





PUBLICATION LIST

april 2008

Prof. Teodoro Massimo Miano
Full Professor, Soil Chemistry

Dipartimento di Biologia e Chimica
Agro-Forestale e Ambientale
Università di Bari
Via Amendola, 165/A
70126 Bari

 +39.080.544.2857
 +39.080.544.2850
 +39.335.8039080
e- miano@agr.uniba.it

A) *International Papers*

1. Senesi N., Testini C., **Miano T.M.** Interaction mechanisms between humic acids of different origin and nature and electron donor herbicides: a comparative IR and ESR study. Volunteered Papers, Proc. 2nd Meeting Int. Humic Substances Society, 234-238, 1984.
2. Senesi N., **Miano T.M.**, Testini C. The role of humic substances in the environmental chemistry of chlorinated phenoxyalkanoic acids and esters. *In*: Pawlowski L., Alaerts G., Lacy W.J., eds., Chemistry for Protection of the Environment 1985, Studies in Environmental Science 29, Elsevier, Amsterdam, 183-196, 1986.
3. Senesi N., **Miano T.M.**, Testini C. Incorporation of water dissolved chlorophenoxyalkanoic herbicides by humic acids of various origin and nature. *In*: Giovannozzi-Sermanni G., Nannipieri P., eds., Current Perspectives in Environmental Biogeochemistry, C.N.R.-I.P.R.A., Roma, 143-156, 1987.
4. Senesi N., Testini C., **Miano T.M.** Interaction mechanisms between humic acids of different origin and nature and electron donor herbicides: a comparative IR and ESR study. Organic Geochem. 11, 25-30, 1987.
5. Senesi N., **Miano T.M.**, Martin J.P. Elemental, functional and free radical characterization of humic acids-type soil fungal polymers (melanins). Biol. Fertil. Soils 5, 120-125, 1987.
6. **Miano T.M.**, Sposito G., Martin J.P. Fluorescence spectroscopy of humic substances. Soil Sci. Soc. Am. J. 52, 1016-1019, 1988.
7. Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Brunetti G. Spectroscopic and compositional comparative characterization of I.H.S.S. reference and standard fulvic and humic acids of various origin. Sci. Total Environ. 81/82, 143-156, 1989.
8. Provenzano M.R., **Miano T.M.**, Senesi N. Concentration and pH effects on the fluorescence spectra of humic acid-like soil fungal polymers. Sci. Total Environ. 81/82, 129-136, 1989.
9. **Miano T.M.**, Senesi N., Provenzano M.R. Fluorescence spectra of dissolved soil humic substances as a function of pH and concentration. Trans. 14th Int. Congress of Soil Science, Kyoto, Vol. V, 497-498, 1990.
10. Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Brunetti G. Characterization and differentiation of soil organic matter fractions by fluorescence spectroscopy. Trans. 14th Int. Congress of Soil Science, Kyoto, Vol. V, 495-496, 1990.
11. **Miano T.M.** Fractionation of water-soluble sugars in two humus profiles by thin layer chromatography. Z. Pflanz. Bodenk. 153, 241-244, 1990.
12. Senesi N., **Miano T.M.**, Sposito G. Molecular and metal chemistry of leonardite humic acid in comparison to typical soil humic acids. Proc. Int.

Conference on Peat Production and Use - Peat 90, The Association of Finnish Peat Industries, Jyskä, Finland, 412-421, 1990.

13. **Miano T.M.**, Sposito G., Martin J.P. Fluorescence spectroscopy of model humic acid-type polymers. Geoderma, 47, 349-359, 1990.
14. Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R. Fluorescence spectroscopy as a means for distinguishing fulvic and humic acids from aquatic, dissolved and sedimentary, and terrestrial sources. Proc. Int. Symp. "*Humic Substances in the Aquatic and Terrestrial Environment*", Linköping 1989, (B. Allard, H. Boren, A. Grimvall, eds.) Lecture Notes in Earth Sciences, 33, Springer-Verlag, Berlino, 63-73, 1991
15. Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Brunetti G. Characterization, differentiation and classification of humic substances by fluorescence spectroscopy. Soil Science 152, 259-271, 1991.
16. **Miano T.M.**, Senesi N., Malcolm R.L. Chemical and spectroscopic properties of river and marine fulvic acids and their metal complexes. Humus-uutiset (Finnish Humus News), 3 (3), 145-150, 1991.
17. **Miano T.M.**, Senesi N., Synchronous excitation fluorescence spectroscopy applied to soil humic substances chemistry. Sci. Total Environ. 117/118, 41-51, 1992.
18. Senesi N., Saiz-Jimenez C., **Miano T.M.** Spectroscopic characterization of metal-humic acid-like complexes of earthworm-composted organic wastes. Sci Total Environ. 117/118, 111-120, 1992.
19. **Miano T.M.**, Piccolo A., Celano G., Senesi N. Infrared and fluorescence spectroscopy of glyphosate-humic acid complexes. Sci. Total Environ. 123/124, 83-92, 1992.
20. Senesi N., **Miano T.M.** Potential of fluorescence spectroscopy in the study of interactions of pesticides with natural organic matter. In: *Fate and Prediction of Environmental Chemicals in Soils, Plants and Aquatic Systems*, (Mansour M. ed.), Lewis Publ., Boca Raton, 111-121, 1993.
21. Senesi N., Brunetti G., La Cava P., **Miano T.M.** Adsorption of alachlor by humic acids from sewage sludge and amended and non-amended soils. Soil Science 157(3), 176-184, 1994.
22. Senesi N., La Cava P., **Miano T.M.**, Brunetti G. Adsorption isotherms and binding mechanisms of alachlor to soils and soil humic acids. In: Proc. IX Symposium Pesticide Chemistry on "*Degradation and Mobility of Xenobiotics*", Piacenza 1993, (A.A.M. Del Re, E. Capri, S.P. Evans, P. Natali and M. Trevisan, eds.), Edizioni Biagini, Lucca, 309-319, 1994.
23. Senesi N., Lorusso G.F., **Miano T.M.**, Maggipinto C., Rizzi F., Capozzi V. The fractal dimension of humic substances as a function of pH by turbidity measurements. In: "*Humic Substances in the Global Environment and Implications in Human Health*", (N. Senesi and T.M. Miano, eds.), Proc. 6th Int.

Meeting International Humic Substances Society, Monopoli, Italy 1992, Elsevier, Amsterdam, 121-126, 1994.

24. Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Methods and related problems for sampling soil and sediment organic matter. Extraction, fractionation and purification of humic substances. Quimica Analitica 13 (Suppl.1), S26-S33, 1994.
25. Senesi N., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Brunetti G. Adsorption of atrazine, simazine, diquat and paraquat to humic acids from long-term monocultured soils. In: "*Modelling the Fate of Agrochemicals and Fertilizers in Environment*" (C. Giupponi, A. Marani, F. Morani, eds.) ESA and Unipress, Padova, 379-395, 1995.
26. Senesi N., D'Orazio, **Miano T.M.** Adsorption mechanisms of s-triazine and bipyridylum herbicides on humic acids from hops field soils. Geoderma 66, 273-283, 1995.
27. Senesi N., **Miano T.M.** The role of abiotic interactions with humic substances on the environmental impact of organic pollutants. In: "*Environmental impact of Soil Component Interactions. Natural and Anthropogenic Organics*" (P.M. Huang, J. Berthelin, J.-M. Bollag, W.B. McGill, A.L. Page, eds.), CRC-Lewis Publishers, Boca Raton, 311-335, 1995.
28. Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Humic-like substances in organic amendments and effects on native soil humic substances. In "*Humic Substances in Terrestrial Ecosystems*" (A. Piccolo, ed.), Elsevier, Amsterdam, Ch. 14, 531-593, 1996.
29. **Miano T.M.**, Senesi N., Brunetti G., D'Orazio V. Changes in humic substances induced by cultivation practices and studies of interaction mechanisms between glyphosate and soil humic acids. In "*Humic Substances and Organic Matter in Soil and Water Environments: Characterization, Transformations and Interactions*" – Proc. 7th International Meeting I.H.S.S., Trinidad 1994, (E.C. Clapp, M.H.B. Hayes, N. Senesi, Griffith, S.M., eds.), IHSS, St.Paul, MN, USA, 345-359, 1996.
30. Ramseyer K., **Miano T.M.**, D'Orazio V., Wildberger A., Wagner T., Geister J. Nature and origin of organic matter in carbonates from speleothems, marine cements and coral skeletons. Organic Geochemistry, 26 (5/6), 361-378, 1997.
31. **Miano T.M.** Spectroscopy Applications and Opportunities in Soil and Environmental Sciences. In: Simpósio Nacional de Instrumentação Agropecuária. Anais do I SIAGRO, São Carlos-SP (E. Cruvinel, S. Crestana, L. Martin-Neto, L.A. Colnago, L.H. Caparelli Mattoso, eds.), EMBRAPA-CNPDI, São Carlos-SP, Brazil, 60-64, 1997.
32. Senesi N., La Cava P., **Miano T.M.** Adsorption of imazethapyr to amended and non-amended soils and humic acids. J. Environ. Qual., 26, 1264-1270, 1997.
33. **Miano T.M.** Degradation and/or Modifications of Ligno-Cellulosic Residues During Composting Processes. In: Atti 2° Conv. Naz. Sezione Italiana I.H.S.S.

