CURRICULUM VITÆ 8 ottobre 2026

Prof. Claudio Zaccone

Luogo e data di nascita: Valsinni (MT), 31.12.1977
Indirizzo: Dip.to di Biotecnologie | Università di Verona
Cà Vignal 2, stanza 2.28, Strada Le Grazie 15, 37134 Verona
Tel.: +39 045 8027864
E-mail: claudio.zaccone@univr.it
URL: www.claudiozaccone.net
http://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=54972

FORMAZIONE E TITOLI

2022 (luglio, 1 – presente) – *Associato* con incarico di ricerca, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

2019 (ottobre, 1 – presente) – *Professore Associato* in Chimica Agraria (AGR/13), Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona.

2018-2019 (marzo, 29 – settembre, 30) – *Professore Associato* in Chimica Agraria (AGR/13), Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente, Università di Foggia.

2017 (agosto) - *Guest Scientist*, Department of Soil and Crop Sciences, Colorado State University, Ft Collins, USA.

2017 (agosto) - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia* nel settore concorsuale 03/A1 "Chimica analitica" (ago. 2017 – ago. 2029).

2017 (aprile) - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia* nel settore concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, genetica agraria e pedologia" (apr. 2017 - apr. 2029).

2016 (luglio - agosto) - *Guest Scientist*, Institute of Agricultural Sciences, Spanish National Research Council (CSIC), Madrid, Spain.

2014 (febbraio) - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia* nel settore concorsuale 07/E1 "Chimica agraria, genetica agraria e pedologia" (feb. 2014 - feb. 2026).

2014 (febbraio) - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia* nel settore concorsuale 04/A1 "Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni" (feb. 2014 - feb. 2026).

2013-2014 (giugno, 1 – maggio, 31) - *Academic Research Associate*, Faculty of Agricultural, Life and Environmental Sciences, Department of Renewable Resources, University of Alberta, Edmonton, Canada (in aspettativa senza assegni dall'Università di Foggia).

2012 (agosto) - *Guest Scientist*, Faculty of Agricultural, Life and Environmental Sciences, University of Alberta, Edmonton, Canada.

2010 (luglio-settembre) - *Guest Scientist*, Institute of Earth Sciences, University of Heidelberg, Germany.

2008-2018 (dicembre, 22 – marzo, 28) - *Ricercatore universitario* in Chimica Agraria (AGR/13), Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente, Università di Foggia.

2007 (maggio, 11) - *Dottore di Ricerca* in Chimica Agraria, Università di Bari. Titolo della tesi: "Humification processes and trace elements geochemistry in a Swiss ombrotrophic peat bog".

A.A. 2003/04 - 2005/06 - *Dottorato di ricerca* in Chimica Agraria (XIX ciclo), Dipartimento di Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale, Università di Bari (supervisor Prof. T. Miano).

- Marzo - Aprile 2006 - Periodo di ricerca, Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany (advisor Prof. W. Shotyk).
- Aprile - Novembre 2005 - Periodo di ricerca, Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany (advisor Prof. W. Shotyk).

2003 (ottobre) - Abilitazione all'esercizio della professione di *Dottore Agronomo e Forestale.*

2003 (aprile) - *Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali* con voto 110 (su 110) con lode, Università di Bari.

ATTIVITÀ ACCADEMICA (DIDATTICA ED ISTITUZIONALE)

Presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona (a.a. 2019/2020 - presente)

- "*Agricoltura sostenibile*" (6 CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (a.a. 2019/2020 – presente)
- "*Cambiamento climatico e funzionalità del suolo*" (6 CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (a.a. 2020/2021 – presente)
- "*Fondamenti di scienze del suolo*" (2 CFU), Laurea in Biotecnologie (a.a. 2020/2021 – presente)
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "*Scienze Naturali ed Ingegneristiche*", indirizzo "Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali" (cicli: 40° - presente)
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "*Scienze Naturali ed Ingegneristiche*", indirizzo "Biotecnologie" (cicli: 35° - 39°)
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "*Scienze del Suolo e degli Alimenti*", indirizzo "Chimica Agraria" (35° ciclo), Università di Bari "Aldo Moro"

Presso la Facoltà di Agraria prima, ed il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente poi, Università di Foggia (a.a. 2008/2009 – 2018/2019)

- "*Chimica del Suolo*" (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (a.a. 2008/2009 – 2018/2019)
- "*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*" (5 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (a.a. 2018-2019)

"*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*" (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (a.a. 2011/2012 – 2017/2018)

- "*Suolo ed Ambiente*" (4 CFU), insegnamento a scelta libera per tutti i corsi di laurea (a.a. 2009/2010 – 2012/2013)
- "*Sostanze nutraceutiche ed alimenti funzionali*" (5 CFU), Laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (a.a. 2018-2019)
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "*Scienze del Suolo e degli Alimenti*", indirizzo "Chimica Agraria" (cicli: 26° - 34°), Università di Bari "Aldo Moro"
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in "*Le culture dell'Ambiente, del Territorio e dei Paesaggi*", indirizzo "Territorio Rurale e Gestione Sostenibile degli Agrosistemi" (26° ciclo)
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "*Qualità degli alimenti e nutrizione umana*" (25° ciclo)
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "*Chimica Agraria*" (25° ciclo), Università di Bari

Presso altri Atenei

- "*Chimica Agraria*" (8 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università del Molise (a.a. 2010/2011)

Didattica presso qualificati istituti di ricerca esteri o sovranazionali (a.a. 2012/2013 – presente)

- "*Soil components and processes*" (2 CFU), Post-graduate Specialization in "Mediterranean Organic Agriculture", Mediterranean Agronomic Institute - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM), Bari (a.a. 2020/2021 - 2024/2025)
- "*The soil: biotic and abiotic components*" (2 CFU), Post-graduate Specialization in "Mediterranean Organic Agriculture", Mediterranean Agronomic Institute - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM), Bari (a.a. 2012/2013, 2014/2015 - 2019/2020)

Tutor/Advisor: studenti di Laurea Triennale (*9*), studenti di Laurea Magistrale (*15*), studenti internazionali di Laurea Magistrale (*1*), Dottorandi di Ricerca (*5*), borsisti (*5*), post-doc (*6*).

Membro della *Commissione Ricerca* di Dipartimento, Università di Verona (2024-presente)
Incaricato per la sostenibilità di Dipartimento, Commissione della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (2024-presente)
Membro della *Giunta* di Dipartimento, Università di Verona (2022-2024)
Presidente Vicario della *Scuola di Scienze e Ingegneria*, Università di Verona (a.a. 2020/2021-2021/2022)
Membro della *Commissione Ricerca e Terza missione di Dipartimento*, Università di Foggia (quadriennio 2016-2019)
Membro eletto e Segretario della *Commissione Scientifica di Ateneo*, Università di Foggia (quadriennio 2012-2016)
Delegato del Direttore per *Attività di Orientamento*, Università di Foggia (quadriennio 2016-2019)
Membro del *Consiglio di Corso di Studio/Laurea e/o della Commissione didattica* del CdL triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università di Foggia (a.a. 2008/2009 - 2017/2018)

Membro del *Consiglio di Corso di Laurea magistrale* in Scienze e Tecnologie Agrarie, e/o di Commissioni ad esso collegato (Comitato di Indirizzo, Gruppo Riesame), Università di Foggia (a.a. 2009/2010 - 2018/2019)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

a) Principali interessi di ricerca:

i. meccanismi di sequestro del carbonio nel suolo, anche in relazione ai cambiamenti climatici;
ii. torbiere come 'archivi naturali' dei cambiamenti ambientali e dell'attività antropica nei secoli;
iii. utilizzo sostenibile di biomasse di scarto in agricoltura.

b) Afferenza a società scientifiche e accademie, ed incarichi ricoperti:

EGU (*European Geosciences Union*, dal 2007), IUSS (*International Union of Soil Sciences*, dal 2006), IHSS (*International Humic Substances Society*, dal 2005), SISS (*Società Italiana della Scienza del Suolo*, dal 2006), SICA (*Società Italiana di Chimica Agraria*, dal 2006), *Accademia dei Georgofili* (dal 2022).

Presidente, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2025-presente; carica elettiva)

Membro del Comitato Tecnico-Scientifico, Re Soil Foundation (ottobre 2024-presente)

Vicepresidente / Presidente eletto, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2023-dicembre 2024; carica elettiva)

Accademico Aggregato, Accademia dei Georgofili (dicembre 2022-presente)

Chair, Division 4 (The Role of Soils in Sustaining Society and the Environment), International Union of Soil Sciences (IUSS) (agosto 2022-presente; carica elettiva)

Board of Directors Member, International Humic Substances Society (IHSS) (settembre 2020-agosto 2024; settembre 2024-presente; carica elettiva)

Membro del Consiglio Direttivo, Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) (gennaio 2020-dicembre 2021; gennaio 2022- dicembre 2023; carica elettiva)

President, Soil System Sciences division, European Geosciences Union (EGU) (aprile 2019-aprile 2021; maggio 2021-aprile 2023; carica elettiva)

Programme Group Chair, Soil System Sciences division, European Geosciences Union (EGU) (gennaio 2019-aprile 2023)

Membro del Consiglio Direttivo, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2019-dicembre 2020; gennaio 2021-dicembre 2022; carica elettiva)

Associate Officer, International Humic Substances Society (IHSS) (settembre 2018-presente)

Vice Chair, Commission 4.1. (Soils and the Environment), Division 4, International Union of Soil Sciences (IUSS) (marzo 2018-agosto 2022; carica elettiva)

Segretario-Tesoriere, Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) (gennaio 2018-gennaio 2020)

Membro, Divisione IV (Ruolo Ambientale e Sociale del Suolo), Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2015-dicembre 2018; carica elettiva)

Tesoriere, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2015-dicembre 2016; gennaio 2017-dicembre 2018; carica elettiva)

Science Officer, Soil System Sciences division, European Geosciences Union (EGU) (maggio 2014-aprile 2021)

Membro, Commissione II (Chimica del Suolo) e Commissione VIII (Suolo e Ambiente), Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (triennio 2012-2014; carica elettiva)

Sindaco effettivo, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (triennio 2012-2014; carica elettiva)

Chair, Soil Chemistry Sub-division, European Geosciences Union (EGU) (maggio 2012-maggio 2014)

Web Officer, International Humic Substances Society (IHSS) (luglio 2011-settembre 2018)

Outreach Officer, Soil System Sciences division, European Geosciences Union (EGU) (aprile 2011-aprile 2012)

Membro del Comitato Tecnico-Scientifico incaricato dal Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (MASAF) dell'aggiornamento e della validazione dei "Metodi ufficiali di analisi chimica del suolo" (D.M. n. 627537 del 20 novembre 2025)

Membro dell'Italian National Focal Point, Global Soil Partnership della Food and Agriculture Organization (FAO) - Pillar 5 "Harmonization of methods, measurements and indicators for the sustainable management and protection of soil resources" (marzo 2016-presente)

Esperto nominato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF) per la partecipazione alla stesura del Piano Strategico per l'Innovazione e la Ricerca nel settore agricolo, alimentare e forestale (2014-2020) - Area 2 "Cambiamento climatico, biodiversità, funzionalità suoli e altri servizi ecologici e sociali" (ottobre 2013) (ISBN: 9788899595463)

c) Organizzazione e Chairing di sessioni:

1. *Convener* della sessione 409011 "Soil Organic Matter Transformation, Stabilization and Storage", The 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China
2. *Convener* della sessione 401001 "Peatlands in a Changing World", The 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China
3. *Co-convener* della sessione 404002 "Share Our Standpoints of Soil Teaching and Learning at School, University and Civil Society for the Future Development of Better Soil Education System", The 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China
4. *Chairperson* della sessione 3 "Biotechnologies for resilient and high-yield crops", Food Revolution 2026, May 11-13, 2026, Venice-Mestre, Italy
5. *Co-convener* della sessione SSS4.6 "Dynamics of new and traditional amendments and other sustainable practices in the soil-plant-microorganism system", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 27 April - 2 May, 2025, Vienna, Austria
6. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione 133822 "Peatlands in a changing world", Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19-21, 2024, Florence, Italy
7. *Co-convener* della sessione 133570 "Digging deeper: advances in subsoil science", Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19-21, 2024, Florence, Italy
8. *Co-convener* della sessione 133539 "Development of efficient soil education scheme for tomorrow", Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19-21, 2024, Florence, Italy
9. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione 131303 "Soil organic matter transformation, stabilization and storage", Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19-21, 2024, Florence, Italy
10. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione 131145 "Dynamics and functions of soil organic matter under new and traditional amendments", Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences, May 19-21, 2024, Florence, Italy
11. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.3 "Biogeochemical and climate change-related processes controlling carbon and element cycling in the soil-plant system", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 14-19 April, 2024, Vienna, Austria
12. *Co-convener* della sessione SSS4.2 "Soil health under global change and human activities", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 14-19 April, 2024, Vienna, Austria
13. *Convener* e *Chairperson* della "Join Session DCE EuChemS – DCE IUPAC: Humic substances (HS) and natural organic matter (NOM) dynamics and environmental impact", 18th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE2023), June 11-15, 2023, Venice, Italy
14. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.2 "Dynamics and functions of SOM pools under new and traditional soil amendments, with a special focus on pyrolytic carbon", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 24-28 April, 2023, Vienna, Austria
15. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.3/ BG3/CL3 "Mechanisms of soil organic matter transformation, stabilization and storage", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 24-28 April, 2023, Vienna, Austria
16. *Co-convener* e *Chairperson* dell'Interdivisional Session 8 "Sustainable land use", 22nd World Congress of Soil Science, 31 July – 5 August, 2022, Glasgow, Scotland
17. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.2/BG3 "Dynamics and functions of SOM pools under new and traditional soil amendments", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 23-27 May, 2022, Vienna, Austria
18. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.3/BG3/CL2 "Mechanisms of soil organic matter transformation, stabilization and storage", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 23-27 May, 2022, Vienna, Austria
19. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione BG3.15 "Peatlands under pressure", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 23-27 May, 2022, Vienna, Austria

