

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: <http://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=54972>

FORMAZIONE E TITOLI

- 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 (SAFE), 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” (2.Ago.2017 – 2.Ago.2026).
- 2017 (aprile)** - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia* nel settore concorsuale 07/E1 “Chimica agraria, genetica agraria e pedologia” (10.Apr.2017 – 10.Apr.2026).
- 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” (28.Feb.2014 – 28.Feb.2023).
- 2014 (febbraio)** - *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia* nel settore concorsuale 04/A1 “Geochemica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni” (6.Feb.2014 – 6.Feb.2023).
- 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 (dicembre, 22 – marzo, 28)** - *Ricercatore universitario* in Chimica Agraria (AGR/13), Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente (SAFE), Università di Foggia.
- 2007 (maggio)** - *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.M. Miano).
- Marzo-Aprile 2006 - Periodo di ricerca svolto presso l’Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany (advisor Prof. W. Shotyk).
 - Aprile-Novembre 2005 - Periodo di ricerca svolto presso l’Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany (advisor Prof. W. Shotyk).
 - Luglio 2004 - Summer School organizzata dal Gruppo Ricerca Italiano Fitofarmaci Ambiente (GRIFA) “Pesticides and Environment”, Alghero, Italy.
- 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 presso l’Università di Bari.

ATTIVITÀ ACCADEMICA (DIDATTICA ED ISTITUZIONALE)**A.A. 2020-2021**

- “*Fondamenti di fisica e chimica del sistema suolo*” (2 CFU), Laurea in Biotecnologie, Dip.to di Biotecnologie, Università di Verona
- “*Agricoltura sostenibile*” (6 CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile, Dip.to di Biotecnologie, Università di Verona
- “*Cambiamento climatico e funzionalità del suolo*” (6 CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile, Dip.to di Biotecnologie, Università di Verona
- “*Soil components and processes*” (2 CFU), International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies of Bari (CIHEAM - IAM Bari)
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze Naturali ed Ingegneristiche*”, indirizzo “Biotecnologie” (XXXVI ciclo), Università di Verona

A.A. 2019-2020

- “*Agricoltura sostenibile*” (6 CFU), Laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile, Dip.to di Biotecnologie, Università di Verona
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXV ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2018-2019

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (5 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Sostanze nutraceutiche ed alimenti funzionali*” (5 CFU), Laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXIV ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2017-2018

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXIII ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2016-2017

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXII ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2015-2016

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXI ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2014-2015

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXX ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2013-2014

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXIX ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2012-2013

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- “*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
- “*Suolo ed Ambiente*” (4 CFU), insegnamento a scelta libera per tutti i corsi di laurea dell’Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXVIII ciclo), Università di Bari “Aldo Moro”

A.A. 2011-2012

- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Viticoltura ed Enologia, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU), Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- “*Suolo ed Ambiente*” (4 CFU), insegnamento a scelta libera per tutti i corsi di laurea della Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXVII ciclo), Università di Bari

A.A. 2010-2011

- “*Chimica Agraria*” (8 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università del Molise
- “*Chimica del Suolo*” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- “*Suolo ed Ambiente*” (4 CFU), insegnamento a scelta libera per tutti i corsi di laurea della Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- 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” (XXVI ciclo), Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXVI ciclo), Università di Bari

A.A. 2009-2010

- “Chimica del Suolo” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- “Suolo ed Ambiente” (4 CFU), insegnamento a scelta libera per tutti i corsi di laurea della Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Qualità degli alimenti e nutrizione umana” (XXV ciclo), Università di Foggia
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Chimica Agraria” (XXV ciclo), Università di Bari

A.A. 2008-2009

- “Chimica del Suolo” (4 CFU), Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia

Relatore di 9 elaborati finali (tirocini) di Laurea Triennale, 7 Tesi di Laurea Magistrale, 2 Tesi di Dottorato di Ricerca; International Advisor di studenti di Laurea Magistrale (1); post-doc (1).

Presidente Vicario della *Scuola di Scienze e Ingegneria*, Università di Verona (dall’a.a. 2020/21 all’a.a. 2022/23)

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 (dall’a.a. 2008/09 all’a.a. 2017/18)

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 (dall’a.a. 2009/10 all’a.a. 2018/19)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

a) Principali interessi di ricerca:

- caratterizzazione della sostanza organica in suoli e sedimenti,
- influenza dei cambiamenti climatici sui pool di carbonio del suolo (suoli come sink e/o source di C?);
- biogeochimica di elementi traccia, radionuclidi ed inquinanti organici in suoli e sedimenti: ricostruzione dei rispettivi trend deposizioni nel corso dei secoli ed individuazione di input naturali vs. antropogenici;
- utilizzo e riciclo di biomasse di scarto in agricoltura.

b) Società scientifiche ed incarichi:

Membro delle seguenti società scientifiche: IHSS (*International Humic Substances Society*, dal 2005), EGU (*European Geosciences Union*, dal 2007), IUSS (*International Union of Soil Sciences*, dal 2006), SISS (*Società Italiana della Scienza del Suolo*, dal 2006), SICA (*Società Italiana di Chimica Agraria*, dal 2006).

