

Publicazioni del Progetto SOILSINK

Comunicazioni e poster a Congressi

1. Bagella Simonetta, 2009. Vegetation series as a tool for the assessment of grassland ecosystem services in Mediterranean large-scale grazing systems. 45th International Congress of SISV & FIP - Cagliari, 22-24 June 2009.
2. Bagella Simonetta, Marco Marrosu, Lorenzo Salis, Maria Sitzia, Pier Paolo Roggero, 2010. Impatto della gestione sui servizi ecosistemici dei pascoli mediterranei: un caso di studio nel paesaggio della dehesa. 46° Congresso della Società Italiana di Scienza della vegetazione. Pavia 17-19 Febbraio 2010.
3. Borriello R, Lumini E., R. Bergero, Bianciotto V., Bonfante P. Poster dal titolo "The impact of tillage practices and fertilizer regimens on arbuscular mycorrhizal fungal (AMF) diversity in crop fields in central Italy investigated by ribosomal and mitochondrial markers". 9th European Conference on Fungal Genetics (ECFG9) 5th - 8th April 2008, Edimburgh, Scotland.
4. Borriello R, Lumini E., Bonfante P., Bianciotto V. Presentazione Orale dal titolo "Effects of different management practices on fungal biodiversity in agricultural soils. (EGU2009-656) Vol. 11 Geophysical Research Abstracts of European Geoscience Union General Assembly 19-24 April, Vienna, Austria.
5. Cesarini S., Dalmastri C., Tabacchioni S., Chiarini L., Paganin P., Bevivino A. Soil microbial response to differences in soil types, seasonal changes and soil management. 10° Convegno FISV, 24-27 settembre 2008, Riva del Garda (TN).
6. De Paolis, M.R. e Lippi, D. (2007). Crescita di *Azospirillum brasilense* e rizobatteri del sorgo su diverse sorgenti di carbonio presenti negli essudati radicali. 3° Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale. 18-19 Maggio 2007. Poster n. 2.
7. De Paolis, M.R. e Lippi, D. (2009). Long term starvation survival of soil bacterial communities
8. isolated from different ecosystems in a Mediterranean site. Proceedings 28th National Meeting SIMGBM. Spoleto, 11-13 Giugno 2009. Poster 047, p.128.
9. De Sanctis G, Seddaiu G., Toderi M, Orsini R, Roggero P.P, Jones J.W (2007). Climate change and soil organic carbon dynamics: application of DSSAT 4.5. In: Farming Systems Design 2007: an international symposium on methodologies for integrated analysis of farm production systems. Catania, 10-12 settembre 2007, p. 215-216.
10. De Sanctis, G., Iezzi, G., Seddaiu, G., Orsini, R., Toderi, M., Jones, J.W., Roggero, P.P., 2009. Dinamica del carbonio del suolo in sistemi culturali cerealicoli di collina. In: XXXVIII Convegno SIA 2009. Firenze, Italia, 21-23 settembre 2009, p. 317-318.