20. *Co-convener* dell'Union Symposium US2 "The role of the geosciences in preserving and restoring biodiversity", European Geosciences Union General Assembly (EGU), 23-27 May, 2022, Vienna, Austria
21. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS3.5/GM12 "Soils as records of past environmental conditions, climate change and anthropogenic impact", European Geosciences Union General Assembly (vEGU), 19-30 April, 2021
22. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.1/BG3/CL3.1 "Mechanisms of soil organic matter stabilization and carbon sequestration", European Geosciences Union General Assembly (vEGU), 19-30 April, 2021
23. *Co-convener* dell'Union Symposium US1 "Integrating geoscience into the European Green Deal", European Geosciences Union General Assembly (vEGU), 19-30 April, 2021
24. *Convener* della sessione SSS5.7/BG3 "Dynamics and functions of SOM pools under new and traditional soil amendments", European Geosciences Union General Assembly (vEGU), 19-30 April, 2021
25. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.5 "Biomass and waste valorization within a circular economy: from urban mining to soil amendments", European Geosciences Union General Assembly (Sharing Geoscience Online), 4-8 May, 2020
26. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.2/BG3 "Mechanisms of soil organic matter stabilization and carbon sequestration", European Geosciences Union General Assembly (Sharing Geoscience Online), 4-8 May, 2020
27. *Chairperson* della sessione 4(I) "Dynamics of pollutants at soil interfaces – What is new and how can environmental biotechnology be beneficial for soil restoration and bioremediation?", 8th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM) "Understanding Soil Interfacial Reactions for Sustainable Soil Management and Climatic Change Mitigation", June 23-28, 2019, Seville, Spain
28. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.9/ERE2.10 "Waste management and soil: impacts, benefits and risks of biochar, wood ash and other amendments", European Geosciences Union General Assembly, 7-12 April, 2019, Vienna, Austria
29. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.14 "Soil minerals and the cycling of elements with special focus on carbon", European Geosciences Union General Assembly, 7-12 April, 2019, Vienna, Austria
30. *Convener* della sessione SSS5.6 "General Soil Chemistry: from basic research to environmental aspects to food security", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
31. *Co-convener* della sessione SSS5.13 "Biogeochemistry and hydrology of hydromorphic soils", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
32. *Co-convener* della sessione SSS5.2 "New and traditional soil amendments: impacts, benefits, and risks", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
33. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.1/CL3.06 "Mechanisms of soil organic matter stabilization and C sequestration", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
34. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.17 "General Soil Chemistry: from basic research to environmental aspects to food security", European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
35. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.12 "Chemistry of exogenous and native soil organic matter: accrual, mineralization, stabilization and management", European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
36. *Co-convener* della sessione SSS6.5/BG9.55 "Natural and pyrogenic organic carbon and nitrogen in soils: Function, fate, analytical challenges and how this relates to the concept of humic substances", European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
37. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.6 "Peatlands and wetlands in the tropics and beyond: biogeochemistry, ecology, and carbon cycle", European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
38. *Co-convener* della sessione SSS5.4 "Future challenges in biochar research", European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
39. *Chairperson* della sessione "Ambiente", XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 5-7 Ottobre, 2016, Perugia, Italy
40. *Chairperson* della sessione 3 "Dynamics of NOM in diverse environments", 18th International Conference of the International Humic Substance Society, 11-16 September, 2016, Kanazawa, Japan
41. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS9.12 "Element biogeochemistry and ecological functions of paddy, peatland and wetland soils", European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April, 2016, Vienna, Austria

42. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS6.2 “Natural and pyrogenic organic carbon and nitrogen in soils: Function, fate, analytical challenges and how this relates to the concept of humic substances”, European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April, 2016, Vienna, Austria
43. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.10 “New and traditional soil amendments: impacts, benefits, and risks”, European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April, 2016, Vienna, Austria
44. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.6/CL2.18 “Mechanisms and models of soil organic matter stabilization, C and N sequestration and losses, including greenhouse gas emissions”, European Geosciences Union General Assembly, 17-22 April, 2016, Vienna, Austria
45. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS6.5 “Biogeochemical cycles in hydromorphic and agro-forestal soils”, European Geosciences Union General Assembly, 12-17 April, 2015, Vienna, Austria
46. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.5 “Soil organic matter amendments: impacts, benefits, and risks”, European Geosciences Union General Assembly, 12-17 April, 2015, Vienna, Austria
47. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.2 “Mechanisms and models of soil organic matter stabilization, mineralization and greenhouse gas emissions”, European Geosciences Union General Assembly, 12-17 April, 2015, Vienna, Austria
48. *Convener* e *Chairperson* della sessione ELS04 “Ecology and biogeochemistry of organic-carbon-rich soils in a changing world”, ELS 2014 “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, 22-25 September, 2014, Bari, Italy
49. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione ELS02 “Plant and soil interaction in a changing climate”, ELS 2014 “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, 22-25 September, 2014, Bari, Italy
50. *Co-convener* della sessione SSS10.11/SC21 “Short course on forest fire effects on soil properties”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
51. *Convener* e *Chairperson* della sessione SSS5.4 “Geochemical processes and C sequestration in peatlands and organic soils”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
52. *Co-convener* della sessione SSS5.3 “Fire impacts on physical and chemical properties of ash, soils, and thermal analysis in soil science”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
53. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione SSS3.3 “Use of soil records in geoecology and landscape archaeology”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
54. *Chairman* della sessione S3.8. “Long-term survivability of biochar and digestates in soils and soil carbon sequestration with agricultural implications - myth or reality?”, International Conference “Biochars, Composts, and Digestates - Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact” (BCD 2013), 17-20 October, 2013, Bari, Italy
55. *Chairman* della sessione S3.7. “Soil organic matter amendments: impacts, benefits, and risks”, International Conference “Biochars, Composts, and Digestates - Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact” (BCD 2013), 17-20 October, 2013, Bari, Italy
56. *Chairman* della sessione I “Suolo”, XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy
57. *Co-convener* e *Chairman* della sessione BG2.7/SSS1.1 “Molecular, isotopic and associated modeling techniques focusing on terrestrial ecosystem”, European Geosciences Union General Assembly, 7-12 April, 2013, Vienna, Austria
58. *Co-convener* della sessione SSS1.2 “Element cycling and ecological functions of paddy and wetland soils”, European Geosciences Union General Assembly, 7-12 April, 2013, Vienna, Austria
59. *Co-convener* e *Chairman* della sessione SSS5.3 “Soil as a Record of the Past: Soil science in cultural and natural landscapes”, European Geosciences Union General Assembly, 7-12 April, 2013, Vienna, Austria
60. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione S07.06 “Mechanisms of C sequestration and stabilization in soils”, 4th International Congress EUROSOIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
61. *Co-convener* e *Chairperson* della sessione S05.01 “Soils organic matter amendments: impacts, benefits, and risks”, 4th International Congress EUROSOIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
62. *Convener* e *Chairperson* della sessione S01.01 “Soils and sediments as natural archives”, 4th International Congress EUROSOIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
63. *Convener* e *Chairman* della sessione SSS10.2 “Soils as record of the past”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria
64. *Chairperson* della sessione SSS1.1 “Milestones in Soil Science Research”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria

65. *Chairperson* della sessione "Humus substances chemistry and structure", IX National Meeting of the International Humic Substances Society - Italian Chapter "Molecular Aspects of Humic Substances and Biological Functionality in Soil Ecosystems", December 5-7, 2011, Portici, Italy
66. *Convener* della sessione SSS4.3 "Molecular carbon cycling in the environment and implications on humus bioactivity and global changes", European Geosciences Union General Assembly, 3-8 April, 2011, Vienna, Austria
67. *Co-convener* e *Chairman* della sessione SSS1.3 "Molecular proxies for studying biogeochemical changes in the environment", European Geosciences Union General Assembly, 3-8 April, 2011, Vienna, Austria
68. *Co-convener* e *Chairman* della sessione SSS17 "Dehydrated and rewetted peatlands: hydrological, physical and chemical changes", European Geosciences Union General Assembly, 2-7 May, 2010, Vienna, Austria
69. *Co-convener* e *Chairman* della sessione SSS23 "Soil Organic Matter: structures, functions, management strategies, and C cycle", European Geosciences Union General Assembly, 2-7 May, 2010, Vienna, Austria
70. *Chairperson* della sessione 2 "Soil quality, pollution, degradation and desertification", 15th International Symposium on "Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region", October 7-11, 2009, Bari, Italy

d) Comitati Scientifici ed Organizzatori:

1. *Membro del Comitato Scientifico* del IV Congresso Congiunto SICA-SISS-SIPe "Roots of the future - Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy
2. *Membro del Comitato Scientifico* del 23rd Meeting of the International Humic Substances Society / 9th IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter "Humic & NOM science & technology: current state and future perspectives", August 23-28, 2026, Brno, Czechia
3. *Membro del Comitato Scientifico* del 23rd World Congress of Soil Science "Soil and the Shared Future for Humanity", June 7-12, 2026, Nanjing, China
4. *Membro del Comitato Scientifico* del 44° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Napoli, Italy
5. *Membro del Comitato Organizzatore* del VII International Congress EUROSOIL 2025, September 8-12, 2025, Seville, Spain
6. *Membro del Comitato Scientifico* del 15th National Conference on Biodiversity / 2nd International Conference on Mediterranean Biodiversity, June 3-6, 2025, Perugia, Italy
7. *Membro del Comitato Organizzatore* dell'International Congress GreenWINE, May 19-20, 2025, Verona, Italy
8. *Membro del Comitato Scientifico* della "Giornata Mondiale del Suolo: dall'evidenza scientifica ad una diversa consapevolezza", dicembre 5, 2024, Roma, Italy
9. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 22nd Meeting dell'International Humic Substances Society "The role of NOM and HS in achieving Sustainable Development Goals", August 25-30, 2024, Rimini, Italy
10. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences (1924-2024) "100 years of global soil science: achievements and future challenges", May 19-21, 2024, Firenze, Italy
11. *Membro del Comitato Scientifico* del III Convegno Congiunto Suolo, Pianta, Ambiente (SPA 2023) "Sinergie nel sistema suolo-pianta per la tutela dell'ambiente e la sicurezza alimentare", settembre 12-15, 2023, Palermo, Italy
12. *Membro del Comitato Scientifico Internazionale* del 21st Meeting of the International Humic Substances Society "Natural organic matter and humic substances for sustainable development", August 6-11, 2023, Santiago, Chile
13. *Membro del Comitato Scientifico* del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Il Suolo nella transizione ecologica", ottobre 5-7, 2022, Roma, Italy
14. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* della Winter School "Circular Economy for the Sustainable Bio-based Products: from waste to soil", November 15-16, 2021, online
15. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019) "Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production", September 23-26, 2019, Bari, Italy
16. *Membro del Comitato Scientifico Internazionale* dell'8th International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM) "Understanding Soil Interfacial Reactions for Sustainable Soil Management and Climatic Change Mitigation", June 23-28, 2019, Seville, Spain

17. *Membro del Comitato Scientifico* dell'XI ciclo della Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo "Biodiversity and bioindicators in monitoring and management of contaminated soils", June 4-7, 2019, Portici, Italy
18. *Membro del Comitato Scientifico Internazionale* del 19th Meeting of the International Humic Substances Society "Humic Substances and their contribution to the climate change mitigation", September 16-21, 2018, Albena Resort, Varna Region, Bulgaria
19. *Membro del Comitato Scientifico* del XXXVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Il ruolo della Chimica Agraria per la gestione sostenibile delle risorse agrarie e forestali", settembre 24-26, 2018, Reggio Calabria, Italy
20. *Membro del Comitato Scientifico* del 1° Convegno Nazionale congiunto Società Italiana della Scienza del Suolo - Società Italiana di Pedologia "Il ruolo della Scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile", settembre 10-13, 2018, Palermo, Italy
21. *Membro del Comitato Scientifico* del X ciclo della Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo "Biodiversità del suolo ed antropizzazione", maggio 22-24, 2018, Giussago, Italy
22. *Membro del Comitato Scientifico* del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Il Suolo al servizio degli ecosistemi", dicembre 4-7, 2017, Firenze, Italy
23. *Membro del Comitato Scientifico* del IX ciclo della Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo "Biodiversità del suolo in ambiente mediterraneo", luglio 6-7, 2017, Palermo, Italy
24. *Membro del Comitato Scientifico* del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Soil: a world to discover", dicembre 5-7, 2016, Ancona, Italy
25. *Membro del Comitato Scientifico* del XL Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Suoli di qualità per una vita di qualità", dicembre 1-3, 2015, Roma, Italy
26. *Membro del Comitato Scientifico* del workshop "Plant-soil-water interfaces in hydromorphic subaqueous ecosystems", June 23-24, 2015, Imola, Italy
27. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* dell'International Conference "ELS 2014 - the Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes", September 22-25, 2014, Bari, Italy
28. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 17th Meeting of the International Humic Substances Society "Natural Organic Matter: Structure, Dynamics, Innovative applications", September 1-5, 2014, Ioannina, Greece
29. *Membro del Comitato Organizzatore* dell'International Conference "Biochars, Composts, and Digestates. Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact (BCD 2013)", October 17-20, 2013, Bari, Italy
30. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 29th International Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, July 8-12, 2013, Toulouse, France
31. *Membro del Comitato Scientifico* del Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "La centralità del suolo nel sistema agrario e forestale", giugno 25-28, 2013, Viterbo, Italy
32. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 16th Meeting of the International Humic Substances Society "Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment", September 9-14, 2012, Hangzhou, China
33. *Membro del Comitato Organizzatore* del IV International Congress EUROSOIL 2012, July 02-06, 2012, Bari, Italy
34. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, settembre 21-23, 2011, Foggia, Italy
35. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del III Congresso Nazionale "Qualità del Suolo, Alimenti e Salute", maggio 20-22, 2010, Napoli, Italy
36. *Membro del Comitato Organizzatore* del 15th International Symposium on "Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region", October 7-11, 2009, Bari, Italy

e) Attività editoriale:

Associate Editor, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* (Taylor & Francis), rivista WoS-JCR (luglio 2025-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Pedosphere* (Elsevier), rivista WoS-JCR (luglio 2024-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Soil & Environmental Health* (Elsevier), rivista WoS-JCR (dicembre 2023-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology* (Taylor & Francis), rivista WoS-JCR (dicembre 2023-giugno 2025)

Membro dell'Editorial Board, *Soil Systems* (MDPI), rivista WoS-JCR (maggio 2021-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Sustainability* (MDPI), rivista WoS-JCR (settembre 2019-febbraio 2022)

Membro dell'Editorial Board, *Frontiers in Earth Science* (Frontiers) e *Frontiers in Environmental Science* (Frontiers), riviste WoS-JCR (luglio 2018-aprile 2024)

Membro dell'Editorial Board, *Journal of Soils and Sediments* (Springer), rivista WoS-JCR (gennaio 2017-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Heliyon* (Elsevier), rivista WoS-JCR (marzo 2015-luglio 2019)

Membro dell'Editorial Board, *Cogent Food & Agriculture* (Taylor & Francis), rivista WoS-JCR (aprile 2014-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Soil* (Copernicus Publications), rivista WoS-JCR (maggio 2013-presente)

Membro dell'Editorial Board, *Geoderma* (Elsevier), rivista WoS-JCR (maggio 2013-agosto 2021)

Membro dell'Editorial Board, *Journal of Chemistry* (Wiley), rivista WoS-JCR (marzo 2012-presente)

Guest Editor per le seguenti riviste WoS-JCR (8): *Environmental Research*, Elsevier ("IHSS2024 - Natural Organic Matter and Sustainable Development Goals"); *Soil Systems*, MDPI ("Selected Plant-Related Papers from the First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences - SPSS 2019"); *Plants*, MDPI ("Selected Plant-Related Papers from the First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences - SPSS 2019"); *Journal of Soils and Sediments*, Springer ("Natural Organic Matter: chemistry, function and fate in the environment"; Volume 18, April 2018); *Catena*, Elsevier ("Man versus Nature: natural and anthropogenic footprints recorded in the soil archives"; Volume 132, September 2015); *European Journal of Soil Science*, Wiley-Blackwell ("Soils and paleosols as archives of natural and anthropogenic environmental changes"; Volume 65, Issue 4, July 2014); *Quaternary International*, Elsevier ("Soils as a Record of the Past"; Volume 306, September 2013); *Biology and Fertility of Soils*, Springer ("Mechanisms of C stabilization and sequestration in soils"; Volume 49, Issue 5, July 2013).

f) Attività di revisione scientifica:

Expert Evaluator, Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships call 2025 (Horizon-MSCA-2025-PF).

