

*Prof. Claudio Zaccone*

Luogo e data di nascita: Valsinni (MT), 31.12.1977  
 Tel.: +39 0881 589119-428  
 E-mail: [claudio.zaccone@unifg.it](mailto:claudio.zaccone@unifg.it)  
[zaccone@ualberta.ca](mailto:zaccone@ualberta.ca)  
 URL: [www.claudiozaccone.net](http://www.claudiozaccone.net)  
<https://sites.google.com/a/unifg.it/dr-claudio-zaccone/>

**FORMAZIONE E TITOLI**

- 2018 (marzo, 29 – presente)** – *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.2023).
- 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.2023).
- 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.2020).
- 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.2020).
- 2013-2014 (1.giugno-31.maggio)** - *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 degli Studi 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 degli Studi 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 degli Studi di Bari.

**ATTIVITÀ ACCADEMICA (DIDATTICA ED ISTITUZIONALE)**

A.A. 2018-2019

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (5 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “Mediterranean Organic Agriculture”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXIV ciclo), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2017-2018**

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “Mediterranean Organic Agriculture”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXIII ciclo), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2016-2017**

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “Mediterranean Organic Agriculture”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXII ciclo), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2015-2016**

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse in agricoltura*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “Mediterranean Organic Agriculture”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXXI ciclo), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2014-2015**

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “Mediterranean Organic Agriculture”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in “*Scienze del Suolo e degli Alimenti*”, indirizzo “Chimica Agraria” (XXX ciclo), Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2013-2014**

- Attività di didattica integrativa nell’ambito del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Attività di didattica integrativa nell’ambito del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale 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 degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2012-2013**

- Attività di didattica integrativa nell’ambito del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare, per affidamento, del corso di “*Qualità del suolo e gestione delle biomasse*” (3 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dip.to di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell’Ambiente, Università di Foggia
- Titolare del corso “*The soil: biotic and abiotic components*” (2 CFU) nell’ambito della Post-graduate Specialization in “*Mediterranean Organic Agriculture*”, Istituto Agronomico Mediterraneo - International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM - IAM.B), Bari
- Titolare del corso di “*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 degli Studi di Bari “Aldo Moro”

**A.A. 2011-2012**

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

**A.A. 2010-2011**

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

**A.A. 2009-2010**

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

**A.A. 2008-2009**

- Titolare, per affidamento, del corso di “*Chimica del Suolo*” (4 CFU) per il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Foggia

Relatore di 9 elaborati finali (tirocini) di Laurea Triennale, 3 Tesi di Laurea Magistrale, 1 Tesi di Dottorato di Ricerca; International Advisor di studenti di Laurea Magistrale (1); post-doc (1).

Membro della *Commissione Ricerca e Terza missione di Dipartimento* (quadriennio 2016-2020)

Membro eletto e Segretario della *Commissione Scientifica di Ateneo* (quadriennio 2012-2016)

Delegato del Direttore per *Attività di Orientamento* (quadriennio 2016-2020)

Membro del *Consiglio di Corso di Studio/Laurea e/o della Commissione didattica* del CdL triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (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) (dall'a.a. 2009/10 all'a.a. 2017/18)

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### a) Principali interessi di ricerca:

- i) caratterizzazione molecolare e funzionale della sostanza organica, fresca ed umificata, in suoli e sedimenti, ed influenza dei cambiamenti climatici sull'evoluzione della stessa (suoli come sink e/o source di C?);
- ii) suoli e sedimenti come "archivi" naturali dei cambiamenti climatici, vegetazionali e dell'impatto antropico nel corso dei millenni;
- iii) geochimica 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 mediante lo studio di profili ombrotrofici;
- iv) utilizzo e riciclo di biomasse 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).

*Vice Chair eletto* della Commission 4.1. (Soils and the Environment), Division 4, International Union of Soil Sciences (IUSS) (marzo 2018-presente)

*Segretario-Tesoriere* della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) (gennaio 2018-presente)

*Membro ex-officio* del Board dell'International Humic Substances Society (IHSS) (settembre 2016-presente)

*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 eletto* della Divisione IV (Ruolo Ambientale e Sociale del Suolo), Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2015-presente)

*Tesoriere* della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (gennaio 2015-presente)

*Science Officer* della Soil System Sciences division, European Geosciences Union (EGU) (maggio 2014-presente)

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

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

*Segretario* della Commissione II (Chimica del Suolo), Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (triennio 2012-2014)

*Sindaco effettivo* della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) (triennio 2012-2014)

*Chair* della Soil Chemistry Sub-Division, European Geosciences Union (EGU) (maggio 2012-maggio 2014)

*Web Officer* dell'International Humic Substances Society (IHSS) (luglio 2011-presente)

*Outreach Officer* della Soil System Sciences (SSS) Division, European Geosciences Union (EGU) (aprile 2011-aprile 2012)

### c) Organizzazione e Chairing di sessioni:

1. *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
2. *Co-convener* della sessione SSS5.13 "Biogeochemistry and hydrology of hydromorphic soils", European Geosciences Union General Assembly, 8-13 April, 2018, Vienna, Austria
3. *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

4. *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
5. *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
6. *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
7. *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
8. *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
9. *Co-convener* della sessione SSS5.4 “Future challenges in biochar research”, European Geosciences Union General Assembly, 23-28 April, 2017, Vienna, Austria
10. *Chairperson* della sessione “Ambiente”, XXXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 5-7 Ottobre, 2016, Perugia, Italy
11. *Chairperson* della sessione 3 “Dynamics of NOM in diverse environments”, 18<sup>th</sup> International Conference of the International Humic Substance Society, 11-16 September, 2016, Kanazawa, Japan
12. *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
13. *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
14. *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
15. *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
16. *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
17. *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
18. *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
19. *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
20. *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
21. *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
22. *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
23. *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
24. *Co-convener e Chairperson* della sessione SSS3.3 “Use of soil records in geoecology and landscape archaeology”, European Geosciences Union General Assembly, 27 April - 02 May, 2014, Vienna, Austria
25. *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

26. *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
27. *Chairman* della sessione I “Suolo”, XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy
28. *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
29. *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
30. *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
31. *Co-convener e Chairperson* della sessione S07.06 “Mechanisms of C sequestration and stabilization in soils”, 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
32. *Co-convener e Chairperson* della sessione S05.01 “Soils organic matter amendments: impacts, benefits, and risks”, 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
33. *Convener e Chairperson* della sessione S01.01 “Soils and sediments as natural archives”, 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy
34. *Convener e Chairman* della sessione SSS10.2 “Soils as record of the past”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria
35. *Chairperson* della sessione SSS1.1 “Milestones in Soil Science Research”, European Geosciences Union General Assembly, 22-27 April, 2012, Vienna, Austria
36. *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
37. *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
38. *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
39. *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
40. *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
41. *Chairperson* della Sessione 2 “Soil quality, pollution, degradation and desertification”, 15<sup>th</sup> 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 Internazionale* del 19<sup>th</sup> 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
2. *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
3. *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
4. *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
5. *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
6. *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
7. *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

8. *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
9. *Membro del Comitato Scientifico* del workshop “Plant-soil-water interfaces in hydromorphic subaqueous ecosystems”, June 23-24, 2015, Imola, Italy
10. *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
11. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 17<sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society “Natural Organic Matter: Structure, Dynamics, Innovative applications”, September 1-5, 2014, Ioannina, Greece
12. *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
13. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 29<sup>th</sup> International Conference of the Society for Environmental Geochemistry and Health, July 8-12, 2013, Toulouse, France
14. *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
15. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del 16<sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society “Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment”, September 9-14, 2012, Hangzhou, China
16. *Membro del Comitato Organizzatore* del 4<sup>th</sup> International Congress EUROSIL 2012, July 02-06, 2012, Bari, Italy
17. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, settembre 21-23, 2011, Foggia, Italy
18. *Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del III Congresso Nazionale “Qualità del Suolo, Alimenti e Salute”, maggio 20-22, 2010, Napoli, Italy
19. *Membro del Comitato Organizzatore* del 15<sup>th</sup> 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 *Frontiers in Earth Science* (Frontiers) e *Frontiers in Environmental Science* (Frontiers), riviste peer-reviewed ed open access (giugno 2018-to present)