11. De Sanctis G., Toderi M., Orsini R., Iezzi G., Roggero P.P. and Jones J.W., 2008. Nitrogen losses and nitrates content in the water surplus: simulation of DSSAT model. Proceedings of the 16th Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture. June 28th to July 1st, 2009, Turin, Italy, pp 517-518 ISBN 978-88-902754-2-5
12. Doro L., Urracci G.R., Salis M., Madrau S., Deroma M.A., Ledda L, 2008. EPIC Model Simulation of a Central-West Sardinia Traditional Cropping System. Italian Journal of Agronomy, Vol. 3, No. 3 supplemento. Atti del X congresso della società europea di agronomia, 15-19 settembre 2008, Bologna. Pagg. 771-772.
13. Farina, R., Francaviglia, R., Iezzi, G., Seddaiu, G., Roggero, P.P. 2009. Simulazione della dinamica del C organico nel suolo in differenti scenari di cambiamento climatico con il modello WinEPIC. Comunicazione orale al Convegno Nazionale SISS, Perugia, 17-19 giugno.
14. Farina, R., Francaviglia, R., Iezzi, G., Seddaiu, G., Roggero, P.P. 2009. Uso di WinEPIC per la Simulazione dell'Effetto delle Lavorazioni su Rese e C Organico in Diversi Scenari di Cambiamento Climatico. Atti XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia, 327-328.
15. Francaviglia, R., P.P. Roggero, L. Ledda, R. Fani, A.M. Bevivino, G. Pietramellara, M. Pagliai, M. Bazzicalupo, M. Del Gallo, P. Bonfante, E. Rea, A. Benedetti, M. Giovannetti, D. Lippi, S. Grego, R. Marchetti, R. Farina, 2007. Climate change and agro-forestry systems: impacts on soil carbon sink and microbial diversity. On: Farming Systems Design 2007, Int. Symposium on Methodologies on Integrated Analysis on Farm Production Systems, M. Donatelli, J. Hatfield, A. Rizzoli Eds., Catania (Italy), 10-12 September 2007, book 1 - Farm-regional scale design and improvement, pag. 180-181.
16. Francaviglia R., Farina R., Ciampa A., Valentini M., Iezzi G., Orsini R., Seddaiu G., Agnelli A., Cocco S. 2008. Effect of soil tillage systems on soil organic matter (SOM). Evaluation with traditional and advanced analytical techniques. EUROSIL ECSSS Congress, Vienna, 25-29 August. Book of Abstracts, Winfried H. Blum, Martin H. Gerzabek and Manfred Vodrazka (Eds.) ISBN: 978-3-902382-05-4.
17. Francaviglia R. Cambiamenti Climatici e Sistemi Produttivi Agricoli e Forestali: Impatto sulle Riserve di Carbonio e sulla Diversità Microbica del Suolo. Il progetto SOILSINK. Comunicazione orale. Atti del convegno Conservazione e fertilità del suolo, cambiamenti climatici e protezione del paesaggio, Roma, 11-12 dicembre 2008, 109-111.
18. Francaviglia, R., Farina, R. Utilizzo di EPIC per la simulazione degli effetti dei cambiamenti climatici in sistemi colturali dell'Italia centrale e meridionale. Atti del convegno Conservazione e fertilità del suolo, cambiamenti climatici e protezione del paesaggio, Roma, 11-12 dicembre 2008, 123-125.

19. Lagomarsino A., Grego S., Marhan S., Moscatelli M. C. and E. Kandeler. Impact of tillage and fertilization practices on enzymatic activities in soil particle-size fractions. EGU General Assembly 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00234, 2008.
20. Lagomarsino A., Moscatelli M.C., Orsini R., Iezzi G., Grego S. Impact of tillage and fertilization on soil enzymatic activities in a long term experiment: preliminary results. III international meeting "Enzymes in the environment: activity, ecology, applications", Viterbo 15-19 luglio 2007.
21. Lagomarsino A., Marinari S., Moscatelli M. C., Pompili L., Benedetti A., Grego S. The influence of different land uses in Mediterranean environment on soil biochemical indicators and functional diversity. EGU General Assembly 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00452, 2008.
22. Lagomarsino A., Pompili L., Moscatelli M.C., Marinari S., Benedetti A., Grego S. Effetto delle lavorazioni sulla biomassa microbica e la sua attività metabolica in due agroecosistemi del Centro Italia. Comunicazione orale al convegno Società Italiana di Scienze del Suolo. Ancona 24-26 giugno 2008.
23. Lagomarsino A., Moscatelli M.C., Grego S. Attività e distribuzione di enzimi idrolitici in diverse frazioni granulometriche e negli aggregati di suoli a diversa gestione. Comunicazione nella sessione poster al convegno della Società Italiana di Scienze del Suolo. Perugia 17-19 giugno 2009.
24. Lai, R., Ledda, L., Roggero, P.P., 2009. Dinamica del carbonio negli agroecosistemi mediterranei: Impatto dell'uso del suolo sui flussi di CO₂. 38° Convegno SIA, 21-23 settembre 2009. Pag. 405-406.
25. S. Landi e R. Pastorelli, 2008. Cambiamenti della comunità batterica funzionale del suolo in sistemi gestionali da fortemente antropici a naturali. Incontro ricercatori CRA "Conservazione e fertilità del suolo, i cambiamenti climatici e la protezione del paesaggio", Roma 10-11 dicembre. Pag 11.
26. S. Landi and R. Pastorelli, 2009. Active microbial soil communities in different agricultural managements. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009. In Geophysical Research Abstracts, vol. 11, EGU2009-7660.
27. Ledda L., Doro L., Urracci G., Lai R., Porcu G., Madrau S., Deroma M. A, Bagella S., Caria M.C., Farris E., Seddaiu G., Roggero P.P., 2008. Uso del suolo e sink di carbonio in un sistema agro-forestale mediterraneo. In: L'uomo e l'ambiente: il suolo da naturale ad antropico. Ancona-Monte Catria, 24-27 Giugno 2008.
28. Lumini E., Borriello R., Bianciotto V. , Bonfante P. Poster dal titolo. Composition and diversity of arbuscular mycorrhizal fungal (AMF) communities in soils under different