Panel Member, valutazione scientifica dei progetti ERC approvati (PE10) (SAP2022).

Attività di *Valutatore* nell'ambito della VQR 2011-2014, 2015-2019 e 2020-2024.

Attività di *Revisore esterno* nel quadro delle azioni previste da diverse Università italiane (Università di Milano, 2011; Libera Università di Bolzano, 2013), Regioni italiane (Emilia-Romagna, 2016, 2017) e Fondazioni straniere (Swiss National Science Foundation, 2014, 2021; Croatian Science Foundation, 2015; Cyprus Research Promotion Foundation, 2017; German Research Foundation, 2017; Dutch Research Council, 2019; Polish National Science Centre, 2019, 2020; Swedish Research Council for Sustainable Development, 2019-2023; Academy of Finland, 2022-2023; Research Council of Finland, 2023-2024, 2024-2025) per il finanziamento della ricerca, basato sulla valutazione indipendente delle proposte realizzato da parte di revisori anonimi.

Referee per >90 riviste internazionali peer-reviewed (WoS, JCR) tra cui: *Applied Geochemistry* (Elsevier), *Applied Soil Ecology* (Elsevier), *Archives of Agronomy and Soil Science* (Taylor & Francis), *Biology and Fertility of Soils* (Springer), *Catena* (Elsevier), *Communications Earth & Environment* (Nature Publishing Group), *Communications in Soil Science and Plant Analysis* (Taylor & Francis), *Environmental Chemistry* (CSIRO), *Environmental Pollution* (Elsevier), *Environmental Science & Technology* (ACS), *Environmental Science: Processes & Impacts* (RCS), *European Journal of Soil Science* (Wiley), *Geoderma* (Elsevier), *Global and Planetary Change* (Elsevier), *Global Change Biology* (Wiley), *Journal of Environmental Management* (Elsevier), *Journal of Environmental Monitoring* (RSC), *Journal of Soils and Sediments* (Springer), *Land Degradation & Development* (Wiley), *Organic Geochemistry* (Elsevier), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (Elsevier), *Nature Food* (Nature Publishing Group), *Science Advances* (AAAS), *Science of the Total Environment* (Elsevier), *Scientific Reports* (Nature Publishing Group), *Soil* (Copernicus), *Soil Ecology Letters* (Springer), *Soil & Tillage Research* (Elsevier).

g) Attività scientifica (sintesi):

Articoli su riviste WoS-JCR	116
Capitoli di libri	21
Proceedings, Atti di Convegno e Contributi in Convegni nazionali ed internazionali	> 245
Seminari e presentazioni ad invito	> 85
Comitati scientifici e/o Organizzatori	> 35
Convener/Chairperson durante sessioni scientifiche	> 70

h) Indicatori bibliometrici:
H-index: Scopus, 37; WoS, 36; g-Scholar, 40
Citations: Scopus, 4118; WoS, 3664; g-Scholar, 5315

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22433862000
https://www.webofscience.com/wos/author/record/672556
http://orcid.org/0000-0003-4391-354X

https://scholar.google.it/citations?user=7XKHIK0AAAAJ&hl
https://www.researchgate.net/profile/Claudio_Zaccone
https://it.linkedin.com/in/claudio-zaccone-univr

PROGETTI DI RICERCA E RICERCHE COMMISSIONATE

"*Clim-Act! Verona - Reti e competenze per comuni, professionisti e imprese in transizione ecologica*". Fondazione Cariverona [Dic.2025-Dic.2026]

"*SOS_Root – SOStenibilità e Resilienza del cOmparto prOduttivo patataicolo in uno scenario di cambiamento climaTico*". Regione Veneto. DGR n. 1084/2024. [Principal Investigator, Giu.2025-Dic.2026]

"*Sequestro del carbonio in vigneto: utilizzo di biomasse in uno scenario di cambiamento climatico*". Bando MASAF 2023 (D.M n. 419782 del 14/08/2023). [Principal Investigator, Gen.2024-Dic.2026]

"*DNA occurrence in organic matter fractions isolated from amended, agricultural soils*". Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia. [Principal Investigator, Giu.2016-Giu.2018]

"*Climate warming and vegetation change in peatlands: spatial and temporal effects on biogeochemistry*" (2013, VEGANPEAT - Task #2. Seasonal variability of DOC in peatland pore-water: a quantitative and qualitative approach along an altitudinal gradient). Swiss National Science Foundation. [External Collaborator; Feb.2014-Feb.2015]

"*Atmospheric Deposition of Organic Contaminants in NE Alberta: Background Values and Industrial Contributions of the Past 60 years*". Alberta Innovates - Energy and Environment Solutions. [Research Unit member; Apr.2012-Apr.2014]

"*Indicatori chimici e biomolecolari per la ricostruzione dei cambiamenti ambientali in archivi naturali*" (UR: Influenza del processo di umificazione sulla capacità dei depositi torbosi di rispecchiare i cambiamenti ambientali). Bando PRIN 2009. [Responsabile di Unità di Ricerca; Ott.2011-Ott.2013]

"*In.Te.R.R.A. - Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche*". PON 2007-2013; Cod. Progetto 01_01480. [Membro di Unità di Ricerca; 2011-2013]

"*STAR-AgroEnergy - Scientific & Technological Advancement in Research on Agro-Energy: an integrated approach to renewable energy generation according to sustainability criteria*". REGPOT-2011-1; EU FP7 (Grant agreement n: 286269). [WP leader; 2011-Giu.2012]

"*AZBSASP - Agrozootecnia biologica: Considerazioni in termini di Sicurezza Alimentare e problemi di Salute pubblica*" (UR: Fattori influenzanti la produzione ed il destino dello Ptaquiloside nel sistema suolo-pianta in regime di agro-zootecnia biologica). Progetto MIPAAF (D.M. 15847/7742/09). [Responsabile di task; 2009-2014]

"*PROPURA - Posidonia oceanica (L.) Del.: Protezione, Ripopolazione di praterie e utilizzazione dei residui in agricoltura*". INTERREG IIIA/GRECIA-ITALIA 2000-2006. Research project, Asse 3 - Misura 3.1. [Membro di Unità di Ricerca; 2008]

"*INNOVA - Establishing common models of integrated sustainable monitoring, planning and management of high environmental value areas to control natural resources degradation*". INTERREG III B – ARCHIMED. [Membro di Unità di Ricerca; 2007]

Studio del potenziale impatto della Centrale a CSS e Biomasse, sita in Borgo Mezzanone (Manfredonia, Foggia), sulla concentrazione di una serie di elementi traccia nei suoli circostanti [2026; E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente S.r.l.]

Influenza del suolo sulla resilienza della vite agli stress idrici [2026-2028; Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico]

Influenza del cambiamento climatico sulla produttività di alcune colture tipiche del veneto [2023-2024; Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico]

Analisi fisico-chimiche di campioni di torba e determinazione degli stock di carbonio presso il sito "Torbiera di Fiavè" [2023; Provincia Autonoma di Trento - Servizio Sviluppo Sostenibile e Aree Protette]

Principali caratteristiche dei suoli influenzanti la gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura [2023-2025; Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico]

Studio dell'impatto della Centrale a CDR e Biomasse, sita in Borgo Mezzanone (Manfredonia), sulla concentrazione di una serie di elementi traccia nei suoli circostanti [2022; E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente S.r.l.]

Analisi e gestione sostenibile delle risorse idriche e del suolo in agricoltura [2021-2023; Consorzio di Bonifica di II grado Lessinio Euganeo Berico]

Determinazione dei flussi deposizionali e dei fattori di arricchimento di una serie di elementi traccia (quali Pb, Sb e Th) lungo un profilo di torba profondo 4 m, distinguendone la componente litogenica da quella antropogenica nel corso dei secoli [2017; Dip.to di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti - Università di Bari "Aldo Moro"]

Studio dell'impatto della Centrale a CDR e Biomasse, sita in Borgo Mezzanone (Manfredonia), sulla concentrazione di una serie di elementi traccia nei suoli circostanti [2016; E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente S.r.l.]

Destino dei bromuri nel sistema suolo-pianta, e relativo arricchimento in piante di rucola biologiche [2016; Bonassisa Lab S.r.l.]

Studio dell'impatto della Centrale a CDR e Biomasse, sita in Borgo Mezzanone (Manfredonia), sulla concentrazione di una serie di elementi traccia e maggioritari nei suoli circostanti [2012; E.T.A. Energie Tecnologie Ambiente S.p.a.]

Studying the humification processes in peat bogs [2011; Institute of Earth Science - University of Heidelberg, Germany]

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE E DI RICERCA

Dal 2003 al 2008, titolare di contratti di ricerca, ovvero: N. 2 con il Dip. di Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale, Università di Bari, nell'ambito del Progetto di ricerca POPRURA - INTERREG IIIA/GRECIA-ITALIA 2000-2006, Asse 3 – Misura 3.1. (oggetto: Analisi chimico-fisiche e spettroscopiche sui residui di Posidonia e su altri materiali parentali, nonché sui compost ottenuti); N. 2 con il Dip. di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e forestali, Università di Bari (oggetto: Supporto alla redazione delle linee guida sulla gestione delle aree protette previste dal Progetto Integra, Interreg – Cards – Phare Misura 1.1); N. 2 con l'Università di Bari (oggetto: Supporto alla redazione delle linee guida sulla gestione delle aree protette previste dal Progetto Interreg III B – Archimed "INNOVA"); N. 1 con il C.I.H.E.A.M.-I.A.M.B. nell'ambito del progetto "Interreg III A Italia-Albania – azione b "Progetto finalizzato integrato per la diffusione e l'assistenza tecnica all'ampliamento dell'agrobiodiversità colturali e all'implementazione della produzione di prodotti biologici"; N. 1 con l'Istitut für Umwelt-Geochemie, Universität Heidelberg, Germany (oggetto: estrazione di acidi umici da campioni di torba); N. 2 con il Dip. di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e forestali, Università di Bari (oggetto: esecuzione di rilievi delle opere di sistemazione idraulico-forestale con realizzazione di un SIT finalizzato alla relativa gestione dei dati).

Titolare di una serie di contratti di collaborazione occasionale con scuole medie inferiori e superiori nell'ambito di diversi progetti PON su tematiche ambientali.

Socio fondatore, nonché Membro del Consiglio di Amministrazione, della società cooperativa Posidonia a r.l - Ambiente e Cultura. Svolti progetti per conto dei comuni, campagne di sensibilizzazione sulla tematica dei rifiuti, attività didattiche presso le scuole, turismo scolastico.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2025 – *Custode del Suolo* per il 2025 (Fondazione MIdA-Museo del Suolo).

2017 - *Outstanding Contribution in Reviewing award* for 2017 (Environmental Pollution, Elsevier).

2017 - Beneficiario del *Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca - FFABR 2017*, ANVUR (L. 11 dicembre 2016, n. 232).

2016 – *Excellence in Reviewing award* 2016 (Chemosphere, Elsevier).

2016 - *Excellence in Reviewing award* 2016 (Journal of Soils and Sediments, Springer).

2012 - *Borsa premio* ricevuta dal Rotary Club Foggia Capitanata (Distretto 2120) per la ricerca svolta.

2011 - *Outstanding Young Scientists Award (OYSA) 2012* per la Divisione Soil System Sciences (SSS) dell'European Geosciences Union (EGU) [http://www.egu.eu/sss/awards-medals/].

2010 - *Premio di Dottorato* bandito dalla Società Italiana di Chimica Agraria per la migliore tesi di dottorato del triennio 2007-2009.

2009 – *Training award* nazionale per un "Periodo di Formazione all'estero" bandita dalla Società Italiana della Scienza del Suolo.

2009 – *Travel award* internazionale per la presentazione di un lavoro scientifico in occasione del congresso "Peatlands", COST Action 639 BurnOut (Greenhouse gas budgets from soils under changing climate and land use), Helsinki (Finland), May 19-20.

2008 – *Travel award* internazionale per la presentazione di un lavoro scientifico in occasione del congresso "Mountain soils under a changing climate and land-use", COST Action 639 BurnOut (Greenhouse gas budgets from soils under changing climate and land use), Birmensdorf (Switzerland), March 6-8.

2007 – Premio *Young Scientist's Travel Award for Europeans (YSTA)* per la presentazione di un lavoro scientifico in occasione dell'European Geosciences Union General Assembly, Vienna (Austria), April 15-20.

2006 – *Travel award* nazionale per la presentazione di un lavoro scientifico in occasione del 13th Meeting of the International Humic Substances Society, Karlsruhe (Germany), July 30 - August 4.

2005 – *Travel award* nazionale per la presentazione orale di un lavoro scientifico in occasione del VI Convegno Nazionale International Humic Substances Society, Perugia, 15-16 dicembre.

PUBBLICAZIONI E PRESENTAZIONI AD INVITO

Pubblicazioni:

A) Pubblicazioni su Riviste internazionali con impact factor (banca dati: WoS-JCR) (n = 116, dal 2007; * = corresponding author)

1. Caporale, A.G., Giannetta, B., Adamo, P., **Zaccone, C.*** (in press) From regolith to dirt: the role of organic matter in creating a fertile soil beyond Earth. *Pedosphere* (doi: 10.1016/j.pedsph.2026.08.012).

   Impact factor (-): *7.0*
   SOIL SCIENCE (*6/48*)

2. Salini, A., Piccoli, E., Pirone, L., Filocaso, M., Pedone, E., Riedel, S.L., Grimm, T., Grabowski, M., **Zaccone, C.**, Cannella, D., Fusco, S. (2026) A PHA depolymerase from Cellulosimicrobium funkei: Discovery, biochemical characterisation and plastic degradation. *International Journal of Biological Macromolecules*, 348: 154787.

   Impact factor (-): *8.7*
   BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (*34/328*), CHEMISTRY, APPLIED (*11/77*), POLYMER SCIENCE (*6/96*)

3. Avesani, M., Carvalho, C., Yurkov, A., Kachalkin, A., Chernyakovskaya, T., **Zaccone, C.**, Zapparoli, G., Sampaio, J.P. (2026) Halobasidium palustre sp. nov., Halobasidium insectorum sp. nov. and Sterigmatospora alpina sp. nov., three novel basidiomycetous yeasts in Pucciniomycotina from Europe. *Mycological Progress*, 25: 50.

   Impact factor (-): *2.5*
   MYCOLOGY (*20/33*)

4. Le, P.Q.N., Evangeliou, N., Halsall, C., Quinton, J.N., Surridge, B.W.J., Ashton, L., Eckhardt, S., Ruggiero, L., Sciarra, A., Florindo, F., **Zaccone, C.***, Materić, D. (2026) First evidence of nanoplastics in Antarctica soil. *Scientific Reports*, 16: 30753.