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

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

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 ISI-JCR (maggio 2013-presente)

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

*Guest Editor* per le seguenti riviste ISI-JCR (5): *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 le seguenti (>60) riviste internazionali ad Impact Factor (ISI-JCR): *Applied Geochemistry* (Elsevier), *Applied Soil Ecology* (Elsevier), *Archives of Agronomy and Soil Science* (Taylor & Francis), *Atmosphere* (MDPI), *Atmospheric Pollution Research* (Elsevier), *Biology and Fertility of Soils* (Springer), *Catena* (Elsevier), *Chemistry and Ecology* (Taylor & Francis), *Chemosphere* (Elsevier), *Clean - Soil, Air, Water* (Wiley), *Communications in Soil Science and Plant Analysis* (Taylor & Francis), *Compost Science & Utilization* (Taylor & Francis), *Ecological Engineering* (Elsevier), *Ecotoxicology and Environmental Safety* (Elsevier), *Environmental Chemistry* (CSIRO), *Environmental Pollution* (Elsevier), *Environmental Science and Pollution Research* (Springer), *Environmental Science & Technology* (ACS), *Environmental Science: Processes & Impacts* (RCS), *European Journal of Agronomy* (Elsevier), *European Journal of Forest Research* (Springer), *European Journal of Soil Science* (Wiley), *Field Crops*

Research (Elsevier), *Food Analytical Methods* (Springer), *Forests* (MDPI), *Geoderma* (Elsevier), *Global and Planetary Change* (Elsevier), *HortScience* (Amer. Soc. Horticultural Science), *International Agrophysics* (De Gruyter), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (Taylor & Francis), *International Journal of Molecular Sciences* (MDPI), *International Journal of Phytoremediation* (Taylor & Francis), *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture* (Springer), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* (Elsevier), *Journal of Arid Land* (Science Press), *Journal of Environmental Management* (Elsevier), *Journal of Environmental Monitoring* (RSC), *Journal of Environmental Quality* (Amer. Soc. Agronomy), *Journal of Forestry Research* (Springer), *Journal of Geochemical Exploration* (Elsevier), *Journal of Hazardous Materials* (Elsevier), *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (Wiley), *Journal of Soils and Sediments* (Springer), *Journal of Synchrotron Radiation* (Wiley), *Land Degradation & Development* (Wiley), *Minerals* (MDPI), *Organic Geochemistry* (Elsevier), *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (Elsevier), *Precision Agriculture* (Springer), *Quaternary International* (Elsevier), *Science of the Total Environment* (Elsevier), *Scientia Horticulturae* (Elsevier), *Scientific Reports* (Nature Publishing Group), *Soil & Tillage Research* (Elsevier), *Soil Research* (CSIRO), *Soil Science* (Lippincott Williams & Wilkins), *Solid Earth* (Copernicus), *Spectrochimica Acta - Part B* (Elsevier), *Sustainability* (MDPI), *The Holocene* (SAGE), *Vadose Zone Journal* (Soil Sci. Soc. Amer.), *Water* (MDPI), *Water, Air, & Soil Pollution* (Springer), *Wetlands* (Springer).

Referee per le seguenti (>10) riviste internazionali senza Impact Factor (non ISI): *Acta geodynamica et geomaterialia* (Acad. Sci. Czech Rep.), *Agriculture* (MPDI), *Applied and Environmental Soil Science* (Hindawi), *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* (Springer), *Cogent Food & Agriculture* (Taylor & Francis), *iForest - Biogeosciences and Forestry* (SISEF), *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology* (Academic Journals), *Journal of Environmental Protection* (Scientific Research Publishing), *Open Agriculture* (De Gruyter), *Soil Horizons* (SSSA), *SpringerPlus* (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) 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):

Pubblicazioni ISI-JCR	58
Capitoli di libri	12
Proceedings, Atti di Convegno e Contributi in Convegni nazionali ed internazionali	>145
Seminari e presentazioni ad invito	>45
Comitati scientifici e/o Organizzatori	>15
Convener/Chairperson durante sessioni scientifiche	>40

#### h) Indicatori bibliometrici:

*H-index*: Scopus, 20; WoS, 19; g-Scholar, 22

*Citations*: Scopus, 1004; WoS, 885; g-Scholar, 1293

<http://www.researcherid.com/rid/A-8568-2008>

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

<http://orcid.org/0000-0003-4391-354X>

<https://scholar.google.it/citations?user=7XKHIK0AAAAJ&hl>

[https://www.researchgate.net/profile/Claudio\\_Zaccone](https://www.researchgate.net/profile/Claudio_Zaccone)

## PROGETTI DI RICERCA

“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). [Membro di Unità di Ricerca; 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]

## **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 POPRURA - INTERREG IIIA/GRECIA-ITALIA 2000-2006, Asse 3 – Misura 3.1. (oggetto: Analisi chimico-fisiche e spettroscopiche sui residui di Posidonia e su altri materiali parentali, nonché sui compost ottenuti); N. 2 con il Dip. di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e forestali (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 degli Studi 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** - Beneficiario del “Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca - FFABR 2017”, ANVUR (L. 11 dicembre 2016, n. 232).

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

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

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

**2010** - Premio di Dottorato bandito dalla Società Italiana di Chimica Agraria per la migliore tesi di dottorato del triennio 2007-09.

**2009** – Borsa 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 13<sup>th</sup> 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 ad impact factor (ISI-JCR) (n = 58, dal 2007; \* = corresponding author)

1. 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 (-): 4.610  
ENVIRONMENTAL SCIENCES (27/241)
2. 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 (-): 4.122  
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES (12/64)
3. **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 (-): 2.916  
SOIL SCIENCE (8/34)
4. **Zaccone, C.\***, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyky, 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.  
Impact factor (-): 7.491  
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (4/189)
5. 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 (-): 3.808  
SOIL SCIENCE (4/34)
6. 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 (-): 5.651  
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE AND TECHNOLOGY (6/33), ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (7/50), ENVIRONMENTAL SCIENCES (21/241)
7. Davies, L.J., Appleby, P., Jensen, B.J.L., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shannon, B., Shotyky, 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 <sup>14</sup>C, <sup>210</sup>Pb and historical cryptotephra. *Quaternary Geochronology*, 47: 138-162.

Impact factor (-): 3.440

GEOGRAPHY, PHYSICAL (12/49), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (33/189)

8. 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 (-): 6.434

ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (5/50), ENVIRONMENTAL SCIENCES (13/241)

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

Impact factor (-): 8.997

BIODIVERSITY CONSERVATION (1/55), ENVIRONMENTAL SCIENCES (3/241), ECOLOGY (5/158)

10. Magnan, G., van Bellen, S., Davies, L., Froese, D., Garneau, M., Mullan-Boudreau, G., **Zaccone, C.**, Shotyky, 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 (-): 4.334

GEOGRAPHY, PHYSICAL (5/49), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (12/189)

11. 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 (-): 2.627

ENVIRONMENTAL SCIENCES (90/241), SOIL SCIENCE (11/34)

12. **Zaccone, C.\***, Lobianco, D., Raber, G., D'Orazio, V., Shotyky, 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 (-): 4.610

ENVIRONMENTAL SCIENCES (27/241)

13. Kempter, H., Krachler, M., Shotyky, 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)

14. 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)

15. Concheri, G., Stevanato, P., **Zaccone, C.**, Shotyky, 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)

16. Kempter, H., Krachler, M., Shotyky, 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)

17. Shotyky, 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)

18. **Zaccone, C.\***, Lobianco, D., Shotyky, 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)

19. 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)

20. 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(12): 4114-4123.

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

21. 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)

22. 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)

23. 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)

24. 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(4): 1711-1720.

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

25. Shotyk, W., Kempster, H., Krachler, M., **Zaccone, C.**, 2015 - Stable (<sup>206</sup>Pb, <sup>207</sup>Pb, <sup>208</sup>Pb) and radioactive (<sup>210</sup>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)

26. 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(10): 6354-6357.

