

Tel: +39 0881 589429-28  
E-mail: [c.zaccone@unifg.it](mailto:c.zaccone@unifg.it)  
URL: [www.claudiozaccone.net](http://www.claudiozaccone.net)



## Dr. Zaccone Claudio

### FORMAZIONE E TITOLI

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

**2008 (dicembre)-presente** - *Ricercatore universitario* in Chimica Agraria (AGR/13) presso il Dipartimento di Scienze Agro-ambientali, Chimica e Difesa Vegetale (Di.S.A.C.D.) dell'Università degli Studi di Foggia.

**2007 (maggio)** - *Dottore di Ricerca* in Chimica Agraria. 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) presso il Dipartimento di Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale (Di.B.C.A.) dell'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 - Partecipazione alla 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*

#### Anno Accademico 1996/97 - 2001/2002

- *Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali* (aprile 2003) con voto 110 (su 110) con lode presso l'Università degli Studi di Bari.

### ATTIVITÀ ACCADEMICA

#### A.A. 2010-2011

- *Professore aggregato* di "Chimica Agraria" (8 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie/Scienze Forestali, Facoltà di Agraria, Università degli Studi del Molise
- *Professore aggregato* di "Chimica del Suolo" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Foggia
- *Professore aggregato* 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 "Scienza del Suolo e degli Alimenti", indirizzo "Chimica Agraria" (XXVI ciclo), Università degli Studi di Bari

#### A.A. 2009-2010

- *Professore aggregato* di "Chimica del Suolo" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Foggia
- *Professore aggregato* 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", Università degli Studi di Foggia
- Componente del *Collegio dei Docenti del Dottorato* in "Chimica Agraria", Università degli Studi di Bari

## A.A. 2008-2009

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

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

#### Principali interessi di ricerca:

- i) caratterizzazione molecolare e funzionale della sostanza organica, fresca ed umificata, in suoli e sedimenti;
- ii) interazione tra sostanze umiche ed inquinanti organici ed inorganici;
- 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) influenza dei cambiamenti climatici sull'evoluzione della sostanza organica in suoli e sedimenti (suoli come sink e/o source di C);
- v) utilizzo e riciclo di biomasse;
- vi) traslocazione di inquinanti nel sistema suolo-pianta.

#### Società scientifiche ed incarichi:

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

*Co-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.

*Co-convener* della sessione SSS1.3 “Molecular proxies for studying biogeochemical changes in the environment”, European Geosciences Union General Assembly, 3-8 April, 2011, Vienna, Austria.

*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

*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

*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

*Membro del Comitato Organizzatore* del “4th International Congress EUROSIL 2012”, July 02-06, 2012, Bari, Italy

*Membro del Comitato Organizzatore* del XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Settembre 21-23, 2011, Foggia, Italy

*Membro del Comitato Scientifico ed Organizzatore* del “III Congresso Nazionale Qualità del Suolo, Alimenti e Salute”, Maggio 20-22, 2010, Napoli, Italy

*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

#### Attività di revisione scientifica:

Referee per le seguenti (19) riviste internazionali ad Impact Factor (ISI): *Applied Soil Ecology* (Elsevier), *Catena* (Elsevier), *Chemistry and Ecology* (Taylor & Francis), *Chemosphere* (Elsevier), *Clean – Soil, Air, Water* (Wiley), *Ecotoxicology and Environmental Safety* (Elsevier), *Environmental Chemistry* (CSIRO), *European Journal of Soil Science* (Wiley-Blackwell), *Field Crops Research* (Elsevier), *Geoderma* (Elsevier), *HortScience* (Amer. Soc. Horticultural Science), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (Taylor & Francis), *Journal of Environmental Monitoring* (RSC Publishing), *Journal of Environmental Quality* (Amer. Soc. Agronomy), *Journal of Hazardous Materials* (Elsevier), *Journal of Synchrotron Radiation* (Wiley-Blackwell), *Organic Geochemistry* (Elsevier), *Science of the Total Environment* (Elsevier), *Soil & Tillage Research*

(Elsevier).

Referee per le seguenti (3) riviste internazionali senza Impact Factor (non ISI): *Acta geodynamica et geomaterialia* (Acad. Sci. Czech Rep.), *Applied and Environmental Soil Science* (Hindawi), *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology* (Academic Journals).

Attività scientifica (sintesi):

Pubblicazioni ISI	18
Capitoli di libri	5
Proceedings, abstracts, ed articoli su riviste nazionali ed internazionali senza impact factor	> 45
Seminari e presentazioni ad invito	18
Comitati scientifici e/o Organizzatori	4

**PROGETTI DI RICERCA**

AZBSASP - Agrozootecnica biologica: Considerazioni in termini di Sicurezza Alimentare e problemi di Salute pubblica (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).

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

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.