Board Member, International Humic Substances Society (IHSS) (ottobre 2020-presente; carica elettiva)

Consigliere, Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) (gennaio 2020-presente; carica elettiva)

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

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

Consigliere, Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2019-presente; 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-presente; carica elettiva)

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

Membro dell’Italian National Focal Point, Global Soil Partnership - Pillar 5 “Harmonization of methods, measurements and indicators for the sustainable management and protection of soil resources” (marzo 2016-presente)

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 2018; carica elettiva)

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

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)

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)

c) Organizzazione e Chairing di sessioni:

1. *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
2. *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
3. *Co-convener* dell'Union Symposium US1 "Integrating geoscience into the European Green Deal", European Geosciences Union General Assembly (vEGU), 19-30 April, 2021
4. *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
5. *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
6. *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
7. *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
8. *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
9. *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
10. *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
11. *Co-convener* della sessione SSS5.13 "Biogeochemistry and hydrology of hydromorphic soils", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
12. *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
13. *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
14. *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
15. *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
16. *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
17. *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

18. *Co-convener* della sessione SSS5.4 “Future challenges in biochar research”, European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
19. *Chairperson* della sessione “Ambiente”, XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 5-7 Ottobre, 2016, Perugia, Italy
20. *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
21. *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
22. *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
23. *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
24. *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
25. *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
26. *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
27. *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
28. *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
29. *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
30. *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
31. *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
32. *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
33. *Co-convener e Chairperson* della sessione SSS3.3 “Use of soil records in geocology and landscape archaeology”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
34. *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
35. *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
36. *Chairman* della sessione I “Suolo”, XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy
37. *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
38. *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
39. *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
40. *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

41. *Co-convener e Chairperson* della sessione S05.01 “Soils organic matter amendments: impacts, benefits, and risks”, 4th International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
42. *Convener e Chairperson* della sessione S01.01 “Soils and sediments as natural archives”, 4th International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
43. *Convener e Chairman* della sessione SSS10.2 “Soils as record of the past”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria
44. *Chairperson* della sessione SSS1.1 “Milestones in Soil Science Research”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria
45. *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
46. *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
47. *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
48. *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
49. *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
50. *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 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
2. *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
3. *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 (NA), Italy
4. *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
5. *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
6. *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
7. *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 (PV), Italy
8. *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
9. *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
10. *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
11. *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
12. *Membro del Comitato Scientifico* del workshop “Plant-soil-water interfaces in hydromorphic subaqueous ecosystems”, June 23-24, 2015, Imola, Italy
13. *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

14. *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
15. *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
16. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 29th International Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, July 8-12, 2013, Toulouse, France
17. *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
18. *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
19. *Membro del Comitato Organizzatore* del 4th International Congress EUROSIL 2012, July 02-06, 2012, Bari, Italy
20. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, settembre 21-23, 2011, Foggia, Italy
21. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del III Congresso Nazionale “Qualità del Suolo, Alimenti e Salute”, maggio 20-22, 2010, Napoli, Italy
22. *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:

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

Membro dell’*Editorial Board* di Sustainability (MDPI), rivista WoS-JCR (settembre 2019-presente)

Membro dell’*Editorial Board* di Frontiers in Earth Science (Frontiers) e Frontiers in Environmental Science (Frontiers), riviste peer-reviewed ed open access (luglio 2018-presente)

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

Membro dell’*Editorial Board* di Heliyon (Elsevier), rivista peer-reviewed ed open access (marzo 2015-luglio 2019)

Membro dell’*Editorial Board* di Cogent Food & Agriculture (Taylor & Francis), rivista peer-reviewed ed open access (aprile 2014-presente)

Membro dell’*Editorial Board* di Soil (Copernicus Publications), rivista peer-reviewed ed open access (maggio 2013-presente)

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

Membro dell’*Editorial Board* di Journal of Chemistry (Hindawi), rivista WoS-JCR (marzo 2012-presente)

Guest Editor per le seguenti riviste WoS-JCR (7): *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:

Referee per >80 riviste internazionali peer-reviewed (WoS, JCR) tra cui: *Applied Geochemistry* (Elsevier), *Applied Soil Ecology* (Elsevier), *Archives of Agronomy and Soil Science* (Taylor & Francis), *Atmospheric Pollution Research* (Elsevier), *Biology and Fertility of Soils* (Springer), *Catena* (Elsevier), *Chemical Geology* (Elsevier), *Chemosphere* (Elsevier), *Communications Earth & Environment* (Nature Publishing Group), *Communications in Soil Science and Plant Analysis* (Taylor & Francis), *Environmental Chemistry* (CSIRO), *Environmental Pollution* (Elsevier), *Environmental Science and Pollution Research* (Springer), *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), *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture* (Springer), *Journal of Environmental Management* (Elsevier), *Journal of Environmental Monitoring* (RSC), *Journal of Environmental Quality* (Amer. Soc. Agronomy), *Journal of Hazardous Materials* (Elsevier), *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (Wiley), *Journal of Soils and Sediments* (Springer), *Land*

Degradation & Development (Wiley), *Organic Geochemistry* (Elsevier), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (Elsevier), *Pedosphere* (Elsevier), *Quaternary International* (Elsevier), *Science Advances* (AAAS), *Science of the Total Environment* (Elsevier), *Scientific Reports* (Nature Publishing Group), *Soil Ecology Letters* (Springer), *Soil & Tillage Research* (Elsevier), *Soil Research* (CSIRO), *Soil Science* (Lippincott Williams & Wilkins), *Soil Systems* (MDPI), *Solid Earth* (Copernicus), *The Holocene* (SAGE), *Water, Air, & Soil Pollution* (Springer), *Wetlands* (Springer).

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; 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) per il finanziamento della ricerca, basato sulla valutazione indipendente delle proposte realizzato da parte di revisori anonimi.

Attività di *Valutatore* nell'ambito della VQR 2011-2014.

g) Attività scientifica (sintesi):

Articoli su riviste WoS-JCR	73
Capitoli di libri	14
Proceedings, Atti di Convegno e Contributi in Convegni nazionali ed internazionali	> 165
Seminari e presentazioni ad invito	> 50
Comitati scientifici e/o Organizzatori	> 20
Convener/Chairperson durante sessioni scientifiche	> 50

h) Indicatori bibliometrici:

H-index: Scopus, 26; WoS, 25; g-Scholar, 30

Citations: Scopus, 1796; WoS, 1637; g-Scholar, 2298

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22433862000>

<https://publons.com/researcher/2891963/claudio-zaccone/>

<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

“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-to date]

“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 - Agrozootecnica 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-zootecnica 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]

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 una serie di contratti di ricerca, ovvero: N. 2 con il Dip. di Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale (Di.B.C.A.), Università di Bari, nell’ambito del Progetto di ricerca POPURA - 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 (PRO.GE.S.A.), 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’Institut 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 (PRO.GE.S.A.), 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

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* for 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/ss/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 bursary* nazionale per un “Periodo di Formazione all'estero” bandita dalla Società Italiana della Scienza del Suolo.

2009 – *Travel bursary* 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 bursary* 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 bursary* 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 bursary* 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

Publicazioni:

A) Pubblicazioni su Riviste internazionali con impact factor (banca dati: WoS-JCR) (n = 73, dal 2007; * = corresponding author)

- 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 (-): 3.000
ENVIRONMENTAL SCIENCES (139/274)
- Marangi, M., Airoidi, S., Beneduce, L., **Zaccone, C.** (2021) Wild whale faecal samples as a proxy of anthropogenic impact. *Scientific Reports*, 11: 5822.
Impact factor (-): 4.379
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (17/73)
- 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. *Environment Pollution*, 271: 116345.
Impact factor (-): 8.071
ENVIRONMENTAL SCIENCES (23/274)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

8. 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)

9. 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)

10. 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)

11. 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)

12. 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)

13. 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)

14. 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)

15. 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)

16. 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)

17. 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)

18. **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)
19. **Zaccone, C.***, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shoty, 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)
20. 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)
21. 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)
22. Davies, L.J., Appleby, P., Jensen, B.J.L., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shannon, B., Shoty, 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)
23. 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)
24. van Bellen, S., Magnan, G., Davies, L., Froese, D., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Garneau, M., Shoty, 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)
25. Magnan, G., van Bellen, S., Davies, L., Froese, D., Garneau, M., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Shoty, 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)
26. 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)
27. **Zaccone, C.***, Lobianco, D., Raber, G., D'Orazio, V., Shoty, 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)
28. Kempter, H., Krachler, M., Shoty, 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)