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

27. 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)

28. Abdeldaym, E.A., Erriquens, F., Sasanelli, N., Ceglie, F.G., **Zaccone, C.**, Miano, T., Coccozza, 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)

29. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempter, H., Krachler, M., Noernberg, T., Pelletier, R., Vile, M.A., Wieder, K., **Zaccone, C.**, Zhang, S., 2014 - *Sphagnum* mosses from 21 ombrotrophic bogs in the Athabasca Bituminous Sands region show no significant atmospheric contamination of "heavy metals". *Environmental Science & Technology*, 48(21): 12603-12611.  
Impact factor (2014): 5.330  
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (3/47, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (10/221, Q1)
30. **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)
31. **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)
32. **Zaccone, C.\***, Quideau, S., Sauer, D., 2014 - Soils and paleosols as archives of natural and anthropogenic environmental changes. *European Journal of Soil Science*, 65(4): 403-405 [Guest Editorial].  
Impact factor (2014): 2.649  
SOIL SCIENCE (7/34, Q1)
33. 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(5): 815-826.  
Impact factor (2014): 3.398  
SOIL SCIENCE (2/34, Q1)
34. Senesi, G.S., Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., De Pascale, O., Al Chami, Z., Miano, T.M., **Zaccone, C.**, 2014 - Elemental composition analysis of plants and composts used for soil remediation by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. *Clean - Soil, Air, Water*, 42(6): 791-798.  
Impact factor (2014): 1.945  
ENVIRONMENTAL SCIENCES (100/221, Q2)
35. 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(2): 347-354.  
Impact factor (2014): 2.095  
FORESTRY (9/65, Q1)
36. **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(C): 80-87.  
Impact factor (2013): 2.128  
GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)
37. 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(C): 71-79.  
Impact factor (2013): 2.128  
GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)
38. Kluiving, S.J., van Mourik, J.M., Barbante, C., **Zaccone, C.\***, 2013 - Soils as a Record of the Past. *Quaternary International*, 306(C): 1-2 [Guest Editorial].  
Impact factor (2013): 2.128  
GEOGRAPHY, PHYSICAL (23/46, Q2), GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY (58/173, Q2)
39. 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(9): 2438-2446.  
Impact factor (2012): 2.085  
CHEMISTRY, ANALYTICAL (34/75, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (84/209, Q2)

40. **Zaccone, C.\***, Miano, T.M., Shotyky, 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): 1-9.  
Impact factor (2012): 2.638  
AGRONOMY (9/78, Q1), PLANT SCIENCES (45/195, Q1), SOIL SCIENCE (4/34, Q1)
41. **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(1-4): 124-132.  
Impact factor (2011): 3.518  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (7/76, Q1)
42. Dell'Aglio, M., Gaudiuso, R., Senesi, G.S., De Giacomo, A., **Zaccone, C.\***, Miano, T.M., De Pascale, O., 2011 - Monitoring of heavy metals in polluted soils by Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). *Journal of Environmental Monitoring*, 13(5): 1422-1426.  
Impact factor (2011): 1.991  
CHEMISTRY, ANALYTICAL (34/73, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (79/205, Q2)
43. **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(4): 399-408.  
Impact factor (2011): 2.785  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (17/76, Q1)
44. Coccozza, 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(2): 799-807.  
Impact factor (2011): 3.646  
AGRICULTURAL ENGINEERING (2/12, Q1), ENERGY & FUELS (13/81, Q1)
45. Coccozza, 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(1): 78-84.  
Impact factor (2011): 2.482  
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (12/45, Q2), ENVIRONMENTAL SCIENCES (57/205, Q2)
46. **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(2): 97-105.  
Impact factor (2010): 2.100  
SOIL SCIENCE (8/32, Q1)
47. **Zaccone, C.\***, D'Orazio, V., Shotyky, 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(5), 443-456.  
Impact factor (2009): 2.613  
SOIL SCIENCE (3/31, Q1)
48. **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,  $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$  and  $\text{NaOH}+\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$  solutions. *Journal of Hazardous Materials*, 167(1-3): 987-994.  
Impact factor (2009): 4.144  
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (4/42, Q1), ENVIRONMENTAL SCIENCES (10/180, Q1)
49. 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(4): 413-420.  
Impact factor (2009): 3.237  
ENVIRONMENTAL SCIENCES (23/180, Q1), PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH (19/122, Q1)
50. **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(1-2): 35-45.  
Impact factor (2009): 2.517

AGRONOMY (9/61, Q1), PLANT SCIENCES (31/162, Q1), SOIL SCIENCE (4/31, Q1)

51. **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(3-4): 399-404.  
Impact factor (2009): 2.461  
SOIL SCIENCE (5/31, Q1)
52. **Zaccone, C.\***, Coccozza, C., Shotyk, W., Miano, T.M., 2008 - Humic acids role in Br accumulation along two ombrotrophic peat bog profiles. *Geoderma*, 146(1-2): 26-31.  
Impact factor (2008): 2.068  
SOIL SCIENCE (6/31, Q1)
53. **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(7): 830-838.  
Impact factor (2008): 2.364  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (14/64, Q1)
54. **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(1): 25-33.  
Impact factor (2008): 1.857  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (24/64, Q2)
55. **Zaccone, C.\***, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M., 2007 - Highly Organic Soils as "Witnesses" of Anthropogenic Pb, Cu, Zn, and <sup>137</sup>Cs Inputs During Centuries. *Water, Air, & Soil Pollution*, 186(1-4): 263-271.  
Impact factor (2007): 1.224  
ENVIRONMENTAL SCIENCES (88/160, Q3)
56. **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(5): 820-830.  
Impact factor (2007): 3.374  
CHEMISTRY, ANALYTICAL (8/70, Q1)
57. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M., 2007 - Enrichment and depletion of major and trace elements, and radionuclides in ombrotrophic raw peat and corresponding humic acids. *Geoderma*, 141(3-4): 235-246.  
Impact factor (2007): 1.898  
SOIL SCIENCE (5/30, Q1)
58. **Zaccone, C.\***, Miano, T.M., Shotyk, W., 2007 - Qualitative comparison between raw peat and related humic acids in an ombrotrophic bog profile. *Organic Geochemistry*, 38(1): 151-160.  
Impact factor (2007): 2.114  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (15/63, Q1)

Articoli under review (n = 3)

1. Segnana, M., Oeggli, K., Poto, L., Gabrieli, J., Festi, D., Kofler, W., Cesco Frare, P., **Zaccone, C.**, Barbante, C. - Holocene vegetation history and human impact in the Eastern Italian Alps: a multi-proxy study on the Coltrondo peat bog, Comelico Superiore, Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*.
2. Giannetta, B., Plaza, C., **Zaccone, C.\***, Vischetti, C., Rovira, P. - Land use effects on the stabilization of organic matter in soils: combining size fractionation with sequential chemical extractions. *Geoderma*.
3. Plaza, C., Giannetta, B., Benavente, I., Vischetti, C., **Zaccone, C.** - Density-based fractionation of soil organic matter: effects of heavy liquid and heavy fraction washing. *Scientific Reports*.

B) Capitoli di libri (n = 12)

1. 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).
2. **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).
3. 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).
  4. **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).
  5. **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).
  6. 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).
  7. **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).
  8. **Zaccone, C.**, Cocozza, C., Miano, T.M., 2011 - *Chapter 9. Phenolic Compounds in Soils*. In: Narwal, S.S., Szajdak, L., Sampietro, D.A. (Eds.). *Research Methods in Plant Science, Vol. 1. Soil Allelochemicals*, Studium Press LLC, pp. 199-222 (ISBN: 1-933699-65-5; Series ISBN: 1-933699-64-7).
  9. Cocozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Miano, T., Santamaria, P., Parente, A., 2009 - *Il processo di compostaggio applicato ai residui di Posidonia spiaggiata*. In: Levante Editore. *Il caso dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica: da rifiuto a risorsa*, pp. 121-139 (ISBN: 978-88-7949-521-9).
  10. Parente, A., Cocozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Santamaria, P., Miano, T., 2009 - *Utilizzazione dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica (L.) Delile tal quali e per la produzione di compost*. In: *La Posidonia oceanica: Protezione, Ripopolazione di praterie e Utilizzazione dei Residui in Agricoltura*, pp. 41-61 (ISBN: 978-960-86583-5-6).
  11. 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).
  12. 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, atti ed articoli in riviste Nazionali ed Internazionali (con referee) (n = 16)