"Dal suolo alla pianta, dalla pianta al suolo. Le sostanze umiche come base della sostenibilità", Udine 1996, (De Nobili M., Leita L., eds.), Forum, Padova, 64-71, 1997.

34. Zech W., Senesi N., Guggenberger G., Kaiser K., Lehmann J., **Miano T.M.**, Miltner A., Schroth G. Factors controlling humification and mineralization of soil organic matter in the tropics . *Geoderma*, 79, 117-161, 1997.
35. Senesi N., Brunetti G., Loffredo E., **Miano T.M.**, Abiotic catalytic humification of organic matter in olive oil mill wastewaters, In: *"Understanding Humic Substances: Advanced Methods, Properties and Applications"* (G. Davies and E.A. Ghabbour, eds.), RSC Publisher, Cambridge, 9-17, 1999.
36. **Miano T.M.**, Alberts J.J. Fluorescence behaviour of various molecular size fractions of suwannee river water. The effect of photo-oxidation, In: *"Understanding Humic Substances: Advanced Methods, Properties and Applications"*, (G. Davies and E.A. Ghabbour, eds.), RSC Publisher, Cambridge, 157-167, 1999.
37. D'Orazio V., Coccozza C., Stevanovic Janezic T., **Miano T.M.**, Senesi N. Effects of application of forest residues on spectroscopic properties of soil humic acids, In: *"Proceedings of the 10th Int. Meeting of the IHSS, Toulouse, France, 2000"* (M. Kaemmerer et al., eds.), IHSS, 703-706, 2000.
38. Neuweiler F., Rutsch M., Geipel G., Reimer A., Heise K.-H., D'Orazio V., **Miano T.M.** History of reefs: The significance of intracrystalline marine humic substances from microcrystalline reefal limestones (cretaceous, 100 million years before present), In: *"Proceedings of the 10th Int. Meeting of the IHSS, Toulouse, France, 2000"* (M. Kaemmerer et al., eds.), IHSS, 835-839, 2000.
39. **Miano T.M.**, Alberts J.J. Natural riverine organic matter characterization by means of fluorescence spectroscopy, ultrafiltration and photooxidation, *Humic Substances in the Environment*, 2 (1/4), 25-38, 2000.
40. Coccozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.**, and Shotyk W. Spectroscopic investigation of a Swiss peat bog profile, In: *"Understanding and Managing Organic Matter in Soils, Sediments and Waters"* (R.S. Swift and K.M. Spark, eds.), IHSS, 203-208, 2001.
41. Senesi N., Loffredo E., D'Orazio V., Brunetti G., **Miano T.M.**, La Cava P. Adsorption of selected pesticides by humic acids from organic amendments and soils, In: *"Humic Substances and Chemical Contaminants"* (C.E. Clapp et al., eds.), SSSA, Madison, 129-153, 2001.
42. Radina B., Baldassarre G., **Miano T.M.**, Problems concerning the application to agricultural soils of wastewaters from treatment plants, In: *"Protection of Groundwater from Pollution and Seawater Intrusion"* (M. Maggiore et al., eds.), Università di Bari, Bari, 63-71, 2001.
43. Coccozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Shotyk W. Metal-humic acids complexes in an ombrotrophic peat bog, In: *"Biogeochemical Processes and Cycling of Elements in the Environment"* (J. Weber et al., eds.), Polish Society of Humic Substances, Wroclaw, Poland, 47-48, 2001.

44. Coccozza C., Tsao Calvin C.G., Cheah Sing-Foong, Kraemer Stephan M., Raymond Kenneth N., **Miano T.M.**, Sposito G. Temperature dependence of goethite dissolution promoted by trihydroxamate siderophores, Geochimica Cosmochimica Acta, 66 (3), 431-438, 2002.
45. Coccozza C., **Miano T.M.** Structural resolution of metal-humic acids interactions through deconvolution FT-IR spectroscopy. In: "Proceedings of the 11th Int. Meeting of the IHSS, Boston, USA, 2002" (G. Davies and E.A. Ghabbour, eds.), IHSS, 264-267, 2002.
46. Coccozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Shotyk W. Characterization of solid and aqueous phases of a peat bog profile using molecular fluorescence spectroscopy, ESR and FT-IR, and comparison with physical properties, Organic Geochemistry, 34/1, 49-60, 2003.
47. Neuweiler F., D'Orazio V., Immenhauser A., Geipel G., Heise K.-H., Coccozza C., **Miano T.M.** Fulvic acid-like organic compounds control nucleation of marine calcite under suboxic conditions, Geology, 31/8, 681-684, 2003.
48. Corvasce M., Zsolnay A., D'Orazio V., Lopez R., **Miano T.M.** Characterization of water extractable organic matter in a deep soil profile. Chemosphere, 62 (10), 1583-1590, 2006.
49. Corvasce M., Zsolnay A., **Miano T.M.** Humic acids and water extractable organic matter along a deep soil profile. In: "Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Int. Meeting of the IHSS, Karlsruhe, Germany, 2006" (F.H.Frimmel and G. Abbt-Braun, eds.), Band 45-I & 45-II, ISSN: 1612-118x, Universität Karlsruhe, 497-500, 2006.
50. Zaccone C., **Miano T.M.**, Shotyk W. Bromine Behavior in Raw Peat and Humic Acids from an Ombrotrophic Bog. In: "Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Int. Meeting of the IHSS, Karlsruhe, Germany, 2006" (F.H.Frimmel and G. Abbt-Braun, eds.), Band 45-I & 45-II, ISSN 1612-118x, Universität Karlsruhe, 657-660, 2006 .
51. Al Chami F.Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Bioavailability of micronutrients and heavy metals, and the effects of organic matter in binding mechanisms. In: "Humic Substances – Linking Structure to Functions. Proceedings of the 13th Int. Meeting of the IHSS, Karlsruhe, Germany, 2006" (F.H.Frimmel and G. Abbt-Braun, eds.), Band 45-I & 45-II, ISSN 1612-118x, Universität Karlsruhe, 821-824, 2006.
52. Zaccone C., **Miano T.M.**, Shotyk W. Qualitative comparison between raw peat and related humic acids in an ombrotrophic bog profile. Organic Geochemistry, 38 (1), 151-160, 2007.
53. Terzano R., Al Chami Z., Vekemans B., Janssens K., **Miano T.M.**, Ruggiero P. Determination of Zn distribution inside edible plants grown on a polluted soil