29. 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)
30. 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)
31. 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)
32. 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)
33. **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)
34. 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)
35. 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)
36. 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)
37. 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)
38. 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)

39. 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)
40. Shotyk, W., Kempster, 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)
41. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempster, 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)
42. 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)
43. 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)
44. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempster, 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)
45. **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)
46. **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)
47. **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)
48. 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)
49. Senesi, G.S., Dell’Aglia, 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)

50. 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)
51. **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)
52. 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)
53. 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)
54. 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)
55. **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)
56. **Zaccone, C.***, Casiello, G., Longobardi, F., Bragazza, L., Sacco, A., Miano, T.M. (2011) Evaluating the 'conservative' behaviour of stable isotopic ratios ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, and $\delta^{18}\text{O}$) 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)
57. 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)
58. **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)
59. 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)
60. 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)

61. **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)
62. **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)
63. **Zaccone, C.***, Soler-Rovira, P., Plaza, C., Coccozza, C., Miano, T.M. (2009) Variability in As, Ca, Cr, K, Mn, Sr, and Ti concentrations among humic acids isolated from peat using NaOH, Na₄P₂O₇ and NaOH+Na₄P₂O₇ solutions. *Journal of Hazardous Materials*, 167: 987-994.
Impact factor (2009): 4.144
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/42, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (10/180, Q1)
64. 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)
65. **Zaccone, C.***, Gallipoli, A., Coccozza, 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)
66. **Zaccone, C.***, Santoro, A., Coccozza, 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)
67. **Zaccone, C.***, Coccozza, 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)
68. **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)
69. **Zaccone, C.***, Coccozza, 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)
70. **Zaccone, C.***, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M. (2007) Highly Organic Soils as "Witnesses" of Anthropogenic Pb, Cu, Zn, and ¹³⁷Cs Inputs During Centuries. *Water, Air, & Soil Pollution*, 186: 263-271.
Impact factor (2007): 1.224
ENVIRONMENTAL SCIENCES (88/160, Q3)
71. **Zaccone, C.***, Coccozza, 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)

72. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyky, 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)
73. **Zaccone, C.***, Miano, T.M., Shotyky, 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 = 2)

1. Puglisi, E., Squartini, A., Terribile, F., **Zaccone, C.** Pedosedimentary and microbial investigation of a karst sequence record. *Science of the Total Environment*.
2. Zhang, Y., Shotyky, W., Pelletier, R., **Zaccone, C.**, Noernberg, T., Mullan-Boudreau, G., Martin, J. Sources, Spatial-Distributions and Fluxes of PAH-Contaminated Dusts in the Athabasca Oil Sands Region. *Environmental Science & Technology*.

B) Capitoli di libri (n = 14)

1. Ciavatta, C., Centemero, M., Toselli, M., **Zaccone, C.**, Senesi, N. (in press) *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*. Volume 5. Wiley - IUPAC Series on Biophysico-Chemical Processes in Environmental Systems.
2. 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).
3. 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).
4. **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).
5. 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).
6. **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).
7. **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).
8. 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).
9. **Zaccone, C.**, Pabst, S., Miano, T.M., Shotyky, 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).
10. **Zaccone, C.**, Coccozza, 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).
11. Coccozza, 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).
12. Parente, A., Coccozza, 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).

13. 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).
14. 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 = 11)

1. **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).
2. 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).
3. 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).
4. **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).
5. **Zaccone, C.**, Shotyk, W., Coccozza, 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.
6. 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).
7. Parente, A., Coccozza, 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).
8. **Zaccone, C.**, Coccozza, 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).
9. **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).
10. **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).
11. 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 Symposium 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 = 152)

[ultimi 5 anni]

