

Curriculum Prof. Maria Pizzigallo

Laureata in chimica nel 1981 con 110 su 110 e lode, ricercatore nel 1985 presso l'Istituto di Chimica Agraria della Facoltà di Agraria dell'Università degli Bari e professore di II fascia dal 2001, ha rivestito come compito istituzionale l'insegnamento di "Elementi di Chimica" e di "Biochimica Generale" del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Alimentari" fino al 2020. Dal 1986 si è occupata di tematiche di ricerca prevalentemente nel settore della chimica e biochimica del suolo. I principali argomenti di ricerca hanno riguardato:

- ◆ Studi su disponibilità e mobilità (cinetiche di rilascio) di elementi nutritivi del terreno condotti utilizzando la elettro-ultrafiltrazione (EUF).
- ◆ Estrazione tramite EUF di differenti frazioni di sostanze umiche dal suolo e loro caratterizzazione spettroscopica.
- ◆ Monitoraggio di residui di pesticidi (atrazina, alaclor, trifluralin e lenacil) nel terreno.
- ◆ Reazioni di ossidazione e polimerizzazione di sostanze xenobiotiche, di natura prevalentemente fenolica o amminica aromatica ad opera di componenti abiotici.
- ◆ Immobilizzazione di enzimi su supporti gelificati e reazioni di ossidazione e polimerizzazione di sostanze xenobiotiche ad opera di fenolossidasi.
- ◆ Interazioni di pesticidi con differenti frazioni umiche.
- ◆ Degradazione enzimatica di matrici vegetali e riciclo delle polpe esauste di barbabietola da zucchero.
- ◆ Correlazione tra attività enzimatica, biomassa microbica, parametri chimico-fisici del suolo e differenti pratiche agronomiche: correlazioni con la fertilità del terreno.
- ◆ Metodi biochimici e microbiologici per lo studio di variazioni delle comunità microbiche nel suolo indotte da attività antropiche.
- ◆ Biodisponibilità di contaminanti organici e metallici nel suolo
- ◆ Studi di rimozione meccanochimica di idrocarburi policiclici aromatici e bifenilipoliclorurati con componenti inorganiche del suolo.
- ◆ Interazioni meccanochimiche argille-metalli pesanti
- ◆ Contaminazioni ambientali da polibromuratifenileteri

L'attività scientifica, finanziata dal CNR e dai fondi PRIN e di Ateneo dell'Università di Bari, è documentata da circa pubblicazioni, su riviste, atti di convegni e libri nazionali e internazionali. E' membro di diverse società scientifiche nazionali ed internazionali, quali SICA, IUSS e IHSS. Dal 2005 al 2009 ha fatto parte del consiglio direttivo SISS come membro del collegio sindacale.

Dal 2016 al 2020 è stata revisore dei conti del Consiglio del GRIFA (Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci e Ambiente).

ATTIVITA' DIDATTICA:

- Esercitazioni dei corsi di "Chimica del Suolo", "Chimica Propedeutica I" e di "Chimica Propedeutica II".
- Esercitazioni pratiche e cicli interni di lezioni per il corso di "Chimica Generale ed Inorganica" del corso di laurea di "Scienze e Tecnologie Alimentari" negli A.A. 1990/91 e 1991/92.
- Componente delle commissioni di esame dei corsi di: "Chimica Propedeutica I", "Chimica Propedeutica II", "Chimica Organica" (per Scienze Forestali), "Chimica del Suolo" e "Chimica della fertilizzazione", "Biochimica Agraria", "Chimica Generale ed Inorganica" (per il corso di laurea "Scienze e Tecnologie Alimentari" sede di Foggia) e "Chimica Analitica I" (per il corso di laurea "Scienze e Tecnologie Alimentari" sede di Foggia).

Assistenza a studenti per svolgimento e preparazione di tesi di laurea sperimentali.