- amended with compost by XRF microtomography. HASYLAB Annual Report 2006, Part I, 1073-1074, 2007.
54. Terzano R., Al Chami Z., Vekemans B., Janssens K., **Miano T.M.**, Ruggiero P. “ μ -XANES speciation of Zn in rhizospheric soil and in edible plants grown on a polluted soil amended with compost”. HASYLAB Annual Report 2006, Part I, 1089-1090, 2007.
 55. Zaccone C., Coccozza C., D'Orazio V., Plaza C., Cheburkin A.K, **Miano T.M.** Influence of extractant on quality and trace elements content of peat humic acids. Talanta, 73, 820-830, 2007.
 56. Zaccone C., Coccozza C., Cheburkin A.K., Shotyk W., **Miano T.M.** Enrichment and depletion of major and trace elements, and radionuclides in ombrotrophic raw peat and corresponding humic acids. Geoderma, 141, 235-246, 2007.
 57. Zaccone C., Coccozza C., Cheburkin A.K., Shotyk W., **Miano T.M.** Highly Organic Soils as “Witnesses” of Anthropogenic Pb, Cu, Zn, and ^{137}Cs Inputs During Centuries. Water, Air and Soil Pollution, 186, 263-271, 2007.
 58. Cavoski I., Caboni P., Sarais G., Cabras P., **Miano T.** Photodegradation of Rotenone in Soils under Environmental Conditions. Journal of Agricultural & Food Chemistry, 55, 7069-7074, 2007.
 59. Cavoski I., Caboni P., Sarais G., Cabras P., **Miano T.** Effects of different soils components on photochemical behaviour of rotenone. In: “*Proceedings Environmental Fate and Ecological Effects of Pesticides*”, (A.A.M. Del Re, E. Capri, G. Fragoulis and M. Trevisan, Eds.), ISBN: 978-88-7830-473-4, XIII Symposium in Pesticide Chemistry, Piacenza, Italia, 3-6 settembre, 152-160, 2007.
 60. Zaccone, C., Coccozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., **Miano, T.M.** Distribution of As, Cr, Ni, Rb, Ti and Zr between peat and its humic fraction along an undisturbed ombrotrophic bog profile (NW Switzerland). Applied Geochemistry, 23, 25-33, 2008.
 61. Zaccone, C., Said-Pullicino, D., Gigliotti, G., **Miano, T.M.** Diagenetic trends of phenolic constituents in Sphagnum-dominated peat and its corresponding humic fraction along a bog profile. In: “*Mountain soils under a changing climate and land-use*” (Hagedorn F. ed). Abstracts. Conference and Workshop, March 6-8, Birmensdorf, Switzerland, 26-27, 2008.
 62. Terzano R., Al Chami Z., Vekemans B., Janssens K., **Miano T.M.**, Ruggiero P. Zinc distribution and speciation within rocket plants (*Eruca vesicaria* L. Cavaleri) grown on a polluted soil amended with compost as determined by XRF microtomography and micro-XANES. Journal of Agricultural and Food Chemistry, In press, 2008.

IN PREPARATION:

63. Zaccone, C., Said-Pullicino, D., Gigliotti, G., **Miano, T.M.** Diagenetic trends in the phenolic constituents of Sphagnum-dominated peat and its corresponding humic acid fraction. Organic Geochemistry, revision submitted, 2008.
64. Zaccone, C., Santoro, A., Cocozza, C., Terzano, R., **Miano, T.M.** The role of humic acids in Hg “archiving” along an ombrotrophic bog profile. Possible implications in the reconstruction of its depositional history? Geoderma, under review, 2008.
65. Zaccone, C., Cocozza, C., Shotyk, W., **Miano, T.M.** Humic acids role in Br accumulation along two ombrotrophic peat bog profiles. Geoderma, under review, 2008.

B) *Italian Papers*

1. **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Senesi N. Influenza della concentrazione e del pH sugli spettri di fluorescenza di acidi umici e fulvici di varia origine e natura. Atti del VI Convegno Naz. S.I.C.A., Udine 1988, 173-174, 1988.
2. Senesi N., Provenzano M.R., **Miano T.M.** Applicazioni dell'analisi in fluorescenza alla caratterizzazione chimico-strutturale e alla differenziazione di sostanze umiche di diversa complessità strutturale e di varia origine. Atti Convegno "Fertilità del Suolo e Nutrizione delle Piante", Della Torre, Portici, 211-214, 1989.
3. Senesi N., Sposito G., **Miano T.M.** Effetti dell'ammendamento con fanghi urbani di depurazione sulle proprietà strutturali, chimiche e chimico-fisiche degli acidi umici del terreno. Atti Convegno "Fertilità del Suolo e Nutrizione delle Piante", Della Torre, Portici, 405-409, 1989.
4. **Miano T.M.** Inquinamento in agricoltura. Gli effetti sul suolo. Biologi Italiani 19 (3), 33-34, 1989.
5. **Miano T.M.**, Senesi N. La spettroscopia di fluorescenza a scansione sincronica nella caratterizzazione strutturale e funzionale di composti umici. Atti VIII Convegno Naz. S.I.C.A., Bari 1990, 161-164, 1990.
6. Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Potenziale uso di reflui oleari variamente trattati quali ammendanti organici. Caratterizzazione chimica e spettroscopica dei componenti umo-simili. Atti VIII Convegno Naz. S.I.C.A., Bari 1990, 37-40, 1990.
7. **Miano T.M.** Frazionamento e caratterizzazione della componente saccaridica idrosolubile di due profili umici forestali. Atti VII Convegno Naz. S.I.C.A., Potenza 1989, "Fertilità del Terreno e Biomassa Microbica", Congedo, Galatina, 175-178, 1991.
8. Provenzano M.R., **Miano T.M.**, Senesi N, Saiz-Jimenez C. Acidi umo-simili da vermicompost: spettri di fluorescenza in funzione della concentrazione e del pH. Atti VII Convegno Naz. S.I.C.A., Potenza 1989, "Fertilità del Terreno e Biomassa Microbica", Congedo, Galatina, 313-316, 1991.
9. **Miano T.M.**, Senesi N., Chen Y., Brunetti G. Caratterizzazione comparativa di acidi umo-simili da compost con acidi umici di origine naturale. Atti IX Conv. Naz. S.I.C.A., Torino 1991, 91-92, 1991.
10. Senesi, **Miano T.M.** Criteri chimici, chimico-fisici e spettroscopici per la valutazione comparativa del grado di umificazione di materiali organici usati come ammendanti per il terreno. Atti Convegno Naz. "Biomass 91. Riciclo di biomasse di rifiuto e di scarto e fertilizzazione organica del suolo. Realtà e

prospettive, vantaggi e rischi per l'agricoltura e l'ambiente", Bari 1991, (N. Senesi e T.M. Miano, eds.), Patron Editore, Bologna, 19-29, 1991.

11. Brunetti G., **Miano T.M.**, Senesi N. Risultati preliminari di prove di umificazione chimica e catalitica abiotica di materiali organici in reflui oleari. Atti Convegno Naz. "Biomass 91. Riciclo di biomasse di rifiuto e di scarto e fertilizzazione organica del suolo. Realtà e prospettive, vantaggi e rischi per l'agricoltura e l'ambiente", Bari 1991, (N. Senesi e T.M. Miano, eds.), Patron Editore, Bologna, 47-52, 1991.
12. Amirante P., Brunetti G., Senesi N., Di Renzo G.C., **Miano T.M.** Il compostaggio di concentrati di reflui oleari. Prove sperimentali in un impianto pilota statico ad asse verticale. Atti Convegno Naz. "Biomass 91. Riciclo di biomasse di rifiuto e di scarto e fertilizzazione organica del suolo. Realtà e prospettive, vantaggi e rischi per l'agricoltura e l'ambiente", Bari 1991, (N. Senesi e T.M. Miano, eds.), Patron Editore, Bologna, 231-234, 1991.
13. Senesi N., Brunetti G., **Miano T.M.** Acidi umo-simili in reflui oleari variamente trattati: caratterizzazione chimica e spettroscopica in confronto a un acido umico naturale del terreno. In: *Collana di Agricoltura e Agroindustria. Tecnologie e Impianti per il Trattamento dei Reflui dei Frantoi Oleari*, (Amirante P., Di Renzo G.C., Bruno C., eds.) Conte Editore, Lecce, 58-94, 1993.
14. La Cava P., Senesi N., Brunetti G., **Miano T.M.** Isoterme e meccanismi di adsorbimento dell'alachlor su fanghi urbani di depurazione ed acidi umici da fanghi. Atti XI Conv. Naz. S.I.C.A., Cremona 1993, Patron Editore, Bologna, 126-136, 1994.
15. Brunetti G., Senesi N., Albanese M., **Miano T.M.** Effetti dell'ammendamento con fanghi urbani di depurazione sulle proprietà degli acidi umici del terreno. Atti XI Conv. Naz. S.I.C.A., Cremona 1993, Patron Editore, Bologna, 40-49, 1994.
16. Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.**, Benedetti G. Trattamenti catalitici ed enzimatici di acque di vegetazione di frantoi oleari ai fini del loro riciclo in agricoltura come ammendanti organico-umici per il terreno. Scienza e Tecnica Agraria 35 (13), 3-25, 1995.
17. Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Avvio all'umificazione della sostanza organica in reflui oleari in presenza di catalizzatori minerali ovvero acido peracetico. Atti XII Conv. Naz. S.I.C.A., Piacenza 1994, Patron Editore, Bologna, 317-324, 1995.
18. D'Orazio V., Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Studio spettroscopico dei meccanismi di legame nell'interazione tra l'erbicida 2,4-D ed acidi umici da terreni diversi, in assenza ed in presenza di ioni rameici. Atti XII Conv. Naz. S.I.C.A., Piacenza 1994, Patron Editore, Bologna, 533-540, 1995.