   Impact factor (-): *4.9*
   MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (*21/140*)

5. Torresani, M., Darissa, O., Hanania, M., **Zaccone, C.**, Bouaicha, O., Russo, A., Insam, H., Montagnani, L., Fracasso, I., Tiziani, R., Tognetti, R., Cesco, S., Zehetner, F., Fusi, M., Rocchini, D., Sannino, C., Turchetti, B., Buzzini, P., Sandionigi, A., Mugnai, G., Capozzi, V., Cirella, G.T., Esperón-Rodríguez, M., Gamalero, E., Mimmo, T., Neilson, R., Borruso, L. (in press) Soil health in a conflict-affected area: An open-source Google earth engine framework to map land degradation in Gaza. *Progress in Physical Geography* (doi: 10.1177/03091333261461125).

   Impact factor (-): *3.5*
   GEOGRAPHY, PHYSICAL (*20/71*), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (*81/259*)

6. Capri, C., Farolfi, C., **Zaccone, C.**, Capri, E., Lamastra, L. (2026) A comparative analysis of agricultural sustainability approaches: environmental performance and efficiency implications. *Agronomy*, 16: 1463.

   Impact factor (-): *4.1*
   AGRONOMY (*20/133*), PLANT SCIENCES (*61/285*)

7. Wang, Z., Shibata, M., Lyu, H., Dahlgren, R.A., Kuzyakov, Y., Watanabe, T., **Zaccone, C.**, Chisambi, C., Funakawa, S. (2026) Depth effects of organic matter stabilization in temperate acidic forest soils. *Catena*, 271: 110248.

   Impact factor (-): *6.6*
   GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (*23/259*), SOIL SCIENCE (*8/48*), WATER RESOURCES (*13/132*)

8. Ruggiero, L., Sciarra, A., Mazzini, A., Florindo, F., Wilson, G., Mazzoli, C., Tuccimei, P., Galli, G., Tositti, L., Zappi, A., Anderson, J., Davidson, L., Benà, E., Olivetti, V., Tartarello, M.C., Mattia, M., Giagnoni, F., **Zaccone, C.**, Bigi, S., Sassi, R., Ciotoli, G. (2026) Radon isotopes as tracers of climate-sensitive subsurface connectivity in Antarctic permafrost. *Environmental Research*, 301: 124523.

   Impact factor (-): *8.2*
   ENVIRONMENTAL SCIENCES (*53/395*), PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH (*20/443*)

9. Celletti, S., Fedeli, R., Grattacaso, M., Celi, L., **Zaccone, C.**, Loppi, S. (2026) Distinct and combined applications of biochar and wood distillate modulate functional responses in young Vitis vinifera L. *Journal of Plant Growth Regulation*, 45: 3406-3423.

   Impact factor (-): *4.2*
   PLANT SCIENCES (*59/285*)

10. Rovira, P., Giannetta, B., Kaal, J., Merino, A., Plaza, C., **Zaccone, C.*** (2026) The ultimate fraction – Chemical characterization of humins from forest vs grassland soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 216: 110118.

    Impact factor (-): *12.2*
    SOIL SCIENCE (*2/48*)

11. Cassetta, M., Capitani, G.C., Chaudary, R., La Felice, S., Giordano, D., Biesuz, M., Gomes Silva, B., Araujo, J.F.D.F., Del Rosso, T., **Zaccone, C.**, Enrichi, F., Daldosso, N. (2025) Nanolite cargo evolution in trachybasaltic glass comparing magnetite and augite. *Scientific Reports*, 15: 39170.

    Impact factor (2025): 4.9
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (21/140, Q1)

12. Giannetta, B., Caporale, A.G., Olivera de Souza, D., Adamo, P., **Zaccone, C.** (2025) Evolution of soil organic matter pools during Martian regolith terraforming, with a focus on organo-Fe (oxyhydr)oxide interactions. *Environmental Research*, 285: 122362.

    Impact factor (2025): 8.2
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (53/395, Q1), PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH (20/443, Q1)

13. de Celis, M., de Sosa, L.L., Picca, G., González Polo, N., Gómez Ruano, C., Beneduce, L., **Zaccone, C.**, Panettieri, M. (2025) Biochar-based organic substrates enhance tomato growth by promoting specific microbial communities in rooftop farming. *Environmental Microbiome*, 20: 82.

    Impact factor (2025): 6.2
    MICROBIOLOGY (28/167, Q1)

14. Danise, T., Goldoni, S.E., Dainese, M., **Zaccone, C.*** (2025) Influence of land management on soil organic matter pools, plant traits and enzymatic activity in mountain grasslands. *Journal of Environmental Management*, 387: 125846.

    Impact factor (2025): 9.2
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (37/395, Q1)

15. Galluzzi, G., Plaza, C., Giannetta, G., Priori, S., **Zaccone, C.*** (2025) Time and climate roles in driving soil carbon distribution and stability in particulate and mineral-associated organic matter pools. *Science of the Total Environment*, 963: 178511.

    Impact factor (-): *8.0*
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (*39/374*)

16. Danise, T., De Castro, O., **Zaccone, C.**, Guggenberger, G., Menta, C., Innangi, M., De Luca, D., Di Iorio, E., Turchetti, B., Fioretto, A. (2025) Implications of nurse species in mixed forest plantations management on soil fungal community diversity. *Applied Soil Ecology*, 206: 105892.

    Impact factor (2025): 5.6
    SOIL SCIENCE (10/48, Q1)

17. Sofia, G., Sinatra, M., Tarolli, P., **Zaccone, C.** (2025) Upscaling drought resilience by coupling soil data and UAV-multispectral imageries. *Science of the Total Environment*, 958: 178007.

    Impact factor (-): *8.0*
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (*39/374*)

18. Cassetta, M., De Bona, E., Sambugaro, A., Enrichi, F., Daldosso, N., Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Biesuz, M., Sglavo, V., Almeev, R., Nodari, L., Giordano, D., Mariotto, G. (2025) Fe-dependent structural evolution of peralkaline soda aluminosilicate glasses: iron speciation vs. glass transition. *Chemical Geology*, 674: 122561.

    Impact factor (2025): 3.6

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (22/103, Q1)

19. Salini, A., Zuliani, L., Gonnelli, P.M., Orlando, M., Odoardo, A., Ragno, D., Aulitto, M., **Zaccone, C.**, Fusco, S. (2024) Plastic-degrading microbial consortia from a wastewater treatment plant. *International Journal of Molecular Sciences*, 25: 12747.

    Impact factor (2024): 4.9
    BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (72/319, Q1), CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (70/239, Q2)

20. Díaz-Martínez, P., Maestre, F.T., Moreno-Jiménez, E., Delgado-Baquerizo, M., Eldridge, D.J., Saiz, H., Gross, N., Le Bagousse-Pinguet, Y., Gozalo, B., Ochoa, V., Guirado, E., García-Gómez, M., Valencia, E., Asensio, S., Berdugo, M., Martínez-Valderrama, J., Mendoza, B.J., García-Gil, J.C., **Zaccone, C.**, […], Plaza, C. (2024) Vulnerability of mineral-associated soil organic carbon to climate across global drylands. *Nature Climate Change*, 14: 976-982.

    Impact factor (2024): 27.1
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (3/374, Q1), METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES (1/111, Q1)

21. Galluzzi, G., Plaza, C., Priori, S., Giannetta, B., **Zaccone, C.*** (2024) Soil organic matter dynamics and stability: climate vs. time. *Science of the Total Environment*, 929: 172441.

    Impact factor (2024): 8.0
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (39/374, Q1)

22. Chen, M., Neupane, B., Zhan, X., Liu, T., Lin, Z., Gao, C., **Zaccone, C.***, Bao, K. (2024) Three thousand years of Hg pollution recorded in mangrove wetland sediments from South China. *Environmental Research*, 252: 118866.

    Impact factor (2024): 7.7
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (41/374, Q1), PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH (18/419, Q1)

23. Cid-Rodríguez, M., Cantonati, M., Spitale, D., Galluzzi, G., **Zaccone, C.** (2024) Using diatoms and physical and chemical parameters to monitor cow-pasture impact in peat cores from mountain mires. *Sciences of the Total Environment*, 926: 171779.

    Impact factor (2024): 8.0
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (39/374, Q1)

24. Sinatra, M., Giannetta, B., Plaza, C., Galluzzi, G., Squartini, A., **Zaccone, C.*** (2024) Anaerobic digestate influences the carbon distribution in soil organic matter pools after six months from its application. *Soil and Tillage Research*, 239: 106049.

    Impact factor (2024): 6.8
    SOIL SCIENCE (5/48, Q1)

25. Sofia, G., **Zaccone, C.**, Tarolli, P. (2024) Agricultural drought severity in NE Italy: variability, bias, and future scenarios. *International Soil and Water Conservation Research*, 12: 403-418.

    Impact factor (2024): 7.3
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (46/374, Q1), SOIL SCIENCE (3/48, Q1), WATER RESOURCES (8/131, Q1)

26. Liu, T., Bao, K., Chen, M., Neupane, B., Gao, C., **Zaccone, C.*** (2024) Human activity has increasingly affected recent carbon accumulation in Zhanjiang mangrove wetland, South China. *iScience*, 27: 109038.

    Impact factor (2024): 4.1
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (22/135, Q1)

27. Bombardi, L., Salini, A., Aulitto, M., Zuliani, L., Andreolli, M., Bordoli, P., Coltro, A., Vitulo, N., **Zaccone, C.**, Lampis, S., Fusco, S. (2024) Lignocellulolytic potential of microbial consortia isolated from a local biogas plant: the case of thermostable xylanases secreted by mesophilic bacteria. *International Journal of Molecular Sciences*, 25: 1090.

    Impact factor (2024): 4.9
    BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (72/319, Q1), CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (70/239, Q2)

28. Fracasso, I., **Zaccone, C.**, Oskolkov, N., Da Ros, L., Dinella, A., Belelli Marchesini, L., Buzzini, P., Sannino, C., Turchetti, B., Cesco, S., Le Roux, G., Tonon, G., Vernesi, C., Mimmo, T., Ventura, M., Borruso, L. (2024) Exploring different methodological approaches to unlock paleobiodiversity in peat profiles using ancient DNA. *Science of the Total Environment*, 908: 168159.

    Impact factor (2024): 8.0
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (39/374, Q1)

29. Giannetta, B., Plaza, C., Galluzzi, G., Benavente-Ferraces, I., García-Gil, J.C., Panettieri, M., Gascó, G., **Zaccone, C.** (2024) Distribution of soil organic carbon between particulate and mineral-associated fractions as

affected by biochar and its co-application with other amendments. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 360: 108777.

Impact factor (2024): 6.4
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY (6/94, Q1), ECOLOGY (14/200, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (58/374, Q1)

30. Zhang, Y., Shotyk, W., Pelletier, R., **Zaccone, C.**, Noernberg, T., Mullan-Boudreau, G., Martin, J.W. (2023) Sources, Spatial-Distributions and Fluxes of PAH-Contaminated Dusts in the Athabasca Oil Sands Region. *Environment International*, 182: 108335.

    Impact factor (2023): 10.3
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (21/358, Q1)

31. Giannetta, B., Caporale, A.G., Olivera de Souza, D., Adamo, P., **Zaccone, C.*** (2023) Evidence of potential organo-mineral interactions during the first stage of Mars terraforming. *Soil Systems*, 7: 92.

    Impact factor (2023): 2.9
    SOIL SCIENCES (20/49, Q2)

32. Santoro, V., Della Lucia, M.C., Francioso, O., Stevanato, P., Bertoldo, G., Borella, M., Ferrari, E., **Zaccone, C.***, Schiavon, M., Pizzeghello, D., Nardi, S. (2023) Phosphorus acquisition efficiency and transcriptomic changes in maize plants treated with two lignohumates. *Plants*, 12: 3291.

    Impact factor (2023): 4.0
    PLANT SCIENCES (46/265, Q1)

33. Giannetta, B., Plaza, C., Cassetta, M., Mariotto, G., Benavente-Ferraces, I., García-Gil, J.C., Panettieri, M., **Zaccone, C.*** (2023) The effects of biochar on soil organic matter pools are not influenced by climate change. *Journal of Environmental Management*, 341: 118092.

    Impact factor (2023): 8.0
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (34/358, Q1)

34. Fontana, M., Johannes, A., **Zaccone, C.**, Weisskopf, P., Guillaume, T., Bragazza, L., Elfouki, S., Charles, R., Sinaj, S. (2023) Improving crop nutrition, soil carbon storage and soil physical fertility using ramial wood chips. *Environmental Technology & Innovation*, 31: 103143.

    Impact factor (2023): 6.7
    BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY (18/174, Q1), ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (17/81, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (44/358, Q1)

35. Sim, T.G., Swindles, G.T., Morris, P.J., Baird, A.J., Gallego-Sala, A.V., [...], **Zaccone, C.**, Zhang, H. (2023) Regional variability in peatland burning at mid- to high-latitudes during the Holocene. *Quaternary Science Reviews*, 305: 108020.

    Impact factor (2023): 3.2
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (16/65, Q1), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (71/253, Q2)

36. Cassetta, M., Giannetta, B., Enrichi, F., **Zaccone, C.**, Mariotto, G., Giarola, M., Nodari, L., Zanatta, M., Daldosso, N. (2023) Effect of the alkali *vs.* iron ratio on glass transition temperature and vibrational properties of synthetic basalt-like glasses. *Spectrochimica Acta Part A*, 293: 122430.

    Impact factor (2023): 4.3
    SPECTROSCOPY (5/44, Q1)

37. Bona, D., Bertoldi, D., Borgonovo, G., Mazzini, S., Ravasi, S., Silvestri, S., **Zaccone, C.**, Giannetta, B., Tambone, F. (2023) Evaluating the potential of hydrochar as a soil amendment. *Waste Management*, 159: 75-83.

    Impact factor (2023): 7.1
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (14/81, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (41/358, Q1)

38. Cassetta, M., Vetere, F., Zanatta, M., Perugini, D., Alvaro, M., Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Daldosso, N. (2023) Micro-Raman spectroscopy for a comprehensive understanding of the structural evolution of Basaltic-Andesite and Trachybasalt multiphase systems. *Chemical Geology*, 616: 121241.

    Impact factor (2023): 3.6
    GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (16/101, Q1)

39. Andreolli, M., Scerbacov, V., Frison, N., **Zaccone, C.**, Lampis, S. (2022) Thauera sp. Sel9, a new bacterial strain for polyhydroxyalkanoates production from volatile fatty acids. *New Biotechnology*, 72: 71-79.

    Impact factor (2022): 5.4
    BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS (10/77, Q1), BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY (29/156, Q1)

40. Cavalli, E., Nardon, C., Willis, O.G., Zinna, F., Di Bari, L., Mizzoni, S., Ruggieri, S., Gaglio, S.C., Perduca, M., **Zaccone, C.**, Romeo, A., Piccinelli, F. (2022) Near Infrared Circularly Polarized Luminescence from water stable organic nanoparticles containing a chiral Yb(III) complex. *Chemistry-A European Journal*, 28: e202200574.

    Impact factor (2022): 4.3
    CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (66/178, Q2)

41. Giannetta, B., Plaza, C., Thompson, A., Plante, A.F., **Zaccone, C.** (2022) Iron speciation in soil size fractions under different land uses. *Geoderma*, 418: 115842.