Incarichi di insegnamento:

- negli A.A. 1992/93 e 1993/94 di "Biochimica Agraria" (50 ore) del D.U. di Produzioni Vegetali, orient.- "Tecnica Vivaistica ortoflorofrutticola", sede di Foggia;
- nell'A.A. 1994/95 di "Area Chimica" (100 ore) per il D.U. in Produzioni Vegetali, orient.- "Protezione delle Piante";
- nell'A.A. 1995/96 di "Area Chimica" (100 ore) per il D.U. in Produzioni Vegetali, orient.- "Tecnica Vivaistica ortoflorofrutticola", sede di Foggia.
- nell'A.A. 1996/97 di "Area Chimica" (100 ore) per il D.U. in Produzioni Vegetali, orient.- "Protezione delle Piante";
- nell'A.A. 1997/98 di "Area Chimica" (100 ore) per il D.U. in Produzioni Vegetali, orient.- "Protezione delle Piante";
- nell'A.A. 1997/98 "Biochimica Agraria" (50 ore) del D.U. di Produzioni Vegetali, orient.- "Tecnica Vivaistica ortoflorofrutticola", sede di Foggia;
- nell'A.A. 1998/99 "Biochimica Agraria" (50 ore) del D.U. di "Produzioni Vegetali", orient.- "Protezione delle Piante";
- nell'A.A. 1999/2000 "Chimica e Biochimica dei fitofarmaci" (30 ore) del C.I. "Difesa delle colture, lotta chimica e genio rurale" del corso di laurea di "Scienze e Tecnologie Agrarie";

- nell'A.A. 2000/2001 di "Chimica e Biochimica dei fitofarmaci e residui" (30 ore) del corso integrato "Difesa delle colture- Lotta Chimica e Genio Rurale" del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Agrarie", Università di Bari;
- nell'A.A. 2000/2001 di "Biochimica Agraria" (50 ore) del D.U. di Produzioni Vegetali, orient- "Protezione delle Piante" Università di Bari;
- nell'A.A. 2000/2001 di "Chimica e Biochimica dei fitofarmaci e residui" (60 ore) del corso di profilo integrato "Chimica Agraria" del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Agrarie", Università di Bari;
- negli A.A.2001/2002,2002/2003,2003/2004,2004/2005,2005/2006,2006/2007 2007-2008,2008-2009 di "Biochimica Agraria" per corso di laurea in "Tecnologie Fitosanitarie";
- negli A.A..2006/2007, 2007/2008, 2008-2009, 2009-2010 di "Chimica Generale ed Inorganica";
- nel A.A. 2011-2012 di "Biochimica Agraria" del corso di laurea "Scienze e Tecnologie Agrarie";
- Dal 2011 fino al 2020 di "Elementi di Chimica"e del modulo di "Biochimica Generale" de CI di "Biochimica degli Alimenti e Genetica" per il corso STAL.
- Ciclo di lezioni nell'ambito del Corso "Tecniche di tutela ambientale" organizzato e svolto dal C.S.E.I.- Politecnico - Università di Bari (1995);
- Ciclo di lezioni nell'ambito del Corso "Tecnico dell'ambiente: formazione a distanza per l'imprenditorialità giovanile" organizzato e svolto dal C.S.E.I.- Politecnico - Università di Bari (1997);
- Lezione nel corso di aggiornamento di "Educazione all'alimentazione biologica" promosso dall'Associazione Nazionale Insegnanti Biologi (1999);
- Organizzazione e lezioni per la classe Chimica Agraria(A012) del Tirocinio Formativo Attivo (TFA);
- Ciclo di lezioni al master I livello "Gestione rifiuti radioattivi e industriali pericolosi e tecniche di intervento per la salvaguardia ambientale" (2017).

Dal 1 settembre 2020 è in pensione.

Elenco pubblicazioni dal 2000

Prof.ssa Maria Pizzigallo

CAPITOLI DI VOLUMI

- Ruggiero P., Pizzigallo M. D. R., and Crecchio C., 2002. Effects of soil abiotic processes on the bioavailability of anthropogenic organic residues. In: A. Violante, P.M. Huang, J. M. Bollag and L. Gianfreda (eds.), Soil mineral-organic matter-microorganism interactions and ecosystem health, *Developments in Soil Science* vol. 28B, Elsevier, pp. 95-133.
- Pizzigallo M.D.R., 2004. Attività Antropiche Quali Fonti Di Inquinamento Del Suolo Agricolo. In: Prof. M. Aresta (ed) Impatto ambientale di attività antropiche. Edizioni Nowatech, Laterza, Bari, pp. 103-118.
- Ancona V., Di Leo P., Pizzigallo M.D. (2014). Tecnologie meccano chimiche per la decontaminazione di suoli inquinati da xenobiotici organici ed inorganici basate sull'utilizzo di substrati argillosi ed ossidi/idrossidi. In: E. Brugoli, C. Massarelli, V.F. Uricchio, G. Zurlini. Le innovazioni tecnologiche nel settore della caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati. p. 61-73, BARI: CACUCCI EDITORE, ISBN: 978-88-6611- 364-5.

