

[Michele Pisante]

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

SURNAME	PISANTE
NAME	MICHELE
DATE OF BIRTH	
ACADEMIC POSITION	FULL PROFESSOR IN AGRONOMY AND CROP SCIENCES – GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 07/AGRI-02 “AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI E ORTOFLORICOLI” - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGRI-02/A “AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE”, SINCE 01 OCTOBER 2005 AT UNIVERSITY OF TERAMO
SCOPUS ID	16029611700
WEB OF SCIENCE RESEARCHERID	J-4589-2019
ORCID	0000-0001-5851-3704

ACADEMIC CARRIER

2005 (01-10-2005 — to date) Full Professor UNIVERSITY OF TERAMO - Gruppo Scientifico Disciplinare 07/AGRI-02 “Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei e Ortofloricoli” - Settore Scientifico Disciplinare AGRI-02/A “Agronomia e Coltivazioni Erbacee”.

2002 (01-10-2002 — 30-09-2005) Associate Professor UNIVERSITY OF TERAMO – Settore Scientifico Disciplinare AGR/02 “Agronomia e Coltivazioni Erbacee”.

1999 – 2002 (30-04-1999 — 30-09-2002) Director and scientific coordinator of CO.T.I.R., Extension and Experimental Station for Land and Irrigation Techniques a multi-disciplinary research organisation at Vasto (Province of Chieti, Abruzzo Region).

1991 – 2002 (01-12-1991 — 28-02-2002) Technical-Scientific Officer in “Agronomia e Coltivazioni Erbacee” Department of Plant Production UNIVERSITY OF BASILICATA, POTENZA.

EDUCATION

A.Y.1992/1993 - Bachelor at Faculty of Agriculture University of Basilicata “*Cavitation of xylem conduits: measurement methods and application experiences in seedlings of different species*” (107/110).

Others

1998 – Certificate Training Program “Optimizing Management for Precision Farming” University of Florida, Gainesville (FL), USA.

1996 — 1998 – Visiting Researcher at Department of Crop and Soil Sciences, Michigan State University, East Lansing MI (USA) upon invitation of Prof.J.T.Ritchie, Homer Nowlin Chair Group.

1996 - Research fellowship within the competitive framework of the international exchange program for short-term mobility at Maricopa Agricultural Center of the University of Arizona (USA), funded by CNR, Italian National Research Council.

RESEARCH TOPICS

In over thirty years of curiosity and passion for scientific research, I have been involved in studies on the agroecological management of natural resources for the sustainability of productive agricultural systems, through the use of methodologies and technologies specific to Digital Precision Agriculture. The priority objectives of the experimental investigations, concerning soil conservation and fertility, native biodiversity, efficiency of agronomic practices and production stability, have given rise to new management models to promote the economically sustainable transition of cropping systems from intensive to regenerative, in the broader context of resilience and functional externalities of the agroecosystem. In this context, cross-disciplinary cooperation to design advanced methodological approaches has allowed the development of diagnostic techniques for the study, at different spatial scales and with a high degree of accuracy, of the onset of abiotic stress (thermal

variations, excess and deficit of water, lack of nutrients) with indirect estimation of the metabolic effects in cultivated plants of agricultural interest for food use at the level of the cropping system including: (i) stimulation of the enzymatic activities involved in the metabolism of C and N, the Krebs cycle and glycolysis; (ii) elicitation of hormonal activity, in particular that attributed to auxins and gibberellins; (iii) improvement of the nutritional status of cultivated plants through the optimization of the architecture of the root system (length, density and number of lateral roots). Among the scientific evidences with high impact for the agronomic scientific community, there are the digital applications aimed at quantifying productive inputs for the accumulation of bioactive compounds, through targeted investigations on the secondary metabolism of plants and the correlations with the physiological mechanisms involved. Co-inventor of the European patent "Method for increasing the content of useful components in edible plants". Author of over two hundred publications published in international peer-review scientific journals and books.

TEACHING ACTIVITIES

Courses at University of Teramo

- A.Y. 2022/23 - to date — Digital precision agriculture (7 CFU – 56 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2022/23 — Principles and methods of precision agriculture (3,7 CFU – 22 hours) Master degree inter-Universities in "Agricoltura di Precisione".
- A.Y. 2022/23 — Weed management (3 CFU – 24 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2021/22 - 2022/23 — Agronomy for farm and territory (8 CFU – 64 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2021/22 — Precision viticulture (7 CFU – 56 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2020/21 — *Sabbatical Year*
- A.Y. 2016/17 -2017/18 — Principles and methods of precision agriculture (4 CFU – 24 hours) Master degree inter-Universities in "Agricoltura di Precisione".
- A.Y. 2010/11 – 2019/20 — Precision viticulture (7 CFU – 56 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2007/08 — Agronomic innovations for the sustainability of agrifood chain (4 CFU – 24 hours) Master degree in "Manager della filiera agroalimentare".
- A.Y. 2006/07 – 2019/20 — Agronomy for farm and territory (8 CFU – 64 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2005/06 — Plant morphology and physiology (6 CFU – 48 hours) Bachelor's degree in "Biotechnologie".
- A.Y. 2005/06 — Agronomic management of cereal crops in its ecosystem (4 CFU – 24 hours) Master degree in "Manager della filiera cerealicola".
- A.Y. 2005/06 — Sustainable agriculture and GM plants (1 CFU – 6 hours) Master of specialization in "Analisi e controllo di alimenti contenenti Organismi Geneticamente Modificati".
- A.Y. 2004/05 – 2005/06 — General Agronomy (2 CFU – 12 hours) Master degree in "Gestione dello sviluppo locale nei parchi e nelle riserve naturali".
- A.Y. 2003/04 – 2005/06 — General Agronomy and Experimental Methodology (6 CFU – 60 hours) Bachelor's degree in "Viticoltura ed Enologia".
- A.Y. 2003/04 – 2004/05 — Cereal crops 3 CFU – 30 hours Bachelor's degree in "Scienze e tecnologie alimentari".
- A.Y. 2001/02 – 2009/10 — Plant productions 10 CFU – 100 hours Bachelor's degree in "Scienze e tecnologie alimentari".

University courses and seminars in other Universities

- A.Y. 2023/24 — Introduction to precision agriculture: agronomic principles, levels of application and adoption 3 CFU – 18 hours Master degree inter-Universities in "Agricoltura di Precisione", University of Firenze.
- A.Y. 2022/23 — Prolusion to the course of Precision Agriculture, Master's Degree in "Agricoltura sostenibile e di precisione", Catholic University of Sacred Heart, Piacenza.
- A.Y. 2021/22 — Seminar on "Precision management in viticulture" to the Master's Degree in "Viticoltura, Enologia ed Enomarketing", University of Catania.
- A.Y. 2020/21- 2021/22 — Introduction to precision agriculture: agronomic principles, levels of application and adoption 3 CFU – 18 hours Master degree inter-Universities in "Agricoltura di Precisione", University della Tuscia, Viterbo.
- A.Y. 2018/19 — Master lecture as part of the "Premiamo il merito" event, Bachelor's degree in "Gestione e valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette", University of Salerno.

A.Y. 2014/15 — Study seminar within the course of “Ecophysiology of agricultural crops” of the Master’s Degree in Agricultural Sciences and Technologies - University of Foggia, 1 December 2014. Title of the report: “Towards an eco-sustainable national quality system for the competitiveness of Italian agriculture”

PhD courses at University of Teramo

A.Y. 2003 – 2012 — Influence of agronomic practices on the quality and functional properties of plant-based foods, 8 hours to PhD students of Food Sciences Doctorate School.

Courses Abroad

A.Y. 2011/12 — Intensive Training Course on Visual Soil Assessment (VSA) 30 hours, Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo Mendoza – Argentina, funded by 1st call by CUIA, Consorzio Universitario Italo Argentino.

Supervisor of Ph.D. Students, Course in Crop Science, University of Padova

Cycle	Title of PhD Thesis	SURNAME	Name
XXXVIII	IMPLEMENTATION OF GIS MODELS TO EVALUATE CROP SUITABILITY OF DURUM WHEAT CULTIVARS AT DIFFERENT SPATIAL SCALES.	CAMPI	Maddalena
XXXVII	DIGITAL IMAGES IN SUSTAINABLE AGRICULTURE: DIFFERENT SPATIAL AND SPECTRAL SCALES FOR DETECTING BIOTIC AND ABIOTIC STRESSES IN LEGUME CROPS	CANTALAMESSA	Silvia
XXXVI	ADOPTION OF CONSERVATION AGRICULTURE IN WINTER WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) WITH THE AIM OF SAVING WATER, PROTECTING THE ENVIRONMENT, IMPROVING SOIL HEALTH AND REDUCING CO ₂ EMISSIONS	RIBERO	María Florencia
XXXIV	DEVELOPING A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SUSTAINABLE CULTIVATION OF DURUM WHEAT CV. “SENATORE CAPPELLI” THROUGH PROXIMAL AND REMOTE SENSING	PETITO	Matteo
XXXIII	CONSERVATION AND PRECISION AGRICULTURE FOR OPTIMIZING MAIZE (ZEA MAYS) SUSTAINABILITY	CILLO	Giuseppe

Supervisor of Ph.D. Students, Course in Food Sciences, University of Teramo

Cycle	Title of PhD Thesis	SURNAME	Name
XXXI	PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA IN SUSTAINABLE AGRICULTURE: EFFECTS ON SOIL BIODIVERSITY, PLANT PHYSIOLOGY AND QUALITY CHARACTERISTICS	PAGNANI	Giancarlo
XXVIII	SUSTAINABLE INTENSIFICATION OF DURUM WHEAT PRODUCTION FOR THE INCREASE OF BIOACTIVE SUBSTANCES AND MINERAL ELEMENTS IN THE GRAIN FOR PROCESSING INTO PASTA	SPECA	Stefano
XXVII	EFFECT OF ENVIRONMENTAL STRESS AND AGRONOMIC MANAGEMENT ON MORPHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND QUALITY TRAITS OF VEGETABLES	GALIENI	Angelica
XXV	SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF DURUM WHEAT-BASED PRODUCTION SYSTEMS UNDER CONSERVATION AGRICULTURE	CORSI	Sandra
XXII	INFLUENCE OF SOIL AND CLIMATE VARIABILITY ON THE QUALITY OF MONTEPULCIANO D’ABRUZZO GRAPEVINE	HERRERA NUÑEZ	Jose Carlos
XXII	INFLUENCE OF SPATIAL VARIABILITY AND AGRICULTURAL SUSTAINABLE MANAGEMENT ON SOIL PROPERTIES AND TECHNOLOGICAL QUALITY OF DURUM WHEAT (TRITICUM DURUM DESF.)	COLECCHIA	Alessandro Salvatore

XXII	INFLUENCE OF FERTILIZATION PRACTISES AND FUNGICIDES APPLICATION ON DURUM WHEAT (TRITICUM DURUM DESF.) GRAIN YIELD AND QUALITY	PERILLI	Patrizia
XX	INFLUENCE OF AGRONOMIC PRACTICES ON THE QUALITY AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF PLANT-BASED FOODS	DI BITETTO	Vincenzo

TUTOR OF MASTER THESIS

Year	Title of thesis	SURNAME	Name
Master's degree inter-Universities in "Agricoltura di Precisione"			
2023	RAPID METHODS FOR ANALYZING SOIL VARIABILITY FROM DRONE IMAGES	ANELLO	Michele
2022	APPLICATION OF A PREDICTIVE MODEL FOR SOIL ELECTRICAL CONDUCTIVITY MAPPING	CANTALAMESSA	Silvia
2018	BIG DATA MANAGEMENT IN PRECISION AGRICULTURE	DI FILIPPO	Fernando
2017	THE EFFECTS ON THE IMPROVEMENT OF ECONOMIC, ENVIRONMENTAL AND SOCIAL SUSTAINABILITY INDICES RESULTING FROM THE ADOPTION OF PRECISION AGRICULTURE: A PERSPECTIVE FOR THE CAP AFTER 2020	PAGLIUCA	Pietro
Master's degree "Scienze e tecnologie alimentari", University of Teramo			
2008	AGRONOMIC ENHANCEMENT OF CHICKPEA FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL PASTA	PIZZUTO	Noemi
2008	CLIMATE CHANGE, SUSTAINABILITY AND QUALITY IN THE DURUM WHEAT SUPPLY CHAIN	DI BATTISTA	Amina
2007	AGRONOMIC EVALUATION OF INTENSIVE PRACTICES FOR THE PRODUCTION AND QUALITY OPTIMIZATION OF PROCESSING TOMATO (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	MARCHETTI	Lucio
2007	GEOSTATISTICAL APPLICATIONS FOR SOIL SPATIAL VARIABILITY AND AGRONOMIC MANAGEMENT IN DURUM WHEAT (<i>Triticum durum</i> Desf.)	CASOLANI	Nicola
2006	GENOTYPIC, BIO-AGRONOMIC AND QUALITATIVE EVALUATION OF MINOR CEREALS FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL PASTA	PERILLI	Patrizia
Master's degree "Manager della Filiera Agroalimentare", University of Teramo			
2007	Tutela, valorizzazione e sostegno delle produzioni tipiche dell'agroalimentare abruzzese	D'ABATE	Michele
2007	Schede di sicurezza nel laboratorio di qualità: caratteristiche, funzioni e aggiornamento tecnologico	D'IPPOLITO	Stefano
2007	Qualità della granella di grano duro e tecnologie del processo di pastificazione	FAIENZA	Federica
Master's degree "Manager della Filiera Cerealicola", University of Teramo			
2006	Caratteristiche agronomiche, tecnologiche e nutrizionali del Fonio (<i>Digitaria exilis</i> Kippist)	CASOLANI	Nicola
2006	Il contratto di filiera per la valorizzazione mercantile delle produzioni di grano duro nazionale	D'ERRICO	Nazzario
2006	Mais: coltura per l'alimentazione umana-zootecnica-agroenergetica	LUCCI	Nicola
2006	Confronto dei parametri nutrizionali di pasta biologica e tradizionale	MARRONE	Tonio
2006	La qualità parte dal seme: i controlli in campo e la selezione del grano da seme	MONTELEONE	Michele
2006	Valutazione bioagronomica, qualitativa e nutrizionale di cereali minori ottenuti da agricoltura biologica	SPECA	Stefano

Master's degree " Gestione dello sviluppo locale nei parchi e nelle riserve naturali " University of Teramo			
2006	<i>Valutazione bioagronomica delle specie autoctone della valle subequana</i>	MARCHETTI	Francesca
2005	<i>Impieghi delle biomasse rinnovabili: applicazione nelle riserve naturali</i>	AIAZZI	Sandro
2005	<i>Tartufi e tartuficoltura nelle aree marginali: attualità e prospettive nel versante aquilano del Gran Sasso</i>	CARROZZI	Enzo
2005	<i>L'importanza della foraggicoltura per l'ottenimento di carne e latte di qualità</i>	COSTANTINI	Gabriele
2005	<i>Linee guida di gestione sostenibile nelle riserve naturali biogenetiche "Marchesale" e "Cropani – Micone" nelle serre Vibonesi</i>	MAMONE	Orlando Raffaele
Master's degree "Produzione, trasformazione e mercato dell'olio di oliva", University of Teramo			
2004	<i>Applicazione della Visual Soil Assessment in oliveti sottoposti a diversi sistemi di gestione del suolo</i>	BARLAFANTE	Luigi
2004	<i>Metodologia innovativa per la zonazione olivicola</i>	IORI	Massimo
2002	<i>Tecniche di gestione e valorizzazione in olivicoltura: il caso della DOP "Aprutino-Pescarese"</i>	TOMA	Mariano
2002	<i>Dall'olivicoltura tradizionale all'olivicoltura innovativa</i>	MARCHIONNE	Gianfranco
2002	<i>L'agricoltura conservativa in olivicoltura</i>	FELICIONI	Patrizio