1. Cantonati, M., Spitale, D., Donini, E., Galluzzi, G., Angeli, N., **Zaccone, C.**, 2021 - *Using diatoms and physical and chemical parameters to unveil cow-pasture impact in peat cores from a mountain mire in the south-eastern Alps*. EGU sphere, 7430 (doi: 10.5194/egusphere-egu21-7430).
2. Schillaci, C., Saia, S., Lipani, A., Perego, A., **Zaccone, C.**, Acutis, M., 2021 - *Matching legacy estimation of soil organic carbon changes from non-paired data with measured values in paired soil samples after two decades: a case study*. EGU sphere, 10639 (doi: 10.5194/egusphere-egu21-10639).
3. **Zaccone, C.**, Puglisi, E., Terribile, F., Squartini, A., 2021 - *Bacterial in situ-reproduction and colonization of sediments occurring in a limestone mine*. EGU sphere, 14414 (doi: 10.5194/egusphere-egu21-14414).
4. Benavente-Ferraces, I., Rey, A., Panettieri, M., **Zaccone, C.**, Gascó, G., García-Gil, J.C., Plaza, C., 2021 - *Short-term response of soil respiration and soil enzymatic activities to biochar application in semiarid agricultural soils under a climate change scenario*. EGU sphere, 15916 (doi: 10.5194/egusphere-egu21-15916).
5. Beneduce, L., Plaza, C., Trotta, S., **Zaccone, C.**, 2020 - *Interaction of exogenous microbial inoculum with soil organic matter fractions*. EGU sphere, 6731 (doi: 10.5194/egusphere-egu2020-6731).
6. Giannetta, B., Balint, R., Said-Pullicino, D., Plaza, C., Martin, M., **Zaccone, C.**, 2020 - *Fe(II)-catalyzed transformation of Fe (hydr)oxides in particle-size soil organic matter fractions from amended agricultural soils*. EGU sphere, 14483 (doi: 10.5194/egusphere-egu2020-14483).
7. Benavente-Ferraces, I., Esteban, F., Courtier-Murias, D., Rey, A., **Zaccone, C.**, Moreno-Jiménez, E., Gascó, G., Panettieri, M., del Mar Delgado, M., García-Gil, J.C., Plaza, C., 2020 - *Soil respiration and soil organic matter pools in soils amended for 7 years with biochar combined with mineral and organic fertilizers*. EGU sphere, 21181 (doi: 10.5194/egusphere-egu2020-21181).
8. Marangi, M., Airoidi, S., Beneduce, L., Giangaspero, A., Zaccone, C., 2019 - *A new, multidisciplinary approach to monitor the health status of free-living fin (*Balaenoptera physalus*) and sperm (*Physeter macrocephalus*) whales in the Pelagos Sanctuary, Corsican-Ligurian-Provençal basin*. In: Book of Abstracts of the World Marine Mammal Conference, December 9-12, 2019, Barcelona, Spain, 262-263.
9. Bletsa, E., **Zaccone, C.**, Miano, T., Terzano, R., Deligiannakis, Y., 2019 - *Testing natural Mn-todorikite as an efficient, low-cost and environmental-friendly catalyst*. In: Book of Abstracts of the 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, 151.
10. Beneduce, L., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2019 - *Does physical fractionation of SOM pools preserve information about microbial taxa distribution and ecological functions?* In: Book of Abstracts of the 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, 134.
11. Giannetta, B., Balint, R., Said Pullicino, D., Plaza, C., Martin, M., **Zaccone, C.**, 2019 - *Redox-driven mineralogical changes in Fe (hydr)oxides across particle-size SOM fractions*. In: Book of Abstracts of the 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, 73.
12. Beneduce, L., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2019 - *Microbial taxa distribution in soil organic matter fractions with ecologically different functions*. In: Book of Abstracts of the 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, 167-168.
13. Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.**, Vischetti, C., Rovira, P., 2019 - *Influence of land use on soil organic matter stabilization*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, 17787 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
14. Plaza, C., Brito, L., Benavente, I., García-Gil, J.C., **Zaccone, C.**, Méndez, A.M., Rey, A., Gascó, G., 2019 - *Effects of biochar combined with mineral and organic fertilizers on soil microbial biomass and basal respiration*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 21, 17039 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
15. Giannetta, B., Siebecker, M.G., **Zaccone, C.**, Plaza, C., Aquilanti, G., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2018 - *Soil Organic Matter-Mineral interactions across pools in different land uses: the importance of Fe mineral dynamics in natural environments*. In: Abstracts of the AGU Fall Meeting, 10-14 December, 2018, Washington D.C., USA, B44C-04.
16. Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Plaza, C., Siebecker, M., Aquilanti, G., Czyzyski, M., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2018 - *A spectroscopic approach to Fe speciation in SOM pools under agricultural soils subjected to biochar and organic fertilizers*. In: Atti 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, 37-38.
17. Davies, L., Froese, D., Appleby, P., Jensen, B., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shoty, W., van Bellen, S., **Zaccone, C.**, 2018 - *Modern cryptotephra and high-resolution Bayesian age modelling of peat bog profiles: a case study using six sites from Alberta, Canada*. In: Book of Abstracts of the INTAV International Field Conference on Tephrochronology, 24 June - 1 July, 2018, Moieciu de Sus, Romania, 51.