19. **Miano T.M.**, Alberts, J.J. Proprietà di fluorescenza di sostanze umiche acquatiche. Prove di fotoossidazione. In: Atti 1° Conv. Naz. Sezione Italiana I.H.S.S. "Le sostanze umiche nell'ecosistema. Aspetti scientifici ed applicativi", (N. Senesi, T.M. Miano, eds.), Bari 1995, 13-14, 1995.
20. Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Utilizzazione dei sottoprodotti da frantoi oleari in agricoltura come ammendanti e/o fertirriganti. In: Atti 1° Conv. Naz. Sezione Italiana I.H.S.S. "Le sostanze umiche nell'ecosistema. Aspetti scientifici ed applicativi", (N. Senesi, T.M. Miano, eds.), Bari 1995, 35-36, 1995.
21. Brunetti G., **Miano T.M.**, Senesi N. Effetti dell'applicazione di reflui da frantoi oleari variamente trattati su alcune proprietà del suolo. Atti XIII Conv. Naz. S.I.C.A., Firenze 1995, CNR, Area della Ricerca di Firenze, 36-37, 1995
22. **Miano T.M.** Utilità delle tecniche spettroscopiche di fluorescenza in agricoltura. Atti del Convegno P.A.N.D.A. - Sottoprogetto III "*Tecnologie Chimiche Avanzate per l'Agricoltura*", Serie 3, C.N.R., Roma, 29-42, 1995.
23. **Miano T.M.** Acidi umici: meccanismi d'azione e loro effetti sullo sviluppo dei vegetali. Atti Riunione Chimberg, Sorrento, 1997.
24. Cocozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.** Caratterizzazione di acidi umici estratti da un profilo di una torbiera svizzera. Atti 4° Conv. Naz. Sezione Italiana I.H.S.S., Alghero 1999, 13-18, 1999.
25. Lopez R., **Miano T.M.**, Castrignanò A. Integrazione di strumenti geostatistici e sistemi informativi geografici (GIS) per lo studio della vulnerabilità ambientale di aree naturali mediterranee. Atti XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Catania 2000 (A.R. Lo Piero, M. Gennari, eds.), Barone e Bella, Ragusa, 54-63, 2001.
26. Senesi N., Brunetti G., **Miano T.M.** Qualità ed utilità della sostanza organica. In: "*I Sottoprodotti dei Frantoi Oleari*" (F. Alianello e C. De Simone, eds.), MIPA-Progetto Panda, Vol. 3, Edizioni L'Informatore Agrario, Verona, 163-173, 2001.
27. **Miano T.M.**, Rinaldi M. Una proposta metodologica per la valutazione degli effetti ambientali legati all'applicazione del reg. CEE 2078/92. In: "L'applicazione del Reg. CEE 2078/92 in Puglia. Analisi e valutazione (1996-2000)" (Valentino G. et al., eds), Istituto Nazionale di Economia Agraria, 93-147, 2002.
28. Senesi N., **Miano T.M.** Capitolo 1. Fasi Solide. In: "Fondamenti di Chimica del Suolo" (Sequi P., coord.), Patron Editore, Bologna, pp. 55-93, 2005.
29. **Miano T.M.**, Senesi N. Capitolo 7. Sostanza Organica e Ciclo del Carbonio. In: "Fondamenti di Chimica del Suolo" (Sequi P., coord.), Patron Editore, Bologna, pp. 205-227, 2005.

30. Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Applicazione di compost ed effetti sulle disponibilità di metalli pesanti in un suolo artificialmente contaminato. Atti, VI Convegno Nazionale Sezione Italiana *International Humic Substances Society*, Perugia 2005, 1-3, 2005.
31. Lo Papa G., **Miano T.M.**, Dazzi C., Scalenghe R. Problematiche di estrazione e quantificazione del carbonio organico in suoli gessosi con metodologie convenzionali. Atti, VI Convegno Nazionale Sezione Italiana *International Humic Substances Society*, Perugia 2005, 53-55, 2005.
32. Zaccone C., **Miano T.M.**, Shotyk W. Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi umici da una torbiera ombrotrofica svizzera. Atti, VI Convegno Nazionale Sezione Italiana *International Humic Substances Society*, Perugia 2005, 113-115, 2005.
33. Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Applicazione di compost ed effetti sulle disponibilità di metalli pesanti in un suolo artificialmente contaminato. In: "*Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura*". (N. Senesi e T. Miano, eds.) Atti Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Bari, 2005. ISBN: 978-88-902831-0-9, 367-374, 2007.
34. Lopez R., **Miano T.M.** Dissodamenti e spietramenti di suoli ricadenti nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia: elaborazioni geostatistiche ed indicatori di stato. In: "*Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura*". (N. Senesi e T. Miano, eds.) Atti Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Bari, 2005. ISBN: 978-88-902831-0-9, 419-425, 2007.
35. Zaccone C., **Miano T.M.**, Shotyk W. Evoluzione delle componenti organiche ed interazioni con gli elementi traccia in una torbiera ombrotrofica. In: "*Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura*". (N. Senesi e T. Miano, eds.) Atti Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo, Bari, 2005. ISBN: 978-88-902831-0-9, 211-218, 2007.
36. Zaccone, C., Cocozza, C., Shotyk, W., **Miano, T.M.** Input antropogenici di Pb, Cu e ¹³⁷Cs registrati in un istosuolo. In: Atti del VII Convegno Nazionale *International Humic Substances Society* - Sez. Italiana, Catania, 88-91, 2007.
37. Cavoski, I., D'Orazio, V., **Miano T.M.** Interaction between biopesticide-Rotenone and soil humic acid. In: Atti del VII Convegno Nazionale *International Humic Substances Society* - Sez. Italiana, Catania, 38-41, 2007.
38. Zaccone, C., Cocozza, C., Cheburkin, A.K., Shotyk, W., **Miano, T.M.** 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, Imola 2006, ISBN: 88-902831-1-4, 147-153, 2007.
39. Zaccone, C., D'Orazio, V., Cocozza, C., Mondelli, D., **Miano, T.M.** 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, Alghero 2006, 148-156, 2007.

40. Parente A., Cocozza, C., Spinelli, M., Zaccone, C., **Miano, T.M.**, Santamaria, P. I residui di *Posidonia oceanica* (L.) Del.: un rifiuto o una risorsa da valorizzare? In: *“La cultura e le tecnologie ambientali in Italia ed in Europa”*. Maggioli Editore. Atti dei seminari Ecomondo 2007, Rimini, vol. 317-1, ISBN: 88-387-3979-X, 79-83, 2007.

41.

C) Abstracts, Summaries of Papers Presented to Scientific Meetings

Poster [P], oral communication [O]

1984

2nd Meeting International Humic Substances Society, Birmingham, UK

1. Senesi N., Testini C., **Miano T.M.** Interaction mechanisms between humic acids of different origin and nature and electron donor herbicides: a comparative IR and ESR study. Volunteered Papers, *pp.* 234-238.