DOCUMENTS IN INTERNATIONAL JOURNALS INDEXED IN WEB OF SCIENCES AND SCOPUS

N	Documents	WoS	Scopus	Article	Review	Editorial	Book & Book Chapter	Conference Paper
1	FARDA, B., DJEBAILI, R., PAGNANI, G., PISANTE, M. , DEL GALLO, M., PELLEGRINI, M. 2024. Chapter 17 - The positive effects of microbial-based nanonutrients on plant growth and crop yields. Nanofertilizer Delivery, Effects and Application Methods, pp. 331–350		*				*	
2	PETITO, M., CANTALAMESSA, S., PAGNANI, G., PISANTE, M. (2024). Modelling and mapping Soil Organic Carbon in annual cropland under different farm management systems in the Apulia region of Southern Italy. Soil and Tillage Research, 235:105916; doi: 10.1016/j.still.2023.105916	*	*	*				
3	ANTONECCHIA, E., D'ASCENZO, N., CANTALAMESSA, S., CHANG, W., CIARDIELLO, M., KATTAN, M., NEMATPOUR, A., PAGNANI, G., PALAZZO, F., PUNZET, D., SHEN, G., ZHOU, F., PISANTE, M. , XIE, Q. (2023). Development and evaluation of a prototype of shape-adaptable and portable All-Digital PET system for and plant imaging. IEEE Transactions on Nuclear Science. doi: 10.1109/TNS.2023.3336574	*	*	*				
4	PISANTE M. , GOGOI N., FAROOQ M. (2023). Sustainability, sustainable agriculture, and the environment. In: Sustainable Agriculture and Environment (pp. 3-24). Elsevier Academic Press.		*				*	

5	PISANTE M. , NEMATPOUR A., KASSAM A. (2023). Education and information dissemination for sustainable agriculture and environment. In: Sustainable Agriculture and Environment (pp. 503-530). Elsevier Academic Press.		*				*	
6	PISANTE, M. , GALIENI, A., STAGNARI, F., STEPPE, K., XIE, Q. & D'ASCENZO, N. (2022). Digital imaging of plants. Front. Plant Sci. 13:986584. doi: 10.3389/fpls.2022.986584	*	*			*		
7	D'ASCENZO, N., XIE, Q., ANTONECCHIA, E., CIARDIELLO, M., PAGNANI, G., PISANTE, M. (2022). Kinetically Consistent Data Assimilation for Plant PET Sparse Time Activity Curve Signals. Front. Plant Sci. 13:882382. doi: 10.3389/fpls.2022.882382	*	*	*				
8	PETITO, M., CANTALAMESSA, S., PAGNANI, G., DEGIORGIO, F., PARISSE, B., PISANTE, M. (2022). Impact of conservation agriculture on soil erosion in the annual cropland of the Apulia region (southern Italy) based on the RUSLE-GIS-GEE framework. Agronomy 2022, 12, 281; doi.org/10.3390/agronomy12020281	*	*	*				
9	ANTONECCHIA E., BÄCKER M., CAFOLLA D., CIARDIELLO M., KÜHL C., PAGNANI G., WANG J., WANG S., ZHOU F., D'ASCENZO N., GIALANELLA N., PISANTE M. , ROSE G. & XIE Q. (2022). Design study of a novel positron emission tomography system for plant imaging. Front. Plant Sci. 12:736221. doi: 10.3389/fpls.2021.736221	*	*	*				
10	DJOUADI, K., MEKLIĆHE, A., DAHMANI, S., INSAF LADJIAR, N., ABID, Y., SILARBI, Z., HAMADACHE, A., & PISANTE M. (2021). Durum Wheat Yield and Grain Quality in Early Transition from Conventional to Conservation Tillage in Semi-Arid Mediterranean Conditions. Agriculture, 11, 711. https://doi.org/10.3390/agriculture11080711	*	*	*				
11	CALZARANO, F., PAGNANI, G., PISANTE, M. , BELLOCCI, M., CILLO, G., METRUCCIO, E.G., DI MARCO, S. (2021). Factors Involved on Tiger-Stripe Foliar Symptom Expression of Esca of Grapevine. Plants 10(6), 1041; https://doi.org/10.3390/plants10061041	*	*	*				
12	GALIENI, A., D'ASCENZO, N., STAGNARI, F., PAGNANI, G., XIE, Q., & PISANTE, M. (2021). Past and future of plant stress detection: an overview from remote sensing to Positron Emission Tomography. Front. Plant Sci. doi: 10.3389/fpls.2020.609155.	*	*		*			
13	PAGNANI, G., GALIENI, A., STAGNARI, F., PELLEGRINI, M., DEL GALLO, M., & PISANTE, M. (2020). Open field inoculation with PGPR as a strategy to manage fertilization of ancient Triticum genotypes. <i>Biology and Fertility of Soils</i> , 56, 111-124.	*	*	*				
14	STAGNARI F., PAGNANI G., GALIENI A., D'EGIDIO S., MATTEUCCI F., & PISANTE M. (2020). Effects of conservation agriculture practices on soil quality indicators: a case-study in a wheat-based cropping systems of Mediterranean areas. <i>Soil Science and Plant Nutrition</i> , 1-12.	*	*	*				
15	PISANTE, M. , GALIENI, A., BASCH, G., FRIEDRICH, T., & STAGNARI, F. (2020). Soil management practices and benefits in conservation agriculture systems. In <i>Advances in conservation agriculture</i> (pp. 75-104). Burleigh Dodds Science Publishing.	*					*	
16	PAGNANI G., GALIENI A., D'EGIDIO S., VISIOLI G., STAGNARI F., PISANTE M. (2019). Effect of soil tillage and crop	*	*	*				

	sequence on grain yield and quality of durum wheat in Mediterranean areas. <i>Agronomy</i> , 9(9): 488.							
17	D'EGIDIO S., GALIENI A., STAGNARI F., PAGNANI, G., PISANTE, M. (2019). Yield, quality and physiological traits of red beet under different magnesium nutrition and light intensity levels. <i>Agronomy</i> , 9(7): 379.	*	*	*				
18	FAROOQ, M., & PISANTE, M. (EDS.). (2019). <i>Innovations in sustainable agriculture</i> (pp. 1-627). Berlin/Heidelberg, Germany: Springer International Publishing.		*				*	
19	FAROOQ, M., REHMAN, A., & PISANTE, M. (2019). Sustainable agriculture and food security. <i>Innovations in sustainable agriculture</i> , 3-24.	*	*				*	
20	STAGNARI, F., GALIENI, A., D'EGIDIO, S., PAGNANI, G., & PISANTE, M. (2019). Sustainable soil management. <i>Innovations in sustainable agriculture</i> , 105-131.	*	*				*	
21	GROTTI, M., PULETTI, N., CHIANUCCI, F., MATTIOLI, W., FLORIS, A., PISANTE, M. , CLEMENTEL, F., ... & CORONA, P. (2019). A plot sampling strategy for estimating the area of olive tree crops and olive tree abundance in a Mediterranean environment. <i>Earth observation advancements in a changing world</i> , 11.	*	*					*
22	GALIENI A., STAGNARI F., PISANTE M. , PLATANI C., FICCADENTI, N. (2019). Biochemical characterization of artichoke (<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> L.) spring genotypes from marche and abruzzo regions (central Italy). <i>Advances in Horticultural Science</i> , 1: 23-31.		*	*				
23	PAGNANI G., PELLEGRINI M., GALIENI A., D'EGIDIO S., MATTEUCCI F., RICCI A., STAGNARI F., SERGI M., LO STERZO C., PISANTE M. , DEL GALLO M. (2018). Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) in Cannabis sativa 'Finola' cultivation: An alternative fertilization strategy to improve plant growth and quality characteristics. <i>Industrial Crops and Products</i> , 123: 75-83.	*	*	*				
24	STAGNARI F., DI MATTIA C., GALIENI A., SANTARELLI V., D'EGIDIO S., PAGNANI G., PISANTE M. (2018). Light quantity and quality supplies sharply affect growth, morphological, physiological and quality traits of basil. <i>Industrial Crops and Products</i> , 122: 277-289.	*	*	*				
25	CALZARANO F., STAGNARI F., D'EGIDIO S., PAGNANI G., GALIENI A., DI MARCO S., METRUCCIO E. G., PISANTE M. (2018). Durum Wheat Quality, Yield and Sanitary Status under Conservation Agriculture. <i>Agriculture</i> , 8: 140.	*	*	*				
26	STAGNARI F., GALIENI A., D'EGIDIO S., PAGNANI G., FICCADENTI N., PISANTE M. (2018). Defoliation and S nutrition on radish: growth, polyphenols and antiradical activity. <i>Horticultura Brasileira</i> 36 (3), 313-319.	*	*	*				
27	STAGNARI F., GALIENI A., D'EGIDIO S., PAGNANI G., PISANTE M. (2018). Responses of radish (<i>Raphanus sativus</i>) to drought stress. <i>Annals of Applied Biology</i> , 172 (2): 170-186.	*	*	*				
28	STAGNARI F., GALIENI A., D'EGIDIO S., FALCINELLI B., PAGNANI G., PACE R., PISANTE M. , BENINCASA P. (2017). Effects of sprouting and salt stress on polyphenol composition and antiradical activity of einkorn, emmer and durum wheat. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 12(4). DOI: 10.4081/ija.2017.848	*	*	*				

29	STAGNARI F., MAGGIO A., GALIENI A., PISANTE M. (2017). Multiple benefits of legumes for agriculture sustainability: an overview. <i>Chemical and Biological Technologies in Agriculture</i> , 4:2. DOI 10.1186/s40538-016-0085-1.	*	*	*				
30	GALIENI A., STAGNARI F., SPECA S., D'EGIDIO S., PAGNANI G., PISANTE M. (2017). Management of crop residues to improve quality traits of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) fruits. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 12:759. doi:10.4081/ija.2017.759.	*	*	*				
31	PISANTE M. , KASSAM A. (2017). Sustainable Crop Production Intensification (Editorial). <i>AIMS Agriculture and Food</i> , Volume 2, Issue 1, 40-42.	*	*			*		
32	GALIENI A., STAGNARI F., SPECA S., PISANTE M. (2016). Leaf traits as indicators of limiting growing conditions for lettuce (<i>Lactuca sativa</i>). <i>Annals of Applied Biology</i> , 169 (3), 342-356.	*	*	*				
33	STAGNARI, F., JAN, S., ANGELICA, G., & PISANTE, M. (2016). Sustainable agricultural practices for water quality protection. <i>Water stress and crop plants: a sustainable approach</i> , 1, 75-85.						*	
34	STAGNARI, F., GALIENI, A., & PISANTE, M. (2016). Drought stress effects on crop quality. <i>Water stress and crop plants: a sustainable approach</i> , 2, 375-392.		*				*	
35	VISIOLI G., GALIENI A., STAGNARI F., BONAS U., SPECA S., FACCINI A., PISANTE M. , MARMIROLI N. (2016). Proteomics of durum wheat grain during transition to Conservation Agriculture. <i>PLOSone</i> - DOI: 10.1371/journal.pone.0156007.	*	*	*				
36	MARTUSCELLI M., DI MATTIA C., STAGNARI F., SPECA S., PISANTE M. , MASTROCOLA D. (2016). Influence of phosphorus management on melon (<i>Cucumis melo</i> L.) fruit quality. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> 96 (8), 2715-2722.	*	*	*				
37	STAGNARI F., VISIOLI G., MARMIROLI N., GALIENI A., SPECA S., ANGELOZZI G., D'EGIDIO S., PISANTE M. (2016) Nitrogen fertilization of durum wheat: a case of study in Mediterranean area during transition to Conservation Agriculture. <i>Italian Journal of Agronomy</i> 11:662. DOI: 10.4081/ija.2016.662.	*	*	*				
38	STAGNARI F., GALIENI A., PISANTE M. (2016). Drought stress effects on crop quality. In: Ahamad P. (Ed.). <i>Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach</i> , Vol.2. John Wiley & Sons, Limited. pp: 375-392. DOI: 10.1002/9781119054450.ch23		*				*	
39	STAGNARI F., SUMIRA J., GALIENI A., PISANTE M. (2016). Sustainable agricultural practices for water quality protection. In: Ahamad P. (Ed.). <i>Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach</i> , Vol.1. John Wiley & Sons, Limited. pp: 75-85. DOI: 10.1002/9781119054450.ch6		*				*	
40	BENINCASA P., GALIENI A., MANETTA A.C., PACE R., GUIDUCCI M., PISANTE M. , STAGNARI F. (2015). Phenolic compounds in grains, sprouts and wheatgrass of hulled and non-hulled wheat species. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 95: 1795-1803.	*	*	*				
41	STAGNARI F., GALIENI A., PISANTE M. (2015). Shading and nitrogen management affect quality, safety and yield of	*	*	*				

	greenhouse-grown leaf lettuce. <i>Scientia Horticulturae</i> 192, 70-79.						
42	GALIENI A., DI MATTIA C., DE GREGORIO M., SPECA S., MASTROCOLA D., PISANTE M. , STAGNARI F. (2015). Effects of nutrient deficiency and abiotic environmental stresses on yield, phenolic compounds and antiradical activity in lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.). <i>Scientia Horticulturae</i> , 187: 93-101.	*	*	*			
43	PISANTE M. , STAGNARI F., ACUTIS M., BINDI M. BRILLI L., DI STEFANO V., CAROZZI M. (2015). Conservation Agriculture and Climate Change (Chap.22: 579-620). In.: M Farooq, K.H.M. Siddique (eds.), <i>Conservation Agriculture</i> , DOI 10.1007/978-3-319-11620-4_22		*			*	
44	STAGNARI F., GALIENI A., SPECA S., CAFIERO G., PISANTE M. (2014). Effects of straw mulch on growth and yield of durum wheat during transition to Conservation Agriculture in Mediterranean environment. <i>Field Crops Research</i> , 167: 51-63.	*	*	*			
45	STAGNARI, F., PERPETUINI, G., TOFALO, R., CAMPANELLI, G., LETEO, F., DELLA VELLA, U., ... & PISANTE, M. (2014). Long-term impact of farm management and crops on soil microorganisms assessed by combined DGGE and PLFA analyses. <i>Frontiers in microbiology</i> , 5, 644.	*	*	*			
46	STAGNARI F., GALIENI A., SPECA S., CAFIERO G., PISANTE M. (2014). Effect of Light and Water Supply on Morphological and Physiological Leaf Traits of Red Beet. <i>Agronomy Journal</i> , 106: 459-468.	*	*	*			
47	STAGNARI F., GALIENI A., CAFIERO G., PISANTE M. (2014). Application of photo-selective films to manipulate wavelength of transmitted radiation and photosynthate composition in red beet (<i>Beta vulgaris</i> var. conditiva Alef.). <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 94: 713-720.	*	*	*			
48	STAGNARI F., GALIENI A., SPECA S., PISANTE M. (2014). Water stress effects on growth, yield and quality traits of red beet. <i>Scientia Horticulturae</i> , 165: 13-22.	*	*	*			
49	KASSAM A., BASCH G., FRIEDRICH T., SHAXSON F., GODDARD T., AMADO T., CRABTREE B., HONGWEN L., MELLO I., PISANTE M. , MKOMWA S. (2013). Chapter 14: Soil management is more than what and how crops are grown. In: <i>Principles of Sustainable Soil Management in Agroecosystems</i> . Series: <i>Advances in Soil Sciences</i> . Edited by R.Lal & B.A. Stewart. CRC Press - 568 pages: 338-387. ISBN: 978-1-4665-1346-4.		*			*	
50	STAGNARI F., ONOFRI A., CODIANNI P., PISANTE M. (2013). Durum wheat varieties in N-deficient environments and organic farming: a comparison of yield, quality and stability performances. <i>PLANT BREEDING</i> , 132 (3): 266-275.	*	*	*			
51	PISANTE, M. , STAGNARI, F., & GRANT, C. A. (2012). Agricultural innovations for sustainable crop production intensification. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 7(4), e40-e40.		*		*		
52	STAGNARI, F., PISANTE, M. (2012). Slow release and conventional N fertilizers for nutrition of bell pepper. <i>PLANT SOIL ENVIRON.</i> , 58 (6): 268-274.	*	*	*			
53	GRANT, C. A., DI FONZO, N., & PISANTE, M. (2012). Agronomy of durum wheat production. In <i>Durum Wheat Production and Technology</i> (pp. 37-55). AACC International/Eagan Press.		*			*	