1. **Zaccone, C.**, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyky, 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.**, D'Orazio, V., Lobianco, D., Miano, T.M., Adamo, P., Shotyky, W., 2014 - *Peat Evolution along Deep Profiles from a Floating Mire (Posta Fibreno, Centre of Italy)*. In: "Natural Organic Matter: Structure, Dynamics, Innovative applications". *Book of Abstracts, 17th Meeting of the International Humic Substances Society*, 1-5 September 2014, Ioannina, Greece, 7-8.
5. **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).
6. **Zaccone, C.**, Shotyky, W., Cocozza, C., Miano, T.M., 2010 - *Major and trace elements biogeochemistry and C sequestration in bog soils*. In: Gilkes RJ, Prakongkep N (Eds.). *Proceedings of the 19th World Congress of Soil*



- Science; Soil Solutions for a Changing World (ISBN 978-0-646-53783-2); Published on DVD; <http://www.iuss.org>; Division Symposium 2.1; Wetland soils and global change; 2010 Aug 1-6. Brisbane, Australia: IUSS; 2010, pp. 33-36.
7. **Zaccone, C.**, Shotyky, W., Miano, T.M., 2010 - *Past Human Activities and Environmental Changes as Recorded by Humic Acids from Raised Bogs*. In: J.A. González-Pérez, F.J. González-Vila & G. Almendros (Eds.). "Advances in natural organic matter and humic substances research". Proceedings Book of 15th Meeting of the International Humic Substances Society, Vol. 1, pp. 60-63.
  8. 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).
  9. **Zaccone, C.**, D'Orazio, V., Coccozza, C., Mondelli, D., Miano, T.M., 2007 - *Il contenuto di alcuni elementi traccia negli AU da torba: influenza dei diversi estraenti*. In: Atti del XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria (2006), Alghero, Italy, 148-156.
  10. 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).
  11. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyky, 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).
  12. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyky, W., Miano, T.M., 2007 - *Input antropogenici di Pb, Cu e <sup>137</sup>Cs registrati in un istosuolo*. In: Atti del VII Convegno Nazionale International Humic Substances Society - Sez. Italiana, Catania, Italy, 88-91.
  13. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyky, 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).
  14. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyky, 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 13<sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society, Karlsruhe, Germany. Vol. II, pp. 657-660 (ISSN: 1612-118x).
  15. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Shotyky, W., 2005 - *Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi umici da una torbiera ombrotrofica svizzera*. In: Atti del VI Convegno Nazionale International Humic Substances Society - Sez. Italiana, Perugia, Italy, 113-115.
  16. Gentile, F., Puglisi, S., **Zaccone, C.**, 2004 - *Un esempio di sistemazione a basso impatto ambientale di un'area in frana in Italia meridionale*. In: 10<sup>th</sup> 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 = 131)

1. Giannetta, B., **Zaccone, C.**, Plaza, C., Siebecker, M., Aquilanti, G., Czyzychi, 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.
2. Davies, L., Froese, D., Appleby, P., Jensen, B., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shotyky, 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.
3. Zhang, Y., Shotyky, 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.
4. 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).
5. 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).

6. 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).
7. 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.
8. 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.
9. **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.
10. 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.
11. 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.
12. **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.
13. 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 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Pollution and Health, 13-14 May, 2017, Guangzhou, China, S10-04.
14. 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).
15. 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).
16. 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).
17. 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).
18. 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).
19. 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).
20. 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.
21. 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.
22. 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.

23. 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.
24. **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.
25. Froese, D., Davies, L.J., Appleby, P., Bandara, S., van Bellen, S., Magnan, G., Mullan-Boudreau, G., Noernberg, T., Shotyk, W., Staniszewsk, 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.
26. 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.
27. **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.
28. 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.
29. **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 18<sup>th</sup> 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.
30. 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 18<sup>th</sup> 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.
31. 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).
32. Calitri, F., Nepalova, 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).
33. **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).
34. 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).
35. 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).
36. Lobianco, D., D’Orazio, V., Miano, T.M., **Zaccone, C.**, 2015 - *Caratterizzazione delle componenti organiche ed inorganiche di campioni di torba mediante spettroscopia all’infrarosso in trasformata di Fourier (FT-IR)*. In: Libro dei Riassunti del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo “Suoli di qualità per una vita di qualità”, 1-3 dicembre 2015, Roma, Italy, 58 (ISBN: 978-88-940679-1-0).
37. Zhang, Y., Shotyk, W., Noernberg, T., Pelletier, R., **Zaccone, C.**, Martin, J.W., 2015 - *Spatial and temporal trends of polycyclic aromatic compounds in the Athabasca oil sands region in Sphagnum moss and peat cores*. In: Abstract book of the North America 36th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry “Buzzing with Science: Cross-Pollination for Environmental Progress”, 1-5 November, 2015, Salt Lake City, USA, 111 (ISSN: 1087-8939).
38. **Zaccone, C.**, D’Orazio, V., Lobianco, D., Miano, T., Shotyk, W., 2015 - *“Floating organic soils”: from C sinks to environmental archives*. In: Atti di Convegno del XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di

- Chimica Agraria – X National Meeting dell’International Humic Substances Society “Il contributo della Chimica Agraria per un’agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare”, 16-18 Settembre, 2015, Bologna, Italy, 96.
39. D’Orazio, V., **Zaccone, C.**, Miano, T., Senesi, N., 2015 - *Principal component analysis (PCA) of Fluorescence Excitation-Emission Matrices to identify interaction mechanisms of Humic Acids with S-Triazine and Bipyrilidium herbicides and their Cu complexes*. In: Atti di Convegno del XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria – X National Meeting dell’International Humic Substances Society “Il contributo della Chimica Agraria per un’agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare”, 16-18 Settembre, 2015, Bologna, Italy, 89.
  40. Martino, G., Beneduce, L., Lotti, C., Bellucci, M., Ricciardi, L., Plaza, C., **Zaccone, C.**, 2015 - *DNA occurrence in organic matter fractions isolated from agricultural soils using a physical fractionation method*. In: Atti di Convegno del XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria – X National Meeting dell’International Humic Substances Society “Il contributo della Chimica Agraria per un’agricoltura sostenibile e per la sicurezza alimentare”, 16-18 Settembre, 2015, Bologna, Italy, 83.
  41. **Zaccone, C.**, Miano, T., 2015 - *Records of past human activity and environmental changes in peat*. In: Proceedings of the 29<sup>th</sup> Congress of the Polish Soil Science Society “Soil resources and sustainable development”, 31 August – 3 September, 2015, Wroclaw, Poland, 272 (ISBN: 978-83-934096-5-5).
  42. Lobianco, D., D’Orazio, V., Miano, T.M., **Zaccone, C.**, 2015 - *Studio dell’evoluzione della sostanza organica lungo il profilo di una torbiera fluttuante (Posta Fibreno, Italia)*. In: Abstracts of the Workshop “Plant-soil-water interfaces in riverine, hydromorphic, subaqueous ecosystems”, 23-24 June, 2015, Imola, Italy, 17.
  43. **Zaccone, C.**, D’Orazio, V., Lobianco, D., Miano, T.M., 2015 - *Floating mires and environmental changes*. In: Abstracts of the Workshop “Plant-soil-water interfaces in riverine, hydromorphic, subaqueous ecosystems”, 23-24 June, 2015, Imola, Italy, 16.
  44. van Bellen, S., Magnan, G., Shotyky, W., **Zaccone, C.**, Garneau, M., 2015 - *Reconstitution environnementale du dernier millénaire dans les tourbières ombrotrophes de la région des sables bitumineux de Fort McMurray: tendances climatiques et influences anthropiques?* In: Abstracts of le 83e du Congrès de l’Acfas, Colloque 205 - Variations climatiques au cours du Quaternaire, 28-29 May, 2015, Montreal, Canada.
  45. Magnan, G., van Bellen, S., Shotyky, W., **Zaccone, C.**, La Farge, C., Garneau, M., 2015 - *Impact of the Little Ice Age cooling and recent climate change on peatland vegetation and peat accumulation dynamics in northeastern Alberta, Canada*. Abstracts of the AGU-GAC-MAC-CGU Joint Assembly, 3-7 May, 2015, Montreal, Canada, PP24A0328.
  46. D’Orazio, V., **Zaccone, C.**, Senesi, N., 2015 - *The role of dissolved organic matter (DOM) from compost in the removal of PAH from contaminated soil: a Fluorescence approach*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 15704 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  47. **Zaccone, C.**, D’Orazio, V., Lobianco, D., Miano, T.M., 2015 - *Organic matter evolution throughout a 100-cm ombrotrophic profile from an Italian floating mire*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 15552 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  48. **Zaccone, C.**, Beneduce, L., Plaza, C., 2015 - *Where is DNA preserved in soil organic matter?* Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 3314 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  49. Plaza, C., Giannetta, B., Fernández, J.M., López-de-Sá, E.G., Gascó, G., Méndez, A., **Zaccone, C.**, 2015 - *Effects of biochar on organic matter dynamics in unamended soils and soils amended with municipal solid waste compost and sewage sludge*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, 1700 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  50. **Zaccone, C.**, 2015 - *Introduction to the Soil System*. In: Book of Abstracts. PhD International Winter School “Feeding the world: the contribution of research in agricultural chemistry to sustainable development”, 9-12 February, 2015, Piacenza, Italy, 7.
  51. Zhang, Y., Shotyky, W., **Zaccone, C.**, Noernberg, T., Martin, J.W., 2014 - *Spatial distribution of polycyclic aromatic compounds in moss samples from the Athabasca bituminous sands region of Alberta, Canada*. In: Abstract book of the North America 35th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry “Sea to Sky: Interconnecting Ecosystems”, 9-13 November, 2014, Vancouver, Canada, 238 (ISSN 1087-8939).
  52. Shotyky, W., Belland, R., Duke, J., Kempter, H., Krachler, M., Noernberg, T., Vile, M., Wieder, K., **Zaccone, C.**, Zhang, S., 2014 - *Sphagnum moss in the Athabasca Bituminous Sands region reveals no significant atmospheric contamination by “heavy metals”*. In: Abstract book of the North America 35th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry “Sea to Sky: Interconnecting Ecosystems”, 9-13 November, 2014, Vancouver, Canada, 48 (ISSN 1087-8939).
  53. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Costi, R., Sarais, G., Caboni, P., Miano, T.M., 2014 - *Occurrence of a natural carcinogenic compound in soils and bracken ferns from Southern Italy*. In: Proceedings of the Conference ELS 2014 “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, 22-25 September, 2014, Bari, Italy, 153.