1985

5th Conf. Chemistry for Protection of the Environment, Leuven, Belgium

2. Senesi N., **Miano T.M.**, Testini C. The role of humic substances in the environmental chemistry of chlorinated phenoxyalkanoic acids and esters. Abstracts, *pp.* 148-149.

7th Int. Symposium on Environmental Biogeochemistry, Roma-Viterbo

- Senesi N., **Miano T.M.**, Testini C. Incorporation of water dissolved chlorophenoxyalkanoic herbicides by humic acids of various origin and nature. Abstract, p. 83.

1986

13th Congress International Society of Soil Science, Amburgo

- Senesi N., **Miano T.M.**, Martin J.P. Elemental, functional and free radical characterization of humic acids-type soil fungal polymers (melanins). Transactions, *pp.* 636-637. [P]

1987

Convegno Naz. "Fertilità del Suolo e Nutrizione delle Piante", Sorrento

- Senesi N., Provenzano M.R., **Miano T.M.** Applicazioni dell'analisi in fluorescenza alla caratterizzazione chimico-strutturale e alla differenziazione di sostanze umiche di diversa complessità strutturale e di varia origine. Atti del Convegno, *p.* 211-214.
- Senesi N., Sposito G., **Miano T.M.** Effetti dell'ammendamento con fanghi urbani di depurazione sulle proprietà strutturali, chimiche e chimico-fisiche degli acidi umici del terreno. Atti del Convegno, *p.* 405-409.

1988

IX International Symposium "Humus et Planta", Praga

- **Miano T.M.**, Senesi N., Provenzano M.R. Synchronous excitation fluorescence spectroscopy applied to humic substances chemistry. Abstract, p. 135. [O]
- Provenzano M.R., **Miano T.M.**, Senesi N. Effects of concentration and pH on the fluorescence properties of soil humic substances. Abstract, p. 185. [P]
- Senesi N., Provenzano M.R., **Miano T.M.** Fluorescence spectroscopy of soil humic substances. Abstract, p. 200. [O]

VI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Udine

- **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Senesi N. Influenza della concentrazione e del pH sugli spettri di fluorescenza di acidi umici e fulvici di varia origine e natura. Atti, *pp.* 173-174. [O]

4th Meet. International Humic Substances Society, Matalascanas, Spagna

- Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Brunetti G. Chemical and spectroscopic comparative characterization of some I.H.S.S. reference and standard fulvic and humic acids of various origin. Abstracts. [O]

- Provenzano M.R., **Miano T.M.**, Senesi N. Concentration and pH effects on the fluorescence spectra of humic acid-like soil fungal polymers. Abstracts. [P]
- **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Senesi N. Fluorescence properties of enzyme-synthesized polymers (model humic acids) at different pH and concentration. Abstracts. [P]
- Senesi N., Saiz-Jimenez C., **Miano T.M.** Spectroscopic characterization of copper, iron and vanadyl complexes of humic acids from earthworm-composted materials. Abstracts. [P]

80th Annual Meeting A.S.A. - C.S.S.A. - S.S.S.A., Anaheim, California

- Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R. Fluorescence properties of soil humic and fulvic acids. Abstract, p. 204.

1989

Int. Symp. Humic Substances in the Aquatic and Terrestrial Environment, Linköping, Svezia

- Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R. Fluorescence spectroscopy as a means for distinguishing fulvic and humic acids from aquatic, dissolved and sedimentary, and terrestrial sources. Abstract, p. 61.

2° Convegno Nazionale Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico (G.I.R.S.E.), Rimini

- Senesi N., Sposito G., **Miano T.M.** Effetti dell'ammendamento con fanghi urbani di depurazione sulle proprietà strutturali, chimiche e chimico fisiche degli acidi umici del terreno. Abstracts, pp.17-18.

VII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Potenza

- **Miano T.M.** Frazionamento e caratterizzazione della componente saccaridica idrosolubile di due profili umici forestali. Atti, p. 46 [P]
- Provenzano M.R., **Miano T.M.**, Senesi N. Acidi umici da vermicompost: spettri di fluorescenza in funzione del pH e della concentrazione. Atti, p. 89 [P]

1990

3rd Workshop "Study and Prediction of Pesticides Behaviour in Soils, Plants and Aquatic Systems", Neuherberg/München

- Senesi N., **Miano T.M.** Potential of fluorescence spectroscopy in the study of interactions of pesticides with natural organic matter. Abstracts

International Conference on Peat Production and Use - Peat 90, Jyväskylä

- Senesi N., **Miano T.M.**, Sposito G. Characterization of leonardite humic acid and metal-humic acid complexes, also in comparison to typical soil humic acids. Abstract, p. 49

5th Meet. International Humic Substances Society, Nagoya, Giappone

- **Miano T.M.**, Senesi N., Provenzano M.R. Synchronous excitation fluorescence spectroscopy applied to soil humic substances chemistry. Abstract, p. 9 [O]
- Senesi N., Saiz-Jimenez C., **Miano T.M.** Spectroscopic characterization of humic acid- and metal-humic acid-like components in earthworm-composted materials. Abstract, p. 6 [O]

14th Congress International Society of Soil Science, Kyoto, Giappone

- **Miano T.M.**, Senesi N., Provenzano M.R. Fluorescence spectra of dissolved soil humic substances as a function of pH and concentration. Transactions, pp. 497-498 [P]
- Senesi N., **Miano T.M.**, Provenzano M.R., Brunetti G. Characterization and differentiation of soil organic matter fractions by fluorescence spectroscopy. Transactions, pp. 495-496 [P]

VIII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Bari

- **Miano T.M.**, Senesi N. La spettroscopia di fluorescenza a scansione sincronica nella caratterizzazione strutturale e funzionale di composti umici. Atti, pp. 161-164 [O]

- Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Potenziale uso di reflui oleari variamente trattati quali ammendanti organici. Caratterizzazione chimica e spettroscopica dei componenti umo-simili. Atti, **pp. 37-40 [P]**

10th World Fertilizer Congress of C.I.E.C., Cyprus

- Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Humic-like organic matter in olive-oil-mill and urban sludges: chemical and functional characterization in comparison with native soil humic acids. Abstracts.

I° Congress ANQUE, Canarie

- Senesi N., Albanese M., **Miano T.M.**, Brunetti G. Utilization of depurated municipal sludges as organic soil amendments: effects on chemical and functional properties of the humic and metal-humic soil components. Abstracts.

1991

4th Int. Workshop "Chemical, Biological and Ecotoxicological Behaviour of Pesticides in the Soil Environment", Roma

- **Miano T.M.**, Piccolo A., Celano G., Senesi N. Infrared and fluorescence spectroscopy of glyphosate-humic acid complexes. Abstracts. **[P]**

"Biomass '91. Riciclo di biomasse di rifiuto e di scarto e fertilizzazione organica del suolo. Realtà e prospettive, vantaggi e rischi per l'agricoltura e l'ambiente", Bari

- Senesi N., **Miano T.M.** Metodi spettroscopici per la valutazione comparativa del grado di umificazione di materiali organici di rifiuto e di scarto durante il processo e nei prodotti di depurazione, trattamento di compostaggio. Riassunti, p. 6
- Brunetti G., **Miano T.M.**, Senesi N. Risultati preliminari di prove di umificazione chimica e catalitica abiotica di materiali organici in reflui oleari. Riassunti, **pp. 55-56 [P]**
- Amirante P., Brunetti G., Senesi N., Di Renzo G.C., **Miano T.M.** Il compostaggio di concentrati di reflui oleari. Prove sperimentali in un impianto pilota statico ad asse verticale. Riassunti, **pp. 231-234 [P]**

3rd Int. Nordic Symposium on Humic Substances, Turku, Finlandia

- **Miano T.M.**, Senesi N., Malcolm R.L. Chemical and spectroscopic properties of river and marine fulvic acids and their metal complexes. Abstracts. **[O]**

IX Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Torino

- **Miano T.M.**, Senesi N., Chen Y., Brunetti G. Caratterizzazione comparativa di acidi umo-simili da compost con acidi umici di origine naturale. Atti, **pp. 91-92 [O]**

2nd Pan American Chemical Congress, Puerto Rico

- Senesi, **T.M. Miano**, G. Brunetti, M. Albanese. Depurated urban sewage sludges as organic soil amendments. Effects on chemical and functional properties of the humic and metal-humic soil components. Abstracts.