ARTICOLI

1. Pizzigallo M.D.R., Mininni R., Ruggiero P. Adsorption of triasulfuron in different soils and humic acids. *Fresenius Environmental Bulletin.*, 10, 217-220, 2001.
2. Crecchio C., Curci M., Pizzigallo M.D.R., Ricciuti P. Ruggiero P. Molecular approaches to investigate herbicides induced bacterial community changes in soil microcosms. *Biology and Fertility of Soils*, 33, 460-466, 2001.
3. Pizzigallo M.D.R., A. Napola, M. Spagnuolo e P. Ruggiero. Rimozione meccano chimica di xenobiotici con ossidi di manganese e ferro. *Bollettino SISS*, 52, 191-202, 2003.
4. Pizzigallo M.D.R., Napola A., Spagnuolo M., and Ruggiero P. Mechanochemical removal of organo-chlorinated compounds by inorganic components of soil. *Chemosphere*, 55(11), 1485-1492, 2004.
5. Pizzigallo M.D.R., A. Napola, M. Spagnuolo e P. Ruggiero. Influence of inorganic soil components and humic substances on the mechanochemical

- removal of pentachlorophenol. *Journal of Materials Science*, 39, 5455-5459, 2004.
6. Crecchio C., Curci C., Pizzigallo M.D.R., Ricciuti P., Ruggiero P. Effects of municipal solid waste compost amendments on soil enzyme activities and bacterial genetic diversity. *Soil Biology Biochemistry* 36, 1595-1605, 2004.
 7. Spagnuolo, M., Baveye, P., Jacobson, A.R.J., Pizzigallo, M.D.R. e Ruggiero, P. Interactions of neutral and cationic spin probes with a smectite and a smectite-humic-acid complex. *Fresenius Environmental Bulletin* 15, 1344-1349, 2004.
 8. Spagnuolo, M., G. Bari, E. De Lillo, Pizzigallo, M.D.R. E Ruggiero, P. Influenza Dei Processi Di Invecchiamento Sulla Biodisponibilità Potenziale E Reale Di Fenantrene In Suoli Contaminati. *I Quaderni Di Ecomondo. Norme Tecnologie E Controlli Ambientali: Acqua, Siti Contaminati, Atmosfera, Politiche Energetiche, Certificazioni Ambientali*. Pp. 338-344, Novembre 2004.
 9. Napola A., Pizzigallo M.D.R., Di Leo P., Spagnuolo M. And Ruggiero P.. Mechanochemical Approach To Remove Phenanthrene From A Contaminated Soil. *Chemosphere*, 65, 1583-1590, 2006.
 10. G. Urbano, Pizzigallo M.D.R. (2009). Decontaminazione Di Suoli Inquinati Da Creosoto. *Foglie*, Vol. 12; P. 26-27.
 11. Pizzigallo M.D. R. (2008). Nuove Tecnologie Applicabili Alla Bonifica Di Siti Inquinati. *Foglie*, Vol. 21; P. 12-13.
 12. Bari G. Vernile P. Spagnuolo M. De Lillo E. Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P (2010). The Influence Of Aging And Compost Amendment On Bioaccessibility, Bioavailability And Toxicity Of Phenanthrene In Contaminated Soils. *Fresenius Environmental Bulletin*, Issn: 1018-4619, Doi: 10.3291/F-2009-483pj.
 13. Giuseppe Ferrara, Pompeo Maggio, Pizzigallo M.D.R. (2010). Cyanogenic D-Amygdalin Contents Of Kernels Of Cultivated Almonds And *Amygdalus webbii* Spach. *Journal of Horticultural Science And Biotechnology*, Issn: 1462-0316.
 14. Pizzigallo M.D.R., Paola Di Leo, Valeria Ancona, Matteo Spagnuolo, Emanuela Schingaro (2011). Effect of aging on catalytic properties in mechanochemical degradation of pentachlorophenol by birnessite. *Chemosphere*, vol. 82, p. 627-634, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2010.09.076
 15. Zaccaria G., Pizzigallo M.D., Di Leo P. (2012). Trattamenti mecanochimici con argille su matrici inquinate da metalli pesanti. *FOGLIE*, p. 26-27