    Impact factor (2022): 6.1
    SOIL SCIENCE (8/37, Q1)

42. Giannetta, B., Cassetta, M., Oliveira de Souza, D., Mariotto, G., Aquilanti, G., **Zaccone, C.*** (2022) Coupling X-ray absorption and Raman spectroscopies to characterize iron species in a karst pedosedimentary record. *Soil Systems,* 6: 24.

    Impact factor (2022): 3.5
    SOIL SCIENCES (N/A)

43. Puglisi, E., Squartini, A., Terribile, F., **Zaccone, C.** (2022) Pedosedimentary and microbial investigation of a karst sequence record. *Science of the Total Environment*, 810: 151297.

    Impact factor (2022): 9.8
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (26/274, Q1)

44. Schillaci, C., Saia, S., Lipani, A., Perego, A., **Zaccone, C.**, Acutis, M. (2021) Validating the regional estimates of changes in soil organic carbon by using the data from paired-sites: the case study of Mediterranean arable lands. *Carbon Balance and Management*, 16: 19.

    Impact factor (2021): 4.356
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (113/279, Q2)

45. Marangi, M., Airoldi, S., Beneduce, L., **Zaccone, C.** (2021) Wild whale faecal samples as a proxy of anthropogenic impact. *Scientific Reports*, 11: 5822.

    Impact factor (2021): 4.996
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (19/73, Q1)

46. Bao, K., Zhang, Y., **Zaccone, C.**, Meadows, M.E. (2021) Human impact on C/N/P accumulation in lake sediments from northeast China during the last 150 years. *Environmental Pollution*, 271: 116345.

    Impact factor (2021): 9.988
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (28/279, Q1)

47. van Bellen, S., Shotyk, W., Magnan, G., Davies, L., Nason, T., Mullan-Boudreau, G., Garneau, M., Noernberg, T., Bragazza, L., **Zaccone, C.** (2020) Carbon and nitrogen accumulation rates in ombrotrophic peatlands of central and northern Alberta, Canada, during the last millennium. *Biogeochemistry*, 151: 251-272.

    Impact factor (2020): 4.825
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (77/274, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (28/199, Q1)

48. **Zaccone, C.***, Schiavon, M., Celletti, S., Miano, T. (2020) Selected Plant-Related Papers from the First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019)-"Natural and Human-Induced Impacts on the Critical Zone and Food Production". *Plants*, 9: 1132 [Guest Editorial].

    Impact factor (2020): 3.935
    PLANT SCIENCES (47/235, Q1)

49. Giannetta, B., Balint, R., Said-Pullicino, D., Plaza, C., Martin, M., **Zaccone, C.** (2020) Fe(II)-catalyzed transformation of Fe (oxyhydr)oxides across organic matter fractions in organically amended soils. *Science of the Total Environment*, 748: 141125.

    Impact factor (2020): 7.963
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (25/274, Q1)

50. De Vleeschouwer, F., Baron, S., Cloy, J.M., Enrico, M., Ettler, V., Fagel, N., Kempter, H., Kylander, M., Li, C., Longman, J., Martinez-Cortizas, A., Marx, S., Mattielli, N., Mighall, T., Nieminen, T.M., Piotrowska, N., Pontevedra Pombal, X., Pratte, S., Renson, V., Shotyk, W., Shuttleworth, E., Sikorski, J., Stromsoe, N., Talbot, J., von Scheffer, C., Weiss, D., **Zaccone, C.**, Le Roux, G. (2020) Comment on: "A novel approach to peatlands as archives of total cumulative spatial pollution loads from atmospheric deposition of airborne elements complementary to EMEP data: Priority pollutants (Pb, Cd, Hg)" by Miszczach et al. *Science of the Total Environment*, 737: 138699.

    Impact factor (2020): 7.963

ENVIRONMENTAL SCIENCES (25/274, Q1)

51. Giannetta, B., Plaza, C., Siebecker, M.G., Aquilanti, G., Vischetti, C., Plaisier, J.R., Juanco, M., Sparks, D.L., **Zaccone, C.*** (2020) Iron speciation in organic matter fractions isolated from soils amended with biochar and organic fertilizers. *Environmental Science & Technology*, 54: 5093-5101.

    Impact factor (2020): 9.028
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (7/54, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (20/274, Q1)

52. Vinci, G., Mazzei, P., Drosos, M., **Zaccone, C.**, Piccolo, A. (2020) Molecular characterization of ombrotrophic peats by humeomics. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 7: 18.

    Impact factor (2020): 2.792
    AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY (14/58, Q1)

53. Giannetta, B., Siebecker, M.G., **Zaccone, C.***, Plaza, C., Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L. (2020) Iron(III) fate after complexation with soil organic matter in fine silt and clay fractions: an EXAFS spectroscopic approach. *Soil & Tillage Research*, 200: 104617.

    Impact factor (2020): 5.374
    SOIL SCIENCE (6/37, Q1)

54. Bletsa, E., **Zaccone, C.***, Miano, T., Terzano, R., Deligiannakis, Y. (2020) Natural Mn-todorikite as an efficient and green azo dye-degradation catalyst. *Environmental Science and Pollution Research*, 27: 9835–9842.

    Impact factor (2020): 4.223
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (91/274, Q2)

55. Bao, K., **Zaccone, C.**, Tao, Y., Wang, J., Shen, J., Zhang, Y. (2020) Source apportionment of priority PAHs in 11 lake sediment cores from Songnen Plain, Northeast China. *Water Research*, 168: 115158.

    Impact factor (2020): 11.236
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (3/54, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (6/274, Q1), WATER RESOURCES (2/98, Q1)

56. Segnana, M., Oeggl, K., Poto, L., Gabrieli, J., Festi, D., Kofler, W., Cesco Frare, P., **Zaccone, C.**, Barbante, C. (2020) Holocene vegetation history and human impact in the eastern Italian Alps: a multi-proxy study on the Coltrondo peat bog, Comelico Superiore, Italy. *Vegetation History and Archaeobotany*, 29: 407-426.

    Impact factor (2020): 2.375
    PLANT SCIENCES (100/235, Q2), PALEONTOLOGY (8/54, Q1)

57. Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.***, Vischetti, C., Rovira, P. (2019) Ecosystem type effects on the stabilization of organic matter in soils: combining size fractionation with sequential chemical extractions. *Geoderma*, 353: 423-434.

    Impact factor (2019): 4.848
    SOIL SCIENCE (3/38, Q1)

58. Plaza, C., Giannetta, B., Benavente, I., Vischetti, C., **Zaccone, C.*** (2019) Density-based fractionation of soil organic matter: effects of heavy liquid and heavy fraction washing. *Scientific Reports*, 9: 10146.

    Impact factor (2019): 3.998
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (17/71, Q1)

59. Giannetta, B., **Zaccone, C.***, Plaza, C., Siebecker, M.G., Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L. (2019) The role of Fe(III) in soil organic matter stabilization in two size fractions having opposite features. *Science of the Total Environment*, 653: 667-674.

    Impact factor (2019): 6.551
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (22/265, Q1)

60. Plaza, C., **Zaccone, C.**, Sawicka, K., Méndez, A.M., Tarquis, A., Gascó, G., Heuvelink, G.B.M., Schuur, E.A.G., Maestre, F.T. (2018) Soil resources and element stocks in drylands to face global issues. *Scientific Reports*, 8: 13788.

    Impact factor (2018): 4.011
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (15/69, Q1)

61. **Zaccone, C.***, Beneduce, L., Lotti, C., Martino, G., Plaza, C. (2018) DNA occurrence in organic matter fractions isolated from amended, agricultural soils. *Applied Soil Ecology*, 130: 134-142.

    Impact factor (2018): 3.445
    SOIL SCIENCE (8/35, Q1)

62. **Zaccone, C.***, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyk, W. (2018) Advances in the determination of humification degree in peat since Achard (1786): applications in geochemical and paleoenvironmental studies. *Earth-Science Reviews*, 185: 163-178 [with cover].

    Impact factor (2018): 9.530
    GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (3/196, Q1)

63. Giannetta, B., Plaza, C., Vischetti, C., Cotrufo, M.F., **Zaccone, C.*** (2018) Distribution and thermal stability of physically and chemically protected organic matter fractions in soils across different ecosystems. *Biology and Fertility of Soils*, 54: 671-681.

    Impact factor (2018): 4.829
    SOIL SCIENCE (2/35, Q1)

64. Provenzano, M.R., Cavallo, O., Malerba, A.D., Fabbri, C., **Zaccone, C.** (2018) Unravelling (maize silage) digestate features throughout a full-scale plant: a spectroscopic and thermal approach. *Journal of Cleaner Production*, 193: 372-378.

    Impact factor (2018): 6.395
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (8/52, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (18/250, Q1), GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE AND TECHNOLOGY (6/35, Q1)

65. Davies, L.J., Appleby, P., Jensen, B.J.L., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shannon, B., Shotyk, W., van Bellen, S., **Zaccone, C.**, Froese, D.G. (2018) High-resolution age modelling of peat bogs from northern Alberta, Canada, using pre- and post-bomb ^{14}C, ^{210}Pb and historical cryptotephra. *Quaternary Geochronology*, 47: 138-162.

    Impact factor (2018): 3.962
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (11/50, Q1), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (28/196, Q1)

66. Brusetti, L., Ciccazzo, S., Borruso, L., Belluci, M., **Zaccone, C.**, Beneduce, L. (2018) Metataxonomy and functionality of wood-tar degrading microbial consortia. *Journal of Hazardous Materials*, 353: 108-117.

    Impact factor (2018): 7.650
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/52, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (12/250, Q1)

67. van Bellen, S., Magnan, G., Davies, L., Froese, D., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Garneau, M., Shotyk, W. (2018) Testate amoeba records indicate regional 20th-century lowering of water tables in ombrotrophic peatlands in central-northern Alberta, Canada. *Global Change Biology*, 24: 2758-2774.

    Impact factor (2018): 8.880
    BIODIVERSITY CONSERVATION (1/58, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (5/250, Q1), ECOLOGY (6/164, Q1)

68. Magnan, G., van Bellen, S., Davies, L., Froese, D., Garneau, M., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Shotyk, W. (2018) Impact of the Little Ice Age cooling and 20th century climate change on peatland vegetation dynamics in central and northern Alberta using a multi-proxy approach and high-resolution peat chronologies. *Quaternary Science Reviews*, 185: 230-243.

    Impact factor (2018): 4.641
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (5/50, Q1), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (13/196, Q1)

69. Knicker, H., Rosario-Ortiz, F.L., **Zaccone, C.** (2018) Natural organic matter: chemistry, function and fate in the environment - Special issue in memory of Frank J. Stevenson. *Journal of Soils and Sediments*, 18: 1209-1211 [Guest Editorial].

    Impact factor (2018): 2.669
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (100/250, Q2), SOIL SCIENCE (13/35, Q2)

70. **Zaccone, C.*,** Lobianco, D., Raber, G., D'Orazio, V., Shotyk, W., Miano, T.M., Francesconi, K. (2018) Methylated arsenic species throughout a 4-m deep core from a free-floating peat island. *Science of the Total Environment*, 621: 67-74.

    Impact factor (2018): 5.589
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (27/250, Q1)

71. Kempter, H., Krachler, M., Shotyk, W., **Zaccone, C**. (2017) Validating modelled data on major and trace element deposition in southern Germany using Sphagnum moss. *Atmospheric Environment*, 167: 656-664.

    Impact factor (2017): 3.708
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (54/241, Q1)

72. Bragazza, L., Buttler, A., Robroek, B.J.M., Albrecht, R., **Zaccone, C.**, Jassey, V.E.J., Signarbieux, C. (2017) Response to Editor to the comment by Delarue (2016) to our paper entitled "Persistent high temperature and low precipitation reduce peat carbon accumulation". *Global Change Biology*, 23: e7-e8.

Impact factor (2017): 8.997
BIODIVERSITY CONSERVATION (1/55, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (3/241, Q1), ECOLOGY (5/158, Q1)

73. Concheri, G., Stevanato, P., **Zaccone, C.**, Shotyk, W., D'Orazio, V., Miano, T., Piffanelli, P., Rizzi, V., Ferrandi, C., Squartini, A. (2017) Rapid peat accumulation favours the occurrence of both fen and bog microbial communities within a Mediterranean, free-floating peat island. *Scientific Reports*, 7: 8511.

    Impact factor (2017): 4.122
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (12/64, Q1)

74. Kempter, H., Krachler, M., Shotyk, W., **Zaccone, C.** (2017) Major and trace metals in Sphagnum moss from four southern German bogs, and comparison with available moss monitoring data. *Ecological Indicators*, 78: 19-25.

    Impact factor (2017): 3.983
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (48/241, Q1)

75. Shotyk, W., Appleby, P.G., Bicalho, B., Davies, L.J., Froese, D., Grant-Weaver, I., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Pelletier, R., Shannon, R., van Bellen, S., **Zaccone, C.** (2017) Peat bogs document decades of declining atmospheric contamination by trace metals in the Athabasca Bituminous Sands region. *Environmental Science & Technology*, 51: 6237-6249.

    Impact factor (2017): 6.653
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/50, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (11/241, Q1)

76. **Zaccone, C.***, Lobianco, D., Shotyk, W., Ciavatta, C., Appleby, P.G., Brugiapaglia, E., Casella, L., Miano, T.M., D'Orazio, V. (2017) Highly anomalous accumulation rates of C and N recorded by a relic, free-floating peatland in Central Italy. *Scientific Reports*, 7: 43040.

    Impact factor (2017): 4.122
    MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (12/64, Q1)

77. Shotyk, W., Bicalho, B., Cuss, C.W., Donner, M.W., Grant-Weaver, I., Haas-Neill, S., Javed, M.B., Krachler, M., Noernberg, T., Pelletier, R., **Zaccone, C.** (2017) Trace metals in the dissolved fraction (<0.45 μm) of the lower Athabasca River: analytical challenges and environmental implications. *Science of the Total Environment*, 580: 660-669.

    Impact factor (2017): 4.610
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (27/241, Q1)

78. Bragazza, L., Buttler, A., Robroek, B.J.M., Albrecht, R., **Zaccone, C.**, Jassey, V.E.J., Signarbieux, C. (2016) Persistent high temperature and low precipitation reduce peat carbon accumulation. *Global Change Biology*, 22: 4114-4123.

    Impact factor (2016): 8.502
    BIODIVERSITY CONSERVATION (1/53, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (5/229, Q1), ECOLOGY (6/153, Q1)

79. Shotyk, W., Appleby, P.G., Bicalho, B., Davies, L., Froese, D., Grant-Weaver, I., Krachler, M., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Pelletier, R., Shannon, B., van Bellen, S., **Zaccone, C.** (2016) Peat bogs in northern Alberta, Canada reveal decades of declining atmospheric Pb contamination. *Geophysical Research Letters*, 43: 9964-9974.

    Impact factor (2016): 4.253
    GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (14/188, Q1)

80. Shotyk, W., Bicalho, B., Cuss, C.W., Duke, M.J.M., Noernberg, T., Pelletier, R., Steinnes, E., **Zaccone, C.** (2016) Dust is the dominant source of "heavy metals" to peat moss (*Sphagnum fuscum*) in the bogs of the Athabasca Bituminous Sands region of northern Alberta. *Environment International*, 92-93: 494-506.

