V., Susini, D., et al. (2025). Palaeoenvironmental, stratigraphic and geochronological study of the coastal site of Dalani i Vogël (Vlora, Albania): new evidence for late Neanderthal occupation and prehistoric archaeology. *Quaternary Science Reviews*, 349. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2024.109111>
- Furlanetto, G., Perego, R., Caccianiga, M. S., Comolli, R., Ferigato, L., Frigerio, G., & Ravazzi, C. (2025). Pastoralism and mining activities affecting timberline ecosystems in the Italian Alps during the last millennia. *Anthropocene*, 51. <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2025.100478>
- Rota, N., Canedoli, C., Ferré, C., Comolli, R., Abu El Khair, D., & Padoa-Schioppa, E. (2024). Assessing the carbon stock in the Alps: Considerations on three different approaches. *Journal for Nature Conservation*, 82. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2024.126746>
- Brunetti, M., Magoga, G., Cussigh, A., Alali, S., Pizzi, F., Cremonesi, P., et al. (2024). Soil invertebrate biodiversity and functionality within the intensively farmed areas of the Po Valley. *Applied Soil Ecology*, 197. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105326>
- D'Amico, M. E., Barbieri, M., Khair, D. A. E., & Comolli, R. (2024). Mangrove rice productivity and pedogenic trends in Guinea Bissau, West Africa. *Journal of Soils and Sediments*, 24(1), 244–258. <https://doi.org/10.1007/s11368-023-03608-6>
- Canedoli, C., Ferré, C., Comolli, R., D'Amico, M. E., Rota, N., Abu El Khair, D., & Padoa-Schioppa, E. (2024). Environmental factors influencing organic carbon stocks across different pools in alpine ecosystems. *Journal of Mountain Science*, 21(12), 4208–4222. <https://doi.org/10.1007/s11629-024-8657-1>
- Agaba, S., Ferré, C., Musetti, M., & Comolli, R. (2024). Mapping Soil Organic Carbon Stock and Uncertainties in an Alpine Valley (Northern Italy) Using Machine Learning Models. *Land*, 13(1). <https://doi.org/10.3390/land13010078>
- Corti, M., Cavalli, D., Pricca, N., Ferré, C., Comolli, R., Marino Gallina, P., et al. (2023). Site-specific recommendations of cattle manure nitrogen and urea for silage maize. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 127(1), 155–169. <https://doi.org/10.1007/s10705-023-10302-z>
- Ferré, C., Mascetti, G., Gentili, R., Citterio, S., & Comolli, R. (2023). Soil climate regulation services: high SOC stock in Podzols and Umbrisols in an alpine grassland (Valle Adamé, Italy). *Environmental Earth Sciences*, 82(22). <https://doi.org/10.1007/s12665-023-11228-z>
- Baccolo, G., El Khair, D. A., Nastasi, M., Sisti, M., Ferré, C., Alewell, C., & Comolli, R. (2023). 210Pbxs. is a viable alternative to 137Cs for tracing soil redistribution in mountain pastures affected by heterogeneous Chernobyl fallout. *Earth Surface Processes and Landforms*, 48(4), 708–720.
- Tagliabue, G., Masseroli, A., Ern, S. I. E., Comolli, R., Tambone, F., Cattaneo, C., & Trombino, L. (2023). The Fate of Phosphorus in Experimental Burials: Chemical and Ultramicroscopic Characterization and Environmental Control of Its Persistency. *Geosciences*, 13(2), 24.
- Mascetti, G., Gentili, R., Ferré, C., Fuccella, R., Agaba, S., Pricca, N., ... & Comolli, R. (2023). Sustainable management, critical issues and environmental services of a pastoral system in the Central Alps. *Biodiversity*, 1-6.
- Furlanetto, G., El Khair, D. A., Badino, F., Bertuletti, P., Comolli, R., Maggi, V., ... & Ravazzi, C. (2023). Forest ecology and fire history of the mixed conifer forest belt in the Italian Alps from Late Roman fires to the 20th century under cultural and climate pressure. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 312, 104864.
- Gentili, R., Ferré, C., Cardarelli, E., Caronni, S., Montagnani, C., Abu El Khair, D., ... & Comolli, R. (2022). Performing as a transformer species? The invasive alien *Reynoutria bohemica* changes ecosystem properties in a riparian woodland. *Weed Research*, 62(6), 446–456.
- Furlanetto, G., Badino, F., Perego, R., El Khair, D. A., Baioni, M., Comolli, R., ... & Ravazzi, C. (2022). The impact of Early to Middle Bronze Age settlements and farming on vegetation, ecology, nutrient flux and sedimentation at Lake Lucone, northern Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 601, 111131.
- Furlanetto, G., Badino, F., Perego, R., Abu El Khair, D., Baioni, M., Comolli, R., ... & Ravazzi, C. (2022). The Last 5500 Years of Lacustrine Settlement and Farming Impacts on Ecosystems,