1992

1st Workshop of the Working Group of the International Society of Soil Science, The Impact of Interactions of Inorganic, Organic and Microbiological Soil Components on Environmental Quality, Edmonton, Canada

- Senesi N., **Miano T.M.**, The role of abiotic interactions with humic substances on the environmental impact of organic pollutants. Abstracts, p. 44.

6th Meet. International Humic Substances Society, Monopoli (BA), Italy

- Senesi N., Lorusso G.F., **Miano T.M.**, Maggipinto C., Rizzi F., Capozzi V. The fractal dimension of humic substances as a function of pH by turbidity measurements. Abstracts, p. 45 **[P]**

3rd Int. Ion Chromatography Symposium, Linz, Austria

- **Miano T.M.**, Shotyk W. Ion chromatography of organic-rich natural waters from peatlands. 3. F⁻ and organic anions. Abstracts.

1993**XI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria, Cremona**

- La Cava P., Senesi N., Brunetti G., **Miano T.M.** Isotherme e meccanismi di adsorbimento dell'alachlor su fanghi urbani di depurazione ed acidi umici da fanghi. [P]
- Brunetti G., Senesi N., Albanese M., **Miano T.M.** Effetti dell'ammendamento con fanghi urbani di depurazione sulle proprietà degli acidi umici del terreno. [P]

IX Symposium Pesticide Chemistry "Degradation and Mobility of Xenobiotics", Piacenza

- Senesi N., La Cava P., **Miano T.M.**, Brunetti G. Adsorption isotherms and binding mechanisms of alachlor to soils and soil humic acids.

1994**European Society of Agronomy Workshop "Modeling the Fate of Agrochemicals and Fertilizers in the Environment", Venezia**

- Senesi N., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Brunetti G. Adsorption of atrazine, simazine, diquat and paraquat to soil humic acids.

5th COST International Workshop "Environmental Behaviour of Pesticides and Regulatory Aspects", Brussels

- Senesi N., D'Orazio, **Miano T.M.** Adsorption mechanisms of s-triazine and bipyridylum herbicides on humic acids from hops field soils. Abstracts, p. 13.

EEC Workshop "QA of Sampling and Sample Pre-Treatment of Sediments and Soils", Barcellona, Spagna

- Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Methods and related problems for sampling soil and sediment organic matter. Extraction, fractionation and purification of humic substances.

7th Meet. International Humic Substances Society, Trinidad, W.I.

- **Miano T.M.**, Senesi N., D'Orazio V Interaction mechanisms between glyphosate and soil humic acids. Transactions, C-4 [O]
- Senesi N., **Miano T.M.**, La Cava P. Isotherms and mechanisms of imazethapyr adsorption to soils and soil humic acids. Transactions, D-1 [P].
- Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Catalytic abiotic humification of organic matter in fresh olive oil mills wastewater. Transactions, H-5 [O]
- Ramseyer K., **Miano T.M.**, Wildberger A. Fluorescence banding in speleothems: a fingerprint for humic substances. Transactions, A-12 [P]
- **Miano T.M.**, Shotyk W. Fluorescence intensity of dissolved organic matter in bog porewaters in relation to degree of humification of peats. Transactions, G-6 [P]

XII Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Piacenza

- Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Avvio all'umificazione della sostanza organica in reflui oleari in presenza di catalizzatori minerali ovvero acido peracetico. [P]
- D'Orazio V., Senesi N., **Miano T.M.**, Brunetti G. Studio spettroscopico dei meccanismi di legame nell'interazione tra l'erbicida 2,4-D ed acidi umici da terreni diversi, in assenza ed in presenza di ioni rameici. [P]

III Congreso Internacional de Química de la Anque, Canarie

- Brunetti G., Senesi N., **Miano T.M.** Abiotic treatment of olive oil mill wastewater with mineral catalysts for organic matter humification. Abstracts, p. 56.

1995

Convegno P.A.N.D.A., Roma

- Miano T.M. Utilità delle tecniche spettroscopiche di fluorescenza in agricoltura. [O]

1° Conv. Naz. Sezione Italiana Int. Humic Substances Society, Bari

- Miano T.M., Alberts J.J. Proprietà di fluorescenza di sostanze umiche acquatiche. Prove di fotoossidazione. Riassunti, *pp. 13-14* [O]
- Brunetti G., Senesi N., Miano T.M. Utilizzazione dei sottoprodotti da frantoi oleari in agricoltura come ammendanti e/o fertirriganti. Riassunti, *pp. 35-36* [O]

6th Nordic Symposium on "Humic Substances in Soil & Water", Lund

- Miano T.M., Alberts J.J. Fluorescence behaviour of natural riverine organic matter. Abstracts, p. 55.

Int. Conference on "Organic-mineral Interactions in soils and sediments", Newcastle-upon-Tyne

- Ramseyer K., Miano T.M., D'Orazio V., Wildberger A., Wagner T., Geister J. Nature and origin of organic matter in carbonates.

Int. Conference on "Humic Substances in the Environment. New Challenges and Approaches", Atlanta

- Alberts J.J., Miano T.M., Nelson J., Ertel J. Fluorescence spectral characteristics of humic, fulvic and hydrophilic acid fractions isolated along a salinity gradient from the Savannah River, Georgia. Abstracts, p. 80 [P]

XIII Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Firenze

- Brunetti G., Miano T.M., Senesi N. Effetti dell'applicazione di reflui da frantoi oleari variamente trattati su alcune proprietà del suolo. [P]

ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings, St. Louis, USA

- Miano T.M., Senesi N., Brunetti G. Binding of glyphosate to soil humic acids. [P]

13 Int. Estuarine Research Federation Conference, Corpus Christi, TX

- Alberts J.J., Miano T.M. Synchronous and 3 dimensional fluorescence spectra of natural riverine organic matter and the effect of photo-oxidation on these mixtures.

1996**8th Meet. International Humic Substances Society, Wroclaw, Poland**

- Miano T.M., Alberts J.J. Fluorescence behaviour of natural riverine organic matter. Effect of photo-oxidation. Abstracts, p. 44 [O]
- Brunetti G., Miano T.M., Senesi N. Application of olive oil mill wastewaters to soil. Effects on soil and humic acid properties. Abstracts, p. 219 [P]
- Clapp C.E., DuBois M.M., Hayes T.M., Watt B.E., Knicker H., Miano T.M., Hayes M.H.B., Senesi N., Dowdy, R.H. Characterization of humic substances from sewage sludge-amended soils. Abstracts, p. 203 [P]

Spanish Italian Meeting on Clay Minerals, Granada

- Fiore S., Genovese G., Miano T.M. Organic matter migration and halloysite formation in pyroclastic deposits from Mt. Vulture (southern Italy). [P]

I Simpósio Nacional de Instrumentação Agropecuária, São Carlos-SP, Brazil

- Miano T.M. Spectroscopy applications and opportunities in soil and environmental sciences. [O]

ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting, Indianapolis, IN, USA

- Clapp C.E., Dubois M.M., Hayes T.M., Watt B.E., Knicker H., Miano T.M., Hayes M.H.B., Senesi N. and Dowdy R.H. Characterization of humic substances from sewage sludge-amended soils. Abstracts, p. 225 [P]

2° Conv. Naz. Sezione Italiana Int. Humic Substances Society, Udine

- **Miano T.M.** Degradation and/or modifications of ligno-cellulosic residues during composting processes. [O]

1997

XIII Int. Symposium on Environmental Biogeochemistry, Monopoli (Bari), Italy

- Brunetti G., **Miano T.M.**, Senesi N. Olive oil mill wastewaters. Disposable byproduct or organic resource for land application ? Abstracts, p. 76 [P]

3° Conv. Naz. Sezione Italiana Int. Humic Substances Society, Bologna

- Brunetti G., Clapp C.E., Dubois M.M., Senesi N., Hormann C.M., **Miano T.M.** Caratterizzazione chimica e spettroscopica di acidi umici isolati da terreni variamente ammendati. Abstracts, p. 13 [P]