54. **Zaccone, C.**, Plaza, C., Gollany, H.T., 2014 - *Evaluation of the CQESTR model for predicting soil organic matter dynamics with long-term datasets from the Breton plots*. In: Proceedings of the Conference ELS 2014 "The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes", 22-25 September, 2014, Bari, Italy, 134.
55. **Zaccone, C.**, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyk, W., 2014 - *Comparing humification indices along ombrotrophic peat profiles*. In: Proceedings of the Conference ELS 2014 "The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes", 22-25 September, 2014, Bari, Italy, 131.
56. Shotyk, W., Belland, R., Duke, J., Kempter, H., Krachler, M., Noernberg, T., Vile, M., Wieder, K., Zhang, S., **Zaccone, C.**, 2014 - *Sphagnum mosses from twenty-one ombrotrophic bogs in the Athabasca Bituminous Sands region fail to reveal significant atmospheric contamination of "heavy metals": from contemporary mining and upgrading activities*. In: Proceedings of the Conference ELS 2014 "The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes", 22-25 September, 2014, Bari, Italy, 113.
57. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Costi, R., Sarais, G., Caboni, P., Miano, T., 2014 - *Influenza delle condizioni pedo-climatiche su produzione e destino di fattori oncogeni di origine naturale nel sistema felce-suolo*. In: Atti del Convegno. XXXII Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, 7-9 settembre, 2014, Bolzano, Italy, 29-30.
58. **Zaccone, C.**, Rein, G., Ciavatta, C., Knicker, H., Shotyk, W., Miano, T.M., 2014 - *Smouldering fires and environmental reconstructions using ombrotrophic peat cores*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 16348 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
59. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Costi, R., Sarais, G., Caboni, P., Miano, T.M., Lattanzio, V., 2014 - *Occurrence and fate of the norsesquiterpene glucoside ptaquiloside (PTA) in soils*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 15938 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
60. **Zaccone, C.**, Plaza, C., Ciavatta, C., Miano, T.M., Shotyk, W., 2014 - *Evaluation of diverse methods for measuring humification index of ombrotrophic peats*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, 15656 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
61. Prosperi, M., Calitri, F., **Zaccone, C.**, 2013 - *Economic assessment of carbon accumulation/sequestration strategies in agricultural soils*. In: Book of Abstracts. BCD 2013 "Biochars, Composts, and Digestates - Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact", 17-20 October, 2013, Bari, Italy, 228.
62. **Zaccone, C.**, Germinara, G.S., 2013 - *Evaluation of biochar as tool for the control of stored-product insect pests*. In: Book of Abstracts. BCD 2013 "Biochars, Composts, and Digestates - Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact", 17-20 October, 2013, Bari, Italy, 223.
63. Senesi, G., Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., De Pascale, O., Miano, T., **Zaccone, C.**, 2013 - *Laser induced breakdown spectroscopy applied to the determination of selected nutrient elements and heavy metals in composts used as soil amendment*. In: Book of Abstracts. BCD 2013 "Biochars, Composts, and Digestates - Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact", 17-20 October, 2013, Bari, Italy, 140.
64. Senesi, G.S., Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., Gaudiuso, R., **Zaccone, C.**, Miano, T.M., De Pascale, O., 2013 - *Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to investigate the elemental composition of soils, plants and composts in the life cycle*. In: Book of Abstracts. EMSLIBS 2013 "7<sup>th</sup> Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy", 16-20 September, 2013, Bari, Italy, 192.
65. **Zaccone, C.**, Adamo, P., Giordano, S., Miano, T.M., Shotyk, W., 2013 - *The Posta Fibreno floating mire as possible record of palaeoenvironmental changes: preliminary results*. In: Libro dei Riassunti. XXXI Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy, 111.
66. Coppola, L., Vasileiadis, S., Puglisi, E., **Zaccone, C.**, Miano, T., Trevisan, M., 2013 - *Determinazione della frazione lipidica lungo il profilo di una torbiera ombrotrofica*. In: Libro dei Riassunti. XXXI Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy, 100.
67. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Costi, R., Miano, T.M., Traversa, A., Lattanzio, V., 2013 - *Destino dello Ptaquiloside nel sistema felce-suolo, in regime di agro-zootecnia biologica*. In: Libro dei Riassunti. XXXI Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy, 36.
68. Vinci, G., Nebbioso, A., Drosos, M., **Zaccone, C.**, Piccolo, A., Spaccini, R., 2013 - *Caratterizzazione molecolare di torbe attraverso la tecnica Umeomica*. In: Libro dei Riassunti. XXXI Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, 16-17 Settembre, 2013, Napoli, Italy, 35.
69. **Zaccone, C.**, Rein, G., Gioacchini, P., Knicker, H., Ciavatta, C., Miano, T.M., 2013 - *Solid-state NMR and IRMS characterization of smouldered peat from ombrotrophic cores*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, 9789 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
70. Poto, L., Gabrieli, J., Crowhurst, S.J., Appleby, P.G., Ferretti, P., Surian, N., Cozzi, G., **Zaccone, C.**, Kehrwald, N., Turetta, C., Pini, R., Barbante, C., 2013 - *The first continuous last Late Glacial Holocene peat bog record from the Dolomites (NE Italian Alps)*. In: Book of Abstracts. Mountains Under Watch 2013 "Observing climate change effects in the Alps", 20-21 February, 2013, Forte di Bard, Italy, 68.