54	HERRERA NUÑEZ, J.C., RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., PISANTE, M. (2011). A multivariate clustering approach for the characterization of the Montepulciano d'Abruzzo "Colline Teramane" area. <i>American Journal of Enology and Viticulture</i> , 62 (2): 239-244.	*	*	*				
55	STAGNARI, F., PISANTE, M. (2011). The critical period for weed competition in French bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) in Mediterranean areas. <i>Crop Protection</i> 30: 179-184.	*	*	*				
56	PISANTE, M. , CORSI, S., AMIR, K., FRIEDRICH, T. (2010). The challenge of agricultural sustainability for Asia and Europe. <i>Transition Studies Review</i> . 17 (4): 662-667.		*	*				
57	PERILLI, P., MITCHELL, L. G., GRANT, C.A., PISANTE, M. (2010). Cadmium concentration in durum wheat grain (<i>Triticum turgidum</i>) as influenced by nitrogen rate, seeding date and soil type. <i>J Sci Food Agric</i> 2010; 90: 813-822.	*	*	*				
58	STAGNARI, F., PISANTE, M. (2010). Managing faba bean residues to enhance the fruit quality of the melon (<i>Cucumis melo</i> L.) crop. <i>Scientia Horticulturae</i> , Volume 126, Issue 3, 317-323.	*	*	*				
59	PISANTE, M. , SANTILOCCHI, R. (2010). Sequestro di CO ₂ nei suoli agricoli: opportunità, sfide e rischi. <i>Ital. J. Agron. / Riv. Agron.</i> , 2010, 4 Suppl.: 91-96.		*	*				
60	MIRAGLIA, M., MARVIN, H.J.P., KLETER, G.A., BATTILANI, P., BRERA, C., CONI, E., CUBADDA, F., CROCI, L., DE SANTIS, B., DEKKERS, S., FILIPPI L., HUTJES, R.A., NOORDAM, MY., PISANTE, M. , PIVA, G., PRANDINI, A., TOTI, L., VAN DEN BORN, G., VESPERMANN, A. (2009). Climate Change and Food Safety: an Emerging Issue. <i>Food and Chemical Toxicology</i> , 47: 1009-1021.	*	*	*				
61	CASTRIGNANO, A., GUASTAFERRO, F., DE BENEDETTO, D., MONETA, A., BASSO, B., TROCCOLI, A., & PISANTE, M. (2009). Delineation of site-specific management zones using geostatistics and fuzzy clustering analysis. In <i>Precision agriculture'09</i> (pp. 477-484). Wageningen Academic.		*					*
62	STAGNARI, F., ONOFRI, A., & PISANTE, M. (2009). Response of French bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) cultivars to foliar applications of magnesium. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 4(3), 101-110.		*	*				
63	STAGNARI, F., RAMAZZOTTI, S., & PISANTE, M. (2009). Conservation agriculture: a different approach for crop production through sustainable soil and water management: a review. <i>Organic Farming, Pest Control and Remediation of Soil Pollutants: Organic farming, pest control and remediation of soil pollutants</i> , 55-83.	*					*	
64	BASSO, B., CAMMARANO, D., GRACE, P. R., CAFIERO, G., SARTORI, L., PISANTE, M. , ... & BASSO, F. (2009). Criteria for selecting optimal nitrogen fertilizer rates for precision agriculture. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 4(4), 147-158.		*	*				
65	RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., & PISANTE, M. (2008). Integrated soil and water management for vineyards in southern Italy: A case study. In <i>Italian Journal of Agronomy</i> (Vol. 3, No. 3, pp. 117-118).		*	*				
66	CASTRIGNANO, A., FIORENTINO, C., BUTTAUFUOCO, G., TROCCOLI, A., PISANTE, M. , & BASSO, B. (2008). A combined approach to delineating management zones for		*	*				

	precision agriculture. <i>ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY</i> , 3(3), 147-148.						
67	STAGNARI, F., CODIANNI, P., PISANTE, M. , 2008. Agronomic and kernel quality of ancient wheats grown in central and southern Italy. <i>Cereal Research Communication</i> , Vol. 36 (2), 313-326.	*	*	*			
68	STAGNARI, F., DI BITETTO, V., & PISANTE, M. (2007). Effects of N fertilizers and rates on yield, safety and nutrients in processing spinach genotypes. <i>Scientia horticulturae</i> , 114(4), 225-233.	*	*	*			
69	STAGNARI, F., CHIARINI, M., & PISANTE, M. (2007). Influence of fluorinated surfactants on the efficacy of some post-emergence sulfonylurea herbicides. <i>Journal of pesticide science</i> , 32(1), 16-23.	*	*	*			
70	DE VITA, P., DI PAOLO, E., FECONDO, G., DI FONZO, N., & PISANTE, M. (2007). No-tillage and conventional tillage effects on durum wheat yield, grain quality and soil moisture content in southern Italy. <i>Soil and tillage research</i> , 92(1-2), 69-78.	*	*	*			
71	CASTRIGNANÒ, A.M., BUTTAFUOCO, G., PISANTE, M. , VONELLA, A.V., 2006. Estimating within-field variation using a nonparametric density algorithm. <i>Environmetrics</i> , 17: 465-481.	*	*	*			
72	CASTRIGNANÒ, A.M., BUTTAFUOCO, G., PISANTE, M. , VONELLA, A.V., 2005. How spatial and temporal variability can affect fertilization trial results. <i>Precision Agriculture 2005, ECPA 2005</i> , 2005, pp. 761-768	*	*				*
73	BASSO, B., DE VITA, P., BASSO, F., DE FRANCHI, A. S., MENNELLA, R. F., PISANTE, M. , ... & DI FONZO, N. (2003). Assessing and modelling spatial variability of yield and grain quality of durum wheat under extreme dry conditions. In <i>Precision agriculture</i> (pp. 53-59). Wageningen Academic.		*			*	
74	BASSO, F., BOVE, E., DUMONTET, S., FERRARA, A. PISANTE, M. , QUARANTA G., TABERNER, M., 2000. Evaluating environmental sensitivity at the basin scale through the use of geographic information systems and remotely sensed data: An example covering the Agri basin (Southern Italy). <i>Catena</i> , 40(1), pp. 19-35	*	*	*			
75	BASSO, F., PISANTE, M. , BASSO, B., 1998. Agronomical aspects of officinal plant cultivation <i>Phytotherapy Research</i> , 12(SUPPL. 1)	*	*				*

PUBLICATIONS IN NATIONAL JOURNALS

PISANTE M. (2024). Editoriale: Un'agricoltura responsabile per ripristinare la natura. *Terra è Vita*, 23: 1.

PISANTE M. (2024). Un approccio integrato e sostenibile. Dossier agricoltura rigenerativa. *Terra è Vita*, 5: 40-41.

PISANTE M. (2024). Editoriale: L'Agronomia sia al centro della moderna agricoltura. *Terra è Vita*, 5: 1.

PISANTE M. (2023). Editoriale: Innovazione non più rimandabile per il biologico italiano. *Terra è Vita*, 25: 1.

CANTALAMESSA S., **PISANTE M.** (2023). Resta il nodo dei premi per chi sequestra CO₂. *Terra è Vita*, 15: 37-39.

PISANTE M. (2023). Editoriale: All'agricoltura di precisione solo pochi spiccioli. *Terra è Vita*, 3: 1.

CANTALAMESSA S., BERTI A., PAGNANI G., **PISANTE M.** (2022). Evoluzione e prospettive di un'idea rivoluzionaria. DOSSIER AGRICOLTURA DI PRECISIONE. *Terra è Vita*, 34: 44-46.

CANTALAMESSA S., **PISANTE M.** (2022). Una nuova agricoltura si affaccia all'orizzonte. SPECIALE IOT E MECCATRONICA. *TerraèVita*, 22: 26-28.

PISANTE M. (2022). Editoriale: Eventi imprevedibili e circolarità dell'agricoltura. *Terra è Vita*, 13: 1.

PISANTE M. (2022). Più precisa e digitale per essere sostenibile. Speciale I Grandi Scenari. *Terra è Vita*, 2: 30-32.

PISANTE M. (2021). Editoriale: Eco-schemi, un passo avanti per iniziare. *Terra è Vita*, 28: 1.

PISANTE M. (2021). Editoriale: Dall'economia del carbone alla neutralità del carbonio. *Terra è Vita*, 18: 1.

PISANTE M. (2020). Conservativa e precisa l'agricoltura dei risultati. *Speciale EIMA Digital. Terra è Vita*, 32: 48-50.

PISANTE M. (2019). Editoriale: Agricoltura conservativa, vent'anni di crescita. *Terra è Vita*, 29: 1.

PISANTE M. (2019). Editoriale: Dove va l'innovazione in agricoltura e cosa sta facendo la ricerca italiana. *TerraèVita*, 13: 1.

PISANTE M. (2019). Editorial: Italian Review of agricultural economics, Vol.74. DOI: 10.13128/rea-11205.

CARDI T., CATTIVELLI L., GENTILE A., **PISANTE M.** (2018). Per rigenerare l'agricoltura serve il genome editing. *TerraèVita*, 34: 76-79.

PISANTE M., CILLO G. (2018). Agricoltura di precisione: sfide e opportunità. *Agriregionieuropa* anno 14 n°53.

PISANTE M. (2018). Editoriale: Portiamo l'innovazione a casa dell'agricoltore. *Terra è Vita*, 7: 1.

PISANTE M. (2017). Competenze e abilità per l'agricoltura 4.0. *Terra è Vita*, 37 suppl. 1, 141.

PISANTE M. (2017). Il ruolo imprescindibile della formazione. *Terra è Vita*, 36 suppl. 1. XIV-XVI.

SPECA S., GALIENI A., STAGNARI F., **PISANTE M.** (2017). Frumento duro, nuove soluzioni per incrementare rese e qualità. *TerraèVita*, 13.

PISANTE M. (2017). Per salvare il pianeta faremo arrugginire gli aratri. *Terra è Vita*, 37 suppl.1: 182-183.

FRASCARELLI A., **PISANTE M.**, STAGNARI F. (2016). Aumenta la diffusione del contoterzismo. *Terra è Vita*, 3: 8-11.

PISANTE M. (2016). Linee guida per lo sviluppo dell'agricoltura di precisione. *Terra è Vita*, 42: 52-56.

PISANTE M. (2016). Editoriale: Agricoltura di precisione verso la generazione digitale. *Terra è Vita*, 36: 1.

PISANTE M. (2016). Editoriale: Ricerca, non lusso ma investimento. *Terra è Vita*, 2: 1.

FRIEDRICH, T., **PISANTE, M.**, STURNY, W. G., CORSI, S. AND BUFFET, H. (2015). Comment on Pittelkow et al. article published on Nature. Online: <https://www.nature.com/articles/nature13809>.

PISANTE M. (2015). Innovazione in agricoltura. Supplemento *Terra e Vita* "Nova Agricoltura in Campo" 16 luglio 2015 pp.: 1-5.

SPECA S., GALIENI A., STAGNARI F., DIACHILLE G., **PISANTE M.** (2015). Proximal e ground sensing per ottimizzare le rese produttive - I risultati di una ricerca dell'Università di Teramo su frumento duro in collaborazione con Compo Expert Italia. Supplemento *Terra e Vita* "Nova Agricoltura in Campo" 16 luglio 2015 pp.: 10-12.

SPECA S., GALIENI A., STAGNARI F., **PISANTE M.** (2012). Le prove agronomiche in provincia di Foggia. *Terra e Vita. Speciale "Frumento duro al Centro Sud"* Supplemento al n.19/2012: 4-7.

HERRERA-NUÑEZ, J.C., BIALOBRZESKA, M., **PISANTE, M.** (2011). Application of Topography Position Index (TPI) for viticulture zones classification: a case-study in the Teramo Province, Italy. *Le Progres Agricoles et Viticoles* (ISSN 0369-8173).

SPECA, S., STAGNARI, F. **PISANTE, M.** (2010). I risultati produttivi delle prove in Puglia. *Terra e Vita. Speciale "Frumento duro al Centro Sud"* Supplemento al n.45: 4-7.

PISANTE, M. (2009). Un nuovo modello produttivo sostenibile ed efficiente. *Terra e Vita Suppl. n.41*, 4-7.

COLECCHIA, S., **PISANTE, M.**, GALLO, A., FARINA, R., RUSSO, M., CATTIVELLI, L., TROCCOLI, A. (2009). L'erosione del suolo si combatte anche con le giuste lavorazioni. *L'Informatore Agrario* 39, 52-55.

CODIANNI, P., DE VITA, P., PERILLI, P., STAGNARI, F., **PISANTE M.** (2009). Antiche varietà di cereali: il farro Livesa. *Vita in Campagna* 4/2009, p. 43.

PERILLI, P., HERRERA NUNEZ, J. C., **PISANTE, M.** (2009). Frumento duro: maggiori rese con i fertilizzanti fogliari. *Terra e Vita* n. 10/2009, pp. 62-63.

CASTRIGNANÒ, A.M., FIORENTINO, C., BUTTAUFUOCO, G., TROCCOLI, A., **PISANTE, M.**, BASSO, B. (2008). A Combined Approach to Delineating Management Zones for Precision Agriculture. 10th Congress of the European Society for Agronomy. 15-19 September 2008, Bologna, Italy. *Italian Journal of Agronomy* Vol.3, No.3 supplement, 147-148.

RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., **PISANTE, M.** (2008). Integrated soil and water management for vineyards in Southern Italy: a case study. 10th Congress of the European Society for Agronomy. 15-19 September 2008, Bologna, Italy. *Italian Journal of Agronomy* Vol.3, No.3 supplement, 117-118.

SUZZI, G., TOFALO, R., CHAVEZ LOPEZ, C., STAGNARI, F., ANGRISANI, R., RAMAZZOTTI, S., **PISANTE, M.**, 2007. L'effetto della gestione del suolo sulla biodiversità dei lieviti. *VigneVini, Speciale Biotecnologie*, 7/8: 2-4.