Nutrients and Sedimentation at Lake Lucone (N-Italy). *Nutrients and Sedimentation at Lake Lucone (N-Italy)*.

- Pini, R., Ravazzi, C., Comolli, R., Perego, R., Castellano, L., Croci, C., ... & Marsetti, D. (2021). Life on a hilltop: vegetation history, plant husbandry and pastoralism at the dawn of Bergamo-Bergomum (northern Italy, 15th to 7th century bc). *Vegetation History and Archaeobotany*, 30, 525-553.
- Brambilla, M., Romano, E., Toscano, P., Cutini, M., Biocca, M., Ferré, C., ... & Bisaglia, C. (2021). From conventional to precision fertilization: a case study on the transition for a small-medium farm. *AgriEngineering*, 3(2), 438-446.
- Ferré, C., Mascetti, G., & Comolli, R. (2021). High-density poplar SRC accumulates more soil organic carbon than very-high-density SRC. *Agronomy*, 11(3), 584.
- Ferré, C., Caccianiga, M., Zanzottera, M., & Comolli, R. (2020). Soil–plant interactions in a pasture of the Italian Alps. *Journal of Plant Interactions*, 15(1), 39-49.
- Canedoli, C., Ferré, C., El Khair, D. A., Padoa-Schioppa, E., & Comolli, R. (2020). Soil organic carbon stock in different urban land uses: high stock evidence in urban parks. *Urban Ecosystems*, 23, 159-171.
- Ferré, C., & Comolli, R. (2020). Effects of *Quercus rubra* L. on soil properties and humus forms in 50-year-old and 80-year-old forest stands of Lombardy plain. *Annals of forest science*, 77(1), 1-19.
- Ravazzi, C., Pini, R., De Amicis, M., Castellano, L., Comolli, R., El Khair, D. A., ... & Perego, R. (2020). Paleoeological archives unraveling the early land-use history at the emergence of the Bronze Age settlement of Bergamo (Italian Alps). *Review of Palaeobotany and Palynology*, 276, 104205.
- Ferré, C., Castrignanò, A., & Comolli, R. (2019). Comparison between spatial and non-spatial regression models for investigating tree–soil relationships in a polycyclic tree plantation of Northern Italy and implications for management. *Agroforestry Systems*, 93, 2181-2196.
- Gentili, R., Ferré, C., Cardarelli, E., Montagnani, C., Bogliani, G., Citterio, S., & Comolli, R. (2019). Comparing negative impacts of *Prunus serotina*, *Quercus rubra* and *Robinia pseudoacacia* on native forest ecosystems. *Forests*, 10(10), 842.
- Furlanetto G., Ravazzi C., Pini R., Vallè F., Brunetti M., Comolli R., Novellino M.D., Garozzo L., Maggi V. (2018) Holocene vegetation history and quantitative climate reconstructions in a high-elevation oceanic district of the Italian Alps. Evidence for a middle to late Holocene precipitation increase. *Quaternary Science Reviews*, 200, 212-236, DOI: 10.1016/j.quascirev.2018.10.001.
- Ferré C., Castrignanò A., Comolli R. (2018) Comparison between spatial and non-spatial regression models for investigating tree–soil relationships in a polycyclic tree plantation of Northern Italy and implications for management. *Agroforestry Systems*, in press, DOI: 10.1007/s10457-018-0334-3.
- Ferré C., Comolli R. (2018) Comparison of soil CO<sub>2</sub> emissions between short-rotation coppice poplar stands and arable lands. *IForest*, 11: 199-205, DOI: 10.3832/for2621-010.
- Canedoli C., Crocco F., Comolli R., Padoa-Schioppa E. (2018) Landscape fragmentation and urban sprawl in the urban region of Milan. *Landscape Research*, 1-20, DOI: 10.1080/01426397.2017.1336206.
- Pini R., Ravazzi C., Raiteri L., Guerreschi A., Castellano L., Comolli R. (2017) From pristine forests to high-altitude pastures: an ecological approach to prehistoric human impact on vegetation and landscapes in the western Italian Alps. *Journal of Ecology*, 105 (6) 1580-1597, DOI: 10.1111/1365-2745.12767.
- Bordoni M., Meisina C., Vercesi A., Bischetti G.B., Chiaradia E.A., Vergani C., Chersich S., Valentino R., Bittelli M., Comolli R., Persichillo M.G., Cislighi A. (2016) Quantifying the contribution of grapevine roots to soil mechanical reinforcement in an area susceptible to shallow landslides. *Soil and Tillage Research*, 163, 195-206, DOI: 10.1016/j.still.2016.06.004.
- Andreetta A., Cecchini G., Bonifacio E., Comolli R., Vingiani S., Carnicelli S. (2016) Tree or soil? Factors influencing humus form differentiation in Italian forests. *Geoderma*, 264, 195-204, DOI: 10.1016/j.geoderma.2015.11.002.
- Bordoni M., Persichillo M.G., Meisina C., Chersich S., Vercesi A., Bischetti G.B., Chiaradia E.A., Cislighi A., Vergani C., Valentino R., Bittelli M., Comolli R. (2016) The role of the vineyards on shallow landslides. *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*, 2, 467-474.