18. Zhang, Y., Shotyk, W., Noernberg, T., Pelletier, R., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Martin, J.W., 2018 - *Atmospheric Deposition of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Athabasca Oil Sands Region*. In: Abstracts of the 101st Canadian Chemistry Conference and Exhibition, 27-31 May, 2018, Edmonton, Canada, CSC181654.
19. Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Plaza, C., Siebecker, M.G., Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2018 - *Soil Organic Matter-Mineral interactions across different land uses: the importance of Fe-mediated stabilization*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, 10582 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
20. Giannetta, B., Siebecker, M.G., Plaza, C., **Zaccone, C.**, Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2018 - *Impact and reactivity of Fe(III)-OM complexes and Fe(III) polymerization in SOM fractions under different land uses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, 10533 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
21. Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.**, Siebecker, M.G., Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2018 - *Fe(III) fate after complexation with different soil organic matter fractions: retention capacity and mechanisms*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, 10473 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
22. Plaza, C., **Zaccone, C.**, Sawicka, K., Mendez, A., Tarquis, A., Gasco, G., Schuur, E.A.G., Maestre, F.T., 2018 - *Physical and chemical properties of soils and carbon pools in global drylands*. In: Book of Abstracts of the TERRAenVISION conference, 27 January – 2 February, 2018, Barcelona, Spain, 47.
23. Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.**, Siebecker, M.G., Rovira, P., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2017 - *Impact of Fe(III)-OM complexes and Fe(III) polymerization on SOM pools reactivity under different land uses*. In: Abstracts of the AGU Fall Meeting, 11-15 December, 2017, New Orleans, USA, B41D-1974.
24. **Zaccone, C.**, Beneduce, L., Lotti, C., Martino, G., Plaza, C., 2017 - *Using DNA to unravel SOM fate in agricultural soils*. In: Libro dei Riassunti del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo “Il suolo al servizio degli ecosistemi”, 5-7 dicembre, 2017, Firenze, Italy, 41.
25. Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Plaza, C., Siebecker, M.G., Vischetti, C., Sparks, D.L., 2017 - *Fe(III) fate after complexation with SOM pools under different land uses*. In: Atti del XXXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria “La ricerca in Chimica Agraria: integrazione dello studio dei sistemi suolo, pianta e ambiente”, 11-13 September, 2017, Udine, Italy, 14.
26. Cavallo, O., Provenzano, M.R., **Zaccone, C.**, Pezzolla, D., Gigliotti, G., de la Rosa, J.M., González-Pérez, J.A., Knicker, H., 2017 - *Influence of percolate recirculation on om stability of digestate from straw and pig slurry*. In: Libro dei Riassunti della Summer School GRIFA-IHSS “Ruolo della sostanza organica e delle sostanze umiche nei processi di nutrizione vegetale e nel controllo dell’inquinamento ambientale: lo stato dell’arte”, 6-8 giugno, 2017, Siracusa, Italy, 7.
27. **Zaccone, C.**, 2017 - *High resolution records of organic matter accumulation, trace element and dust depositions and environmental changes from the free-floating peat island of Posta Fibreno*. In: Book of Abstracts of the 11th International Conference “Humic Substances in Ecosystems (HSE11)”, 29 May – 1 June, 2017, Kudowa-Zdrój, Poland, 45.
28. Zhang, Y., Shotyk, W., Davies, L., Froese, D.G., Noernberg, T., Pelletier, R., **Zaccone, C.**, Martin, J.W., 2017 - *High-Resolution Record of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Deposition in Peat Bogs of Canada*. In: Book of Abstracts of the 3rd International Conference on Environmental Pollution and Health, 13-14 May, 2017, Guangzhou, China, S10-04.
29. Cavallo, O., Provenzano, M.R., **Zaccone, C.**, 2017 - *Thermal characterization of organic matter along a (hypothetical) coalification gradient*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 19043 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
30. Casella, L., **Zaccone, C.**, 2017 - *Outstanding accumulation of Sphagnum palustre in central-southern Italy*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 18992 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
31. Concheri, G., Stevanato, P., **Zaccone, C.**, Shotyk, W., D’Orazio, V., Miano, T., Lobianco, D., Piffanelli, P., Rizzi, V., Ferrandi, C., Squartini, A., 2017 - *A Mediterranean free-floating peat mire hosts microbial communities shared by cold latitude habitats*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 18794 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
32. Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Rovira, P., Vischetti, C., Plaza, C., 2017 - *Nitrogen stabilization in organo-mineral fractions from soils with different land uses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 17977 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
33. Lobianco, D., **Zaccone, C.**, Raber, G., D’Orazio, V., Miano, T., Francesconi, K., 2017 - *Occurrence of organic arsenic species in a 4-m deep free-floating mire*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 7552 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
34. Giannetta, B., Plaza, C., López-de-Sá, E.G., Vischetti, C., **Zaccone, C.**, 2017 - *Assessment of soil organic matter persistence under different land uses applying a physical fractionation procedure*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, 1038 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
35. Davies, L.J., Froese, D., Appleby, P., van Bellen, S., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shotyk, W., **Zaccone, C.**, 2016 - *High-resolution age modelling of peat bog profiles using pre and post-bomb 14C, 210Pb*