SUZZI, G., **PISANTE, M.**, TOFALO, R., TACCOGNA, L., STAGNARI, F., CHAVES LÓPEZ, C., VALMORRI, S., TORRIANI, S., RIZZOTTI, L., 2006. Biodiversità di lieviti isolate da mosti di uva Montepulciano d'Abruzzo in relazione a due sistemi di gestione del suolo. *Industria delle bevande*, XXXV, 237-244

CANTERO-MARTÍNEZ, C., ANGÁS, P., AMEZIANE, T, **PISANTE, M.** (2003). Land and water management technologies. In: Proceedings of the Seminar on "Mediterranean Rainfed Agriculture. Strategies for Sustainability" Zaragoza, Spain, 2-3 June 2003, within the framework of the cooperation project between the European Commission (EuropeAid) and CIHEAM on Rainfed Agriculture in the Mediterranean. *Options Méditerranéennes, Series A*, 43, 33-48.

GHIANI G., TANO P., IPPOLITI C., DI TULLIO M., **PISANTE M.** (2002). L'ecologia del paesaggio: i Sistemi Informativi Geografici nella pianificazione dello sviluppo rurale. *Estimo e Territorio*, 9, 43-64.

PISANTE, M., ANTONELLI, M., FECONDO, G., GALLO, A. (2002). Confronto varietale di frumento duro in semina diretta. *Terra e Vita* 36, 79-83.

PISANTE, M., BASSO, F. (2000). Influence of tillage systems on yield and quality of durum wheat in Southern Italy. In: *Durum wheat improvement in the Mediterranean region: New challenges*, Royo, C., Nachit, M.M., Di Fonzo, N., Araus, J.L. (eds.), CIHEAM/ICARDA/CIMMYT, Zaragoza, 12-14 April 2000. *Options méditerranéennes, Series A*, 40: 549-554.

BASSO, F., DE FRANCHI, A.S., **PISANTE, M.**, BASSO, B., LANDI, G., 2000. Influenza delle modalità di lavorazione del terreno sul processo erosivo e sulla produzione di sistemi colturali della collina meridionale. *Riv.di Agronomia*, 34, 296-305.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 1998. Les processus de désertification dans l'Italie du sud. *Medit*, 4, 49-57.

KOSMAS, C., FERRARA, A., GERONTIDIS ST., DETSIS, V., BELLOTTI, A., FARETTA, S., MANCINO, G., **PISANTE, M.**, 1998. A comparative analysis of the physical environment of two Mediterranean Areas threatened by desertification. *Mediterraneo*, 12/13: 127-145.

BASSO, F., BELLOTTI, A., DE NATALE, F., FERRARA, A., **PISANTE, M.**, 1997. Analisi del rischio di degradazione del suolo in aree agricole della Basilicata. *Riv.di Agronomia*, 31, 3 Suppl., 864-871.

BASSO, B., RITCHIE, J.T., STORNAIUOLO S., **PISANTE, M.**, 1997. Gestione della concimazione azotata con parcelle spia (window plots). *Riv.di Agronomia*, 31, 3 Suppl., 768-773.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, DE FRANCHI, A.S., BASSO, B., 1997. La difesa dai fenomeni erosivi nell'Italia meridionale. *L'Informatore Agrario*, LIII (43), 33-37.

PISANTE, M., BASSO, B., CARAFA, A.C., STORNAIUOLO, S., 1996. Possibilità di coltivazione di popolazioni di farro (T.dicoccum e T.spelta) in ambiente arido dell'Italia meridionale. *Riv.di Agronomia*, 30, 2, 147-153

DE FALCO, E., PARDO, A., **PISANTE, M.**, 1996. Possibilità di introduzione della cicerchia (*Lathyrus sativus* L.) in area collinare della Basilicata. *Riv.di Agronomia*, 30, 2, 181-185.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 1996. Influenza dei residui colturali e delle lavorazioni sull'umidità del terreno, sull'accrescimento e produzione del favino da seme e frumento duro. *Riv.di Agronomia*, 30, 3, 212-221.

BASSO, F., MUCCI, F., QUAGLIETTA CHIARANDÀ, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 1996. Aspetti bioagronomici e produttivi di cultivar di grano duro in Molise. Risultati del triennio 1990-'93. *Riv.di Agronomia*, 30, 3 Suppl., 355-366.

RUGGIERO, C., **PISANTE, M.**, FAGNANO, M., LANDI, G., CARONE, F., 1996. Rilievi sull'andamento della vegetazione erbacea in alcune zone del bacino del Sauro. *Riv.di Agronomia*, 30, 3 Suppl., 535-539.

DE FRANCHI, A.S., AMATO, M., **PISANTE, M.**, GRAZIANO, F.S., 1994. Osservazioni sulla variazione di alcune caratteristiche fisiche di un terreno declive (struttura, porosità, umidità) in relazione a diverse modalità di lavorazione e colture. *Riv.di Agronomia*, 28, 4, 427-432.

BASSO, F., QUAGLIETTA CHIARANDÀ, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., MUCCI, F., PIZZOLONGO, P., FRISULLO S., 1992. Sperimentazione su cultivar di frumento duro in Molise, Risultati bio-agronomici e produttivi ottenuti nel 1990-91. *L'Informatore Agrario*, XLVIII (39), 35-45.

CONGRESSES, CONFERENCES AND WORKSHOPS (papers in extenso)

CANTALAMESSA, S., PAGNANI, G., PETITO, M., **PISANTE, M.** (2023). Conservation Agriculture: the long-term sustainable and profitable management system for the areas of the Mediterranean which increases soil organic carbon and reduces erosion processes. Third Africa Congress on Conservation Agriculture (3ACCA) 5 – 8 June 2023, Rabat, Morocco

CONTI, C., **PISANTE M.** (2019). Il suolo e gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite: sfide e necessità di azione. *Georgofili INFO*, 18 dicembre 2019

CILLO G, STAGNARI F, PAGNANI G, D'EGIDIO S, GALIENI A, PETITO M, MORARI F, MORETTO J, **PISANTE M.** (2019). Variable Rate Nitrogen in durum wheat according to spatial and temporal variability. In: *Poster Proceedings of the 12th European Conference on Precision Agriculture*, Montpellier, France, 8-11 luglio 2019. pp.46-47. e-book publication. SupAgro Montpellier. ISBN: 978-2-900792-49-0

PAGNANI G, D'EGIDIO S, GALIENI A, STAGNARI F, **PISANTE M.** (2019). Yield, Quality and Physiology of Red Beet under Different Magnesium Nutrition and Light Intensity Levels. In: *Atti del XLVIII Convegno della Societ. Italiana di Agronomia - Evoluzione e adattamento dei sistemi colturali erbacei*, Perugia (PG), 18-20 settembre 2019. pp. 108-109. ISBN: 978-88-99407-01-8

PISANTE M. (2019). Intensificazione sostenibile delle produzioni nell'era digitale. Accademia dei Georgofili, giornata di studio: Le molteplici vie alla sostenibilità in agricoltura, Firenze, 15 maggio 2019

- PISANTE M.**, PEZZOTTI, M. (2019). Ruolo delle pratiche genetiche e agronomiche per la sostenibilità. Accademia dei Lincei, roma, 27 - 28 febbraio 2019
- CILLO G., STAGNARI F., PAGNANI G., D'EGIDIO S., PETITO M., GALIENI A., MORETTO J., LONGO M., PADOVAN G., COSTAFREDA-AUMEDES S., **PISANTE M.** (2018). Variable Rate Nitrogen in Durum Wheat According Medium-Term Climate Forecasts. Atti del XLVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - Marsala, 12 - 14 settembre 2018.
- PAGNANI G., D'EGIDIO S., STAGNARI F., GALIENI A., CILLO G., **PISANTE M.** (2018). Durum Wheat: Qualitative Traits and Yields During Transition to Conservation Agriculture. Atti del XLVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia. Marsala, 12 - 14 settembre 2018.
- D'EGIDIO S., PAGNANI G., STAGNARI F., GALIENI A., FICCADENTI N., **PISANTE M.** (2018). Biodiversità fitochimica e caratteristiche varietali delle specie vegetali destinate alla III gamma. Convegno Nazionale Biodiversità - Biodiversità, Ambienti, Salute - Teramo, 13 - 15 giugno 2018.
- GALIENI A., STAGNARI F., PEPE A., D'EGIDIO S., PAGNANI G., **PISANTE M.**, PLATANI C., BERTONE A., DI FILIPPO V., DATTOLI M. A., SCUTTI S., FICCADENTI N. (2018). Valorizzazione e conservazione in situ di popolazioni abruzzesi di peperone dolce (*Capsicum annuum* L.). Convegno Nazionale Biodiversità - Biodiversità, Ambienti, Salute - Teramo, 13 - 15 giugno 2018.
- PAGNANI G., D'EGIDIO S., STAGNARI F., DEL GALLO M., MATTEUCCI F., PANTALONE S., GALIENI, A., **PISANTE M.** (2018). Effetti della gestione dei sistemi colturali sulla salute del suolo e dell'ambiente. Convegno Nazionale Biodiversità - Biodiversità, Ambienti, Salute - Teramo, 13 - 15 giugno 2018.
- D'EGIDIO S., PAGNANI G., GALIENI A., SPECA S., STAGNARI F., **PISANTE M.** (2016). Application of Photosensitive Films to Manipulate Wavelength of Transmitted Radiation in Onion. Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia Sassari, 20-22 Settembre 2016.
- PAGNANI G., D'EGIDIO S., GALIENI A., MATTEUCCI F., SPECA S., DEL GALLO M., STAGNARI F., **PISANTE M.** (2016). Physiological Characteristics of Ancient Durum Wheat (*Triticum turgidum* L. var. durum) Varieties Inoculated with Endophytes. Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia Sassari, 20-22 Settembre 2016.
- GALIENI A., STAGNARI F., **PISANTE M.**, D'EGIDIO S., PAGNANI G., SPECA S., BERTONE A., DATTOLI M., PLATANI C., SEBASTIANI M., FICCADENTI N. (2016). Vegetation Indices to Estimate Phytochemical Content in *Asparagus officinalis* L. Atti del XLV Convegno della Società Italiana di Agronomia Sassari, 20-22 Settembre 2016.
- XLIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia - 14-16 settembre 2015, Bologna, Dipartimento di Scienze Agrarie, Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Alma Mater Studiorum Università di Bologna:
- GALIENI A., STAGNARI F., SPECA S., **PISANTE M.** Effetto dello stress idrico sull'accrescimento e sulle caratteristiche fisiologiche e qualitative di barbabietola rossa da orto.
 - SPECA S., STAGNARI F., GALIENI A., D'EGIDIO S., DI ACHILLE G., **PISANTE M.** Rilievi fisiologici e indici vegetativi in proximal e ground sensing su frumento duro, in risposta a differenti gestioni della fertilizzazione.
 - STAGNARI F., GALIENI A., SPECA S., D'EGIDIO S., **PISANTE M.** Gestione dei residui colturali per aumentare le performance qualitative del pomodoro da mensa.
- CORSI, S., FRIEDRICH, T., KASSAM, A., **PISANTE, M.**, NGUYEN, M.L. (2014). A Review of Carbon Sequestration through Conservation Agriculture. In: Proceedings of the International Symposium on Managing Soils for Food Security and Climate Change Adaptation and Mitigation; Food and Agriculture Organization of the United Nations: Rome, Italy, 2014; pp. 205-207
- PISANTE M.**, SANTILLOCCI R., TABAGLIO V. (2014). CO₂ sequestration from italian cultivated land: opportunities, challenges and risks. European Conference Green Carbon: MAKING SUSTAINABLE AGRICULTURE REAL. Brussels, 1-3 April 2014.
- PISANTE, M.**, STAGNARI, F., SPECA, S., GALIENI, A., CAFIERO, G., CICIRETTI, L. (2014). Legume wheat rotation in Mediterranean environments during transition to conservation agriculture. European Conference green carbon: making sustainable agriculture real, Brussels, 1-3 April 2014.
- CORSI, S., KASSAM, A., FREIDRICH, T., **PISANTE, M.** (2012). A Review of Carbon Sequestration through Conservation Agriculture. In: Proceedings of International Symposium on Managing Soils for Food Security and Climate Change Adaptation and Mitigation, 23-27 July, 2012. Wien, Austria, pp.205-208
- PISANTE, M.**, STAGNARI, F., ACUTIS, M. (2011). Ruolo dei seminativi per lo sviluppo dell'agricoltura e la salvaguardia dell'ambiente. Atti Convegno Accademia dei Georgofili 18 nov 2010. Serie VIII - Vol. 7, pag.7-35. ISBN 978-88-596-0978-0
- CORSI, S., **PISANTE, M.**, KASSAM, A., FREIDRICH, T. (2011). Soil organic carbon accumulation in conservation agriculture: a review of evidence. In: Proceedings of the 5th World Congress on Conservation Agriculture, 26-29 September 2011. Brisbane, Australia, pp. 60-61

PISANTE, M., STAGNARI, F., GRANT, C.A. (2011). Innovative land and water research for sustainable crop production intensification. Atti XL Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag. 40-41

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J.R. (2011). Applicazione della VSA (Visual Soil Assessment) a sistemi colturali annuali di pieno campo. Atti XL Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag.114-115

CORSI, S.C., STAGNARI, F., SPECA, S., **PISANTE, M.** (2011). Confronto varietale di frumento duro (*Triticum durum* Desf.) in Agricoltura BLU nell'agro romano. Atti XL Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag.162-163

STAGNARI, F., SPECA, S., DI TOMMASO, V., **PISANTE, M.** (2011). Effetto della nutrizione azotata su alcuni indici fogliari del frumento duro (*Triticum durum* Desf.) in relazione allo sviluppo fisiologico, resa e qualità. Atti XL Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre 2011, pag.214-215

STAGNARI, F., SPECA, S., **PISANTE, M.** (2010). Fertilizzanti tradizionali e non a pronto effetto a confronto: risposta produttiva e qualitativa in frumento duro. XXXIX Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia. 20-22 settembre 2010

PISANTE, M., RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., COLECCHIA, S., CORSI, S., AMIR, K., FRIEDRICH, T. (2009). Agricoltura Conservativa: aspetti ambientali di un sistema produttivo efficiente. VII Convegno AISSA, Ancona 2-4 dicembre 2009

PISANTE, M., PERILLI, P., STAGNARI, F. (2009). Innovazioni agronomiche e gestione efficiente del frumento duro (*Triticum durum* Desf.) per la salvaguardia e la valorizzazione della filiera italiana. III Congresso Nazionale: le Micotossine nella Filiera Agro-Alimentare e Zootecnica. Istituto Superiore di Sanità, Roma 28-30 settembre 2009

PERILLI, P., GRANT, C. A., **PISANTE, M.** (2009). Phytoavailability of cadmium as influenced by nitrogen rate, seeding date and soil type. 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, 1-3 aprile 2009. Roma - Istituto Superiore di Sanità. p. 88

PISANTE, M., RAMAZZOTTI, S., HERRERA NUÑEZ, J.C., MONETA, A., CASTRIGNANÒ, A., BARCA, E., FIORENTINO, C. (2009). Agroscopeampelos un progetto di ricerca interdisciplinare per il Montepulciano d'Abruzzo DOCG "Colline Teramane". In **PISANTE, M.** et al. (a cura di) "Atti Tornata ad Atri (TE) 6 settembre 2008", Accademia Italiana della Vite e del Vino: 23-34