**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'Istitut für Umwelt-Geochemie, Universität Heidelberg, Germany (oggetto: estrazione di acidi umici da campioni di torba); N. 2 con il Dip. di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e forestali (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.

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**

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

**2010** – 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 – SEZ. ITALIANA, Perugia, 15-16 dicembre.

**1996 – 2001** - Vincitore, per 6 anni consecutivi, di borsa di studio E.DI.S.U. (Ente per il Diritto allo Studio Universitario), Regione Puglia.

**PUBBLICAZIONI  
E  
PRESENTAZIONI  
AD INVITO**

**Publicazioni**

**A) Pubblicazioni su Riviste internazionali ad impact factor (ISI)**

1. **Zaccone, C.**, Casiello, G., Longobardi, F., Bragazza, L., Sacco, A., Miano, T.M. - 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* (In press).  
Impact factor (-): 3.407  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (8/75)
2. Dell’Aglia, M., Gaudiuso, R., Senesi, G.S., De Giacomo, A., **Zaccone, C.**, Miano, T.M., De Pascale, O. - Monitoring of heavy metals in polluted soils by Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). *Journal of Environmental Monitoring* (In press, doi: 10.1039/C0EM00780C).  
Impact factor (-): 2.225  
CHEMISTRY, ANALYTICAL (27/70), ENVIRONMENTAL SCIENCES (58/181)
3. **Zaccone, C.**, Sanei, H., Outridge, P.M., Miano, T.M. - Studying the humification degree and evolution of peat down a Holocene bog profile (Inuvik, NW Canada): A petrological and chemical perspective. *Organic Geochemistry* (In press, doi: 10.1016/j.orggeochem.2011.02.004).  
Impact factor (-): 2.149  
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (19/75)
4. 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 and Bioenergy*, 35(2): 799-807.  
Impact factor ( - ): 3.326  
AGRICULTURAL ENGINEERING (2/11), ENERGY & FUELS (11/71)
5. 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 ( - ): 2.433  
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL (11/42), ENVIRONMENTAL SCIENCES (49/181)
6. **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 ( - ): 2.883  
SOIL SCIENCE (2/31)
7. **Zaccone, C.**, D’Orazio, V., Shotyk, W., Miano, T.M., 2009 - Chemical and spectroscopic investigation of porewater and aqueous extracts of corresponding peat samples throughout a bog core (Jura Mountains, Switzerland). *Journal of Soils and Sediments*, 9(5), 443-456.  
Impact factor (2009): 2.613  
SOIL SCIENCE (3/31, Q1)
8. **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, Na<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and NaOH+Na<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 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)
9. 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)
10. **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)
11. **Zaccone, C.**, Santoro, A., Coccozza, C., Terzano, R., Shotyky, 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)
12. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyky, 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)
13. **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)
14. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyky, 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)
15. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyky, 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)
16. **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)
17. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyky, W., Miano, T.M., 2007 - Enrichment and depletion of major and trace elements, and radionuclides in ombrotrophic raw peat and corresponding humic acids. *Geoderma*, 141(3-4): 235-246.
- Impact factor (2007): 1.898  
SOIL SCIENCE (5/30, Q1)
18. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Shotyky, W., 2007 - Qualitative comparison between raw peat and

related humic acids in an ombrotrophic bog profile. *Organic Geochemistry*, 38(1): 151-160.

Impact factor (2007): 2.114

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS (15/63, Q1)

#### B) Capitoli di libri

1. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Miano, T.M., in press - Phenolic Compounds in Soils. In: *Research Methods in Plant Science*, Vol. 1. Soil Allelochemicals (Series ISBN: 1-933699-64-7; Vol. ISBN: 1-933699-65-5).
2. Coccozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Miano, T., Santamaria, P., Parente, A., 2009 - *Il processo di compostaggio applicato ai residui di Posidonia spiaggiata*. In: Levante Editore. "Il caso dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica: da rifiuto a risorsa", pp. 121-139 (ISBN 978-88-7949-521-9).
3. Parente, A., Coccozza, C., Mininni, C., **Zaccone, C.**, Santamaria, P., Miano, T., 2009 - *Utilizzazione dei residui spiaggiati di Posidonia oceanica (L.) Delile tal quali e per la produzione di compost*. In: "La Posidonia oceanica: Protezione, Ripopolazione di praterie e Utilizzazione dei Residui in Agricoltura", pp. 41-61 (ISBN: 978-960-86583-5-6).
4. Contento, F., **Zaccone, C.**, Buono, F., Ladisa, G., Grittani, A., 2008 - *Handbook of Indicators*. In: Lacirignola C. and 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).
5. 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, monografie ed articoli su riviste nazionali ed internazionali senza impact factor