- and cryptotephra data from six Albertan peat bogs. In: Abstracts of the AGU Fall Meeting, 12-16 December, 2016, San Francisco, USA, B23C-0598.
36. Shotyk, W., Appleby, P., Davies, L.J., Froese, D., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., van Bellen, S., Shannon, B., **Zaccone, C.**, 2016 - *Radiometric age dating of peat cores from ombrotrophic bogs: challenges and opportunities presented by the Industrial Period*. In: Abstracts of the AGU Fall Meeting, 12-16 December, 2016, San Francisco, USA, B23C-0590.
 37. Giannetta, B., Plaza, C., Lopez-de-Sá, E.G., Vischetti, C., **Zaccone, C.**, 2016 - *Studying soil organic matter dynamics under different land uses through a physical fractionation procedure*. In: Libro dei Riassunti del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Soil: a world to discover", 5-7 December, 2016, Ancona, Italy, 54.
 38. Martino, G., Beneduce, L., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2016 - *Total and bacterial DNA diversity in physically isolated SOM pools, and possible implication in C sequestration phenomena*. In: Libro dei Riassunti del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Soil: a world to discover", 5-7 December, 2016, Ancona, Italy, 26.
 39. **Zaccone, C.**, Lobianco, D., D'Orazio, V., Appleby, P., Miano, T., Shotyk, W., 2016 - *Free-floating islands as records of the past*. In: Libro dei Riassunti del 41° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Soil: a world to discover", 5-7 December, 2016, Ancona, Italy, 4.
 40. Froese, D., Davies, L.J., Appleby, P., Bandara, S., van Bellen, S., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shotyk, W., Staniszewski, K., **Zaccone, C.**, 2016 - *High-resolution age modelling of peat bog profiles using pre and post-bomb 14C, 210Pb and cryptotephra data from Alberta and Yukon peatlands*. In: Book of Papers of the 1st DANTE workshop "Dating the ANThropocene in Environmental archives", 19-21 October, 2016, Toulouse, France, 17.
 41. Cavallo, O., **Zaccone, C.**, Pezzolla, D., Tacconi, C., Provenzano, M.R., Gigliotti, G., 2016 - *Analisi termogravimetrica di campioni di liquame suino e paglia sottoposti a pretrattamento anaerobico e successivo compostaggio*. In: Atti del XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Ambiente e Sostenibilità: il ruolo della chimica agraria dalla ricerca alla produttività", 5-7 October, 2016, Perugia, Italy, 36.
 42. **Zaccone, C.**, Lobianco, D., Shotyk, W., Miano, T.M., D'Orazio, V., 2016 - *Le torbiere flottanti ed il loro ruolo come sink di carbonio*. In: Atti del XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Ambiente e Sostenibilità: il ruolo della chimica agraria dalla ricerca alla produttività", 5-7 October, 2016, Perugia, Italy, 28.
 43. Martino, G., Sakrabani, R., **Zaccone, C.**, 2016 - *Development of an innovative approach to evaluate VOCs production from unamended and amended soils using SIFT-MS*. In: Atti del XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Ambiente e Sostenibilità: il ruolo della chimica agraria dalla ricerca alla produttività", 5-7 October, 2016, Perugia, Italy, 18.
 44. **Zaccone, C.**, D'Orazio, V., Lobianco, D., Shotyk, W., Miano, T., 2016 - *How fast does organic matter may accumulate? The "mystery" of floating islands*. In: Proceedings of the 18th International Conference of the International Humic Substances Society "Keystone for future Earth: Natural Organic Matter (NOM) in diverse environments", 11-16 September, 2016, Kanazawa, Japan, O3-4.
 45. Martino, G., Beneduce, L., Lotti, C., Bellucci, M., Ricciardi, L., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2016 - *Bacterial and plant DNA recovered in physically isolated, soil organic matter fractions: new insights towards understanding its mean residence time in agricultural soils*. In: Proceedings of the 18th International Conference of the International Humic Substances Society "Keystone for future Earth: Natural Organic Matter (NOM) in diverse environments", 11-16 September, 2016, Kanazawa, Japan, T-8.
 46. Poto, L., Segnana, M., Gabrieli, J., **Zaccone, C.**, Barbante, C., 2016 - *Peat bog records of dust deposition over the last 2000 years in the Dolomites (NE Italian Alps)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 14804 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
 47. Calitri, F., Necpalova, M., Lee, J., **Zaccone, C.**, Spiess, E., Herrera, J., Six, J., 2016 - *Regional modelling of nitrate leaching from Swiss organic and conventional cropping systems under climate change*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 14513 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
 48. **Zaccone, C.**, Lobianco, D., D'Orazio, V., Miano, T.M., Shotyk, W., 2016 - *Seven centuries of atmospheric Pb deposition recorded in a floating mire from Central Italy*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 5657 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
 49. Plaza, C., López-de-Sá, E.G., Gascó, G., Méndez, A., **Zaccone, C.**, 2016 - *Cumulative effects of biochar, mineral and organic fertilizers on soil organic matter*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 2519 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
 50. Lobianco, D., D'Orazio, V., Miano, T., **Zaccone, C.**, 2016 - *Seven hundred years of peat formation recorded throughout a deep floating mire profile from Central Italy*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, 264 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).