RAMAZZOTTI, S., HERRERA NUÑEZ, J.C., **PISANTE, M.** (2009). Ricerca in viticoltura. In **PISANTE, M.** et al. (a cura di) "Atti Tornata ad Atri (TE) 6 settembre 2008", Accademia Italiana della Vite e del Vino: 73-77

PISANTE, M. (2009). Alta formazione. In **PISANTE, M.** et al. (a cura di) "Atti Tornata ad Atri (TE) 6 settembre 2008", Accademia Italiana della Vite e del Vino: 91-92

CASTRIGNANÒ, A., BASSO, B., **PISANTE, M.**, BUTTAUFUOCO, G., TROCCOLI, A., CUCCI, G., FIORENTINO, C., 2008. Delineating management zones using crop and soil variables with a multivariate geostatistic approach. Proceedings of 9th International Conference on Precision Agriculture. Denver (USA) July 20th – 23rd, 2008. CD-ROM

CAMMARANO, D., BASSO, B., CAFIERO, G., **PISANTE, M.**, CASTRIGNANÒ, A., TROCCOLI, A., BUTTAUFUOCO, G., 2008. Simulating spatial and temporal variability of wheat yield and grain protein in Southern Italy. Proceedings of 9th International Conference on Precision Agriculture. Denver (USA) July 20th – 23rd, 2008. CD-ROM

RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, 2008. Integrated soil and water management for vineyards in Southern Italy: a case study. 10th Congress of the European Society for Agronomy. 15-19 September 2008, Bologna, Italy. Italian Journal of Agronomy Vol.3, No.3 supplement, 117-118

PISANTE, M., RAMAZZOTTI, S., HERRERA NUÑEZ, J.C., MONETA, A., CASTRIGNANÒ, A., BARCA, E., FIORENTINO, C., 2008. Agroscopeampelos un progetto di ricerca interdisciplinare per il Montepulciano d'Abruzzo DOCG "Colline Teramane". Atti Tornata dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino, Atri (TE), 6-7 settembre 2008

SUZZI, G., TOFALO, R., CHAVES-LOPEZ, C., RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., BARCA, E., DI FABIO, F., **PISANTE, M.** 2008. Isolation and selection of *Saccaromyces cerevisiae* from Montepulciano d'Abruzzo "Colline Teramane" zones with different microclimatic characteristics. Riassunti delle comunicazioni del 31° Congresso Mondiale della Vigna e del Vino. 6ta Assemblea Generale dell'O.I.V., Verona (Italia) 15-20 giugno 2008. CD-ROM

STAGNARI, F., SPECA, S., **PISANTE, M.** (2007). Valutazione bioagronomica, qualitativa e nutrizionale di cereali minori ottenuti da agricoltura biologica. Atti del 7° Convegno AISTEC "Cereali tra tradizione e innovazione: il contributo della Scienza", 3-5 ottobre 2007, Campobasso

PERILLI, P., SPECA, S., **PISANTE, M.** (2007). Influenza della dose ed epoca di distribuzione dell'azoto sugli indici di qualità pastificatoria della granella di Frumento Duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del 7° Convegno AISTEC "Cereali tra tradizione e innovazione: il contributo della Scienza", 3-5 ottobre 2007, Campobasso

COLECCHIA, A.S., **PISANTE, M.** (2007). Sostenibilità delle produzioni per l'implemento quanti-qualitativo del frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del 7° Convegno AISTEC "Cereali tra tradizione e innovazione: il contributo della scienza", 3-5 ottobre 2007, Campobasso

PISANTE, M., DI BITETTO, V., COLECCHIA, A.S., BASSO, B., CASTRIGNANÒ, A., TROCCOLI, A. (2007). Variabilità spaziale del suolo e risposta quanti-qualitativa del frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del XXXVII Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia. Catania, 13-14 settembre 2007, 21-22

STAGNARI, F., SPECA, S., **PISANTE, M.** (2007). Valutazione agronomica dell'effetto di diversi sistemi di gestione del suolo su produzione e caratteristiche qualitative di due genotipi di melone (*Cucumis melo* L.). Atti XXXVII convegno SIA "Il contributo della ricerca agronomica all'innovazione dei sistemi colturali mediterranei", Catania 13-14 Settembre 2007, 317-318

CAFIERO, G., BASSO, B., **PISANTE, M.**, CASTRIGNANÒ, A., TROCCOLI, A., BASSO, F. (2007). Studio sulla variabilità spazio-temporale di indici di vegetazione telerilevati, lai e produzione di frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del XXXVII Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia. Catania, 13-14 settembre 2007, 339-340

CASTRIGNANÒ, A., CUCCI, G. BUTTAUFUOCO, G., LACOLLA, G., TROCCOLI, A., COLECCHIA, A.S., DI BITETTO, V., **PISANTE, M.**, BASSO, F., CAFIERO, G., CAMMARANO, D., BASSO, B. (2007). Management zones delineation using multivariate geostatistics. Farming Systems Design 2007: an international symposium on Methodologies for integrated Analysis of Farm Production Systems. September, 10-12, 2007. Catania, Italy, 58-59

RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., TOFALO, R., TORRIANI, S., SUZZI, G., **PISANTE, M.** (2007). Influence of different agronomic practices on yeasts isolated from Montepulciano D'Abruzzo grapes. In: Proceedings 8th International symposium of Enology of Bordeaux, 162: 1-325, 27 June 2007.

STAGNARI, F., DI BITETTO, V., **PISANTE, M.** (2007). Effects of different N fertilizers and rates on yield and quality of different processing spinach genotypes. In: Book of Abstracts 15th nitrogen workshop "Towards a better efficiency in N use", 28-30 May, Lleida (Spain), 162

STAGNARI, F., CHIARINI, M., **PISANTE, M.**, 2006. Influenza di nuove molecole coadiuvanti sull'efficacia di triflusaluron-methyl nel controllo di *Setaria faberi*. Atti Giornate Fitopatologiche 2006, Riccione, 27-29 marzo 2006, Vol. I, 453-454

RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F., TOFALO, R., TORRIANI, S., SUZZI, G., **PISANTE, M.**, 2007. Influence of different agronomic practices on yeasts isolated from Montepulciano D'Abruzzo grapes. In: Proceedings 8th International symposium of Enology of Bordeaux. 25-27 June 2007. 162: 1-3

PISANTE, M., DI BITETTO, V., COLECCHIA, A.S., BASSO, B., CASTRIGNANÒ, A., TROCCOLI, A., 2007. Variabilità spaziale del suolo e risposta quanti-qualitativa del frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del XXXVII Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia. Catania, 13-14 settembre 2007, 21-22

PERILLI, P., SPECA, S., **PISANTE, M.**, 2007. Influenza della dose ed epoca di distribuzione dell'azoto sugli indici di qualità pastificatoria della granella di Frumento Duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del 7° Convegno AISTEC "Cereali tra tradizione e innovazione: il contributo della Scienza", 3-5 ottobre 2007, Campobasso

COLECCHIA, A.S., **PISANTE, M.**, 2007. Sostenibilità delle produzioni per l'implemento quanti-qualitativo del frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del 7° Convegno AISTEC "Cereali tra tradizione e innovazione: il contributo della scienza", 3-5 ottobre 2007, Campobasso

CASTRIGNANÒ, A.M., FIORENTINO, C., BUTTAUFUOCO, G., TROCCOLI, A., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 2008. A Combined Approach to Delineating Management Zones for Precision Agriculture. 10th Congress of the European Society for Agronomy. 15-19 September 2008, Bologna, Italy. Italian Journal of Agronomy Vol.3, No.3 supplement, 147-148.

CASTRIGNANÒ, A.M., BUTTAUFUOCO, G., **PISANTE, M.**, VONELLA, A.V., 2006. Estimating within-field variation using a nonparametric density algorithm. *Environmetrics*, 17: 465-481.

CASTRIGNANÒ, A., CUCCI, G. BUTTAUFUOCO, G., LACOLLA, G., TROCCOLI, A., COLECCHIA, A.S., DI BITETTO, V., **PISANTE, M.**, BASSO, F., CAFIERO, G., CAMMARANO, D., BASSO, B., 2007. Management zones delineation using multivariate geostatistics. Farming Systems Design 2007: an international symposium on Methodologies for integrated Analysis of Farm Production Systems. September, 10-12, 2007. Catania, Italy, 58-59.

CASTRIGNANÒ, A., BUTTAUFUOCO, G., TROCCOLI, A., COLECCHIA, S., DI BITETTO V., **PISANTE, M.**, BASSO F., CAFIERO G., CAMMARANO D., BASSO B., 2008. Multivariate geostatistical analysis for delineation of management zones using crop index. Proceeding of 18th International Conference on Agricultural Engineering (AgEng2008). Hersonissos (Greece) June 23rd – 25th, 2008. CD-ROM.

CASTRIGNANÒ, A., BUTTAUFUOCO, G., **PISANTE, M.**, VONELLA, A.V., 2006. Geostatistical approach to assess conservation agriculture system on soil water content. 18th World Congress of Soil Science. July 9-15, 2006 - Philadelphia, Pennsylvania, USA.

CASTRIGNANÒ, A., BUTTAUFUOCO, G., **PISANTE, M.**, VONELLA, A.V., 2005. How spatial and temporal variability can affect fertilization trial results. In: J.V. Stafford (Ed.) Precision Agriculture '05. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands. 761-768, 1005 pages, ISBN-13: 978-90-76998-69-5.

CAFIERO, G., BASSO, B., **PISANTE, M.**, CASTRIGNANÒ, A., TROCCOLI, A., BASSO, F., 2007. Studio sulla variabilità spazio-temporale di indici di vegetazione telerilevati, lai e produzione di frumento duro (*Triticum durum* Desf.). Atti del XXXVII Convegno nazionale della Società Italiana di Agronomia. Catania, 13-14 settembre 2007, 339-340.

PISANTE M., STAGNARI F., 2005. Gestione del suolo nel vigneto: risultati preliminari sul processo erosivo e umidità del profilo. Atti 3° convegno AISSA "Il pianeta acqua nel continente agricoltura", Reggio Emilia, 6-7 dicembre 2005, 115-116.

PISANTE, M., IORI, M., DI MATTEO, A., STAGNARI, F., LANE, M., 2005. Soil erosion assessment in vineyards. Proceedings of the International Seminar "The Role and Importance of Integrated Soil and Water Management for Orchard Development", 9-10 May 2004, Mosciano S. Angelo, Italy. Land and Water Development Div. FAO, Rome (Italy). Benites, J., Pisante, M., Stagnari, F., (eds.) In: FAO Land and Water Bulletin (FAO), no. 10, 131-135. ISBN: 92-5-105347-2

BENITES, J., **PISANTE, M.**, STAGNARI, F., 2005. Role and importance of integrated soil and water management for orchards development (vineyards and olive trees). Proceedings of the International Seminar "The Role and Importance of Integrated Soil and Water Management for Orchard Development", 9-10 May 2004, Mosciano S. Angelo, Italy. Land and Water Development Div. FAO, Rome (Italy). Benites, J., Pisante, M., Stagnari, F., (eds.) In: FAO Land and Water Bulletin (FAO), no. 10, 21-27. ISBN: 92-5-105347-2

GIASI, C., DEL PRETE, M., **PISANTE, M.**, 2004. Il tavoliere di Foggia: un esempio di area sensibile alla desertificazione in Puglia. Giornata mondiale dell'Acqua. La siccità in Italia. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma. Atti dei Convegni Lincei, 204, 155-166.

PISANTE, M., BENITES, J., 2004. The importance of cover crops in conservation agriculture. In: Jacobsen, S.E., Jensen, C.R., Porter, J.R. (Eds.) Book of proceedings VIII ESA Congress, KVL, Copenhagen, Denmark, 11-15 July 2004, 647-648.

PISANTE, M. (2003). Adozione di pratiche agronomiche conservative per la riduzione dei processi erosivi del suolo. Atti del Seminario di Studio "Il dissesto idrogeologico e le opere di difesa agroforestale nel territorio Apulo-Lucano", 127-131, Ranieri Ed., Milano.

CASTRIGNANÒ, A.M., MAIORANA, M., **PISANTE, M.**, VONELLA, A.V., FORNARO, F., FECONDO, G. (2003). A methodology to define soil units in support to precision agriculture. Programme book of the joint conference of ECPA-ECPLF. Wageningen Academic Publishers, pp.381-382.

BENITES, J., CASTRIGNANÒ, A.M., **PISANTE, M.**, STELLUTI, M. (2003). Subdividing a field into contiguous management zones using a nonparametric density/algorithm. Extended Summary, Volume II, Second World Congress on Conservation Agriculture, Iguassu Falls, Parana - Brazil August, 11 to 15, 2003: 335-338.

CAIANIELLO, A., BASSO, B., BASSO, F., DE FRANCHI A.S., **PISANTE M.**, BUONDONNO A., COPPOLA E. (2003). Applicazione di zeoliti al suolo per la riduzione dei fenomeni erosivi. Atti del XXXV Convegno SIA, Portici (NA), 117-118.

DI PAOLO, E., GUASTADISEGNI G., MAMMARELLA, A., **PISANTE, M.** (2002) - Influence of the irrigation regime and nitrogen fertilization on maize (*Zea mais* L.) grain yield and residual nitrogen in the soil. VII ESA Congress. Cordoba, Spain, July 15-18, 2002.

GUASTADISEGNI, G., DI PAOLO, E., **PISANTE, M.** (2002) - Bio-availability of macro and microelements in clay soils irrigated with saline water. VII ESA Congress. Cordoba, Spain, July 15-18, 2002.

PISANTE, M. (2002). Tecniche agronomiche conservative per la riduzione dei processi di degradazione del suolo. Atti convegno nazionale "Desertificazione: la nuova emergenza del bacino del Mediterraneo", Catania-Caltagirone-Palermo, 22-25 maggio 2002, 3-9

PISANTE, M. (2001). L'Agricoltura Conservativa per la Sicurezza Alimentare. Atti Convegno Nazionale "BIOTECNOLOGIE AGRARIE ED ALIMENTARI", Giulianova Lido (TE) 25-26 ottobre 2001. Media Ed., 56-62.

DI PAOLO, E., **PISANTE, M.** (2001). Yield, water use efficiency, soil water depletion of relay intercropping corn in respond to tillage techniques and irrigation regime. First World Congress on Conservation Agriculture. Madrid, 1-5 October 2001.

ADDEO, G., GUASTADISEGNI, G., **PISANTE, M.** (2001). Land and water quality for sustainable and precision farming. First World Congress on Conservation Agriculture. Madrid, 1-5 October 2001.

PISANTE, M., FECONDO, G., D'ERCOLE M. (2001). Conservation Agriculture on durum wheat through no-tillage. In: CONSERVATION AGRICULTURE, A WORLDWIDE CHALLENGE. Garcia Torres, L., Benites, J., Martinez-Vilela (eds.), First World Congress on Conservation Agriculture. Madrid, 1-5 October 2001. Volume II: 623-626.

PISANTE, M., FECONDO, G. and D'ERCOLE M, 2001. Conservation Agriculture on durum wheat through no-tillage. In: CONSERVATION AGRICULTURE, A WORLDWIDE CHALLENGE. Garcia Torres, L., Benites, J., Martinez-Vilela (Eds.), First World Congress on Conservation Agriculture. Madrid, 1-5 October 2001. Volume II: 623-626.