- Tremolada P., Guazzoni N., Comolli R., Parolini M., Lazzaro S., Binelli A. (2015) Polychlorinated biphenyls (PCBs) in air and soil from a high-altitude pasture in the Italian Alps: evidence of CB-209 contamination. *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (24) 19571-19583, DOI: 10.1007/s11356-015-5115-1.
- Guo M., Li C., Facciotto G., Bergante S., Bhatia R., Comolli R., Ferré C., Murphy R. (2015) Bioethanol from poplar clone Imola: an environmentally viable alternative to fossil fuel?. *Biotechnology for Biofuels*, 8 (1) 1-21, DOI: 10.1186/s13068-015-0318-8.
- Ferré C., Castrignanò A., Comolli R. (2015) Assessment of multi-scale soil-plant interactions in a poplar plantation using geostatistical data fusion techniques: relationships to soil respiration. *Plant and Soil*, 390, 95-109, DOI: 10.1007/s11104-014-2368-2.
- Fumagalli P., Comolli R., Ferré C., Ghiani A., Gentili R., Citterio S. (2014) The rotation of white lupin (*Lupinus albus* L.) with metal-accumulating plant crops: A strategy to increase the benefits of soil phytoremediation. *Journal of Environmental Management*, 145, 35-42, DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.06.001.
- Ferré C., Comolli R., Leip A., Seufert G. (2014) Forest conversion to poplar plantation in a Lombardy floodplain (Italy): Effects on soil organic carbon stock. *Biogeosciences*, 11 (22) 6483-6493, DOI: 10.5194/bg-11-6483-2014.
- Colombo C., Palumbo G., Di Iorio E., Sellitto V.M., Comolli R., Stellacci A.M., Castrignanò A. (2014) Soil organic carbon variation in alpine landscape (Northern Italy) as evaluated by diffuse reflectance spectroscopy. *Soil Science Society of America Journal*, 78 (3) 794-804, DOI: 10.2136/sssaj2013.11.0488.
- Guazzoni N., Comolli R., Binelli A., Tremolada P. (2013) Environmental variables affecting the distribution of POPs on Mt. Meru, Tanzania. *Environmental Sciences: Processes and Impacts*, 15 (8) 1573-1581, DOI: 10.1039/c3em00153a.
- Ballabio C., Guazzoni N., Comolli R., Tremolada P. (2013) Highly spatially- and seasonally-resolved predictive contamination maps for persistent organic pollutants: Development and validation. *Science of the Total Environment*, 458-460, 546-554, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.04.071.
- Parolini M., Guazzoni N., Comolli R., Binelli A., Tremolada P. (2013) Background levels of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in soils from Mount Meru area, Arusha district (Tanzania). *Science of the Total Environment*, 452-453, 253-261, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2013.02.069.
- Ferré C., Zenone T., Comolli R., Seufert G. (2012) Estimating heterotrophic and autotrophic soil respiration in a semi-natural forest of Lombardy, Italy. *Pedobiologia*, 55 (6) 285-294, DOI: 10.1016/j.pedobi.2012.05.001.
- Tremolada P., Guazzoni N., Smilovich L., Moia F., Comolli R. (2012) The effect of the organic matter composition on POP accumulation in soil. *Water, Air, and Soil Pollution*, 223 (7) 4539-4556, DOI: 10.1007/s11270-012-1216-3.
- Ferré C., Zechmeister-Boltenstern S., Comolli R., Andersson M., Seufert G. (2012) Soil microbial community structure in a rice paddy field and its relationships to CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O fluxes. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 93 (1) 35-50, DOI: 10.1007/s10705-012-9497-x.
- Tremolada P., Comolli R., Parolini M., Moia F., Binelli A. (2011) One-year cycle of DDT concentrations in high-altitude soils. *Water, Air, and Soil Pollution*, 217, 407-419, DOI: 10.1007/s11270-010-0596-5.
- Guazzoni N., Comolli R., Mariani L., Cola G., Parolini M., Binelli A., Tremolada P. (2011) Meteorological and pedological influence on the PCBs distribution in mountain soils. *Chemosphere*, 83 (2) 186-192, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2010.12.043.
- Castrignanò A., Buttafuoco G., Comolli R., Castrignanò A. (2011) Using digital elevation model to improve soil pH prediction in an alpine doline. *Pedosphere*, 21 (2) 259-270, DOI: 10.1016/S1002-0160(11)60126-4.
- Tremolada P., Parolini M., Binelli A., Ballabio C., Comolli R., Provini A. (2009) Preferential retention of POPs on the northern aspect of mountains. *Environmental Pollution*, 157 (12) 3298-3307, DOI: 10.1016/j.envpol.2009.05.041.