- tillage practices and fertilizer regimens. Rhizosphere 2007, Montpellier, Francia 26-31/08/2007.
29. Lumini E., Borriello R., Alguacil, M.M., Bonfante P., Bianciotto V. Poster dal titolo "The Impact of agriculture practices on arbuscular mycorrhizal fungi" ENDURE International Conference "Diversifying Crop Protection" 12-15 October, La Grande-Motte, France.
 30. Orgiazzi A., Lumini E., Borriello R., Bianciotto V. Bonfante P. Presentazione Orale e Poster dal titolo "A pyrosequencing analysis of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) communities in five Sardinian soils across a land-use gradient" FEMS 2009 3rd Congress of European Microbiologists, June 28-July 2, Gothenburg, Sweden.
 31. Orsini R., Toderi M., De Sanctis G., Perugini M., Trobbiani P., Roggero P.P., 2007. Perdite di nutrienti ed erosione idrica del suolo: risultati di otto anni di monitoraggio a scala di microbacino nella collina marchigiana. Atti del XXXVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (SIA) - Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei, Catania, 13-14 Settembre 2007, pp. 34-35.
 32. Orsini R., De Sanctis G., Toderi M., Perugini M., Roggero P.P., 2008. Erosione idrica del suolo nella collina marchigiana: risultati di 8 anni di sperimentazione a scala di microbacino imbrifero, ATTI Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) - "L'uomo e l'Ambiente: il Suolo da Naturale ad Antropico", Ancona - Giugno 2008 - 49
 33. Orsini R., De Sanctis G., Toderi M., Roggero P.P., 2008. Erosione idrica del suolo in sistemi colturali a basso impatto ambientale nella collina centro italiana: risultati di 9 anni di sperimentazione, ATTI Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) - "L'uomo e l'Ambiente: il Suolo da Naturale ad Antropico", Ancona - Giugno 2008 - 42
 34. Orsini R, Toderi M, De Sanctis G, Roggero P. P., (2007). Nitrate leaching in sub-surface water from low-input clay-hill cropping systems. Farming Systems Design 2007, Int. Symposium on Methodologies on Integrated Analysis on Farm Producti. 10-12 Settembre 2007. (vol. 2 Field-farm scale design and, pp. 115-116). ISBN/ISSN: 978- 88-7830-472-7. Pavia: La Goliardica pavese (Italy).
 35. Orsini R., Toderi M., De Sanctis G., Roggero P.P., 2009. Soil erosion at micro-catchments scale: results from a ten-years survey in the hill of central Italy, Proceedings of VII Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST) Geotalia 2009, Rimini 9-11 settembre 2009.
 36. Orsini R., De Sanctis G., Toderi M., Perugini M., Roggero P.P., 2008. Long term dynamics of nitrate concentration in runoff water as influenced by EU agro-environmental scheme. Proceedings of the 16th Nitrogen Workshop - Connecting different scales of nitrogen use in agriculture. June 28th to July 1st, 2009, Turin, Italy, pp 487-488. ISBN 978-88-902754-2-5