DE VITA, P., DI FONZO, N., **PISANTE, M.** (2001). Risposta quanti-qualitativa di 12 varietà di frumento duro allevate in 3 ambienti tipici della cerealicoltura meridionale e sottoposte a tre livelli di concimazione. Atti Convegno Annuale SIA, Pisa, 15-17 settembre 2001: 91-92

DE VITA, P., BASSO, B., GALLO, A., DI FONZO, N., **PISANTE, M.**, BASSO, F. (2001). Confronto tra lavorazione convenzionale e semina diretta: aspetti produttivi e qualitativi della produzione di frumento duro. Atti Convegno Annuale SIA, Pisa, 15-17 settembre 2001: 116-117

DELOGU, G., DEVITA, P., PAOLETTA, G., LIDESTRI, O., MONTI, M., BLANCO, A., **PISANTE, M.**, QUAGLIETTA CHIARANDÀ, F., MORI, M., GIAMBALVO, D., STRINGI, L., DI FONZO, N. (2001). Influenza di fattori ambientali sulla qualità del malto negli ambienti meridionali. Atti Convegno Annuale SIA, Pisa, 15-17 settembre 2001: 143-144

BASSO, B., DE VITA, P., **PISANTE, M.**, DI FONZO, N., BASSO, F. (2001). Determinazione della variabilità spaziale e temporale delle risorse idriche e nutritive del suolo e loro influenza sulla produzione e qualità del frumento duro a scala di campo. Atti Convegno Annuale SIA, Pisa, 15-17 settembre 2001: 245-246

PISANTE, M., DI BUCCHIANICO N. (2001). Evaluation and Assessment of the Impact and Adoption of Agricultural Technologies. Case of Study in Hilly Area of Abruzzo Region (Italy). MEDRATE Coordination meeting, Chania (GR), 14-16 September 2001

PISANTE, M., BASSO, F., 2000. Influence of tillage systems on yield and quality of durum wheat in Southern Italy. In: Durum wheat improvement in the Mediterranean region: New challenges, Royo, C., Nachit, M.M., Di Fonzo, N., Araus, J.L. (Eds.), CIHEAM/ICARDA/CIMMYT, Zaragoza, 12-14 April 2000. Options méditerranéennes, Series A, 40: 549-554

DI PAOLO, E., FECONDO, G., **PISANTE, M.** (2000). Influence of soil tillage systems and irrigation regime on the yield production of intercropping corn. Atti del Workshop nazionale di agrometeorologia, AIAM: 158-170.

PISANTE, M., BASSO, F., SENATORE, F. (1999). Influenza della concimazione azotata sulla produzione e contenuto di zuccheri di cv. di Topinambour (*Helianthus tuberosus* L.). XXXIII Convegno Annuale SIA, Padova 20-23 settembre 1999

BASSO, F., FERRARA, A., **PISANTE, M.** (1998). MEDALUS III Project 2: Soil degradation processes in the Agri Basin. Proceedings of the first meeting of the National Committees and the focal point of the Annex IV Countries of the United Nations convention to combat desertification. Athens (GR), 28-30 May 1998, 38-40

PISANTE, M., BASSO, B., STORNAIUOLO, S. (1998). Effetti della modalità di lavorazione del terreno sulle perdite di azoto per deflusso superficiale e per drenaggio in sistemi colturali della collina meridionale. XXXII Conv. Annuale SIA, Ancona, 15-18 settembre 1998

BASSO, F., BELLOTTI, A., BOVE, E., FARETTA, S., FERRARA, A., MANCINO, G., **PISANTE, M.**, QUARANTA, G., TABERNER, M. (1998). Degradation processes in the Agri Basin: evaluating environmental sensitivity to desertification at basin scale. Proceedings of the International seminar on "Indicators for assessing desertification in the Mediterranean, Porto Torres (SS), 18-20 September 1998, 131-145

PISANTE, M., SIGNATI, V. (1998). Relazione sulla missione di studio svolta da operatori agricoli lucani a Winnipeg, Manitoba - Canada, 21 - 28 settembre 1998. Sala Convegni CCIAA di Matera, 23 novembre 1998

BASSO, F., **PISANTE, M.** (1998). Agri Basin target area. A model of study and research for previous and management of the land degradation and desertification processes in Mediterranean area. Final report Medalus III, project 2: 361-427

BASSO, F., **PISANTE, M.**, COSTANZA, M., SACCENTE, D. (1997). Land degradation and desertification indicators in Agri Basin. Medalus III Third Interim Report, Matera, 25-28 April 1997

KOSMAS, C., FERRARA, A., BRIASOULI, H., GERONTIDIS, ST., **PISANTE, M.**, DETSIS, V., PITHAS, C., QUARANTA, G. (1997). Key indicators in defining and mapping environmentally sensitive areas to desertification. Atti Convegno Internazionale Medalus III, Budapest (H) October 10-15

BASSO, F., BOVE, E., FERRARA, A., **PISANTE, M.**, QUARANTA, G., TABERNER, M., 1996. Land degradation and desertification processes in Agri basin: prevention and managements methodologies through use of remote sensing, low environment impact techniques and socio economic issues. Conference Proceedings on Mediterranean Desertification, Research results and policy implications. Crete (GR), 29 october-1 november 1996. Volume 2, 441-458

BASSO, F., **PISANTE, M.** (1996). Methodology used for a preliminary analysis of desertification phenomena in the hydrographic Agri basin in southern Italy. Plenary meeting of MEDALUS III, New Castle (UK) 19-22 April 1996.

PISANTE, M., BASSO, F., BASSO, B. (1996). Land degradation in Agri Basin - Southern Italy. International Conference on Land Degradation, June 10-14, 1996 Adana, Turkey

BASSO, F., **PISANTE, M.** (1996). Land degradation and desertification indicators in Agri Basin. Medalus III Second Interim Report, Lorca (E), 17-21 October 1996

BASSO, F., BOVE, E., FERRARA, A., **PISANTE, M.**, QUARANTA, G., TABERNER, M. (1996). Land degradation and desertification processes in Agri basin: prevention and managements methodologies through use of remote sensing, low environment impact techniques and socio-economic issues. Conference Proceedings on Mediterranean Desertification, Research results and policy implications. Crete (GR), 29 October-1 November 1996. Volume 2, 441-458

DE FRANCHI, A.S., DE FALCO, E., **PISANTE, M.** (1995). Effect of sowing density on the productive response of protein pea varieties in a hilly dry environment in southern Italy. Proceedings 2nd European Conference on Grain Legumes, Copenhagen (DK), 160-161

BASSO, F., FERRARA, A., **PISANTE, M.**, TABERNER, M., HARRISON, A. (1995). The use of spatial relationship analysis to study the Agri-basin with remotely sensed images. Final report Medalus II Project 4, 67-83

WHITE, S., M., **PISANTE, M.**, ROXO, M., LOPEZ-BERMEDEZ, F. (1994). Physically Based Modelling of Runoff and Erosion Plots. In: The Mediterranean Environment. XIX General Assembly European Geophysical Society, Grenoble (F) 25-29 April 1994

PISANTE, M., BASSO, B., STORNAIUOLO, S. (1994). Temperature variations of hilly soil with rotational cropping of durum wheat-horsebean for seed under different tillage systems. Medalus Conference, Athens (GR) 18-24 May 1994

RUGGIERO, C., **PISANTE, M.**, LANDI, G. (1994). Trend of the herbaceous vegetation in the Sauro basin. Medalus Conference, Athens (GR) 18-24 May 1994

FERRARA, A., **PISANTE, M.**, BASSO, B. (1994). The possibility of using spatial relationship analysis to study the Agri basin territory through remote sensing images. Medalus Conference, Athens (GR) 18-24 May 1994

PISANTE, M., DE FALCO, E., BASSO, B., 1994. Losses of mineral nitrogen in surface and deep runoff from a durum wheat crop (*Triticum durum* Desf.) on a sloping soil with different tillage methods. Proceedings of 13th ISTRO Conference, Aalborg (DK) 1994, Vol.1, 341-345

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 1993. Biological and productive behaviour of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) Cv. in hilly environment of southern Italy. Proceedings IV International Conference on Desert Development, Mexico City, 405-408

BOOKS AND BOOK CHAPTERS

PISANTE M., REYNERI, A., TABAGLIO, V. (2024). Colture erbacee a fini ecosistemici. Ch.17 (pp. 403-410) in: *Coltivazioni Erbacee Volume 2* (a cura di) Mosca G., Reyneri A. Edagricole-New business media - collana Università e formazione. ISBN 978-88-506-5622-6

PISANTE, M., GOGOI, N., & FAROOQ, M. (2023). Sustainability, sustainable agriculture, and the environment. In *Sustainable Agriculture and the Environment* (pp. 3-24), Eds.: M.Farooq, N.Gogoi, M.Pisante. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-90500-8.00020-8>

PISANTE M., NEMATPOUR A., KASSAM A. (2023). Education and information dissemination for sustainable agriculture and environment. In: *Sustainable Agriculture and Environment* (pp. 503-530). Eds.: M.Farooq, N.Gogoi, M.Pisante. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90500-8.00014-2>

PAGNANI G., PELLEGRINI M., RONGA D., D'ASCENZO N., **PISANTE M.** (2023). Passato, presente e futuro degli approcci di fenotipizzazione agronomica nella ricerca e nello sviluppo di biostimolanti. In: *Biostimolanti in agricoltura - Presupposti scientifici. II^ edizione* (a cura di) Ferrante A. Edagricole-New business media - collana Università e Formazione, ISBN 978-88-506-5642-4

REYNERI A., BENINCASA P., ERCOLI L., FLAGELLA Z., **PISANTE M.** (2023). I Frumenti. In.: *Coltivazioni Erbacee Volume 1* (a cura di) Mosca G., Reyneri A. Edagricole-New business media - collana Università e Formazione, ISBN 978-88-506-5621-9

PISANTE, M., GALIENI, A., STAGNARI F., PAGNANI G., (2020). Soil management practices and benefits in Conservation Agriculture systems. Ch.3 (30 pp.) In: *Advances in Conservation Agriculture Volume 2: Practice and Benefits* Edited by Amir Kassam. Burleigh Dodds Science Publishing DOI: 10.19103/AS.2019.0049.03

PISANTE M., STAGNARI F., PAGNANI G., GALIENI A. (2019). I biostimolanti, effetto sulla resa e la qualità dei prodotti. In: (a cura di) Ferrante A. *Biostimolanti in agricoltura - Presupposti scientifici e applicazioni pratiche*. Edagricole-New business media - collana Università e formazione, pp.154, ISBN 978-88-506-5573-1

FAROOQ M., & **PISANTE M.** (2019). Preface. In *Innovations in Sustainable Agriculture* (pp. 105-131). Springer, Cham

FAROOQ M., REHMAN A., & **PISANTE M.** (2019). Sustainable agriculture and food security. In *Innovations in Sustainable Agriculture* (pp. 105-131). Springer, Cham

STAGNARI F., GALIENI A., D'EGIDIO S., PAGNANI G., & **PISANTE M.** (2019). Sustainable Soil Management. In *Innovations in Sustainable Agriculture* (pp. 105-131). Springer, Cham

PISANTE M., GALIENI A., BASCH G., FRIEDRICH T., STAGNARI F. (2019). Soil management practices and benefits in Conservation Agriculture systems. In: Kassam A. (Ed.). *Advances in Conservation Agriculture, Volume 2: Practice and Benefits*. Burleigh Dodds Science Publishing Limited

STAGNARI F., GALIENI A., **PISANTE M.**, FRASCARELLI A. (2018). Benefici ambientali, climatici ed economici dell'Agricoltura Blu. In: (a cura di) Pisante M. e Stagnari F.). *Agricoltura Blu - La via italiana dell'Agricoltura Conservativa* - Edagricole, Bologna, p.V+147, ISBN: 978-88-506-5539-7

STAGNARI F., GALIENI A., **PISANTE M.** (2018). Transizione dall'agricoltura convenzionale all'Agricoltura Blu: potenzialità, limiti e modalità. In: (a cura di Pisante M. e Stagnari F.). *Agricoltura Blu - La via italiana dell'Agricoltura Conservativa* - Edagricole, Bologna, p.V+147, ISBN: 978-88-506-5539-7

BLASI G., **PISANTE M.** (2017). "Linee Guida per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia", DM MIPAAF del 22/12/2017.

GONZÁLEZ-SÁNCHEZ E., MORENO-GARCIA M., KASSAM A., HOLGADO-CABRERA A., TRIVINO-TARRADAS P., CARBONELL-BOJOLLO R., **PISANTE M.**, VEROZ-GONZÁLEZ O., BASCH G. (2017). *Conservation Agriculture: Making Climate Change Mitigation and Adaptation Real in Europe*. European Conservation Agriculture Federation, 154 pp. ISBN 978-84-697-4303-4

CASA R., **PISANTE M.** (2016). Introduzione. In: *Agricoltura di precisione. Metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali* (a cura di R.Casa), pp.1-8. Edagricole, Bologna, p. XVIII+407, ISBN: 978-88-506-5510-6

STAGNARI F., GALIENI A., **PISANTE M.** (2016). Drought stress effects on crop quality. In: Ahamad P. (Ed.). *Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach*, Vol.2. John Wiley & Sons, Limited. pp: 375-392. DOI: 10.1002/9781119054450.ch23

STAGNARI F., SUMIRA J., GALIENI A., **PISANTE M.** (2016). Sustainable agricultural practices for water quality protection. In: Ahamad P. (Ed.). *Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach*, Vol.1. John Wiley & Sons, Limited. pp: 75-85. DOI: 10.1002/9781119054450.ch6

PISANTE M. (2015). Multifunctional Agriculture (Ch.9: 23 pp.). In: G.Bertoni (Ed.), *Food production amidst growing needs and finite planetary resources*. Editrice Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia), ISBN 9788834329580.

PISANTE M., STAGNARI F., GALIENI A. (2015). Salvaguardia della risorse idriche (Capitolo 5: 79-98) In: M.Mastrorilli (a cura di), *L'acqua in agricoltura, gestione della pratica irrigua*. Edagricole di New Business Media, Milano, p. XVIII+403, ISBN 978-88-506-5444-4

PISANTE M., STAGNARI F., ACUTIS M., BINDI M. BRILLI L., DI STEFANO V., CAROZZI M. (2015). Conservation Agriculture and Climate Change (Chap.22: 579-620). In: M Farooq, K.H.M. Siddique (eds.), *Conservation Agriculture*, DOI 10.1007/978-3-319-11620-4_22

KASSAM A., BASCH G., FRIEDRICH T., SHAXSON F., GODDARD T., AMADO T., CRABTREE B., HONGWEN L., MELLO I., **PISANTE M.**, MKOMWA S. (2013). Chapter 14: Soil management is more than what and how crops are grown. In: *Principles of Sustainable Soil Management in Agroecosystems*. Series: *Advances in Soil Sciences*. Edited by R.Lal & B.A. Stewart. CRC Press - 568 pages: 338-387. ISBN: 978-1-4665-1346-4

PISANTE M. (2013). *AGRICOLTURA SOSTENIBILE Principi, sistemi e tecnologie applicate all'agricoltura produttiva per la salvaguardia dell'ambiente e la tutela climatica*. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, p. XXIII+-340, ISBN: 978-88-506-5411-6

CORSI, S., FRIEDRICH, T., KASSAM, A., **PISANTE, M.**, DE MORAES SÀ J. (2012). Soil Organic Carbon Accumulation and Greenhouse Gas Emission Reductions from Conservation Agriculture: A literature review. *Integrated Crop Management Vol.16-2012*. FAO, Roma, IX+89 pp., ISBN 978-92-5-107187-8.