1998

9th Meet. International Humic Substances Society, Adelaide, Australia

- Cocozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Shotyk W. Spectroscopic investigation of a Swiss peat bog profile. Abstracts, p. 64 [O]

XVI Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Ravello

- Cocozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.** Valutazione comparativa tra spettri FT-IR e DRIFT di acidi umici di varia origine. Riassunti, [P]

1999

4° Conv. Naz. Sezione Italiana Int. Humic Substances Society, Alghero

- Cocozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.** Caratterizzazione di acidi umici estratti da un profilo di una torbiera svizzera. [O]
- **Miano T.M.** Il ruolo e le funzioni della sostanza organica naturale (NOM) nel suolo. [O]

7th Nordic Symposium on Humic Substances in Soil and Water, Kristiansand, Norway

- **Miano T.M.** Nature, origin and role of natural organic matter (NOM) in soils. [O]

2nd Symposium on Protection of Groundwater from Pollution and Seawater Intrusion, Bari, Italy

- **Miano T.M.**, Senesi N. Interaction processes between organic and inorganic contaminants and soil organic components. [O]
- Radina B., Baldassarre G., **Miano T.M.** Problems related to agricultural soils from wastewaters municipal plants. [O]

XVII Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Portoferraio

- Lopez R., **Miano T.M.** Processi di spietramento del suolo in aree naturali mediterranee (Parco dell'Alta Murgia). Effetti chimici, fisici ed implicazioni ambientali [P]
- Desantis M., **Miano T.M.**, Petruzzella D., Sigliuzzo C. La gestione della fertilità del terreno in agricoltura biologica: L'esperienza BIOPUGLIA

2000

3rd Int. Congress European Society for Soil Conservation, Valencia, Spain

- Lopez R., **Miano T.M.** Rock fragmentation processes in soils of Mediterranean natural areas. [P]

XVIII Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Catania

- Lopez R., **Miano T.M.**, Castrignanò A. Integrazione di strumenti geostatistici e sistemi informativi geografici (GIS) per lo studio della vulnerabilità ambientale di aree naturali mediterranee.

10th Int. Meeting, International Humic Substance Society, Toulouse, France

- D'Orazio V., Cocozza C., Stevanovic Janezic T., **Miano T.M.**, Senesi N. Effects of application of forest residues on spectroscopic properties of soil humic acids [O].
- Neuweiler F., Rutsch M., Geipel G., Reimer A., Heise K.-H., D'Orazio V., **Miano T.M.** History of reefs: The significance of intracrystalline marine humic substances from microcrystalline reefal limestones (cretaceous, 100 million years before present) [P].

2001**15th Int. Symposium on Environmental Biogeochemistry, Wroclaw, Poland**

- Cocozza C., D'Orazio V., **Miano T.M.**, Shotyk W. Metal-humic acids complexes in an ombrotrophic peat bog. [O]

XIX Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Reggio Calabria

- Lopez R., **Miano T.M.**, Cocozza C., Mondelli D. Caratterizzazione chimica e spettroscopica di suoli naturali e coltivati delle Murge Alte in Puglia.

2002**Geoökologisches Kolloquium, Bayreuth, Germany**

- **Miano T.M.** Organic matter and metal distribution in an ombrothrophic bog profile: mobile versus immobile organic matter [O]

Giornata di studio, Osservatorio Nazionale Permanente Fertilizzanti, Roma, Italia

- **Miano T.M.** La caratterizzazione della sostanza organica e sue proprietà fertilizzanti [O]

XX Convegno Annuale Società Italiana di Scienza del Suolo, Piacenza, Italia

- Lopez R., **Miano T.M.**, Castrignanò A. Elaborazione geostatistica di alcuni indicatori chimico-fisici dei processi di trasformazione del suolo in Alta Murgia (Puglia) [P]

11th Int. Meeting, International Humic Substance Society, Boston, USA

- Cocozza C., **Miano T.M.** Structural resolution of metal-humic acids interactions through deconvolution FT-IR spectroscopy [P]

17th World Congress of Soil Science, Bangkok, Thailand

- Lopez R., **Miano T.M.**, Cocozza C., D'Orazio V., Terribile F. Chemical and micromorphological characterization of soils of the Murge Area, Apulia, Italy [P]

2003**XXI Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Ancona**

- Corvasce M., Akagi J., Zsolnay A., d'Orazio V., **Miano T.M.** Analisi chimica e spettroscopica di sostanza organica disciolta (DOM) in due suoli naturali: influenza della soluzione estraente [P]

XXI Convegno Annuale Società Italiana di Scienza del Suolo, Siena, Italia

- D'Orazio V., Mondelli D., Lopez R., **Miano T.M.** Caratterizzazione chimico-fisica di acidi umici isolati lungo un profilo di un suolo profondo. [P]

2004**1st General Assembly European Geosciences Union, Nice, France**

- Corvasce M., Zsolnay A., **Miano T.M.** Biodegradability of water extractable organic material in an arid Italian deep soil profile. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 3437 (ISSN: 1029-7006) [O]

12th Int. Meeting, International Humic Substance Society, Sao Pedro, Brazil

- Corvasce M., Zsolnay A., D'Orazio V., **Miano T.M.** Characterization of the water extractable organic material in a deep soil profile [P]

- **Miano T.M.**, D'Orazio V., Mondelli D., Lopez R. Physico-chemical characterization of humic acids isolated from a deep pedological profile [P]

Int. Workshop "Dissolved Organic Matter and the Cycling of Carbon, Nutrients and Metals", Bayreuth, Germany

- Corvasce M., Zsolnay A., **Miano T.M.**. Biodegradability of water extractable organic material along an arid italian deep soil profile. [3-6 ottobre 1004, (pp. 65-66)]. [P]

2005

Giornata di studio su "Dissodamento e Spietramento della Murgia", Bari, Italia

- **Miano T.M.** Pratiche di spietramento e natura dei suoli [O]

2nd General Assembly European Geosciences Union, Wien, Austria

- Corvasce M., Zsolnay A., **Miano T.M.** Humic acids and water extractable organic matter (WEOM) along a deep soil profile. Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 2850 (ISSN: 1029-7006) [O]

10th Nordic IHSS Symposium, Riga, Latvia

- Corvasce M., Zsolnay A., D'Orazio V., **Miano T.M.** Water extractable versus total organic matter in a deep soil profile in mediterranean area

Workshop: Organic matter and humic substances: properties, dynamics and effects on soil quality, Bahia Blanca, Argentina

- Corvasce M., **Miano T.M.** Comparative study of humic acids and dissolved organic matter with depth in a deep soil profile [O]

XXIII Convegno Annuale Società Italiana di Scienza del Suolo, Bari, Italia

- Corvasce M., **Miano T.M.** Caratterizzazione spettroscopica di acidi umici e sostanza organica disciolta lungo un profilo pedologico
- Zacccone C., **Miano T.M.** Caratterizzazione della sostanza organica lungo un profilo di torba ombrotrofica svizzera, 96 [O]
- Cavoski I., **Miano T.M.** Compost and compost water extracts application to soil: chemical and microbiological effects in a short period of time
- Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Applicazione di compost ed effetti sulle disponibilità di metalli pesanti in un suolo contaminato artificialmente
- Lopez R., **Miano T.M.** Dissodamenti e spietramenti di suoli ricadenti nel Parco Nazionale dell'Alta Murgia: elaborazioni geostatistiche ed indicatori di stato

The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, Serbia & Montenegro

- Cavoski I., D'Orazio V., Mondelli D., **Miano T.M.** Effect of soil composition and DOM on rotenone sorption, decomposition and mobility
- Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Bioavailability of micronutrients and heavy metals, and the effects of organic matter in binding mechanisms

VI Convegno Nazionale Sezione Italiana International Humic Substances Society, Perugia, Italia

- Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Applicazione di compost ed effetti sulle disponibilità di metalli pesanti in un suolo artificialmente contaminato
- Lo Papa G., **Miano T.M.**, Dazzi C., Scalenghe R. Problematiche di estrazione e quantificazione del carbonio organico in suoli gessosi con metodologie convenzionali
- Zacccone C., **Miano T.M.**, Shotyk W. Caratterizzazione di sostanza organica ed acidi umici da una torbiera ombrotrofica svizzera [O]