37. Papaleo MC, Fondi M, Fani R (2008) Analisi di molecole plasmidiche di una comunità microbica coltivabile isolata dal suolo. BMMA 2008.
38. Papaleo MC, Maida I, Frandi A, Fondi M, Fani R (2008) Plasmid analysis of a cultivable bacterial community isolated from soil. FISV 2008.
39. Papaleo MC, Perrin E, Maida I, Fondi M, Fani R (2009) Plasmid analysis of a cultivable bacterial community isolated from soil. Proceedings of 28th National meeting SIMBGM: 183.
40. Papaleo MC, Fondi M, Fani R (2009) Plasmid analysis of a cultivable bacterial community isolated from soil. Proceedings of BAGECO 10: 284.
41. R. Pastorelli e S. Landi, 2008. Messa a punto di un metodo di estrazione e di analisi di mRNA da suoli argillosi per lo studio dell'espressione dei geni legati al processo di denitrificazione biologica. Incontro ricercatori CRA "Conservazione e fertilità del suolo, i cambiamenti climatici e la protezione del paesaggio", Roma 10-11 dicembre.
42. R. Pastorelli and S. Landi, 2009. Denitrification gene expression in clay-soil bacterial community. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009. In Geophysical Research Abstracts, vol. 11, EGU2009-7598-1.
43. R. Pastorelli, R. Piccolo, S. Cocco and S. Landi, 2009. mRNA Recovery and Denitrification Gene Expression in Clay-Soil Bacterial Communities. Convegno Nazionale Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) "Il suolo: una risorsa primaria per l'uomo e l'ambiente", Perugia 17-19 giugno. Pag 45.
44. Perugini M., D. Gibbon, S. Maurizi, N. Powell, G. Seddaiu, M. Toderi, R. Orsini, Roggero P. (2007). Developing more sustainable models of soil and water management in nitrate vulnerable areas with community stakeholders. Farming Systems Design 2007, Int. Symposium on Methodologies on Integrated Analysis on Farm Producti. 10-12 Settembre 2007. (vol. 2 Field-farm scale design and, pp. 241-242). ISBN/ISSN: 978- 88-7830-474-1. Pavia: La Goliardica pavese (Italy).
45. Perugini M., Toderi M., Seddaiu G., Orsini R., De Sanctis G., Roggero P.P., 2009. Integrated impact assessment of agro-environmental schemes on soil erosion and water quality. In: Van Ittersun, M.K., J. Wolf & H. H. Van Laar (Eds). Proceedings of the Conference on Integrated Assessment of Agriculture and Sustainable Development: Setting the Agenda for Science and Policy (AgSAP 2009). Egmond aan Zee, The Netherlands, 10 - 12 march 2009. Wageningen University and Research Centre, Wageningen, 558 pp. ISBN: 978-90-8585-401-2
46. R. Piccolo, R. Pastorelli, A. Fabiani, M. Castaldini e S. Landi, 2007. Influenza di diversi sistemi gestionali sulla comunità batterica funzionale del suolo. Congresso Cogiunto AIOL-SItE, Ancona 17-21 settembre. Pag 162.

47. R. Piccolo, R. Pastorelli e S. Landi, 2008. Cambiamenti della comunità batterica funzionale del suolo in sistemi gestionali da fortemente antropici a naturali. Convegno Nazionale Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) “L’uomo e l’ambiente: il suolo da naturale ad antropico”, Ancona - Monte Catria, 24-27 Giugno. Pag 51.
48. Pompili, L., Lagomarsino, A., Moscatelli, M.C., Grego, S., Benedetti, A. Soil organic matter, microbial carbon pool and enzymatic activity in differently managed agricultural systems. EGU General Assembly 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00626, 2008.
49. G. Ponzoni, R. Marchetti, G. Seddaiu, P. P. Roggero. 2009. Simulating Tillage Intensity and Fertilizer N Rate Reduction Effects on Soil Nitrate Leaching. In: Proceedings of the 16th Nitrogen Workshop “Connecting different scales of nitrogen use in agriculture”. Torino, 28 Giugno-1 Luglio 2009. pp. 557-558.
50. Porcu G., Seddaiu G., Madrau S., Ledda L., Corti G., Cocco S., Agnelli A., Roggero P.P., 2009. Analisi quali-quantitative delle frazioni di sostanza organica in sistemi agro-forestali mediterranei. VII Convegno AISSA "Agricoltura, Qualità dell'Ambiente e Salute" ANCONA 02 - 04 Dicembre 2009.
51. Turrini Alessandra, Cristiana Sbrana, Luciano Avio, Stefano Bedini, Arturo Fabiani, Maurizio Castaldini, Manuela Giovannetti (2009). A multimodal approach to assess the impact of different agricultural practices on soil beneficial symbionts. In: Dimensions of Ecology. From global change to molecular ecology. GfÖ 2009, Bayreuth, Germany, p. 116.