    Impact factor (2016): 7.088
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (7/229, Q1)

81. Plaza, C., Giannetta, B., Fernández, J.M., López-de-Sá, E.G., Gascó, G., Méndez, A., **Zaccone, C.** (2016) Response of different soil organic matter pools to biochar and organic fertilizers. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 225: 150-159.

    Impact factor (2016): 4.099
    AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY (1/56, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (35/229, Q1), ECOLOGY (30/153, Q1)

82. Zhang, Y., Shotyk, W., **Zaccone, C.**, Noernberg, T., Pelletier, R., Bicalho, B., Froese, D.G., Davies, L., Martin, J.W. (2016) Airborne Petcoke Dust is a Major Source of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Athabasca Oil Sands Region. *Environmental Science & Technology*, 50: 1711-1720.

    Impact factor (2016): 6.198
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/49, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (12/229, Q1)

83. Shotyk, W., Kempter, H., Krachler, M., **Zaccone, C.** (2015) Stable (^{206}Pb, ^{207}Pb, ^{208}Pb) and radioactive (^{210}Pb) lead isotopes in 1 year of growth of *Sphagnum* moss from four ombrotrophic bogs in southern Germany: geochemical significance and environmental implications. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 163: 101-125.

    Impact factor (2015): 4.315
    GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (8/81, Q1)

84. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempter, H., Krachler, M., Noernberg, T., Pelletier, R., Vile, M.A., Wieder, K., **Zaccone, C.**, Zhang, S. (2015) Response to Comment on "*Sphagnum* mosses from 21 ombrotrophic bogs in the Athabasca Bituminous Sands region show no significant atmospheric contamination of 'heavy metals'". *Environmental Science & Technology*, 49: 6354-6357.

    Impact factor (2015): 5.393
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (3/49, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (14/225, Q1)

85. Kluiving, S., van Mourik, J.M., **Zaccone, C.** (2015) Man versus Nature: natural and anthropogenic footprints recorded in the soil archives. *Catena*, 132: 69-71 [Guest Editorial].

    Impact factor (2015): 2.612
    GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (42/184, Q1), SOIL SCIENCE (9/34, Q2)

86. Abdeldaym, E.A., Erriquens, F., Sasanelli, N., Ceglie, F.G., **Zaccone, C.**, Miano, T., Cocozza, C. (2014) Effects of several amendments on organic melon growth and production, *Meloidogyne incognita* population and soil properties. *Scientia Horticulturae*, 180: 156-160.

    Impact factor (2014): 1.365
    HORTICULTURE (9/33, Q2)

87. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempter, H., Krachler, M., Noernberg, T., Pelletier, R., Vile, M.A., Wieder, K., **Zaccone, C.**, Zhang, S. (2014) *Sphagnum* mosses from 21 ombrotrophic bogs in the Athabasca Bituminous Sands region show no significant atmospheric contamination of "heavy metals". *Environmental Science & Technology*, 48: 12603-12611.

    Impact factor (2014): 5.330
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (3/47, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (10/221, Q1)

88. **Zaccone, C.***, Cavoski, I., Costi, R., Sarais, G., Caboni, P., Traversa, A., Miano, T.M. (2014) Ptaquiloside in *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum* and corresponding soils from the South of Italy: influence of physical and chemical features of soils on its occurrence. *Science of the Total Environment*, 496: 365-372.

    Impact factor (2014): 4.099
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (18/221, Q1)

89. **Zaccone, C.***, Rein, G., D'Orazio, V., Hadden, R.M., Belcher, C.M., Miano, T.M. (2014) Smouldering fire signatures in peat and their implications for palaeoenvironmental reconstructions. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 137: 134-146.

    Impact factor (2014): 4.331
    GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (9/79, Q1)

90. **Zaccone, C.***, Quideau, S., Sauer, D. (2014) Soils and paleosols as archives of natural and anthropogenic environmental changes. *European Journal of Soil Science*, 65: 403-405 [Guest Editorial].

    Impact factor (2014): 2.649
    SOIL SCIENCE (7/34, Q1)

91. Puglisi, E., **Zaccone, C.**, Cappa, F., Cocconcelli, P.S., Shotyk, W., Trevisan, M., Miano, T.M. (2014) Changes in bacterial and archaeal community assemblages along an ombrotrophic peat bog profile. *Biology and Fertility of Soils*, 50: 815-826.

    Impact factor (2014): 3.398
    SOIL SCIENCE (2/34, Q1)

92. Senesi, G.S., Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., De Pascale, O., Al Chami, Z., Miano, T.M., **Zaccone, C.** (2014) Elemental composition analysis of plants and composts used for soil remediation by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. *Clean - Soil, Air, Water*, 42: 791-798.

    Impact factor (2014): 1.945
    ENVIRONMENTAL SCIENCES (100/221, Q2)

93. Kooch, Y., **Zaccone, C.***, Lamersdorf, N.P., Tonon, G. (2014) Pit and mound influence on soil features in an Oriental Beech (*Fagus orientalis* Lipsky) forest. *European Journal of Forest Research*, 133: 347-354.

    Impact factor (2014): 2.095
    FORESTRY (9/65, Q1)

94. **Zaccone, C.***, Pabst, S., Senesi, G.S., Shotyk, W., Miano, T.M. (2013) Comparative evaluation of the mineralogical composition of *Sphagnum* peat and their corresponding humic acids, and implications for understanding past dust depositions. *Quaternary International*, 306: 80-87.

    Impact factor (2013): 2.128
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)

95. Poto, L., Gabrieli, J., Crowhurst, S.J., Appleby, P.G., Ferretti, P., Surian, N., Cozzi, G., **Zaccone, C.**, Turetta, C., Pini, R., Kehrwald, N., Barbante, C. (2013) The first continuous Late Glacial - Holocene peat bog multi-proxy record from the Dolomites (NE Italian Alps). *Quaternary International*, 306: 71-79.

    Impact factor (2013): 2.128
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)

96. Kluiving, S.J., van Mourik, J.M., Barbante, C., **Zaccone, C.*** (2013) Soils as a Record of the Past. *Quaternary International*, 306: 1-2 [Guest Editorial].

    Impact factor (2013): 2.128
    GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)

97. Kooch, Y., Hosseini, S.M., **Zaccone, C.***, Jalilvand, H., Hojjati, S.M. (2012) Soil organic carbon sequestration as affected by afforestation: the Darab Kola forest (North of Iran) case study. *Journal of Environmental Monitoring*, 14: 2438-2446.

    Impact factor (2012): 2.085
    CHEMISTRY, ANALYTICAL (34/75, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (84/209, Q2)

98. **Zaccone, C.***, Miano, T.M., Shotyk, W. (2012) Interpreting the ash trend within ombrotrophic bog profiles: atmospheric dust depositions vs. mineralization processes. The Etang de la Gruère case study. *Plant & Soil*, 353: 1-9.

    Impact factor (2012): 2.638
    AGRONOMY (9/78, Q1), PLANT SCIENCES (45/195, Q1), SOIL SCIENCE (4/34, Q1)

99. **Zaccone, C.***, Casiello, G., Longobardi, F., Bragazza, L., Sacco, A., Miano, T.M. (2011) Evaluating the 'conservative' behaviour of stable isotopic ratios ($\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$, and $\delta^{18}O$) in humic acids and their reliability as paleoenvironmental proxies along a peat sequence. *Chemical Geology*, 285: 124-132.

    Impact factor (2011): 3.518
    GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (7/76, Q1)

100. Dell'Aglio, M., Gaudiuso, R., Senesi, G.S., De Giacomo, A., **Zaccone, C.***, Miano, T.M., De Pascale, O. (2011) Monitoring of Cr, Cu, Pb, V and Zn in polluted soils by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS). *Journal of Environmental Monitoring*, 13: 1422-1426.

    Impact factor (2011): 1.991
    CHEMISTRY, ANALYTICAL (34/73, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (79/205, Q2)

101. **Zaccone, C.***, Sanei, H., Outridge, P.M., Miano, T.M. (2011) Studying the humification degree and evolution of peat down a Holocene bog profile (Inuvik, NW Canada): A petrological and chemical perspective. *Organic Geochemistry*, 42: 399-408.

    Impact factor (2011): 2.785
    GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (17/76, Q1)

102. Cocozza, C., Parente, A., **Zaccone, C.**, Mininni, C., Santamaria, P., Miano, T. (2011) Chemical, physical and spectroscopic characterization of *Posidonia oceanica* (L.) Del. residues and their possible recycle. *Biomass & Bioenergy*, 35: 799-807.

    Impact factor (2011): 3.646
    AGRICULTURAL ENGINEERING (2/12, Q1), ENERGY & FUELS (13/81, Q1)

103. Cocozza, C., Parente, A., **Zaccone, C.**, Mininni, C., Santamaria, P., Miano, T. (2011) Comparative management of offshore posidonia residues: composting vs. energy recovery. *Waste Management*, 31: 78-84.

    Impact factor (2011): 2.482
    ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (12/45, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (57/205, Q2)

104. **Zaccone, C.**, Di Caterina, R., Rotunno, T., Quinto, M. (2010) Soil-farming system-food-health: effect of conventional and organic fertilizers on heavy metal (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) content in semolina samples. *Soil & Tillage Research*, 107: 97-105.

    Impact factor (2010): 2.100
    SOIL SCIENCE (8/32, Q1)

105. **Zaccone, C.***, D'Orazio, V., Shotyk, W., Miano, T.M. (2009) Chemical and spectroscopic investigation of porewater and aqueous extracts of corresponding peat samples throughout a bog core (Jura Mountains, Switzerland). *Journal of Soils and Sediments*, 9: 443-456.

Impact factor (2009): 2.613
SOIL SCIENCE (3/31, Q1)

106. **Zaccone, C.***, Soler-Rovira, P., Plaza, C., Cocozza, C., Miano, T.M. (2009) Variability in As, Ca, Cr, K, Mn, Sr, and Ti concentrations among humic acids isolated from peat using NaOH, $Na_4P_2O_7$ and NaOH+$Na_4P_2O_7$ solutions. *Journal of Hazardous Materials*, 167: 987-994.

Impact factor (2009): 4.144
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/42, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (10/180, Q1)

107. Senesi, G.S., Dell'Aglio, M., Gaudiuso, R., De Giacomo, A., **Zaccone, C.**, De Pascale, O., Miano, T.M., Capitelli, M. (2009) Heavy metal concentrations in soils as determined by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS), with special emphasis on chromium. *Environmental Research*, 109: 413-420.

Impact factor (2009): 3.237
ENVIRONMENTAL SCIENCES (23/180, Q1), PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH (19/122, Q1)

108. **Zaccone, C.***, Gallipoli, A., Cocozza, C., Trevisan, M., Miano, T.M. (2009) Distribution patterns of selected PAHs in bulk peat and corresponding humic acids from a Swiss ombrotrophic bog profile. *Plant and Soil*, 315: 35-45.

Impact factor (2009): 2.517
AGRONOMY (9/61, Q1), PLANT SCIENCES (31/162, Q1), SOIL SCIENCE (4/31, Q1)

109. **Zaccone, C.***, Santoro, A., Cocozza, C., Terzano, R., Shotyk, W., Miano, T.M. (2009) Comparison of Hg concentrations in ombrotrophic peat and corresponding humic acids, and implications for the use of bogs as archives of atmospheric Hg deposition. *Geoderma*, 148: 399-404.

Impact factor (2009): 2.461
SOIL SCIENCE (5/31, Q1)

110. **Zaccone, C.***, Cocozza, C., Shotyk, W., Miano, T.M. (2008) Humic acids role in Br accumulation along two ombrotrophic peat bog profiles. *Geoderma*, 146: 26-31.

Impact factor (2008): 2.068
SOIL SCIENCE (6/31, Q1)

111. **Zaccone, C.***, Said-Pullicino, D., Gigliotti, G., Miano, T.M. (2008) Diagenetic trends in the phenolic constituents of *Sphagnum*-dominated peat and its corresponding humic acid fraction. *Organic Geochemistry*, 39: 830-838.

Impact factor (2008): 2.364
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (14/64, Q1)

112. **Zaccone, C.***, Cocozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M. (2008) Distribution of As, Cr, Ni, Rb, Ti and Zr between peat and its humic fraction along an undisturbed ombrotrophic bog profile (NW Switzerland). *Applied Geochemistry*, 23: 25-33.

Impact factor (2008): 1.857
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (24/64, Q2)

113. **Zaccone, C.***, Cocozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M. (2007) Highly Organic Soils as "Witnesses" of Anthropogenic Pb, Cu, Zn, and ^{137}Cs Inputs During Centuries. *Water, Air, & Soil Pollution*, 186: 263-271.

Impact factor (2007): 1.224
ENVIRONMENTAL SCIENCES (88/160, Q3)

114. **Zaccone, C.***, Cocozza, C., D'Orazio, V., Plaza, C., Cheburkin, A., Miano, T.M. (2007) Influence of extractant on quality and trace elements content of peat humic acids. *Talanta*, 73: 820-830.

Impact factor (2007): 3.374
CHEMISTRY, ANALYTICAL (8/70, Q1)

115. **Zaccone, C.**, Cocozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M. (2007) Enrichment and depletion of major and trace elements, and radionuclides in ombrotrophic raw peat and corresponding humic acids. *Geoderma*, 141: 235-246.

Impact factor (2007): 1.898
SOIL SCIENCE (5/30, Q1)

116. **Zaccone, C.***, Miano, T.M., Shotyk, W. (2007) Qualitative comparison between raw peat and related humic acids in an ombrotrophic bog profile. *Organic Geochemistry*, 38: 151-160.

Impact factor (2007): 2.114
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (15/63, Q1)

Articoli under review (n = 5)

1. Ceccon, L., Ruggieri, S., De Rienzo, E., Bettinelli, M., **Zaccone, C.**, Arrico, L., Zinna, F., Di Bari, L., Cortecchia, D., Martelli, G., Cisterna, B., Piccinelli, F. Intensity enhancement of circularly polarized luminescence in $TbPO_4 \cdot 0.64H_2O$ nanocrystals induced by the antenna effect. *Nanoscale.*

2. Bona, D., Pilati, S., Giovannini, O., Longa, C.M., Turci, S., Sonego, P., Pindo, M., Bertoldi, D., Frassineti, E., Dall'Ara, M., Tommasini, M.G., **Zaccone, C.**, Silvestri, S. A comprehensive multiomic study of biostimulant properties of a compost extract. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*.

3. Locatelli, S., **Zaccone, C.**, Fiume, A., Fumagalli, A., Susan, F., Sofia, G. Marginal economic value of irrigation water across crops under local climate variability: a district-scale modelling approach. *Water Resources Management*.

4. Goldoni, S.E., Lotto, L., Abdelkefi, F., Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, Dainese, M. Pollination modulates reproductive responses to warming in soybean. *Proceedings of the Royal Society B*.

5. Tondello, A., Sinatra, M., Giannetta, B., Galluzzi, G., Stevanato, P., Squartini, A., **Zaccone, C.*** Solid and liquid anaerobic digestates differentially shape soil nitrogen cycling potential: a molecular assessment of microbial responses. *Pedosphere*.