71. **Zaccone, C.**, Rein, G., Gioacchini, P., Ciavatta, C., Miano, T., 2012 - *Smouldering fires and reconstruction of the environments of the past*. In: Book of Abstract del X Convegno AISSA “La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo”. Acta Italus Hortus 7, 39 (ISBN: 978-88-905628-3-9).
72. **Zaccone, C.**, Cavoški, I., Costi, R., Miano, T., Lattanzio, V., 2012 - *Influenza delle caratteristiche fisico-chimiche dei suoli sul destino dello Ptaquiloside*. In: Book of Abstract del X Convegno AISSA “La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo”. Acta Italus Hortus 7, 40 (ISBN: 978-88-905628-3-9).
73. Poto, L., Gabrieli, J., Cozzi, G., Turetta, C., Ferretti, P., Crowhurst, S., **Zaccone, C.**, Barbante, C., 2012 - *High-resolution multi-proxy record of climatic and environmental conditions during the Holocene in the Eastern Italian Alps using a novel XRF and ICP-MS calibration method*. In: Atti del XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, 16-20 Settembre, 2012, Isola d’Elba, Italy, 94.
74. **Zaccone, C.**, Dell’Aglío, M., Senesi, G.S., Al-Chami, Z., Gaudiuso, R., De Giacomo, A., De Pascale, O., Miano, T.M., 2012 - *Using LIBS to investigate elemental content in plants and composts during soil remediation processes*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 2565.
75. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2012 - *How many C is “recalcitrant” throughout a peat bog profile?* In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 1751.
76. Kooch, Y., Hosseini, S.M., **Zaccone, C.**, Hojjati, S.M., 2012 - *Canopy gaps in a mixed beech stand of northern Iran: effect on soil C stock*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 1742.
77. Senesi, G.S., Dell’Aglío, M., **Zaccone, C.**, Al-Chami, Z., Gaudiuso, R., De Giacomo, A., Miano, T.M., De Pascale, O., 2012 - *Two different analytical approaches in Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) technique to determine elemental concentrations in soils*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 1310.
78. **Zaccone, C.**, Pabst, S., Miano, T.M., Shotyck, W., 2012 - *Interpreting the ash profile along ombrotrophic bog profiles: atmospheric dust depositions vs. mineralization processes*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 811.
79. Poto, L., Gabrieli, J., Pini, R., Cozzi, G., Turetta, C., Ravazzi, C., **Zaccone, C.**, Barbante, C., 2012 - *Climatic reconstructions and environmental changes recorded in peat bogs in the north-eastern Italian Alps during the Holocene*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 799.
80. Puglisi, E., Cappa, F., **Zaccone, C.**, Miano, T., Trevisan, M., 2012 - *Assessing biochemical and biomolecular gradients along an ombrotrophic peat bog profile*. In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 798.
81. **Zaccone, C.**, Rein, G., D’Orazio, V., Hadden, R., Belcher, C., Miano, T.M., 2012 - *Do smouldering fires along peat columns affect paleoenvironmental reconstructions?* In: Abstracts of the 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, 2-6 July, 2012, Bari, Italy, 8.
82. **Zaccone, C.**, 2012 - *Reconstructing paleoenvironmental changes using ombrotrophic bog profiles*. In: Abstracts of the PhD International Summer School “Soil, plant and biomasses in a changing environment”, 16-19 May, 2012, Pieve Tesino, Italy, 12.
83. **Zaccone, C.**, Adamo, P., Giordano, S., Miano, T.M., 2012 - *Investigating the potential of floating mires as record of palaeoenvironmental changes*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 13620 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
84. Rein, G., Hadden, R., **Zaccone, C.**, 2012 - *From organic matter to pyrogenic char to ash: the role smouldering combustion in wildfires*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 12040 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
85. Poto, L., Gabrieli, J., Pini, R., Cozzi, G., Turetta, C., Ferretti, P., Crowhurst, S., Ravazzi, C., **Zaccone, C.**, Barbante, C., 2012 - *High-resolution multi-proxy record of climatic and environmental conditions during the Holocene in the Eastern Italian Alps using a novel XRF and ICP-MS calibration method*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 6597 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
86. **Zaccone, C.**, Rein, G., D’Orazio, V., Hadden, R., Belcher, C.M., Miano, T.M., 2012 - *Smouldering bog wildfires and possible implications in palaeoenvironmental reconstructions*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 4795 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
87. **Zaccone, C.**, Shotyck, W., Miano, T.M., 2012 - *The humus ‘memory’ - Are paleoenvironmental changes and past human activities archived in peat humic acids?* Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 865 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).

88. **Zaccone, C.**, Miano, T., 2012 - *Does the humic acid fraction mirror paleoenvironmental information archived in bulk peat from ombrotrophic bogs?* In: "Humic Science & Technology fifteen - Forefront Humic Science", 14-16 March, 2012, Boston, USA, 36.
89. **Zaccone, C.**, Rein, G., D'Orazio, V., Hadden, R., Belcher, C., Miano, T.M., 2011 - *Evolution of the peat organic material following smouldering wildfires and possible implications in paleoenvironmental reconstructions.* In: Book of Abstracts of the 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, 20.
90. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2011 - *Reliability of peat bog profiles as archives of past human impacts and palaeoenvironmental and palaeoclimatic changes.* In: Abstracts of the IX Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas; Published on DVD; <http://www.ixebsh.com.br>; 03-07 October, 2011, Aracaju – Sergipe, Brazil, 2 pp.
91. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Miano, T.M., Lattanzio, V., 2011 - *Il destino dello ptaquiloside in suoli interessati da pascolamento allo stato brado.* In: Atti del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Relazione suolo-pianta e qualità delle produzioni", 21-23 settembre, 2011, Foggia, Italy, 31.
92. **Zaccone, C.**, Rein, G., Hadden, R., D'Orazio, V., Miano, T.M., 2011 - *Organic matter evolution during smouldering fires along peat columns.* In: Atti del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Relazione suolo-pianta e qualità delle produzioni", 21-23 settembre, 2011, Foggia, Italy, 32.
93. Germinara, S., D'Alessandro, C., **Zaccone, C.**, Di Palma, A., Spagnuolo, M., Terzano, R., 2011 - *Utilizzo di zeoliti sintetizzate da vetro e alluminio da RSU per il controllo di insetti infestanti le derrate immagazzinate.* In: Atti del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria "Relazione suolo-pianta e qualità delle produzioni", 21-23 settembre, 2011, Foggia, Italy, 85.
94. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2011 - *Humic acids from ombrotrophic bogs as "witnesses" of past human activity and paleoclimatic and paleovegetational changes.* In: Book of Abstracts of the 13<sup>th</sup> Nordic-Baltic IHSS symposium "The role of natural organic matter in the environment", June 19-22, 2011, Oscarborg, Norway, 47 (ISBN: 978-82-17-00796-8).
95. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2011 - *Understanding the contribution of peat humic acids to the consistency of past human activity and environmental change reconstructions.* In: Book of Abstracts of the 9<sup>th</sup> International Conference on Humic Substances in Ecosystems (HSE9), 26-29 May, 2011, Karpacz, Poland, 27.
96. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Shotyk, W., 2011 - *Can peat humic acids constitute the "memory" of past human activity and environmental changes?* Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 425 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
97. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Miano, T.M., Lattanzio, V., 2011 - *Studying the occurrence and fate of ptaquiloside in different soils (Gargano promontory, South of Italy).* Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, 1846 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
98. Puglisi, E., **Zaccone, C.**, Cappa, F., Parisi, M.G., Cocconcelli, P.S., Miano, T., Trevisan, M., 2010 - *Indagini preliminari circa la struttura delle comunità di batteri ed archaea lungo il profilo di una torbiera ombrotrofica.* In: Raccolta dei Riassunti del XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 20-21 settembre, 2010, Piacenza, Italy, 91.
99. Puglisi, E., **Zaccone, C.**, Colli, L., Cappa, F., Cocconcelli, P.S., Ajmone-Marsan, P., Trevisan, M., Marocco, A., Shotyk, W., Miano, T.M., 2010 - *A chemical and biomolecular approach to study ombrotrophic peat bogs as natural archives of past ecological changes.* In: Abstracts of the Fourth International Symposium on Biomolecular Archaeology, 8-10 September, 2010, Copenhagen, Denmark, 143.
100. **Zaccone, C.**, Cavoski, I., Miano, T.M., 2010 - *Il destino dello Ptaquiloside nel sistema suolo-pianta.* In: Riassunti del III Congresso Nazionale "Qualità del Suolo, Alimenti e Salute", 20-22 maggio, 2010, Napoli, Italy, 16.
101. **Zaccone, C.**, Quinto, M., Rotunno, T., 2010 - *Confronto nell'assunzione media di metalli pesanti da semole prodotte da agricoltura biologica e convenzionale.* In: Riassunti del III Congresso Nazionale "Qualità del Suolo, Alimenti e Salute", 20-22 maggio, 2010, Napoli, Italy, 49.
102. **Zaccone, C.**, Casiello, G., Longobardi, F., Sacco, A., Miano, T.M., 2010 - *Conservative behaviour of the isotopic ratios trend in peat humic acids.* Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, 845 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
103. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2010 - *Influence of water table changes on peat features and humification processes.* Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, 74 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
104. **Zaccone, C.**, Di Caterina, R., Rotunno, T., Quinto, M., 2009 - *Assessing the differences in heavy metal content in semolina samples obtained from conventional and organic farming systems.* In: N. Senesi and W. Bergheim (Eds.), Book of Abstract of the 15<sup>th</sup> International Symposium MESAEP 2009 "Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region", 7-11 October, 2009, Bari, Italy, 328 (ISBN: 978-3-936175-12-7).
105. Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., Senesi, G.S., Gaudioso, R., De Pascale, O., Capitelli, M., **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2009 - *Monitoring of heavy metals polluted soils by Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS).* In: N.