Invited lectures

Eighth International Mycological Congress, 20-25 August 2006.

1. P. Bonfante. Endobacteria and arbuscular mycorrhizal fungi: symbiosis in evolution?
2. Andrea Genre, Mireille Chabaud, Ton Timmers, David Barker and Paola Bonfante Pre-penetration apparatus: an arbuscular mycorrhiza-specific cell response in root epidermis

ICOM 6 - International Conference on Mycorrhiza, Belo Horizonte, Brasil 2009

3. Paola Bonfante Plants and arbuscular mycorrhizal fungi: born to be friends Key note lecture
4. Genre A., M. Chabaud, S. Ivanov, A. Faccio, E. Fedorova, D. Barker, T. Bisseling, P. Bonfante. Illuminating plant cellular dynamics during arbuscular mycorrhizal interaction. Invited presentation

MPMI – Quebec July 2010

5. M. Guether , A. Genre, G. Ortu , J. Gomez Ariza , M.Novero, V.Volpe, R. Balestrini, P. Bonfante. Cellular and transcriptional reprogramming of host plants in the presence of arbuscular mycorrhizal fungi.

Pubblicazioni su riviste

1. Alguacil M.M., E Lumini., A Roldan., J.R Salinas-Garcia., P Bonfante and V. Bianciotto. 2008. The Impact of tillage practices on AM fungal diversity in crop fields under subtropical conditions. *Ecological Applications*. 18:527-536.
2. Bagella S., M. C. Caria, 2010. Vegetation series as a tool for the assessment of grassland ecosystem services in Mediterranean large-scale grazing systems. *Fitosociologia* (in press)
3. Balestrini, R., Bianciotto, V. and Bonfante P. Micorrize: come la biologia del XXI secolo studia le antiche simbiosi tra piante e funghi. Titolo provvisorio (per Springer Verlag): "Nuove frontiere in biologia delle piante e dei batteri. In memoria di Assunta Baccarini". In pubblicazione gennaio 2010. Editors: Paolo Pupillo, Bruno Andrea Melandri, Piero Baccarini.
4. Bedini Stefano, Elisa Pellegrino, Luciano Avio, Sergio Pellegrini, Paolo Bazzoffi, Emanuele Argese, Manuela Giovannetti (2009). Changes in soil aggregation and glomalin-related soil protein content as affected by the arbuscular mycorrhizal fungal species *Glomus mosseae* and *Glomus intraradices*. *Soil Biology & Biochemistry*, 41: 1491–1496.
5. Bedini Stefano, Chandra K. Ramasamy, Manuela Giovannetti (2009). Glomalin-related soil protein as an indicator of the impact of different agronomical practices on soil quality. *Aspects of Applied Biology*, 98: 75-80.
6. Bonfante P, Anca IA (2009) Plants, mycorrhizal fungi, and bacteria: a network of interactions. *Annu Rev. Microbio.* 63:363-383.
7. Brillì M, Mengoni A, Fondi M, Bazzicalupo M, Liò P, Fani R (2008) Analysis of plasmid genes by phylogenetic profiling and visualization of homology relationships using Balst2Network. *BMC Bioinformatics* 9: 551.
8. Cappellazzo, G., Lanfranco, L., Bonfante, P. (2007). A limiting source of organic nitrogen induces specific transcriptional responses in the extraradical structures of the endomycorrhizal fungus *Glomus intraradices*. *Current Genetics* 51(1) 59-70.
9. Cappellazzo, G., Lanfranco, L., Fitz, M., Wipf, D., Bonfante, P. (2008). Characterization of an amino acid permease from the endomycorrhizal fungus *Glomus mosseae*. *Plant Physiology* 147(1) 429-437.
10. De Sanctis, G., Seddaiu G., G, Iezzi, G, Toderi, M, Orsini, R, Porter, C, Roggero, P.P, Jones, J.W (2008). Long term effects of nitrogen fertilization on soil organic matter: application of the DSSAT model. *Italian Journal of Agronomy*, vol. 3, 3, supplement; p. 769-770, ISSN: 1125-4718.