GRANT, A.C., DI FONZO N., **PISANTE, M.** (2012). Agronomy of Durum Wheat Production. In: *Durum Wheat: Chemistry and Technology*. Second Edition. Edited by Michael J. Sissons, Marina Carcea, Brian Marchylo, and Joel Abecassis. AACC International/Eagan Press. 312 pages: 17-55. ISBN: 978-1-891127- 65-6

PISANTE, M. (2011). Il terreno agrario. In: *Manuale di orticoltura: la serra sostenibile* (a cura di M.Salvato). Editore P.A.N. Piante Acqua Natura srl, Via della Croce Rossa, 112 - 35129 Padova (Italy) ISBN 978-88-902948-2-2: 18-46.

SANTILLOCCI, R. CORSI, S. STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, CASTALDI, S., PERESSOTTI, A. (2011). Produzioni vegetali. In: Libro bianco "Sfide ed opportunità dello sviluppo rurale per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici". RETE RURALE NAZIONALE 2007-2013. Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali: 115-138.

PISANTE, M., STAGNARI, F., a cura di (2011). *Agricoltura BLU, la via italiana dell'agricoltura conservativa*. MANUALE ABBREVIATO. Editore da AIGACoS (www.aigacos.it), 50 pp.

STAGNARI, F., RAMAZZOTTI, S., **PISANTE, M.** (2009). Conservation Agriculture: A Different Approach for Crop Production Through Sustainable Soil and Water Management: A Review. *Agronomy for Sustainable Development* E. Lichtfouse (ed.), *Organic Farming, Pest Control and Remediation of Soil Pollutants*, Sustainable Agriculture Reviews 1, DOI 10.1007/978-1-4020-9654-9, Springer Science+Business Media B.V., 55-83.

PISANTE, M., RAMAZZOTTI, S., SONSINI, A., D'ERRICO, N. (2009). Olivo in Abruzzo e Molise. In: *L'Ulivo e l'Olio*. (PISANTE, M., INGLESE, P., LERCKER, G., eds.) *Collana Coltura&Cultura*, Ed. Script, Bologna, 244-253.

PISANTE, M., RAMAZZOTTI, S., STAGNARI, F. (2009). Gestione del suolo. In: *L'Ulivo e l'Olio*. (PISANTE, M., INGLESE, P., LERCKER, G., eds.) *Collana Coltura&Cultura*, Ed. Script, Bologna, 496-505.

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J., 2008. Visual Soil Assessment – Field guide for Annual Crops. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma. ISBN-978-92-5-105941-8. 26 pp.

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J., 2008. Visual Soil Assessment – Field guide for Olive Orchards. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma. ISBN-978-92-5-105941-8. 42 pp.

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J., 2008. Visual Soil Assessment – Field guide for Orchards. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma. ISBN-978-92-5-105941-8. 26 pp.

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J., 2008. Visual Soil Assessment – Field guide for Vineyards. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma. ISBN-978-92-5-105941-8. 42 pp.

SHEPHERD, G., STAGNARI, F., **PISANTE, M.**, BENITES, J., 2008. Visual Soil Assessment – Field guide for Wheat. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma. ISBN-978-92-5-105941-8. 50 pp.

PISANTE, M., 2007. BLUE AGRICULTURE: Italy's Approach to Conservation Agriculture. Principles, technologies and methods for sustainable production. In No-Till Farming systems book. Special Publication III of the World Association of Soil and Water Conservation, 513-515.

PISANTE, M., 2007. I sistemi di gestione integrata per l'adozione dell'Agricoltura Conservativa – La transizione dall'agricoltura convenzionale all'Agricoltura Conservativa. In: **PISANTE, M.**, 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, pp. 66-71. ISBN-978-88-506-5253-2.

PISANTE, M., 2007. Agricoltura Conservativa: un sistema di produzione integrato per la protezione dell'acqua e del suolo agrario. In: **PISANTE, M.**, 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, pp. 1-10. ISBN-978-88-506-5253-2.

PISANTE, M., 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, XII+317 pp. ISBN-978-88-506-5253-2.

PISANTE, M., STAGNARI, F., 2007. Aspetti agronomici ed ambientali dell'Agricoltura Conservativa. In: **PISANTE, M.**, 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, pp. 11-35. ISBN-978-88-506-5253-2.

PISANTE, M., SANTILOCCHI, R., STAGNARI, F., 2007. I sistemi di gestione integrata per l'adozione dell'Agricoltura Conservativa – Frumento. In: **PISANTE, M.**, 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, pp. 66-71. ISBN-978-88-506-5253-2.

PISANTE, M., GONZALES-SANCHEZ, E., HOLGADO-CABRERA, A., GARCIA-TORRES, L., BENITES, J., 2007. La diffusione dell'Agricoltura Conservativa. In: **PISANTE, M.**, 2007. Agricoltura Blu. La via italiana dell'agricoltura conservativa. Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile. IlSole24Ore-Edagricole, Bologna, pp. 37-41. ISBN-978-88-506-5253-2.

BENITES, J., **PISANTE, M.** (2003). Conservation Agriculture: Soil Moisture, Organic Matter, Soil Compaction, Implementing Conservation Agriculture. FAO publication AD/I/Y4949E.

BASSO, B., DE VITA, P., BASSO, F., DE FRANCHI, A.S., **PISANTE, M.**, NIGRO, F., DI FONZO, N., 2003. Assessing and modelling spatial variability of yield and grain quality of durum wheat under extreme dry conditions. In: J.Stafford, A.Werner (Eds.) Precision Agriculture: 53-61.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 2002. The Agri valley – sustainable agriculture in dry environment: crop system and management. In Thornes J.B., Brandt C.J. and Geeson N.A (Eds.) Mediterranean Desertification: A Mosaic of processes and response. Volume 2 Regional Studies, Wiley & Sons Ed., London. Chapter 24: 331-346.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B., 2002. Soil erosion and land degradation. In Thornes J.B., Brandt C.J. and Geeson N.A (Eds.) Mediterranean Desertification: A Mosaic of processes and response. Volume 2 Regional Studies, Wiley & Sons Ed., London. Chapter 25: 347-359.

PISANTE, M., BENITES, J. (2002). Training manual on soil moisture and conservation agriculture for the Mediterranean (rainfed, irrigated and dryland) areas of North Africa and Middle East with a subhumid to semiarid climate. COTIR/FAO Ed., 85 pp.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B. (2002). The Agri valley - sustainable agriculture in dry environment: crop system and management. In Thornes J.B., Brandt C.J. and Geeson N.A (eds.) Mediterranean Desertification: A Mosaic of processes and response. Volume 2 Regional Studies, Chapter 24, 331-346. Wiley & Sons Ed., London.

BASSO, F., **PISANTE, M.**, BASSO, B. (2002). Soil erosion and land degradation. In Thornes J.B., Brandt C.J. and Geeson N.A (eds.) Mediterranean Desertification: A Mosaic of processes and response. Volume 2 Regional Studies, Chapter 25, 347-359. Wiley & Sons Ed., London.

PATENTS

POGGI, V., BIANCHI, B., STAGNARI, F., **PISANTE, M.** (2015). METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF USEFUL COMPONENTS IN EDIBLE PLANTS. European patent no.14197716.5 – 1656

PROJECT COORDINATOR (C) OR PRINCIPAL INVESTIGATOR (PI) IN RESEARCH PROJECTS ON COMPETITIVE FUNDING

International projects

2024 RE-IMAGINE-CROPS (PI) – A real-time mobile multimodal positron emission tomography and multiphoton endoscopic technology for REalistic in-field quantitative IMAGING of CROPS “RE-IMAGINE-CROPS”. HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01. Project number: 101187260 [€ 100.000,00]

2020 Positron Emission Tomography for Agriculture and Life “PETAL” (PI) - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2019. Project number: 101008114 [€ 57.266,00]

2008 Integrated PROMotion of the BIOdiesel Chain “PROBIO” (PI) - “Intelligent Energy Europe” – Grant Agreement EIE 06/167/S12.448457 [€ 57.266,00]

2002-2006 Research project “Assessment of the efficacy of various agronomic practices for soil conservation in Italy” - (PI). EU Soil Conservation Project

2001-2002 Research Project “Evaluation of agricultural practices to improve efficiency and environment conservation in Mediterranean arid and semi-arid production systems” – (PI) EC (DG.I) – CIHEAM Cooperation Project, Regional Action Programme “Rainfed agriculture” RAP-RAG.

National projects

2024 BIO.SOUTH - Combined fertilization with BIOchar to sustain mOUntain production of Heliantus annuus – (PI). Project I-NEST Spoke 1 Ecosystems for mountain innovation cascading tender, Libera Università di Bolzano [€ 58.785,80]

2024 Management models to promote the sustainability and resilience of agricultural systems - CARBON-MRV Project (PI). AGRITECH National Center Spoke 6 cascading tender, Università degli Studi di Torino [€ 164.850,00]

2023 SMart Agriculture to assess BIOstimulants solutions on DURum wheat to overcome abiotic stresses in southern Italy (SMARTBIODUR) – (C). PRIN 2022 PNRR. Project number: P20228WAY3 [€ 115.846,00]

2023 Novel Agroecosystem Management Strategies and Tools Evaluation: biofertilization and relay cropping under Precision Conservation Agriculture (NAMASTE-PCA) - (PI). PRIN 2022 Project number: 20228F7XRJ [€ 118.078,82]

2017 Costruzione di un prototipo per l’ottimizzazione della concimazione azotata a rateo variabile del grano duro in funzione di previsioni climatiche di medio periodo - (PI). AGER Consortium, Milano [€ 18.000,00]

2012 Visual Soil Assessment (VSA) Intensive Training Course Facultad de Ciencias Agrarias-UNCUYO, Mendoza, Argentina - (C). CUIA Consortium Università degli Studi di Camerino (Italy) [€ 7.000,00]

2010-2013 Research project Sostenibilità produttivo-ambientale, qualitativa ed economica della filiera frumento duro - (PI). AGER Consortium, Milano [€ 171.400,00]

2008 Studio di un processo integrato di produzione di biomasse rinnovabili e trasformazione in gas ricco in idrogeno per impiego energetico - (C). Research project ex60%, UNITE [€ 7.894,00]

2007 Research project Innovazioni per la valorizzazione qualitativa e igienico sanitaria delle produzioni vegetali destinate alla trasformazione industriale - (C). CIPE, Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica [€ 40.000,00]

2006-2008 Research project SICERME – Sistema Integrato per lo sviluppo della Cerealicoltura Meridionale - (C). Convenzione CRA-Consiglio per la Ricerca in Agricoltura, Roma [€ 45.000,00]

2006 Studio di un processo integrato di produzione di biomasse e loro trasformazione in gas ricco in idrogeno - (C). Research project ex60%, UNITE [€ 6.310,00]

RESEARCH CONTRACT FUNDING BY PUBLIC INSTITUTION AND PRIVATE COMPANIES

I have collaborated or currently have collaboration project with the following non-academic institution and below are reported the developed research:

2022 Lo spinacio per la surgelazione a residuo zero di fitofarmaci, indici vegetativi per la gestione del suolo, fertilizzazione e irrigazione per il controllo della peronospora e ridurre i residui di fitofarmaci (C). S.A.L.P.A. Soc. Agr. Cons. a r.l., Roseto degli Abruzzi (TE) [€ 48.000,00]

2019-2021 Identificazione di indicatori di risultato per la programmazione PAC post 2020, relativamente alla misura Agro-Climatico-Ambientale «Agricoltura Conservativa», adeguati al contesto agricolo della Regione Puglia e coerenti agli obiettivi specifici UE per contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento - (C). Regione Puglia, Bari [€ 141.000,00]

2018 Gestione della fertilizzazione azotata in grano duro per il miglioramento dell'efficienza, riduzione dei costi e dell'impatto ambientale ed aumento della produttività in termini di quantità e qualità delle rese areiche - (C). IBF Servizi S.p.A. (Italy) [€ 60.000,00]

2014 Save soil to grow Eco-sustainable supply chain of frozen vegetables, Rolli Alimentari S.p.A. (Italy) - (C). [€ 29.280,00]

2013 Nuovi percorsi agronomici per la sostenibilità della fertilizzazione azotata del grano duro - (C). Compo Expert (Italy) [€ 36.000,00]

2011 Integrazione progetto AGRESCOPEAMPELOS - (C). Fondazione TERCAS, Teramo [€ 15.000,00]

2012 protocollo articolato di attività volta a dimostrare la differenza tra le borlande ed i fanghi di depurazione nonché la valutazione per l'impiego in terreni destinati alla coltivazione di specie d'interesse agrario - (C). Distillerie Di Lorenzo s.a.s., Perugia [€ 12.900,00]

2010-2012 Adozione dell'agricoltura blu (l'agricoltura conservativa italiana) per l'avvicendamento colturale tipico in aree non irrigue della provincia di Foggia (favino da seme- frumento duro) e stima dei bilanci di CO₂ - (C). Regione Puglia, Bari [€ 24.000,00]

2010 Adozione dell' Agricoltura Blu (l'Agricoltura Conservativa Italiana) per l'avvicendamento colturale tipico in aree non irrigue della Provincia di Roma (Colza- Frumento duro e stima dei bilanci di CO₂) - (C). Confagricoltura Roma [€ 43.200,00]

2009-2011 Attività di ricerca agronomica su grano duro - (C). SIGRAD, Società Interprofessionale Grano Duro, La Quercia Soc. Coop a r.l., Foggia [€ 38.930,40 + € 78.473,37]

2009-2011 Progetto per il miglioramento delle caratteristiche nutrizionali della patata coltivata nella valle del fucino e valorizzazione del prodotto fresco - (C). CISA, Consorzio italiano di servizi per l'agricoltura e l'ambiente Soc. Coop. a r.l., Roma [€ 120.000,00]

2008 Valutazione bioagronomica dei trattamenti di concia ed in vegetazione su cereali a paglia in 20 aziende dislocate sul territorio nazionale tra "area 6" e "area 4" di BCS Italia - (C). Convenzione Bayer CropScience Italia, Milano [€ 24.000,00]

2007-2008: Progetto di ricerca innovazioni agronomiche nella filiera del grano duro nell'ambito della SIGRAD, Società Interprofessionale Grano Duro - (C). Convenzione La Quercia Soc. Coop a r.l., Foggia [€ 36.000,00]

2006-2008 Progetto di Ricerca "AgroScopeAmpelos", progetto interdisciplinare con un approccio attento alla Vite, dal campo: esso è, infatti, composto dalle parole greche "agrós" (campo) "skopein" (esaminare, osservare) "ampelos" (vite) - (C). Convenzione Fondazione Tercas, Teramo [€ 240.000,00]

2005-2006 Research project "Drought Resistant Soils: optimization of soil moisture for sustainable plant production" - (C). FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma [€ 30.000,00]

2004 Progetto di Ricerca "Sustainable Agriculture Action Plan" nella filiera produttiva del Fagiolo borlotta per la surgelazione - (C). ITALSUR-UNILEVER [€

2004 Indagine di studio "Valutazione agronomica di una varietà di frumento duro Varano sottoposta a differenti livelli di controllo delle principali malattie fogliari e della Spiga" - (C). Syngenta Crop Science Italia, Milano [€ 24.000,00]