- Tremolada P., Parolini M., Binelli A., Ballabio C., Comolli R., Provini A. (2009) Seasonal changes and temperature-dependent accumulation of polycyclic aromatic hydrocarbons in high-altitude soils. *Science of the Total Environment*, 407 (14) 4269-4277, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2009.03.031.
- Šefrna L., Previtali F., Comolli R., Cantelli D., Zdravkovič M. (2008) Trace elements in soils in the northern and the central Tian-Shan (Kazakhstan - Kyrgyzstan). *Geografie-Sbornik CGS*, 113 (3) 253-268.
- Tremolada P., Villa S., Bazzarin P., Bizzotto E., Comolli R., Vighi M. (2008) POPs in mountain soils from the Alps and Andes: Suggestions for a 'Precipitation effect' on altitudinal gradients. *Water, Air, and Soil Pollution*, 188 (42826) 93-109, DOI: 10.1007/s11270-007-9527-5.
- Aldighieri B., Bonardi L., Comolli R., Conforto A., Mariani L., Mazzoleni G., Rizzotti T. (2006) Vine-growing in Valchiavenna (SO): The Pianazzola project [La viticoltura in Valchiavenna (SO): Il progetto Pianazzola]. *Bollettino della Società Geologica Italiana, Supplemento*, 6, 17-27.
- Castrignanò A., Buttafuoco G., Comolli R., Ballabio C. (2006) Accuracy assessment of digital elevation model using stochastic simulation. *Proceedings of ACCURACY 2006 - 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences*, 490-498.
- Comolli R., Previtali F., Šefrna L. (2003) Soil development along two altitudinal transects from north-west to south-east of the Issyk-Kul Lake (Northern and Central Tjan-Šan, Kazakhstan-Kyrgyzstan). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 26 (2) 111-124.
- Santilli M., Pelfini M., Caccianiga M., Comolli R., Ravazzi C. (2002) Late holocene environmental evolution of the upper Valle del Gallo (Central Alps): An interdisciplinary study. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 15 (2) 187-208.

Milano, 27.06.2025.

In fede

(Roberto Comolli)