B) Capitoli di libri (n = 21)

1. Ajmone Marsan, F., Contin, M., Rao, M.A., **Zaccone, C.** (2026) *Capitolo 1. Il suolo*. In: Ajmone Marsan, F., Contin, M., Rao, M.A. (a cura di). Inquinamento e risanamento del suolo. Pàtron editore, pp. 1-14 (ISBN: 9788855536820).
2. **Zaccone, C.**, Adamo, A., Barberis, E., Celi, L., Ciavatta, C., Miano, T. (2024) *Chapter 37. The Italian Society of Agricultural Chemistry*. In: Dazzi, C., Benedetti, A., Corti, G., Costantini, E.A.C. (Eds). Soil Science in Italy. Springer, pp. 667-672 (ISBN: 978-3-031-52743-2; doi: 10.1007/978-3-031-52744-9_37).
3. Vinci, I., Obber, S., Ragazzi, F., Bini, C., Concheri, G., Garlato, A., Vitturi, A., **Zaccone, C.**, Giandon, P. (2024) *Chapter 27. The Development of Soil Science in Veneto*. In: Dazzi, C., Benedetti, A., Corti, G., Costantini, E.A.C. (Eds). Soil Science in Italy. Springer, pp. 505-546 (ISBN: 978-3-031-52743-2; doi: 10.1007/978-3-031-52744-9_27).
4. Mastrorilli, M., Loffredo, E., Lopez, R., Stellacci, A.M., **Zaccone, C.** (2024) *Chapter 20. The Development of Soil Science in Apulia*. In: Dazzi, C., Benedetti, A., Corti, G., Costantini, E.A.C. (Eds). Soil Science in Italy. Springer, pp. 369-381 (ISBN: 978-3-031-52743-2; doi: 10.1007/978-3-031-52744-9_20).
5. Corti, G., Altobelli, F., Chiti, T., Buscaroli, A., Colombo, C., Freppaz, M., Giannetta, B., Laudicina, V.A., Lo Papa, G., Marinari, M., Mocali, S., Rao, M.A., **Zaccone, C.** (2023) *Capitolo 3. Un'agricoltura "amica del suolo" contro la desertificazione*. In: Il suolo italiano al tempo della crisi climatica - Rapporto 2023. Re Soil Foundation, pp. 137-142 (ISBN: 979-12-210-4738-7).
6. Said-Pullicino, D., Spaccini, R., **Zaccone, C.** (2022) *Capitolo 16. Aspetti di C sequestration*. In: Ciavatta, C., Gigliotti, G., Miano, T., Tambone, F., Zaccone, C. (a cura di). Biomasse in agricoltura. Caratterizzazione ed utilizzo sostenibile. Pàtron editore, pp. 321-332 (ISBN: 9788855535649).
7. **Zaccone, C.**, Ciavatta, C., Gigliotti, G., Miano, T., Tambone, F. (2022) *Riciclo delle biomasse, Green Deal e sviluppo sostenibile*. In: Ciavatta, C., Gigliotti, G., Miano, T., Tambone, F., Zaccone, C. (a cura di). Biomasse in agricoltura. Caratterizzazione ed utilizzo sostenibile. Pàtron editore, pp. 13-21 (ISBN: 9788855535649).
8. Ciavatta, C., Centemero, M., Toselli, M., **Zaccone, C.**, Senesi, N. (2022) *Compost Production, Analysis and Applications in Agriculture*. In: Yang, Y., Keiluweit, M., Senesi, N., Xing, B. (Eds). Multi-scale Biogeochemical Processes in Soil Ecosystems: Critical Reactions and Resilience to Climate Changes. Wiley-IUPAC Series on Biophysico-Chemical Processes in Environmental Systems. pp. 297-321 (ISBN: 9781119480341; doi: 10.1002/9781119480419.ch13) (listed in Scopus).
9. Caporale, A.G., **Zaccone, C.** (2020) *Capitolo 2. Basilicata*. In: Adamo, P., Capra, G.F., Vacca, A., Vianello, G. (Eds). Proverbi del suolo/Soil Proverbs, Geoparemiologia, Edizioni dell'Orso, pp. 35-44 (ISSN: 2704-9183; ISBN: 978-88-3613-032-0).
10. Plaza, C., Gascó, G., Méndez, A., **Zaccone, C.**, Maestre, F.T. (2018) *Chapter 2. Soil organic matter in dryland ecosystems*. In: García, C., Nannipieri, P., Hernández, T. (Eds.). The Future of Soil Carbon: Its conservation and

formation, Elsevier, pp. 39-70 (ISBN: 978-0-12-811687-6; doi: 10.1016/B978-0-12-811687-6.00002-X) (listed in Scopus and in WoS).

11. **Zaccone, C.**, Castellano, C., Miano, T., Balena, P., Bonifazi, A. (2017) *Capitolo 3.1. Governo del territorio e "soil conservation": fattori di rischio di perdita di sostanza organica del suolo in Puglia*. In: Torre, C.M., Bonifazi, A., Arcidiacono, A., Ronchi, S., Salata, S. (a cura di). Il consumo di suolo in Puglia - 2017. Rapporti regionali, INU Edizioni, pp. 279-290 (ISBN: 978-88-7603-160-1).
12. Badalucco, L., Laudicina, V.A., **Zaccone, C.** (2017) *Capitolo 12. Suoli particolari.* In: Sequi, P., Ciavatta, C., Miano, T. (Coord.), Fondamenti di Chimica del suolo, Pàtron editore, pp. 235-256 (ISBN: 978-88-555-3362-1).
13. **Zaccone, C.**, Sequi, P. (2017) *Capitolo 1. Suolo e ambiente.* In: Sequi, P., Ciavatta, C., Miano, T. (Coord.), Fondamenti di Chimica del suolo, Pàtron editore, pp. 15-25 (ISBN: 978-88-555-3362-1).
14. **Zaccone, C.**, Martin, M., Freppaz, M., Said-Pullicino, D., Celi, L. (2015) *Peatlands and organic soils*. In: Romeo, Vita, Manuelli, Zanini, Freppaz, Stanchi (Eds). Understanding Mountain Soils: A contribution from mountain areas to the International Year of Soils 2015. FAO, Rome, Italy, pp. 67-69 (ISBN: 978-92-5-108804-3).
15. Miano, T., D'Orazio, V., **Zaccone, C.** (2014) *Chapter 9. Trace elements and food safety*. In: Bini, C., Bech, J. (Eds.). PHEs, Environment and Human Health. Potentially harmful elements in the environment and the impact on human health, Springer, pp. 339-370 (print ISBN: 978-94-017-8964-6; on-line ISBN: 978-94-017-8965-3) (doi: 10.1007/978-94-017-8965-3_9) (listed in Scopus).
16. **Zaccone, C.**, Pabst, S., Miano, T.M., Shotyk, W. (2013) *The fate of mineral particles in bulk peat and corresponding humic acids throughout an ombrotrophic bog profile: atmospheric dust depositions vs. mineralization processes*. In: Xu, J., Wu, J., He, Y. (Eds.). Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment, Springer, Vol. I, pp. 61-65 (print ISBN: 978-94-007-5633-5; on-line ISBN: 978-94-007-5634-2) (doi: 10.1007/978-94-007-5634-2_11) (listed in Scopus).
17. **Zaccone, C.**, Cocozza, C., Miano, T.M. (2011) *Chapter 9. Phenolic Compounds in Soils*. In: Narwal, S.S., Szajdak, L., Sampietro, D.A. (Eds.). Research Methods in Plant Science, Vol. 1. Soil Allelochemicals, Studium Press LLC, pp. 199-222 (ISBN: 1-933699-65-5; ISBN: 978-19-336-9965-3) (listed in WoS).
18. Cocozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Miano, T., Santamaria, P., Parente, A. (2009) *Il processo di compostaggio applicato ai residui di Posidonia spiaggiata*. In: Levante Editore. Il caso dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica: da rifiuto a risorsa, pp. 121-139 (ISBN: 978-88-7949-521-9).
19. Parente, A., Cocozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Santamaria, P., Miano, T. (2009) *Utilizzazione dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica (L.) Delile tal quali e per la produzione di compost*. In: La Posidonia oceanica: Protezione, Ripopolazione di praterie e Utilizzazione dei Residui in Agricoltura, pp. 41-61 (ISBN: 978-960-86583-5-6).
20. Contento, F., **Zaccone, C.**, Buono, F., Ladisa, G., Grittani, A. (2008) *Handbook of Indicators*. In: Lacirignola, C., Notarangelo, B. (Eds.). Management Criteria: a handbook for the sustainable management of protected areas in the Adriatic euro-region. IAM Bari, Italy, pp. 109 + Cd-rom (ISBN: 2-85352-402-7).
21. Gentile, F., **Zaccone, C.**, Forte, L., Mantino, F., Puglisi, S. (2006) Impiego di briglie filtranti in un torrente della Basilicata e aspetti della rinaturazione indotti dal tipo di intervento. In: Nuova Editoriale Bios. Le sistemazioni idraulico-forestali per la difesa del territorio. *Quaderni di Idronomia Montana*, 26: 413-423 (ISBN: 88-6093-009-X).

C) Proceedings e contributi in riviste con ISBN o ISSN (n = 16)

1. Celi, L., Bonifacio, E., **Zaccone, C.** (2026) *Coniugare conoscenza e innovazione per il ripristino degli equilibri trofici e della salute del sistema suolo-pianta*. I Quaderni di AISSA, 8: 12-17 (ISBN: 9788894592566).
2. **Zaccone, C.** (2026) *Sustainable utilization of agricultural soils, in a climate change scenario*. From Soil to Table: The Encyclopedia of Food Sustainability - Proceedings of the Second Food Revolution Conference, 49-51 (ISBN: 9791224334262).
3. Pagliai, M., **Zaccone, C.** (2024) *"Dialoghi sul suolo e l'acqua": Sostanza organica e salute del suolo*. Georgofili Info, 45 (doi: 10.35948/GEO/GEOINFO/30944_3409).
4. Bonifacio, E., Celi, L., Dazzi, C., Vittori Antisari, L., **Zaccone, C.** (2023) *Il ruolo dei suoli nella bioeconomia*. I Quaderni di AISSA, 5: 63-69 (ISBN: 978-88-945925-4-2).
5. Sofia, G., **Zaccone, C.**, Tarolli, P. (2022) *Tecnologie e strumenti digitali per migliorare la gestione idrica*. L'Informatore Agrario, 35: 86-88 (ISSN: 0020-0689).
6. **Zaccone, C.**, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyk, W. (2018) *Determination of humification degree in peat profiles*. In: Book of Abstracts of the 19th Meeting of the International Humic Substances Society "Humic Substances and their contribution to the climate change mitigation", September 16-21, 2018, Albena Resort, Varna Region, Bulgaria, 53-54 (ISBN: 978-619-90189-3-4).
7. Cavallo, O., De la Rosa, J.M., González-Pérez, J.A., **Zaccone, C.**, Knicker, H., Pezzolla, D., Gigliotti, G., Provenzano, M.R. (2018) *Effects of percolate recirculation frequency on the organic matter composition after*

solid-state anaerobic digestion of straw and pig slurry. In: Book of Abstracts of the 19th Meeting of the International Humic Substances Society "Humic Substances and their contribution to the climate change mitigation", September 16-21, 2018, Albena Resort, Varna Region, Bulgaria, 285-286 (ISBN: 978-619-90189-3-4).

8. Pavan, C., Celi, L., D'Amico, M., Freppaz, M., Siniscalco, C., **Zaccone, C.** (2016) *Relazione tra specie vegetali e clima nella formazione di una torbiera alpina su serpentinite*. Nimbus, 75: 29-32 (ISSN: 1122-4339).
9. **Zaccone, C.**, Miano, T.M. (2011) *La percezione del suolo come "memoria storica" dei cambiamenti ambientali*. In: Le Penseur (Ed). "La percezione del Suolo" - Atti del workshop. Giornata mondiale del Suolo, 2-3 dicembre, 2010, Palermo, Italy, 203-206 (ISBN: 978-88-95315-11-9).
10. **Zaccone, C.**, Shotyk, W., Cocozza, C., Miano, T.M. (2010) *Major and trace elements biogeochemistry and C sequestration in bog soils*. In: Gilkes RJ, Prakongkep N (Eds.). Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science; Soil Solutions for a Changing World (ISBN: 978-0-646-53783-2); Published on DVD; http://www.iuss.org; Division Symposium 2.1; Wetland soils and global change; 2010 Aug 1-6. Brisbane, Australia: IUSS; 2010, pp. 33-36.
11. Bonifazi, A., Grittani, R., **Zaccone, C.**, Trisorio Liuzzi, G. (2008) *INNOVA Protected Area "Management Practices Database"*. In: Pace and Di Terlizzi (Eds.). "Planning and Sustainable Management of Coastal Zones and High Environmental Value Areas". Final Networks' Meeting & Seminar Proceeding, 17-18 December 2007, Bari, Italy, 103-108 (ISBN: 2-85352-391-8).
12. Parente, A., Cocozza, C., Spinelli, M., **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Santamaria, P. (2007) *I residui di Posidonia oceanica (L.) Del.: un rifiuto o una risorsa da valorizzare?* In: Maggioli Editore. "La cultura e le tecnologie ambientali in Italia ed in Europa". Atti dei seminari Ecomondo 2007, Rimini, Italy, vol. 317-1, pp. 79-83 (ISBN: 88-387-3979-X).
13. **Zaccone, C.**, Cocozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M. (2007) *Il bromo nella torba e negli acidi umici - Possibili implicazioni nella ricostruzione del suo ciclo biogeochimico?* In: "Suolo Ambiente Paesaggio". Atti del Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo (2006), Imola, Italy, 147-153 (ISBN: 88-902831-1-4).
14. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyk, W. (2007) *Evoluzione delle componenti organiche ed interazioni con gli elementi traccia in una torbiera ombrotrofica*. In: "Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura". Atti del Convegno Nazionale della Scienza del Suolo (2005), Bari, Italy, 211-218 (ISBN: 978-88-902831-0-9).
15. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyk, W. (2006) *Bromine Behaviour in Raw Peat and Humic Acids from an Ombrotrophic Bog.* In: F.H. Frimmel and G. Abbt-Braun (Eds.) "Humic Substances – Linking Structure to Functions". Proceedings of the 13th Meeting of the International Humic Substances Society, Karlsruhe, Germany. Vol. II, pp. 657-660 (ISSN: 1612-118x).
16. Gentile, F., Puglisi, S., **Zaccone, C.** (2004) *Un esempio di sistemazione a basso impatto ambientale di un'area in frana in Italia meridionale*. In: 10th Internationales Symposion INTERPRAEVENT 2004, 24-28 maggio 2004, Riva/Trient, Italy. Vol. II, pp. 161-172 (ISBN: 3901164065).