16. Di Leo P., Pizzigallo M., Valeria Ancona Di Benedetto F., Mesto E., Schingaro E., Ventruti G. (2012). Mechanochemical transformation of an organic ligand on mineral surfaces: the efficiency of birnessite in catechol degradation, *J. Hazard. Mater.*, vol. 201-202, p. 148-154, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2011.11.054.
17. Di Leo P., Pizzigallo M.D., Ancona V., Di Benedetto F., Mesto E., Schingaro E., Ventruti G. (2013). Mechanochemical degradation of pentachlorophenol onto birnessite. *J. Hazard. Mater.*, vol. 244-245, p. 303-310, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2012.11.037.
18. Ancona V., Di Leo P., Pizzigallo M. (2016). Sequestration of catechol and pentachlorophenol by mechanochemically treated kaolinite. *Clays Clay Min.*, vol. 64, p. 488-497, issn: 0009-8604, doi: 10.1346/ccmn.2016.064031.
19. Di Leo P., Pizzigallo M.D.R., Di Taranto N., Terzano R. (2019). Cadmium decontamination through ball milling using an expandible clay mineral. *Appl. Clay Sci.* Vol. 182, doi : 10/1016/j clay. 2019 105256.
20. Allegretta I., Ciasca B., Pizzigallo M.D.R., Lattanzio V.M.T., Terzano R. (2019). A fast method for chemical analysis of clays by total-reflection x-ray fluorescence spectroscopy (TXRF). *Appl. Clay Sci.* Vol 180, doi: 10.1016/J clay. 2019.105201.

ATTI DI CONGRESSI

- Crecchio C., Curci M., Pizzigallo M.D.R., Ricciuti P., Ruggiero P. Molecular approaches to investigate herbicides induced bacterial community changes in soil microcosms. 3rd International Symposium on Environmental Aspects of Pesticide Microbiology: Pesticides, Soil Microbiology and Sustainable Agriculture. Monheim, Germany 22-27 July 2000.
- Pizzigallo M.D.R., Crecchio C., Mininni. R. Adsorbimento e biodegradazione di propanil e prometrina su suolo. XVIII Convegno Nazionale SICA, Catania 20-22 settembre 2000.
- Crecchio C., Curci M., Pizzigallo M. D. R., Ricciuti P. Approcci molecolari per evidenziare cambiamenti nella comunità microbica del suolo indotti da erbicidi. XVIII Convegno Nazionale SICA, Catania 20-22 settembre 2000.
- Spagnuolo M., Ruggiero P., Baveye P., Pizzigallo M.D.R., McBride M. B.

Biodisponibilità di contaminanti idrofobici nei suoli in funzione dei processi di “invecchiamento”. XIX Convegno Nazionale SICA, Reggio Calabria 25-28 settembre 2001.