- Senesi and W. Bergheim (Eds.), Book of Abstract of the 15<sup>th</sup> International Symposium MESAEP 2009 “Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region”, 7-11 October, 2009, Bari, Italy, 42 (ISBN: 978-3-936175-12-7).
106. Coccozza, C., Parente, A., **Zaccone, C.**, Mininni, C., Santamaria, P., Miano, T., 2009 - *Composting of Posidonia oceanica (L.) Delile residues*. In: N. Senesi and W. Bergheim (Eds.), Book of Abstract of the 15<sup>th</sup> International Symposium MESAEP 2009 “Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region”, 7-11 October, 2009, Bari, Italy, 19 (ISBN: 978-3-936175-12-7).
  107. Senesi, G.S., Dell’Aglia, M., De Giacomo, A., Gaudiuso, R., **Zaccone, C.**, De Pascale, O., 2009 - *Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) in geoscience: from the environmental analysis to the space exploration*. In: Abstracts of the 5<sup>th</sup> Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Spectroscopy, September 28 - October 1, 2009, Tivoli Terme, Italy, 94.
  108. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyky, W., Miano, T.M., 2009 - *Natural vs. anthropogenic sources of organic and inorganic contaminants recorded in an undisturbed bog profile*. In: Book of Abstracts of the XIX International Symposium on Environmental Biogeochemistry ISEB 2009 “Environmental Changes and Sustainability of Biogeochemical Cycling”, 14-18 September, 2009, Hamburg, Germany, 49.
  109. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Miano, T.M., 2009 - *Occurrence of organic and inorganic contaminants in undisturbed bog profiles*. In: Book of Abstracts of the 2<sup>nd</sup> International Conference EmCon 2009 “Occurrence, Fate, Effects, and Analysis of Emerging Contaminants in the Environment”, 4-7 August, 2009, Fort Collins, USA, 78.
  110. **Zaccone, C.**, Shotyky, W., Coccozza, C., Miano, T.M., 2009 - *Investigating the role of humic acids from ombrotrophic peat in the accumulation of Pb and Hg along a Swiss bog profile*. In: L. Ukonmaanaho, T.M. Nieminen and M. Starr (Eds.), 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGEMON 2009. Metlan työraportteja / Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, Vol. 128, 493 (ISBN: 978-951-40-2176-3, ISSN: 1795-150X).
  111. **Zaccone, C.**, D’Orazio, V., Miano, T., 2009 - *Caratterizzazione comparativa di porewaters e sostanza organica estraibile in acqua (WEOM) lungo un profilo indisturbato di torba – Implicazioni sui flussi di carbonio ed inquinanti*. In: Riassunti delle Comunicazioni del Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo, 17-19 Giugno, 2009, Perugia, Italy, 32.
  112. **Zaccone, C.**, D’Orazio V., Miano, T.M., 2009 - *Spectroscopic characterization of porewater and water-extractable organic matter along a peat bog profile*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 445 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  113. **Zaccone, C.**, Shotyky, W., Miano, T.M., 2009 - *Humification processes influence on trace elements archiving along a bog profile*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 442 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  114. Parente, A., Santamaria, P., Mininni, C., Coccozza, C., **Zaccone, C.**, Miano, T., 2008 - *Caratterizzazione e utilizzazione dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica (L.) Del. nelle coltivazioni senza suolo*. In: Riassunti del II Congresso Nazionale “Qualità del Suolo, Alimenti e Salute”, 22-24 ottobre, 2008, Bari, Italy, 46.
  115. Miano, T., **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Santoro, A., 2008 - *Influence of the peat humic fraction on Br and Hg cycles*. In: W.E.H Blum, M.H. Gerzabek and M. Vodrazka (Eds.) Eurosoil 2008 “Soil - Society - Environment”. Book of Abstracts, 25-29 August, 2008, Vienna, Austria, 225 (ISBN: 978-3-902382-05-4).
  116. Miano T., **Zaccone, C.**, Said-Pullicino, D., Coccozza, C., Gigliotti, G., 2008 - *The fate of phenolic constituents during peat humification processes*. In: W.E.H Blum, M.H. Gerzabek and M. Vodrazka (Eds.) Eurosoil 2008 “Soil - Society - Environment”. Book of Abstracts, 25-29 August, 2008, Vienna, Austria, 224-225 (ISBN: 978-3-902382-05-4).
  117. **Zaccone, C.**, Gallipoli, A., Coccozza, C., Trevisan, M., Miano, T.M., 2008 - *2000 anni di deposizione atmosferica di PAHs ricostruiti mediante l'utilizzo di un profilo di torbiera ombrotrofica (bog)*. In: Riassunti del Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo “L’Uomo e l’Ambiente: il Suolo da Naturale ad Antropico”, Ancona-Monte Catria, Italy, 20.
  118. **Zaccone, C.**, Said-Pullicino, D., Coccozza, C., Gigliotti, G., Miano, T.M., 2008 - *Total phenolic constituents (TPC) in Sphagnum-dominated peat and corresponding humic acids along a bog profile*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 10352 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  119. Coccozza, C., Parente, A., **Zaccone, C.**, Miano, T., Santamaria, P., 2008 - *Composting of beached residues of Posidonia oceanica (L.) Del.* Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 8512 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  120. De Giacomo, A., Dell’Aglia, M., De Pascale, O., Senesi, G.S., **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2008 - *Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) application in monitoring of heavy metals polluted soils*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, 10087 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
  121. **Zaccone, C.**, Said-Pullicino, D., Gigliotti, G., Miano, T.M., 2008 - *Diagenetic trends of phenolic constituents in Sphagnum-dominated peat and its corresponding humic fraction along a bog profile*. In: Hagedorn F. (Ed.)



- “Mountain soils under a changing climate and land-use”. Abstracts. Conference and Workshop, March 6-8, 2008, Birmensdorf, Switzerland, 26-27.
122. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotykh, W., Miano, T.M., 2007 - *Organic soils as “witnesses” of human activity in the centuries*. In: Book of Abstracts, “Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow”. 5<sup>th</sup> International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, Italy, 394 (ISBN: 978-88-9572-09-2).
123. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Miano, T.M., 2007 - *Dissolved organic carbon flows from ombrotrophic peat profiles to porewaters*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 411 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
124. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A., Shotykh, W., Miano, T.M., 2007 - *Chromium depletion in a Sphagnum-peat core and related humic acids*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 393 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
125. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A., Shotykh, W., Miano, T.M., 2007 - *Bromine in peat and related humic acids from ombrotrophic bog and implications in the reconstruction of its fate*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, 392 (ISSN: 1029-7006; eISSN: 1607-7962).
126. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., D’Orazio, V., Mondelli, D., Miano, T.M., 2006 - *Influenza delle procedure di estrazione degli AU sul contenuto di alcuni elementi traccia*. In: Riassunti dei Contributi Scientifici del XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Alghero, Italy, 129.
127. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Cheburkin, A., Shotykh, W., 2006 - *Il comportamento del bromo tra torba ed acidi umici estratti da due profili ombrotrofici (peat bogs)*. In: Riassunti del Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Imola, Italy, 68.
128. **Zaccone, C.**, 2006 - *<sup>137</sup>Cs and <sup>241</sup>Am in ombrotrophic bog and purified humic acids – A study case*. In: Book of abstracts of “Isotopes as tracers of ecological change”, Sibae-Basin Stable Isotope Meeting, Tomar, Portugal, 104.
129. **Zaccone, C.**, 2006 - *Pb, Am, and Cs in ombrotrophic peat bog*. In: Book of abstracts of “Isotopes as tracers of ecological change”, Sibae-Basin Stable Isotope Meeting, Tomar, Portugal, 105.
130. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., 2005 - *Caratterizzazione della sostanza organica lungo un profilo di torba ombrotrofica svizzera*. In: Riassunti del Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Bari, Italy, 96.
131. Puglisi, S., Gentile, F., **Zaccone, C.**, 2002 - *An example of a biotechnical slope stabilization in Southern Italy*. In: Abstracts of the International Congress INTERPRAEVENT 2002 in the Pacific Rim, Matsumoto, Nagano Pref., Japan.