2006**3rd General Assembly European Geosciences Union, Wien, Austria**

- Al Chami Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Effect of compost and manure amendments on zinc bioavailability in an artificially contaminated soil. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 10930 (ISSN: 1029-7006) [O]

Convegno Nazionale Società Italiana di Scienza del Suolo, Imola, Italia

- **Miano T.M.** Il malessere del suolo. Degradazione, inquinamento e perdita di qualità [O]
- Zaccone C., **Miano T.M.**, Cheburkin A., Shotyk W. Il comportamento del bromo tra torba ed acidi umici estratti da due profili ombrotrofici, 68 [O]

13th Int. Meeting, International Humic Substance Society, Karlsruhe, Germany

- Corvasce M., Zsolnay A., **Miano T.M.** Humic acids and water extractable organic matter along a deep soil profile [P]
- Zaccone, C., **Miano, T.M.**, Shotyk, W. Bromine Behavior in Raw Peat and Humic Acids from an Ombrotrophic Bog [P]
- Al Chami F.Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Bioavailability of micronutrients and heavy metals, and the effects of organic matter in binding mechanisms [P]

XXIV Convegno Naz. Società Italiana di Chimica Agraria, Alghero

- Al Chami F.Z., Mondelli D., **Miano T.M.** Applicazione di compost e letame ed effetti sulla disponibilità dello zinco in un suolo artificialmente contaminato [P]
- Terzano R., Al Chami F.Z., Janssens K., Vekemans B., **Miano T.M.**, Ruggiero P. Applicazione della microtomografia di fluorescenza di raggi X allo studio della distribuzione dello Zn in piante di *Eruca vesicaria* allevate in un suolo contaminato e ammendato con compost [P]
- Zaccone C., Cocozza C., D'Orazio V., Mondelli D., **Miano T.M.** Influenza delle procedure di estrazione degli AU sul contenuto di alcuni elementi traccia, 129 [O]

Seminario “La contaminazione del suolo e gli effetti sull’ambiente”, Campobasso

- **Miano T.M.** Problemi e prospettive dell'inquinamento e della degradazione del suolo [O]

The Seventh European Meeting for Environmental Chemistry, EMEC7, Brno, Republica Checa

- D'Orazio V., Cavoski I., **Miano T.** A rapid approach to evaluate the presence of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) detection in urban soil, 191.

2007**4th General Assembly European Geosciences Union, Wien, Austria**

- Zaccone C., Cocozza C., Cheburkin A., Shotyk W., **Miano T.M.** 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) [O]
- Cavoski I., D'Orazio V., **Miano T.** Mobility and sorption kinetics of biopesticide in soils. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 505 (ISSN: 1029-7006)
- Zaccone C., Cocozza C., Cheburkin A., Shotyk W., **Miano T.M.** Chromium depletion in a Sphagnum-peat core and related humic acids. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 393 (ISSN: 1029-7006).
- Zaccone C., Cocozza C., **Miano T.M.** Dissolved organic carbon flows from ombrotrophic peat profiles to porewaters. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 411 (ISSN: 1029-7006).

- Al Chami Z., Terzano R., Mondelli D., Vekemans B., Janssens K., **Miano T.**, Ruggiero P. Effect of compost amendment on zinc speciation in soil and edible plants (*Eruca vesicaria* Cavaleri): Evaluation with conventional and advanced techniques. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, 573 (ISSN: 1029-7006).

5th International Congress of the European Society for Soil Conservation. Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow, Palermo

- Zaccone, C., Coccozza, C., Shotyk, W., **Miano, T.M.** Organic soils as “witnesses” of human activity in the centuries. In: Book of Abstracts, Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 394 (ISBN: 978-88-9572-09-2). [O]
- Cavoski, I., D’Orazio, V., **Miano, T.** The influence of physico-chemical characteristics of soils on rotenone mobility and sorption kinetics. In: Book of Abstracts, Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 270 (ISBN: 978-88-9572-09-2).

VI Convegno Nazionale Sezione Italiana *International Humic Substances Society*, Catania, Italia

- Zaccone, C., Coccozza, C., Shotyk, W., Miano, T.M. Input antropogenici di Pb, Cu e 137Cs registrati in un istosuolo, 88-91 [O]
- Cavoski, I., D’Orazio, V., Miano T.M. Interaction between biopesticide-Rotenone and soil humic acid, 38-41

Ecomondo 2007, Rimini

- Parente A., Coccozza, C., Spinelli, M., Zaccone, C., **Miano, T.M.**, Santamaria, P. I residui di *Posidonia oceanica* (L.) Del.: un rifiuto o una risorsa da valorizzare? In: “La cultura e le tecnologie ambientali in Italia ed in Europa”. Maggioli Editore. Atti dei seminari, vol. 317-1, ISBN: 88-387-3979-X, 79-83 [O]

2008

5th General Assembly European Geosciences Union, Wien, Austria

- Zaccone, C., Said-Pullicino, D., Coccozza, C., Gigliotti, G., **Miano, T.M.** Total phenolic constituents (TPC) in Sphagnum-dominated peat and corresponding humic acids along a bog profile. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, 10352.
- Coccozza, C., Parente, A., Zaccone, C., **Miano, T.**, Santamaria, P. Composting of beached residues of *Posidonia oceanica* (L.) Del. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, 8512.
- De Giacomo, A., Dell’Aglio, M., De Pascale, O., Senesi, G.S., Zaccone, C., **Miano, T.M.** Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) application in monitoring of heavy metals polluted soils. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, 10087.
- Cavoski, I., Caboni, P., Sarais, G., **Miano, T.** Degradation of rotenone in soils and influence of temperature fluctuation on its persistence. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, 9911.

Mountain soils under a changing climate and land-use, Conference and Workshop, Birmensdorf, Switzerland

- Zaccone, C., Said-Pullicino, D., Gigliotti, G., **Miano, T.M.** Diagenetic trends of phenolic constituents in Sphagnum-dominated peat and its corresponding humic fraction along a bog profile, 26-27.

D) *Editing Activity*

- B. Marano e T.M. Miano (Eds.) *Atti del VII° Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria*, Congedo, Galatina, 1991.
- N. Senesi e T.M. Miano (Eds.) *Riciclo di biomasse di rifiuto e di scarto e fertilizzazione organica del suolo. Realtà e prospettive, vantaggi e rischi per l'agricoltura e l'ambiente*, Patron Editore, Bologna, 1991.
- N. Senesi e T.M. Miano (Eds.) Abstracts of Invited and Volunteered papers of 6th International Meeting of the International Humic Substances Society on *Humic Substances in the Global Environment and Implications in Human Health*, 1992.
- N. Senesi e T.M. Miano (Eds.) Proceedings of 6th International Meeting of the International Humic Substances Society on *Humic Substances in the Global Environment and Implications in Human Health*, Elsevier, Amsterdam, 1994.
- N. Senesi e T.M. Miano (Eds.) Riassunti e Lavori del I° Convegno Nazionale International Humic Substances Society - Sezione Italiana "Le Sostanze Umiche nell'Ecosistema. Aspetti Scientifici ed Applicativi", Università di Bari, Bari, 1995.
- N. Senesi e T.M. Miano (Eds.) Abstracts of Invited and Volunteered Papers of XIII International Symposium on Environmental Biogeochemistry on *Matter and Energy Fluxes in the Anthropocentric Environment*, 1997.
- N. Senesi, R.G. Qualls, T.M. Miano (Eds.). Proceedings of the XIII International Symposium on Environmental Biogeochemistry, Organic Geochemistry (special issue), Vol. 30 (6), 1999.
- N. Senesi, J.A. Rice, T.M. Miano (Eds.). Selected papers presented at the XIII International Symposium on Environmental Biogeochemistry, Chemosphere (special issue), Vol. 39 (2), 1999.
- N. Senesi, T.M. Miano (Eds.). *Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura*. Atti del Convegno Nazionale Società Italiana della Scienza del Suolo - Bari giugno 2005, 2007.