- Pizzigallo M.D.R., A. Napola, M. Spagnuolo e P. Ruggiero. Rimozione meccano chimica di xenobiotici con ossidi di manganese e ferro. Convegno annuale SISS “La conservazione della risorsa suolo”, Piacenza 8-10 giugno 2002.
- Ricciuti P., Crecchio C., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Fingerprinting genetici di comunità batteriche in suoli disturbati. Convegno annuale SISS “La conservazione della risorsa suolo”, Piacenza 8-10 giugno 2002, p.85.
- Napola A., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Interazioni meccano chimiche di xenobiotici organici clorurati con birnessite. Summer school INCA “Ricerca sperimentazione e sviluppo di tecnologie di bonifica di siti contaminati” SoilremediationseriesII, Savona 8-13 settembre 2002.
- Terzano R., Spagnuolo M., Medici L., Tateo F., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Impiego della sintesi in situ di zeoliti da flyash per il recupero di suoli contaminati da metalli pesanti e da xenobiotici organici: studi preliminari. XX Convegno Nazionale SICA, Padova 24-27 settembre 2002.
- Pizzigallo M.D.R., Napola A., Di Leo P., Spagnuolo M. Relazione tra reattività e struttura di PCB in interazioni meccano chimiche con birnessite. XX Convegno Nazionale SICA, Padova 24-27 settembre 2002.
- Napola A., Pizzigallo M.D.R., Spagnuolo M. e Ruggiero P. Rimozione di PCP mediante macinazione a secco con superfici cataliticamente attive. Convegno annuale SISS “Qualità del suolo, impatto antropico e qualità dei prodotti agricoli” Siena 9-12 giugno 2003.
- Pizzigallo M.D.R., Napola A., Spagnuolo M. e Ruggiero P. Influenza di componenti inorganiche del suolo e sostanze umiche sulla rimozione meccano chimica di composti organo clorurati. XXI Convegno SICA, Ancona 23-26 settembre 2003.
- Spagnuolo M., Bari G., de Lillo E., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Impiego di resine e lombrichi nella valutazione della biodisponibilità di fenantrene nel suolo. XXI Convegno SICA, Ancona 23-26 settembre 2003.
- Spagnuolo M., Baveye, P., McBride M.B., Pizzigallo, M.D.R. e Ruggiero P., EPR study of the interactions of spin probes as organic pollutants with smectites and organo-mineral complexes. *12 th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region*, Antalya, Turkey,

October 4-8, 2003.

- Pizzigallo M.D.R., Napola A., Rao M. A., Ganfreda L. (2004) Ruolo catalitico della birnessite in miscele di inquinanti in sospensione e allo stato solido, Convegno annuale SISS "Suolo e dinamiche ambientali" Viterbo 22-25 giugno 2004.
- Napola A., Pizzigallo M.D.R., Spagnuolo M., Ruggiero P., Di Leo P. Mechanochemical approach for removing PAHs from contaminated soils, 9th FECS Conference on Chemistry and the Environment - 2nd SFC Meeting on Environmental Chemistry, Bordeaux, France 29 August-1 September 2004.
- Pizzigallo M.D.R., Napola A., Rao M.A., Russo F., Spagnuolo M. (2004) Catalytic Role of Birnessite in Solid/Solid and Solid/Liquid Pollutant Mixtures. Eurosoil, 2004, Freiburg, Germany 4-12 September 2004.
- Pizzigallo M.D.R., Napola A., Spagnuolo M., Ruggiero P., Di Leo P. Rimozione di PAHs da suoli contaminati mediante trattamenti in fase solida. XXII Convegno SICA, Perugia 21-24 settembre, 2004.
- Vernile P., Spagnuolo M., Bari G., Carella N., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P.. Influenza della dom sulla biodisponibilità potenziale e reale del fenantrene in suoli artificialmente contaminati " XXII Convegno SICA, Perugia 21-24 settembre, 2004.
- DiLeo P, Napola A., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P., Spagnuolo M., PAH sand phenols clay minerals interactions: a mechanochemical approach for remediation of clay rich soils. 5th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC5). Bari 15-18 december, 2004, (<http://www.emec5.uniba.it>).
- Vernile P., Bari G., De Lillo E., Spagnuolo M., Maboeta M.S., Pizzigallo M., Ruggiero P. Ecotossicità acuta e cronica e biodisponibilità di fenantrene in suoli contaminati. Convegno Nazionale della Società Italiana Scienza del Suolo: "Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura" Bari 21-24 giugno 2005.
- Pizzigallo M., A. Napola, P. Di Leo, M. Spagnolo, V. Ancona. Potenzialità catalitiche di differenti minerali argillosi nella rimozione di inquinanti in fase solida e in fase liquida. Convegno nazionale Società Italiana Scienza del Suolo: "Il suolo: sistema centrale nell'ambiente e nell'agricoltura" Bari, 21-24 giugno 2005.
- Bari G., Vernile P., Spagnuolo M., Se Lillo E., Pizzigallo M., Ruggiero P. Influence of aging and compost amendments of the actual and potential bioavailability of phenanthrene in contaminated soils. 10^o Eu Che MS-DCE international conference on chemistry and the environment. Rimini, 4-7 settembre 2005.
- Napola A., Pizzigallo M.D.R., Spagnolo M., Ruggiero P. Rimozione di inquinanti

organici in suoli ammendati con compost mediante trattamento meccano chimico. XXIII convegno SICA Torino, 20-23 settembre 2005.