1. **Zaccone, C.**, Shotyk, W., Coccozza, C., Miano, T.M., 2010 - *Major and trace elements biogeochemistry and C sequestration in bog soils*. In: Gilkes RJ, Prakongkep N (Eds). *Proceedings of the 19<sup>th</sup> 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.
2. **Zaccone, C.**, Shotyk, W., Miano, T.M., 2010 - *Past Human Activities and Environmental Changes as Recorded by Humic Acids from Raised Bogs*. In: "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.
3. 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).
4. **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.
5. 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).
6. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., Miano, T.M., 2007 - *Il bromo nella torba e negli acidi umici - Possibili implicazioni nella ricostruzione del suo ciclo biogeochimico?* In: "Suolo Ambiente Paesaggio". *Atti del Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo* (2006), Imola, Italy, 147-153 (ISBN: 88-902831-1-4).
7. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyk, 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.
8. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyk, W., 2007 - *Evoluzione delle componenti organiche ed interazioni con gli elementi traccia in una torbiera ombrotrofica*. In: "Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura". *Atti del Convegno Nazionale della Scienza del Suolo* (2005), Bari, Italy, 211-218 (ISBN: 978-88-902831-0-9).
9. **Zaccone, C.**, Miano, T., Shotyk, W., 2006 - *Bromine Behaviour in Raw Peat and Humic Acids*

from an Ombrotrophic Bog. In: F.H. Frimmel and G. Abbt-Braun (Eds.) "Humic Substances – Linking Structure to Functions". Proceedings of the 13<sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society, Karlsruhe, Germany. Vol. II, 657-660 (ISSN: 1612-118x).

10. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Shotyk, W., 2005 - *Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi unici da una torbiera ombrotrofica svizzera*. In: Atti del VI Convegno Nazionale International Humic Substances Society - Sez. Italiana, Perugia, Italy, 113-115.
11. Gentile, F., Puglisi, S., **Zaccone, C.**, 2004 - *Un esempio di sistemazione a basso impatto ambientale di un'area in frana in Italia meridionale*. In: 10<sup>th</sup> Internationales Symposium INTERPRAEVENT 2004 – Riva/Trient, Italy. Vol. II, 161-172 (ISBN: 3901164065).

#### D) Contributi in Convegni Nazionali ed Internazionali

1. **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).
2. **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).
3. 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.
4. 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.
5. **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.
6. **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.
7. **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).
8. **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).
9. **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).
10. Dell'Aglio, M., De Giacomo, A., Senesi, G.S., Gaudiuso, 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).
11. 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).
12. Senesi, G.S., Dell'Aglio, 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.
13. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyk, 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.

14. **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.
15. **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: Ukonmaanaho, Nieminen and Starr (Eds.), Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, Vol. 128, 493 (ISBN: 978-951-40-2176-3, ISSN: 1795-150X).
16. **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.
17. **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).
18. **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).
19. 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.
20. 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).
21. 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).
22. **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: “L’Uomo e l’Ambiente: il Suolo da Naturale ad Antropico”. Riassunti del Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Ancona-Monte Catria, Italy, 20.
23. **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).
24. 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).
25. 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).
26. **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.
27. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Shotyky, 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).
28. **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).
29. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A., Shotyky, 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).

30. **Zaccone, C.**, Coccozza, C., Cheburkin, A., Shotyk, 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).
31. **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.
32. **Zaccone, C.**, Miano, T.M., Cheburkin, A., Shotyk, 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.
33. **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.
34. **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.
35. **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.
36. Puglisi, S., Gentile, F., **Zaccone, C.**, 2002 - *An example of a biotechnical slope stabilization in Southern Italy*. In: Atti del Congresso Internazionale INTERPRAEVENT 2002 in the Pacific Rim, Matsumoto, Nagano Pref., Japan.

#### **Seminari e presentazioni ad invito in Congressi Nazionali ed Internazionali**

- “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, 09 July, 2010.
- “Conservative behaviour of the isotopic ratios trend in peat humic acids”. EUROPEAN GEOSCIENCES UNION General Assembly, Vienna, Austria, 02-07 May, 2010.
- “Influence of water table changes on peat features and humification processes”. EUROPEAN GEOSCIENCES UNION General Assembly, Vienna, Austria, 02-07 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, Italy, 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 - SEZ. ITALIANA, Catania, Italy, 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 degli Studi di Bari, Italy, 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, Italy, 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, Italy, 27-30 giugno, 2006.
- “Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi umici da una torbiera ombrotrofica svizzera”* - VI Convegno Nazionale INTERNATIONAL HUMIC SUBSTANCES SOCIETY – SEZ. ITALIANA, Perugia, Italy, 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 degli Studi di Bari, Italy, 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 ottobre, 2005.
- “Raw peat and humic acids in a Swiss ombrotrophic bog profile”* - Institute of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Germany, 8 luglio, 2005.
- “Descrizione e caratterizzazione di un profilo di una torbiera ombrotrofica svizzera”* - Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Bari, Italy, 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. Ai sensi della legge 675/96 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 13 della medesima legge.*

*Claudio Zaccone*

Aggiornato al 25 marzo 2011