D) Contributi in Atti di Convegno di rilevanza Nazionale o Internazionale (n = 232)

[ultimi 2 anni]

1. Abdelkefi, F., Sofia, G., Galluzzi, G., Giannetta, B., **Zaccone, C.**, 2026 – *Integrazione di dati sperimentali e geospaziali per valutare la resilienza di alcune colture in scenari climatici futuri*. In: Libro degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 99.
2. Sofia, G., Locatelli, S., Dal Cero, S., **Zaccone, C.**, 2026 - *Dal profilo del suolo al calice: gestione irrigua data-driven per una viticoltura sostenibile*. In: Libro degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 96.
3. Bona, D., Pilati, S., Longa, M.C., Giovannini, O., Turci, S., Sonego, P., Pindo, M., Bertoldi, D., Tommasini, M.G., **Zaccone, C.**, Silvestri, S., 2026 - *Un approccio olistico per lo studio del meccanismo di biostimolazione di un estratto alcalino da compost su piante di pomodoro*. In: Libro degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 87.
4. Locatelli, S., Sofia, G., Dal Cero, S., Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, 2026 - *SOS_ROOT: sperimentazione in campo e modellistica previsionale per la resilienza della produzione della patata in Veneto*. In: Libro degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 83.
5. Galluzzi, G., Capri, C., Andreolli, M., Lamastra, L., Lampis, S., **Zaccone, C.**, 2026 - *Effetti della diversa gestione del suolo e del cambiamento climatico sulle dinamiche degli stock di carbonio organico nei vigneti*. In: Libro

degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 14.

6. Giannetta, B., Pellegrini, E., Moro, D., Oliveira De Souza, D., **Zaccone, C.**, 2026 - *Influence of warming, redox dynamics, and exogenous organic matter on iron plaque mineralogy in paddy soils*. In: Libro degli Abstract del IV Convegno Congiunto SICA-SISS-SIPE "Roots of the future – Suolo e pianta nel cambiamento globale: tecnologie, degrado, sostenibilità", settembre 8-11, 2026, Bologna, Italy, 7.
7. Giannetta, B., Oliveira De Souza, D., **Zaccone, C.**, 2026 - *Iron-mediated mechanisms of soil organic carbon stabilization in paddy soils under warming and altered flooding*. In: Proceedings of the 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China, 2554.
8. Galluzzi, G., Capri, C., Andreolli, M., Furlan, A., Lamastra, L., Lampis, S., **Zaccone, C.**, 2026 - *Global warming and soil management impact on organic carbon stocks and dynamics in vineyard soils*. In: Proceedings of the 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China, 2535.
9. **Zaccone, C.**, D'Orazio, V., Lobianco, D., Pinzari, F., Adamo, P., Miano, T., Shotyk, W., 2026 - *The secret and fascinating world of the free-floating peat island of Posta Fibreno*. In: Proceedings of the 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China, 1791.
10. Avesani, M., Zapparoli, G., Agostini, A., Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, 2026 - *Fungal biodiversity associated to alpine peatlands in northern Italy*. In: Proceedings of the 23rd World Congress of Soil Science, June 7-12, 2026, Nanjing, China, 1791.
11. Giannetta, B., Oliveira de Souza, D., **Zaccone, C.**, 2026 - *Redox-driven iron mechanisms regulating soil organic carbon stabilization in paddy soils under warming and altered flooding*. EGUsphere, 16484 (doi: 10.5194/egusphere-egu26-16484).
12. Abdelkefi, F., Galluzzi, G., Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2026 - *Investigating the impact of warming on soil organic carbon pools and crop yields*. In: Book of Abstracts of the ACWS 2026 "Soil-plant-microbiome functionality and adaptation to anthropogenic stress and climate change", February 2-5, 2026, Bologna, Italy, 2.
13. Bona, D., Galluzzi, G., Iussig, G., Silvestri, S., **Zaccone, C.**, 2026 - *Influence of digestate application in mountain grassland as a possible strategy to increase their resilience to climate change*. In: Book of Abstracts of the ACWS 2026 "Soil-plant-microbiome functionality and adaptation to anthropogenic stress and climate change", February 2-5, 2026, Bologna, Italy, 8.
14. Capri, C., Galluzzi, G., Andreolli, M., Furlan, A., Lamastra, L., Lampis, S., **Zaccone, C.**, 2025 - *Gestione del suolo e riscaldamento globale in vigneto: impronta carbonica e valutazione socio-economica*. In: Book of Abstracts del 44° Congresso Nazionale SISS "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Portici, Italy, 134.
15. Sinatra, M., Galluzzi, G., Avesani, M., Zapparoli, G., Agostini, A., **Zaccone, C.**, 2025 - *Le torbiere degradate continuano a preservare parte dei cambiamenti ambientali avvenuti nei secoli: il caso della torbiera di Fiavè*. In: Book of Abstracts del 44° Congresso Nazionale SISS "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Portici, Italy, 116-117.
16. Giannetta, B., Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, 2025 - *Digestato e stress climatici: effetti sulla dinamica del carbonio e sulla resa colturale nei suoli di risaia*. In: Book of Abstracts del 44° Congresso Nazionale SISS "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Portici, Italy, 80-81.
17. Abdelkefi, F., Galluzzi, G., Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2025 - *Impatto del riscaldamento globale sui pool di carbonio organico del suolo e sulle rese colturali*. In: Book of Abstracts del 44° Congresso Nazionale SISS "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Portici, Italy, 39-40.
18. Sofia, G., **Zaccone, C.**, Dani, M., Fiume, A., 2025 - *Suolo e risorsa idrica: da una gestione del territorio reattiva ad una proattiva*. In: Book of Abstracts del 44° Congresso Nazionale SISS "La Ricerca sul Suolo per Supportare l'Implementazione delle Politiche", dicembre 11-12, 2025, Portici, Italy, 34.
19. Bona, D., Bertoldi, D., **Zaccone, C.**, Golinelli, A., Mazzini, S., Borgonovo, G., Silvestri, S., Tambone, F., 2025 - *New amendment: agro-environmental properties of hydrochar and post-treated hydrochar*. In: RAMIRAN 2025 – Book of abstracts. October 15-17, 2025, Wageningen, The Netherlands, 52.
20. Picca, G., de Celis, M., de Sosa, L.L., González-Polo, N., Gómez-Ruano, C., Beneduce, L., **Zaccone, C.**, Panettieri, M., 2025 - *Turning waste into substrates enhance rooftop tomato production through microbial mediation*. In: Book of abstracts of the 13th International Conference "Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMA) from a One Health Perspective". October 5-9, 2025, Pisa, Italy, 155-156 (ISBN: 978-88-8080-723-0; doi: https://doi.org/10.61008/SUITMA-2025).
21. Avesani, M., **Zaccone, C.**, Andreolli, M., Galluzzi, G., Agostini, A., Zapparoli, G., 2025 - *Biodiversity and plant growth-promoting traits of yeasts from alpine peatlands*. In: Abstracts of the 43rd Annual Meeting of the European Culture Collections' Organization, September 15-17, 2025, Utrecht, Nederland, 49.

22. Giannetta, G., Pellegrini, E., Moro, E., **Zaccone, C.**, 2025 - *Influence of warming, redox dynamics and the application of exogenous organic matter on iron plaque mineralogy*. In: Advancing Soil Knowledge for a Sustainable Future: Book of Abstracts of the VII EUROSOIL Meeting, September 8-12, 2025, Sevilla, Spain, 290 (ISBN: 978-84-09-75471-7).
23. Danise, T., Menta, C., Nizzoli, D., Remelli, S., Cavallini, E., Goñi-Urtiaga, A., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2025 - *Soil and enzyme stoichiometry in the extreme environment of Mefite d'Ansanto (Southern Italy)*. In: Advancing Soil Knowledge for a Sustainable Future: Book of Abstracts of the VII EUROSOIL Meeting, September 8-12, 2025, Sevilla, Spain, 216 (ISBN: 978-84-09-75471-7).
24. Galluzzi, G., Andreolli, M., Lampis, S., **Zaccone, C.**, 2025 - *Carbon sequestration potential and microbial diversity in vineyards under a climate change scenario – Preliminary results*. In: Programme and Abstracts of the XLIII SICA Congress "The Contribution of the Agricultural Chemistry to Healthy and Resilient Agroecosystems and to the One Health Vision", June 23-25, 2025, Padua, Italy, 67.
25. Giannetta, B., Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, 2025 - *Influence of reduced water flooding and increased temperature on SOM dynamics and crop yield in amended paddy soils*. In: Programme and Abstracts of the XLIII SICA Congress "The Contribution of the Agricultural Chemistry to Healthy and Resilient Agroecosystems and to the One Health Vision", June 23-25, 2025, Padua, Italy, 102.
26. Galluzzi, G., Capri, C., Andreolli, M., Lampis, S., **Zaccone, C.**, 2025 - *Carbon sequestration in vineyard soils: biomass utilization in a climate change scenario–the SUSTAIN project*. In: IVES Conference Series, GreenWINE 2025, 87 (doi: 10.58233/greenwine2025).
27. Galluzzi, G., **Zaccone, C.**, 2025 - *Investigating the carbon sequestration potential in vineyard soils – The SUSTAIN project*. In: IVES Conference Series, GreenWINE 2025, 19 (doi: 10.58233/greenwine2025).
28. Fewster, R., Swindles, G., Clay, G., Shuttleworth, E., Galloway, J., Gallego-Sala, A., Kelly, T., McCarter, C., Purdy, E., Sloan, J. and the PIPES research group, 2025 - *Global stocks and release pathways of pollutants in peatlands*. EGUsphere, 296 (doi: 10.5194/egusphere-egu25-296).

[...]

E) Altro (n = 3)

1. Ciavatta, C., Gigliotti, G., Miano, T., Tambone, F., **Zaccone, C.** (a cura di), 2022. *Biomasse in agricoltura. Caratterizzazione ed utilizzo sostenibile*. Pàtron editore, pp. 366 (ISBN: 9788855535649).
2. Partecipazione alla redazione della *Carta Italiana del Carbonio Organico del Suolo* nell'ambito della Global Soil Organic Carbon Map, Global Soil Partnership, FAO (http://54.229.242.119/GSOCmap/).
3. Lattanzio, V., **Zaccone, C.** (a cura di), 2021. *Relazione suolo-pianta e qualità delle produzioni*. Atti del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 21-23 September, 2011, Foggia, Italy. pp. 108 + xxii.

Seminari e presentazioni in Congressi Nazionali ed Internazionali (n = 88)

[ultimi 3 anni]

"*Il legame nascosto tra suolo (agrario) e cambiamento climatico*". Lab Italia 2026. Assago (Italy), 16 giugno, 2026.

"*The secret and fascinating world of the free-floating peat island of Posta Fibreno*". The 23rd World Congress of Soil Science. Nanjing (China), June 7-12, 2026.

"*Big Data, suolo e innovazione: sinergie per un'agricoltura resiliente al cambiamento climatico*". La Nostra Acqua dai colli al mare – Sinergie tra Enti del Territorio. Legnaro (Italy), 18 maggio, 2026.

"*Sustainable utilization of agricultural soil, in a climate change scenario*". Food Revolution 2026. Venice-Mestre (Italy), 11 May, 2026.

"*Il suolo: ecosistema fondamentale per la vita sulla Terra*". Webinar Edagricole, 5 maggio, 2026.

"*Il sequestro del carbonio nei suoli di vigneto (e non solo) in uno scenario di cambiamento climatico*". Il microbioma del vigneto: un alleato invisibile da scoprire. Lazise (Italy), 27 aprile, 2026.

"*Radici del futuro: il ruolo del suolo nel sequestro del carbonio e nella mitigazione del cambiamento climatico*". Giornata Mondiale della Terra 2026. Museo di Storia Naturale, Verona (Italy), 22 aprile, 2026.

"*Cambiamenti climatici e sostenibilità ambientale*". RYLA Junior 2026. Valeggio sul Mincio (Italy), 16 aprile, 2026.

"*Suolo, dati digitali, e decisioni intelligenti per un'agricoltura climate-smart - Un'alleanza pluriennale di competenze al servizio dell'innovazione*". Fieragricola 2026. Verona (Italy), 6 febbraio, 2026.

"*Il ruolo dei fertilizzanti organici nel sequestro del carbonio*". WAMGROUP, Ponte Motta di Cavezzo (Italy), 20 gennaio, 2026.

"*Conoscere e proteggere il suolo: una risorsa essenziale per un futuro sostenibile*". Giornata Mondiale del Suolo 2025 "Il suolo vivo e i suoi custodi". Museo MIdA, Pertosa (Italy), 5 dicembre, 2025.

"*Suoli agrari e cambiamento climatico*". Fondazione Edmund Much, San Michele all'Adige (Italy), 21 ottobre, 2025.

"*Sequestro di carbonio nei suoli dei vigneti: utilizzo della biomassa in uno scenario di cambiamento climatico – Il progetto SUSTAIN*". Enoforum 2025. Verona (Italy), 23 May, 2025.

"*Investigating the carbon sequestration potential in vineyard soils – The SUSTAIN project*". GreenWINE 2025. Verona (Italy), 19 May, 2025.

"*Il clima che cambia: tra cause ed effetti*". Pillole di sostenibilità: Terre, acqua e migrazioni in un clima che cambia. Università di Verona, Verona (Italy), 14 maggio, 2025.

"*Conoscere il suolo, per fronteggiare le sfide globali attuali e future*". Economia circolare e suolo. San Pietro in Cariano (Italy), 11 aprile, 2025.

"*Uso sostenibile dei suoli agricoli in uno scenario di cambiamento climatico*". Clim-Act Expo 2025. Verona (Italy), 10 aprile, 2025.

"*Conoscere il suolo… una risorsa da preservare*". Natura e dintorni – Suolo e Agenda 2030. WWF, Verona (Italy), 17 febbraio, 2025.

"*Soil organic matter management in a climate change scenario*". Agricultural Chemistry Winter School "The use of bio-based materials in the agroecosystem: plant–soil–microbiome interaction". Perugia (Italy), 10-13 February, 2025.

"*Uso sostenibile dei suoli agrari in uno scenario di cambiamento climatico*". Giornata Mondiale del Suolo 2024 "Suolo Vivo, One Health". Università di Milano, Milano (Italy), 2 dicembre, 2024.

"*Suolo e arte*". Sustainable Art Prize - Paesaggi e arte. Verona (Italy), 8 novembre, 2024.

"*Influenza dei cambiamenti climatici sugli stock di carbonio e sulla disponibilità di nutrienti nei suoli agrari*". Giornate di alta formazione - Terre di Fumane: Appassimento delle uve e cambiamento climatico. Valpolicella, Verona (Italy), 27-29 giugno, 2024.

"*Suolo… e uso sostenibile dei fanghi*". Serata informativa per far luce sulle criticità dell'incenerimento dei fanghi e sulle possibili alternative. Verona (Italy), 7 giugno, 2024.

"*An attempt to reconstruct the history of the most ancient European farming community using peat cores from the Fiavè mire*". Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences. Florence (Italy), 19-21 May, 2024.

"*Soil organic C, … and the IHSS initiative*". A European market for circular fertilizers, Waste Management Europe. Bergamo (Italy), 10 April, 2024.

"*Conoscere il suolo… per un'agricoltura sostenibile e resiliente*". Buone pratiche agricole tra analisi del suolo, olivicoltura e viticoltura nel territorio del Garda. Castelnuovo del Garda (Italy), 4 aprile, 2024.

"*Gestione del sistema suolo-acqua-coltura: Scienza e tecnologia per un'agricoltura sostenibile e resiliente*". Fieragricola 2024. Verona (Italy), 2 febbraio, 2024.

[…]

Consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

Claudio Zaccone