- Ancona V., Napola A., Pizzigallo M.D.R. Declorurazione meccano chimica del pentaclorofenolo in presenza di superfici catalitiche. Convegno nazionale “Suolo Paesaggio Ambiente” Imola 27-30 giugno 2006.
- DiLeo P, Napola A, Pizzigallo M.D., Salvatore C.D, Ancona V. Interazioni tra molecole organiche e minerali argillosi: una approccio meccano chimico per il recupero di suoli argillosi inquinati. 85° congresso SIMPF lumini maggiore (Cagliari), 27-30 settembre 2006.
- Ancona V., Napola A., Pizzigallo M.D.R., Santoro A., Spagnolo M. Potenzialità catalitiche della birnessite nel trattamento meccano chimico si suoli inquinati da pentaclorofenolo. XXIV Convegno nazionale SICA, Alghero (SS) 1-4 ottobre 2006.
- Dulja X., Spagnolo M., Carella N., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Degradazione enzimatica di idrogeli super assorbenti nel suolo: prove preliminari. XXIV Convegno nazionale SICA, Alghero (SS) 1-4 ottobre 2006.
- Ancona V., Napola A., Pizzigallo M.D.R., Spagnuolo M., Ruggiero P. Catalytic efficiency of birnessite on PCP removal by grinding a contaminated soil. The seventh European meeting on environmental chemistry EMEC 7. Brno, Czech Republic, December 6-9 2006.
- Ancona V., Di Leo, Napola A., Pizzigallo M.D.R. Interazioni tra inquinanti organici e superfici catalitiche: applicabilità del trattamento meccano chimico come strategia di bonifica di siti contaminati. XXV Convegno nazionale SICA, Pisa 18-21 settembre 2007.
- Maggio P., Pizzigallo M.D.R., Spagnolo M., Ruggiero P.. Influenza dell'assorbimento radicale sulla biodisponibilità di eteri difenilici polibromurati in suoli contaminati. XXV Convegno nazionale SICA, Pisa 18-21 settembre 2007.
- Dulja X., Spagnolo M., Carella N., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Impatto della presenza di idrogeli super assorbenti su alcune proprietà biochimiche del suolo. XXV Convegno nazionale SICA, Pisa 18-21 settembre 2007.
- Pizzigallo M.D.R., Ancona V., Di Benedetto F., Di Leo P., Mesto E., Schingaro E., Ventrucci G. Mechanochemical transformation of organic pollutants: the catalytic efficiency of phyllo-manganate in chatecol and pentachlorophenol degradation. Eurosoil 2008, 25-29 August 2008. Vienna, Austria Dulja X., Carella N., Tartarino P., Spagnolo M., Greco R., Pizzigallo M.D.R., Ruggiero P. Degradazione e impatto

degli idrogel sul sistema suolo-pianta. XXVI Convegno nazionale SICA, Palermo, 30 settembre - 3 ottobre 2008.