11. De Sanctis G., Roggero P.P., Seddaiu G., Orsini R., Porter C., Jones J.W. Long term effects of cropping system practices on soil organic carbon dynamic in a Mediterranean rain-fed area: application of DSSAT model. Da inviare a Soil tillage research.
12. Farina, R., Seddaiu, G., Iezzi, G., Roggero, P.P., Francaviglia, R. Simulating soil carbon dynamics and crop productivity as influenced by climate change in a cereal system under contrasting tillage using EPIC. Da inviare a Soil tillage research.
13. Francaviglia R., Farina R., Corti G., De Sanctis G., Roggero P.P. 2008. Soil Carbon Stocks, Carbon Dioxide Sequestration and Tillage Techniques. In: Multifunctional Agriculture. Agriculture as a resource for energy and environmental preservation. Italian Journal of Agronomy, Vol. 3, No.3 supplement: 841-842.
14. Gianinazzi-Pearson, V., Séjalon-Delmas, N., Genre, A., Jeandroz, S., Bonfante, P. (2007). Plants and arbuscular mycorrhizal fungi: cues and communication in the early steps of symbiotic interactions. *Advances in Botanical Research* 46 181-219.
15. Giovannetti Manuela, Luciano Avio, Cristiana Sbrana, Paola Fortuna (2009). In vivo model systems for visualization, quantification and experimental studies of intact arbuscular mycorrhizal networks. In: *Symbiotic fungi* (A. Varma & A. C. Kharkwal eds), *Soil Biology*, 18, 51-64.
16. Gómez-Ariza, J., Balestrini, R., Novero, M., Bonfante, P. (2009). Cell-specific gene expression of phosphate transporters in mycorrhizal tomato roots. *Biology and Fertility of Soils* 45(8) 845-853.
17. Guether, M., Neuhäuser, B., Balestrini, R., Dynowski, M., Ludewig, U., Bonfante, P. (2009). A mycorrhizal-specific ammonium transporter from *Lotus japonicus* acquires nitrogen released by arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant Physiology* 150(1) 73-83.
18. Lagomarsino A., Grego S., Marhan S., Moscatelli M.C., Kandeler E., 2009. Soil management modifies micro-scale abundance and function of soil microorganisms in a Mediterranean ecosystem. *European Journal of Soil Science*, 60, 2-12.
19. Lagomarsino A., Grego S., Kandeler E. Land use changes microbial activity and functional diversity in particle and aggregate-size fractions. Inviato a *Soil Biology and Biochemistry*
20. Lagomarsino A., Benedetti A., Pompili L., Marinari S., Moscatelli M. C., Roggero P.P., Grego S. Soil organic C dynamics and microbial functionality: the influence of different land uses in Mediterranean environment. Inviato a *Biology and Fertility of Soils*.
21. Lumini E., Bianciotto V., Bonfante P. Suolo: una riserva inesplorata di biodiversità microbica (2008). *PROTECTA –Ambiente Tecnologia Sviluppo Sostenibile* 11/12 66-68.