E) Curatele (n = 1)

1. “*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**

- “*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*”. 11<sup>th</sup> 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*”. 18<sup>th</sup> 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.
- “*Floating mires and environmental changes*”. Workshop “Plant-soil-water interfaces in riverine, hydromorphic, subaqueous ecosystems”, Imola, Italy, 23-24 June, 2015.
- “*Is biochar application always a good strategy to preserve organic matter in agricultural soils? An overview*”. Carbon Storage in Soil and Its Role in Supporting Agriculture, Universities for EXPO 2015, Milan, Italy, 18 June, 2015.
- “*Organic matter evolution throughout a 100-cm ombrotrophic profile from an Italian floating mire*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 12-17 April, 2015.
- “*Introduction to the Soil System*”. PhD International Winter School “Feeding the world: the contribution of research in agricultural chemistry to sustainable development”, Piacenza, Italy, 9-12 February, 2015.
- “*Peat bogs, a thousand years old time machine*”. University of Torino, Grugliasco, Italy, 7 November, 2014.
- “*Sphagnum mosses from twenty-one ombrotrophic bogs in the Athabasca Bituminous Sands region fail to reveal significant atmospheric contamination of “heavy metals”: from contemporary mining and upgrading activities*”. ELS 2014 “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, Bari, Italy, 22-25 September, 2014.
- “*Comparing humification indices along ombrotrophic peat profiles*”. ELS 2014 “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, Bari, Italy, 22-25 September, 2014.
- “*Soil quality conservation in Italy*”. Soil and Water Conservation course, University of Alberta, Edmonton, Canada, 2 April, 2014.
- “*Soil Organic Matter: from molecular to landscape scales*”. CAIP Chair Candidate Seminar, University of Alberta, Edmonton, Canada, 3 February, 2014.
- “*Organic matter evolution in peat following smouldering fire - implications for palaeoenvironmental reconstructions*”. Renewable Resources Seminar Series, University of Alberta, Edmonton, Canada, 5 December, 2013.
- “*Physico-chemical and spectroscopic investigations of organic matter evolution in peat affected by smouldering - A lab experiment*”. EUROPEAN GEOSCIENCES UNION General Assembly, Vienna, Austria, 7-12 April, 2013.
- “*Gestione della sostanza organica e processi degradativi nel suolo*”. X Convegno AISSA “La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo”, Palermo, Italia, 28-29 Novembre, 2012.
- “*Characterization of the peat organic material following smouldering wildfires: possible implications in the reconstruction of paleoenvironmental changes*”. 16<sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society “Functions of Natural Organic Matter in Changing Environment”, Hangzhou, China, 9-14 September, 2012.
- “*Do smouldering fires along peat columns affect paleoenvironmental reconstructions?*” 4<sup>th</sup> International Congress EUROSOIL 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment”, Bari, Italy, 2-6 July, 2012.
- “*Reconstructing paleoenvironmental changes using ombrotrophic bog profiles*”. PhD International Summer School “Soil, plant and biomasses in a changing environment”, Pieve Tesino, Italy, 16-19 May, 2012.
- “*The humus ‘memory’ - Are paleoenvironmental changes and past human activities archived in peat humic acids?*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 22-27 April, 2012.
- “*Evolution of the peat organic material following smouldering wildfires and possible implications in paleoenvironmental reconstructions*”. IX National Meeting of the International Humic Substances Society, Portici, Italy, December 5-7, 2011.
- “*Humification processes and trace elements geochemistry in a Swiss ombrotrophic peat bog*”. XXVIII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Piacenza, Italia, 20-21 Settembre, 2010.
- “*Sustainable utilization of peat bog areas*”. Wetlands management and strategy course, “Multidisciplinary Training programme for Iraqi officers and technicians” project, CIHEAM-IAM.B, Bari, Italy, 9 July, 2010.
- “*Conservative behaviour of the isotopic ratios trend in peat humic acids*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May, 2010.
- “*Influence of water table changes on peat features and humification processes*”. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May, 2010.
- “*Natural vs. anthropogenic sources of organic and inorganic contaminants recorded in an undisturbed bog profile*”. XIX International Symposium on Environmental Biogeochemistry ISEB 2009 “Environmental Changes and Sustainability of Biogeochemical Cycling”, Hamburg, Germany, 14-18 September, 2009.
- “*Humus memory - Investigating the role of humic acids in the accumulation of organic and inorganic pollutants along an ombrotrophic bog profile*”. COST Action 639 BurnOut (Greenhouse gas budgets from soils under changing climate and land use), Peatland meeting, Helsinki, Finland, May 19-20, 2009.

- “2000 anni di deposizione atmosferica di PAHs ricostruiti mediante l'utilizzo di un profilo di torbiera ombrotrofica (bog)”*. Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Ancona-Monte Catria, Italia, 24-27 Giugno, 2008.
- “Diagenetic trends of phenolic constituents in Sphagnum-dominated peat and its corresponding humic fraction along a bog profile”*. COST Action 639 BurnOut (Greenhouse gas budgets from soils under changing climate and land use), Conference and Workshop, Birmensdorf, Switzerland, March 6-8, 2008.
- “Organic soils as witnesses of human activity in the centuries”*. 5<sup>th</sup> International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, Italy, 25-30 June, 2007.
- “Input antropogenici di Pb, Cu e <sup>137</sup>Cs registrati in un istosuolo”*. VII Convegno Nazionale International Humic Substances Society, Catania, Italia, 31 Maggio - 1 Giugno, 2007.
- “Bromine in peat and related humic acids from ombrotrophic bog and implications in the reconstruction of its fate”*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 April, 2007.
- “Possibile uso delle torbiere ombrotrofiche quali archivi delle deposizioni atmosferiche”*. Facoltà di Agraria, Università di Bari, Bari, Italia, 30 Ottobre, 2006.
- “Influenza delle procedure di estrazione degli AU sul contenuto di alcuni elementi traccia”*. XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Alghero, Italia, 1-4 Ottobre, 2006.
- “Il comportamento del bromo tra torba ed acidi umici estratti da due profili ombrotrofici (peat bogs)”*. Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Imola, Italia, 27-30 Giugno, 2006.
- “Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi umici da una torbiera ombrotrofica svizzera”*. VI Convegno Nazionale International Humic Substances Society, Perugia, Italia, 15-16 Dicembre, 2005.
- “Sostanza organica ed acidi umici estratti lungo un profilo di torbiera ombrotrofica, e rispettive interazioni con i metalli”*. Facoltà di Agraria, Università di Bari, Italia, 9 Novembre, 2005.
- “Organic matter and humic acids in an ombrotrophic peat bog profile, and interactions with metals”*. Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany, 27 October, 2005.
- “Raw peat and humic acids in a Swiss ombrotrophic bog profile”*. Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany, 8 July, 2005.
- “Descrizione e caratterizzazione di un profilo di una torbiera ombrotrofica svizzera”*. Facoltà di Agraria, Università di Bari, Italia, 22 Novembre, 2004.

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

*Claudio Zaccone*