- Maggio P., Pizzigallo M.D.R., Spagnolo M., Ruggiero P., Carella N. analisi di degradazione del BDE-209 su suoli contaminati e coltivati con piante orticole. XXVI Convegno nazionale SICA, Palermo 30 settembre-3 ottobre 2008.
- Pizzigallo M.D.R., Ancona V., Di Leo P., Santoro A. Efficienza catalitica ed aging effect di fillomanganati nella degradazione meccanochimica di catecolo e pentaclorofenolo. XXVI Convegno nazionale SICA, Palermo 30 settembre-3 ottobre 2008.
- P. Maggio, Pizzigallo M.D., M. Spagnuolo, N. Carella, P. Ruggiero (2009). Degradation of Bde-209 In Artificially Spiked Soils: Effect On The Use Of Monoculture And Intercropping Of Mediterranean Plants. In: Setac Yes-Meeting 2009. Landau (Palatinate), Germany, 16-18 March 2009, P. 54.
- Di Leo P, Ancona V, Pastore C, Pizzigallo M.D. (2009). Mechanochemical Interactions of Clay Minerals With Organic Pollutants: A Suitable Approach To Soil Remediation. In: Book of Abstracts. Volume I. Oral Sessions. Castellaneta Marina (Ta), Italy, June 14-20, 2009, P. 302.
- M.D.R. Pizzigallo, V. Ancona, P. Di Leo Mechanochemical Transformation of Organic Pollutants on Phyllosulfates and Clay Minerals Surfaces MESAEP Bari (Italy) October 7-11, 2009.
- P. Maggio, M. Spagnuolo, N. Carella, P. Ruggiero (2009) Effect of different culture systems on the BDE-209 concentration decrease in polluted soils. 15th international symposium MESAEP. Bari (Italy) October 7-11, 2009.
- Pizzigallo M.D.R., Di Leo P, Ancona V, Spagnuolo M (2010). Effetto Dell'invecchiamento Sulle Proprietà Catalitiche Della Birnessite Nella Degradazione Meccano chimica Del Pentaclorofenolo. In: Biodiversità E Sostenibilità Nelle Produzioni Primarie. P.68, Piacenza, 20-21 Settembre 2010
- Di Leo P, Ancona V, Pizzigallo M.D., Pastore C (2010). Interazioni meccano chimiche di minerali argillosi con inquinanti organici: strategia innovativa per la decontaminazione di siti inquinati. In: Biodiversità e sostenibilità nelle produzioni primarie. p.106, Piacenza, 20-21 settembre 2010
- Maggio P, Pizzigallo M.D.R, Carella N, Spagnuolo M, Ruggiero P (2010). BDE-209 in artificially spiked soils: effect on the use of monoculture and intercropping of Mediterranean plants. In: Pesticides 2010. 6th european conference on pesticides and

related organic micropollutants in the environment and 12th symposium on chemistry and fate of modern pesticides. p. 214-216, ISBN: 978- 88-7522-098-3, Matera, Italy, September 5th-10th, 2010.

- Zaccaria G., Pizzigallo M.D., Di Leo P., Ditaranto N. (2011). Ritenzione meccanica chimica del cadmio su smectiti di ottaedriche e triottaedriche. In: Relazione Suolo-Pianta e Qualità Delle Produzioni. P.30, Foggia, 21-23 settembre 2011.
- Zaccaria G., Pizzigallo M.D., Di Leo P., Ditaranto N., Sabbatini L. (2011). Mechanochemical retention of cadmium in dioctahedral and trioctahedral smectites. In: IV International Conference on medical Geology. Bari, 20-25 settembre 2011.
- G. Zaccaria, Pizzigallo M D.R., P. Di Leo, N. Ditaranto, L. Sabbatini (2012). Mechanochemical immobilization of copper by dioctahedral and trioctahedral smectites. In: 4th International Congress Eurosoil 2012. p.2549, Bari, 2-4 July 2012.
- Di Taranto N., Zaccaria G., Di Leo P., Pizzigallo M.D., Sabbatini L. (2013). Spectroscopic characterization of cadmium and copper modified smectites for soil remediation. In: Atti del XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana. Genova, 2013.
- Gattullo C.E., Cuccovillo G., Pizzigallo M., Medici L., Tomasi N., Mimmo T., Cesco 999S., Terzano R. (2014). The role of flavonoids on the weathering of iron and manganese minerals in the rhizosphere. In: Congresso SGI-SIMP 2014. Rendiconti online della società geologica italiana, vol. 31, p. 766, Società Geologica Italiana, ISSN: 2035-8008, Roma, 10-12 settembre 2014.
- Gattullo CE, Cuccovillo G, Pizzigallo MDR, Medici L, Tomasi N, Mimmo T, Cesco S, Terzano R (2014). Effetto di flavonoidi sui processi di alterazione di ossidi di manganese nella rizosfera. In: "Il potenziale biologico del sistema pianta-microorganismi-suolo come chiave della sostenibilità e qualità delle produzioni" Bolzano 7-9 settembre 2014.