22. Lumini, E., Orgiazzi, A., Borriello, R., Bonfante, P. and Bianciotto, V. Disclosing arbuscular mycorrhizal fungal biodiversity in soil through a land-use gradient using a pyrosequencing approach. *Environmental Microbiology* (doi:10.1111/j.1462-2920.2009.02099.x)
23. Orsini R., De Sanctis G., Toderi M., Perugini M., Roggero P.P., 2008. Nitrate Concentration of Runoff in Two Rural Micro- catchments of Central Italy: Results From a Ten-Years Survey. *Italian Journal of Agronomy* VOL. 3 NO.3 Supplement. ISSN: 1125-4718.
24. Papaleo MC, Perrin E, Maida I, Fondi M, Dalmastrì C, Bevivino A, Fani R (2010) Analysis of a plasmid “population” from a soil heterotrophic cultivable bacterial community. *Biology and Fertility of Soils* (in preparation).
25. R. Pastorelli, R. Piccolo and S. Landi, 2009. Changes in active microbial soil communities in agricultural managements: from anthropic to natural. *Agrochimica* 53:386-397.
26. R. Pastorelli, R. Piccolo, S. Cocco and S. Landi. mRNA recovery and denitrification gene expression in clay-soil bacterial communities. Submitted for publication to *Agrochimica*.
27. R. Pastorelli, S. Landi, and M. Pagliai. Denitrification gene expression in soil bacterial communities under different managements in Sardinia. In corso di stesura per sottomettere a *Applied Microbiology*.
28. Ponzoni G., Marchetti R., Roggero, P.P., Iezzi G., Seddaiu G., Corti G., Francaviglia R. 2008. Simulating changes of organic C content in soil following tillage intensity and fertilizer N rate reduction. In: *Multifunctional Agriculture. Agriculture as a resource for energy and environmental preservation. Italian Journal of Agronomy, Vol. 3, No.3 supplement: 805-806.*
29. Salis L., M. Marrosu, S. Bagella, M. Sitzia, P.P. Roggero, 2010. Grassland management, forage production and plant biodiversity in a Mediterranean grazing system. *Options méditerranéennes. Serie A: Séminaires méditerranéens* (in press)
30. Toderi M., Orsini R., De Sanctis G., 2007. Analisi di un caso di inquinamento da nitrati nella collina marchigiana. In “Un’agricoltura per le aree protette”, Edizioni ETS, pp 96-101
31. Toderi M., Graziaplana P., Orsini R., Trobbiani P., 2007. Individuare ed analizzare i portatori di interesse. In “Un’agricoltura per le aree protette”, Edizioni ETS, pp 204-209
32. Toderi M., Orsini R., 2007. Rendere ampiamente disponibili le informazioni?. In “Un’agricoltura per le aree protette”, Edizioni ETS, pp 209-213

Tesi di laurea e dottorato

1. Tesi di I livello “Biodiversità dei funghi micorrizici arbuscolari nella vegetazione spontanea associata a campi di mais” discussa da Francesca Gatto presso l’Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M. F.N. Corso di Laurea in Scienze Naturali (Curriculum Tecnologie ambientali) A.A. 2006/2007.
2. Tesi specialistica “Analisi della comunità fungina in suoli agro-forestali mediante un approccio di metagenomica basato su una piattaforma 454 di pirosequenziamento” discussa da Alberto Orgiazzi presso l’Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria Corso di laurea in biotecnologie Agrarie e Vegetali. A.A. 2007/2008.
3. Tesi di Dottorato “Diversity and structure of arbuscular mycorrhizal fungal communities under different agricultural managements” discussa il 16/02/2009 da Roberto Borriello presso l’Università degli Studi di Torino, Scuola di Dottorato in Alta Tecnologia (SAT) indirizzo Biologia e biotecnologia dei funghi. XXII Ciclo- valutazione eccellente.
4. Alessia Magnanini, “Analisi del mobiloma nelle comunità microbiche del suolo”, a.a. 2006-2007, Laurea triennale in Scienze biologiche, Relatore Prof. Renato Fani.
5. Caterina di Sabato, “Analisi molecolare mediante T-RFLP delle comunità microbiche di suoli soggetti a differenti pratiche agricole”, a.a. 2007-2008, Laurea triennale in Scienze biologiche, Relatore Prof. Renato Fani.
6. Elisa Pellegrino (Tesi di dottorato 2007). Le micorrize nella gestione sostenibile degli agro ecosistemi. Università di Pisa, pp.1-262.
7. Paola Fortuna (Tesi di dottorato 2008). Contributo della simbiosi micorrizia alla realizzazione di agro ecosistemi arborei sostenibili. Università di Pisa, pp. 1-138.
8. Studio della diversità funzionale in suoli a diversa gestione in ambiente mediterraneo – Alessandro Fulghesu – Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie. A.A. 2008-2009, Università della Tuscia, Viterbo
9. Uso del suolo e distribuzione in microscala delle attività enzimatiche in ambiente mediterraneo – Giovanni Angelini - Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie. A.A. 2008-2009, Università della Tuscia, Viterbo
10. Attività degli enzimi in suoli caratterizzati da diverso impatto antropico in ambiente mediterraneo – Caterina Fiorini – Laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali A.A. 2007-2008, Università della Tuscia, Viterbo
11. Attività di mineralizzazione del carbonio nel suolo lungo una serie vegetazionale – Gabriele Paolini – Laurea di primo livello in Scienze Forestali e Ambientali A.A. 2007-2008, Università della Tuscia, Viterbo

12. Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (V.O.) discussa nell'Anno Accademico 2006/2007 da Gabriele Camangi. Titolo della Tesi: Lisciviazione di nitrati e fosforo in sistemi colturali di collina: risultati di quattro anni di sperimentazione. Relatore Dott. Marco Toderi; Correlatore Dott. Roberto Orsini. Università Politecnica delle Marche.
13. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie discussa nell'anno accademico 2006/2007 da Paolo Primieri, Titolo della Tesi: Effetto a lungo termine di tecniche agronomiche conservative sulla produttività dei sistemi cerealicoli della collina marchigiana. Relatore Dott. Marco Toderi. Università Politecnica delle Marche.
14. De Sanctis G., 2007. Cambiamenti climatici, sistemi colturali e dinamica del carbonio nel suolo. Tesi di dottorato in Gestione e Valorizzazione delle Risorse nei Territori Collinari e Montani 6° ciclo n.s. (XX ciclo). Università Politecnica delle Marche.
15. Perugini M, 2008. Sistemi colturali e inquinamento da nitrati: analisi integrata con applicazione della Soft System Methodology. Tesi di dottorato in Gestione e Valorizzazione delle Risorse nei Territori Collinari e Montani 7° ciclo n.s. (XXI ciclo). Università Politecnica delle Marche.
16. Titolo tesi Dottorato: Sistemi colturali mediterranei e cambiamenti climatici: impatto sulle riserve di carbonio nel suolo. Dottorando: Luca Doro. Docente guida: Luigi Ledda. Corso di dottorato di ricerca in: Agrometeorologia ed Ecofisiologia dei Sistemi Agrari e Forestali XXI Ciclo, Anno Accademico: 2007 – 2008, Università degli Studi di Sassari.
17. Titolo tesi Dottorato: Mutamenti climatici e carbonsink: valutazione della variazione spaziale delle riserve di carbonio nel suolo in sistemi colturali estensivi tipici della Gallura (Sardegna nord -orientale). Dottorando: Giulia Roberta Urracci. Docente guida: Luigi Ledda. Corso di dottorato di ricerca in: Agrometeorologia ed Ecofisiologia dei Sistemi Agrari e Forestali XXI Ciclo, Anno Accademico: 2007 – 2008, Università degli Studi di Sassari.
18. Titolo tesi dottorato: Dinamica del carbonio negli agroecosistemi mediterranei: impatto dell'uso del suolo sui flussi di CO₂. Dottorando: Roberto Lai. Docente guida: Pier Paolo Roggero. Scuola di Dottorato di Ricerca in: Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari - Indirizzo Produttività delle Piante Coltivate - XXIII ciclo, Università degli Studi di Sassari.
19. Dottorando: Lorenzo Salis. Docente guida: Pier Paolo Roggero. Scuola di Dottorato di Ricerca in: Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari - Indirizzo Produttività delle Piante Coltivate - XXIII ciclo, Università degli Studi di Sassari.
20. Titolo tesi dottorato: Dinamica del carbon sink in una cronosequenza agro-forestale mediterranea: caratterizzazione delle frazioni di sostanza organica. Dottorando: Giovanna Porcu. Docente guida: Giovanna Seddaiu. Scuola di Dottorato di Ricerca in: Scienze dei Sistemi Agrari e Forestali e delle Produzioni Alimentari - Indirizzo Produttività delle Piante Coltivate - XXIII ciclo, Università degli Studi di Sassari.

21. Sistemi pastorali e Biodiversità Vegetale: un caso di studio nella Sardegna settentrionale. Facoltà di SMFN di Sassari, corso di Laurea in Scienze Naturali. A.A 2007-2008.
22. Effetti della gestione sulla biodiversità e sul valore agronomico delle praterie: un caso di studio nel paesaggio della “dehesa”. Facoltà di SMFN di Sassari, corso di Laurea Magistrale in Gestione dell’ambiente e del territorio. A.A 2008-2009.
23. Gestione del suolo e sink di carbonio in un sistema agro-forestale mediterraneo. Facoltà di Agraria di Sassari, Corso di Laurea Specialistica in Produzioni Vegetali Biologiche - A.A. 2008-09.