[...]

E) Altro (n = 2)

1. 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/>).
2. “*Relazione suolo-pianta e qualità delle produzioni*” (a cura di: V. Lattanzio, C. Zaccone). Atti del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 21-23 settembre, 2011, Foggia, Italy. pp. 108 + xxii.

Seminari e presentazioni in Congressi Nazionali ed Internazionali (n = 52)

[ultimi 5 anni]

- “*Microrganismi, suolo e terroir*”. Valpolicella. Verso una viticoltura sostenibile a tutela dell'uomo e dell'ambiente, online, 4 maggio, 2021.
- “*Bacterial in situ-reproduction and colonization of sediments occurring in a limestone mine*”. European Geosciences Union General Assembly, online, 19-30 April, 2021.
- “*Acqua-suolo: un binomio indissolubile*”. 51° giornata mondiale della Terra “L'acqua e il pianeta azzurro”, Verona (Italy), 22 aprile, 2021.
- “*Il ruolo del suolo nella mitigazione del cambiamento climatico*”. Orizzonti in Scienze Agrarie, Scuola superiore Sant'Anna, Pisa (Italy), 27 gennaio, 2021.
- “*Suolo e cambiamento climatico*”. World Soil Day 2020 “L'essenziale è invisibile agli occhi: la vita segreta del suolo”, Trento, Italy, 9 dicembre, 2020.
- “*Does physical fractionation of SOM pools preserve information about microbial taxa distribution and ecological functions?*”. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019) “Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production”, Bari, Italy, 23-26 September, 2019
- “*The mystery of free-floating islands: from C sinks to environmental archives*”. University of Verona, Italy, 10 Maggio, 2018.
- “*I problemi della prevenzione e della repressione degli illeciti in materia ambientale: il contributo delle Scienze del suolo*”. “Terra solchi di verità e giustizia”, Foggia, Italy, 15 Marzo, 2018.
- “*Using DNA to unravel SOM fate in agricultural soils*”. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo “Il suolo al servizio degli ecosistemi”, Firenze, Italy, 5-7 Dicembre, 2017.
- “*High resolution records of organic matter accumulation, trace element and dust depositions and environmental changes from the free-floating peat island of Posta Fibreno*”. 11th International Conference “Humic Substances in Ecosystems (HSE11)”, Kudowa-Zdrój, Poland, 29 May – 1 June, 2017.
- “*Occurrence of organic arsenic species in a 4-m deep free-floating mire*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017.
- “*Free-floating islands as records of the past*”. 41° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo “Soil: a world to discover”, Ancona, Italy, 5-7 December, 2016.
- “*How fast does organic matter may accumulate? The “mystery” of floating islands*”. 18th International Conference of the International Humic Substances Society “Keystone for future Earth: Natural Organic Matter (NOM) in diverse environments”, Kanazawa, Japan, 11-16 September, 2016.
- “*Peat bogs as natural archives of human activity and environmental changes throughout centuries*”. Joint International Summer School “Advanced methods and new integrated approaches to study soil processes in mountain ecosystems”, Pieve Tesino, Italy, 26-30 June, 2016.
- “*Peat bogs and their role as natural archives*”. Institute of Chemistry, University of Graz, Graz, Austria, 20 April, 2016.
- “*Seven centuries of atmospheric Pb deposition recorded in a floating mire from Central Italy*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 18-22 April, 2016.

[...]

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.