2004 Monitoraggio bioagronomico del frumento duro per la produzione di granella di qualità - (C). CEREALABRUZZO-BARILLA SpA [€ 28.000,00]

2003 Valutazione agronomica dell'efficienza d'uso dell'azoto nei cereali a paglia – (C). Ricerca scientifica di Ateneo UNITE [€ 12.800,00]

2002-2005 Responsible Memorandum of Understanding on general conditions whereby CO.T.IR will collaborate as partner institution, mutually benefiting in research and development and networking, for conservation agriculture, with particular reference to Italy and the Mediterranean region, including North African countries. FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations - Roma [US\$ 42.000,00]

2000-2002 Research project “produzione di ammendanti e/o fertilizzanti a partire da cascami, surplus agricoli e/o fanghi provenienti dalla lavorazione dei prodotti agricoli” - (C). MURST, cluster n. 05 [IT£ 60.000.000]

2000 Research project “Valutazione agronomica di cereali minori (orzo nudo, farro e spelta) per la produzione di alimenti ad alta valenza nutrizionale” - (C). CNR-Agenzia 2000 Progetto C0043B2_005 [IT£ 12.000.000]

1998-2001 Attività di sostegno ai servizi di sviluppo per l'agricoltura, misura 2, innovazioni tecnologiche e trasferimento dei risultati della ricerca, “Strategie di sviluppo di una moderna cerealicoltura: sistemi integrati per produzioni di qualità” responsabile scientifico dell'Unità Operativa afferente al Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università degli Studi della Basilicata. CE-MiPA-INEA-ISC – P.O.M. A16 [IT£ 440.000.000]

1997-2000 Project “Co-ordination of activities and technology transfer actions to reduce soil erosion, water contamination and emissions of CO₂ from agricultural land in Europe” (PI). CE LIFE96 ENV/E/000338, ECAF-AIGACoS [IT£ 224.794.462]

ACTIVITIES SUCH AS MANAGEMENT OR PARTICIPATION IN EDITORIAL COMMITTEES OF SCIENTIFIC JOURNALS

Member of the Editorial board and activity as Editor

Since 2022 Associate Editor for journal Frontiers in Plant Science, section Crop and Product Physiology

2021-2023 Co-Guest Editor of Special Issue “Conservation Agriculture for Ecosystem Services”. Agriculture (ISSN:2077-0472)

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/conservation_agriculture_ecosystem_services

2020-2023 Co-Guest Editor Article Collection Frontiers in Plant Science DIGITAL IMAGING FOR PLANT STRESS

DOI 10.3389/978-2-88976-640-6

Since 2018 Editorial Board Member “Agriculture” an international, scientific peer-reviewed open access journal published monthly online by MDPI.

2017-2018 Guest Editor Special Issue: Sustainable Crop Production Intensification. Agriculture (ISSN:2077-0472)

https://www.mdpi.com/journal/agriculture/special_issues/Sustainable_Crop_Production

Coordinatore Università e Ricerca Edagricole (qui potrebbe andar bene) “Main Italian academic published for academic books and manuals).

PATENT

POGGI, V., BIANCHI, B., STAGNARI, F., **PISANTE, M.** (2015). EP 2 896 286 A1 “METHOD FOR INCREASING THE CONTENT OF USEFUL COMPONENTS IN EDIBLE PLANTS”.

PARTICIPATION AS SPEAKER AT CONGRESSES AND CONFERENCES OF INTERNATIONAL INTEREST (last 10 years)

INVITED SPEAKER

DONATELLI M., **PISANTE M.** (2019). Digital Agriculture and the AgriDigit project, Italy: Case study contribution to the OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) TIP Digital and Open Innovation project. International Workshop: Digital Innovation in Agriculture and Beyond: Policy Insights, Roma, September 23-24, 2019

PISANTE M., (2016). Precision agriculture and emission reduction. Final Workshop Climate change mitigation strategies, a challenge for agriculture. Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, October 13, 2016

PISANTE M., (2016). Pulse crops for sustainable production intensification. Soils and pulses: symbiosis for life – A contribution to the 2030 Agenda. FAO, Roma, April 19, 2016

KEYNOTE SPEAKER

PISANTE M., (2023). Agronomy challenges to improve productivity efficiency and environmental impact. VII Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, Portici (NA) 25-27 settembre 2023

CASA R., DONATELLI M., **PISANTE M.**, (2018). Digital Agriculture and Precision Farming: perspectives for agronomic research. XLVII Convegno Nazionale Società Italiana di Agronomia, Marsala (PA) 12-14 settembre 2018

Oral presentation at Congresses, conferences, symposium and workshops:

2019 - Conference 'Soil and the SDGs: challenges and need for action' Brussels, November 25, 2019. Title of the presentation: "Innovation in Agriculture for Land Degradation Neutrality"

2019 - International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards, Università degli Studi di Palermo, October 7, 2019. Introductory note: "Precision Agriculture in Italy: perspectives and barriers"

2017 - 33rd Phytoiatric Meetings: new problems and prospects for solutions in the ornamental crops sector. Sanremo (IM), September 21, 2017. Title of the presentation: "The Edagricole Università & Formazione series at the opening of the presentation of the volume Diseases of ornamental plants by A. Garibaldi, D. Bertetti. S. Rapetti and M.L. Gullino"

2016 - International Conference "Creating a favourable legal environment for contract farming". The UNIDROIT/FAO/IFAD Legal Guide on Contract Farming, Unidroit, Roma April 27, 2016. Title of the presentation: Contract Farming: What is at Stake?

2015 - Conference "Precision Agriculture: an innovative tool for the sustainable management of agriculture in the new millennium" - Expo Milano, 19 October 2015. Title of the presentation: "Research on Precision Agriculture in Italy".

2015 - XLIV Annual Conference of the Italian Society of Agronomy, Bologna 14 - 16 September 2015. Title of the presentation: "Water stress effects on growth, yield and quality traits of red beet"

6th IPATECH Project Meeting, Province of Pescara - Expo Milano, 10-12 June 2015. Title of the presentation: "IPATECH main findings transferred to the EXPO's countries: high quality agrofood products and sustainability all over the world"

Green Carbon Conference: Making Sustainable Agriculture Real, Brussels (B) 1-3 April 2014. Oral presentation: "CO₂ sequestration from Italian cultivated land: opportunities, challenges and risks"

Oral presentation Meetings wider society or stakeholders:

Audition in video conference SENATE OF THE REPUBLIC, Commission for Environment, ecological transition, energy, public works, communications, technological innovation concerning "drought law decree". May 6, 2023.

Audition in video conference SENATE OF THE REPUBLIC, Commission for Agriculture and Agri-food Production concerning "market and toxicological aspects of the durum wheat supply chain". June 15, 2022.

Audition in video conference SENATE OF THE REPUBLIC, Commission for Agriculture and Agri-food Production concerning "Russia-Ukraine crisis: proposals to address the effects of the current crisis situation on the national agricultural sector and possible solutions to strengthen Italian agriculture, more productive and more sustainable". May 25, 2022

Audition in video conference XIII Agriculture Commission Chamber of Deputies concerning "Russia-Ukraine crisis: proposals to address the effects of the current crisis situation on the national agricultural sector and possible solutions to strengthen Italian agriculture, more productive and more sustainable". March 22, 2022

Webinar "Challenges of agriculture in Italy", January 22, 2022. Title of the presentation: "From Conservation to

Regenerative Through Precision Agriculture”

Webinar Siena Food Lab Academy January 21, 2022. Title of the presentation: “The Italian way for sustainable intensification of agriculture: challenges and opportunities of the ecological and digital transition”

Round Table “Agromechanics, innovators by profession”, Jolanda di Savoia (FE) December 21, 2021. Title of the presentation: “The green architecture in the new CAP”, keywords: digitize, measure, certify”

Round Table The virtuous binomial: is there precision in conservation and conservation in precision? EIMA International, Bologna October 21, 2021. Title of the presentation: “Conservation and Precision agriculture in the CAP 2023-2027”

XXIV Friends of Aspen Conference “Climate change, soil and food: from emergency to growth” Milan, Aspen Institute Italia, June 17, 2019. Title of the presentation: “Sustainability of the supply chain: from necessity to opportunity”

Round Table “Innovation as a lever for the competitiveness of agricultural enterprises.” Rome, Aspen Institute Italia, July 12, 2018. Title of the presentation: “Digital innovations in agriculture”

Plant Nutrition Academy. Gazzada Schianno (VA), March 6, 2018. Title of the presentation: “Innovation for the sustainable intensification of Agriculture 4.0”

growITup Selection Workshop “Precision Farming”. Cariplo Factory-Milan, July 6, 2017. Title of the presentation: “Precision Farming in Italy, the Guidelines: 10% of SAU objective”

Oscar Green Lombardia - Workshop “Digital AgriCulture: young ideas for Made in Italy”. Milan, Acquario Civico, 6 June 2017. Title of the presentation: “Precision agriculture and productive sustainability”

Assofertilizzanti-Federchimica Assembly “Between disclosure and regulation: a path of dialogue towards sustainable growth”. Cison di Valmarino (TV), 12 May 2017. Title of the presentation: “On the true meaning of agriculture and the value of science for the progress of humanity and the fight against inequalities”

The “Contoterzista day”. Turin CNH industrial village, 6 December 2016. Title of the presentation: “Precision agriculture: the guidelines”

First prize: the contractor of the year. EIMA International Bologna, 6 November 2016. Title of the presentation: “Third report on contracting in agriculture in Italy”

Conference “Precision Agriculture: an innovative tool for the sustainable management of agriculture in the new millennium” - Expo Milano, 19 October 2015*. Title of the presentation: “Research on Precision Agriculture in Italy”.

Ferrero-Hazelnut company Conference “Hazelnuts from the field to the table”, Viterbo 3 July 2015*. Title of the presentation: “Agronomic innovations for the efficient and eco-sustainable management of agricultural production”.

Study day “agro-climatic-environmental measures in the 2014-2020 programming”, Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies, Rome 23 January 2013* Title of the presentation: “Conservative agriculture measures”.

SPELT inaugural conference - Spoltore (PE), 25 September 2015. Title of the presentation: “From barley to beer, the potential of the horticultural supply chain for the development of quality products”

Round Table “The economic and environmental sustainability of the horticultural supply chain”, Casa degli Atellani Vigna di Leonardo, Milan 14 September 2015. Title of the presentation: “Towards an eco-sustainable National Quality System”

Round Table School, Training and University to strengthen the skills of agricultural professions, Fondazione Minoprio (CO) 7 May 2015. Title of the presentation: “Paradigms of Training for Agriculture: opportunities and risks”

7th day of the agricultural expert and graduate agricultural experts of the province of Foggia, ITAS “M.Di Sangro” – San Severo (FG) 11 April 2015. Title of the presentation: “The paradigms of training for agriculture: opportunities and risks”

The ideas of Expo 2015 – towards the Milan Charter - Working Table: Sustainable development: models compared, Milan, 7 February 2015. Title of the contribution: “Eco-sustainable Quality System”

EXPO Laboratory Workshop Feltrinelli Foundation towards EXPO2015 “Sustainability in intensive agriculture and the food industry”, Milan Urban Center, 27 November 2014. Title of the communication: “Towards an eco-

sustainable national quality system for the competitiveness of Italian agriculture”

Workshop #smart supply chains: Precision agriculture and sustainable use of resources, Umberto I Agricultural Technical Institute, Alba (CN) 26 November 2014. Title of the presentation: “What is precision agriculture?”

Rotary Club of San Severo (FG) Conference, 21 November 2014. Title of the presentation: “Agriculture: from neglected activity to bioeconomy, the contribution of scientific research”

Conference “Drones in agriculture, applications, advantages, results”, NH Congress Centre – Assago – Milan, 24 October 2014. Title of the presentation: “Use of proximal sensing platforms for monitoring and eco-sustainable management in the supply chain of vegetable production intended for freezing

Study seminar “Environment and health: risks and prevention”, Castello Ducale Torremaggiore (FG) 26 February 2014*. Title of the presentation: “Agriculture for the Environment, the Territory, the Climate”.

Workshop IPATECH Project, University of Teramo, February 12, 2014. Title of the presentation: «Sustainability», from the book Sustainable Agriculture. Principles, systems and technologies applied to productive agriculture for environmental protection and climate protection»

Workshop “Productive-environmental sustainability: the results of research for open-field application”, Fieragricola Verona, February 6, 2014. Title of the presentation: “Sustainable Agriculture: principles, systems and technologies applied to productive agriculture for environmental protection and climate protection”

Meetings in the territory for the PSR of the Abruzzo Region, January 13, 2014, December 2-5-9-11, 2013. Title of the presentation: “Trends in the agricultural and forestry sector”

ACTIVE INVOLVMENT IN SYMPOSIUM, CONFERENCES, AND WORKSHOPS

International Conferences, Symposium and Workshop

Scientific and Technical Committee Third Africa Congress on Conservation Agriculture (3ACCA) 5 – 8 June 2023, Rabat, Morocco

Scientific & Technical Committee, Chair Sub-Theme 3 Mainstreaming of CA with national policy and institutional support and for global governance to support national and international needs and commitments. 8th World Congress on Conservation Agriculture 21-23rd June 2021, Berne, Switzerland

National Conferences, Symposium and Workshop

Scientific Committee XLVIII National Conference of the Italian Society of Agronomy “Evolution and adaptation of herbaceous cropping systems”. Università degli Studi di Perugia, 18-20 settembre 2019.

Conference Organizing Committee “Raccogliere i benefici della scienza per la sostenibilità nella produzione agricola primaria”. Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 27 - 28 febbraio 2019

Coordinator of the Round Table “Precision Agriculture towards the new digital challenges”. University of Teramo, 31 October 2018.

Scientific Committee XLVII National Conference of the Italian Society of Agronomy “Agronomy in the new Agriculture (Organic, Conservative, Digital, Precision)”. Marsala (TP), 12-14 September 2018.

President of the Scientific and Organizer Committee of the XII National Conference on Biodiversity. University of Teramo, 13-15 June 2018.

Chair open session XLVI Conference Italian Society of Agronomy “Integrated strategies for agro-ecosystem management for addressing climate change challenges”. University of Milan, 12 September 2017.

Scientific Committee XLVI National Conference of the Italian Society of Agronomy “Integrated strategies to address climate and agronomic challenges in the management of agri-food systems”. University of Milan, September 12-14, 2017

Scientific Coordinator of the Study Seminar “Crop fertilization between new EU regulations and sustainable intensification of Italian agricultural production”. University of Teramo, May 10, 2017

Chair Symposium “Feeding humans, animals and soils with pulses: an Italian perspective”. University of Sassari, Wednesday, September 21, 2016

Scientific Committee XLV National Conference of the Italian Society of Agronomy “Agronomic research towards 2030: the global objectives of sustainable development”. University of Sassari, September 20-22, 2016

Scientific Coordinator of the Workshop “Ammonia in agriculture: is it possible to reduce emissions?” Fieragricola di Verona, February 2, 2016

Scientific Committee Green Carbon Conference: Making Sustainable Agriculture Real, Brussels (B) 1-3 April 2014

MANAGEMENT, ORGANIZATIONAL AND SERVICE ACTIVITIES AT NATIONAL AND INTERNATIONAL LEVEL

MANAGEMENT ACTIVITIES

(2024—) Member designated by ANVUR for the composition of the Disciplinary GEVs of the VQR 2020-2024, Area 07, SC 07/B1, SSD AGR/02

(2023—2025) Eligible member of the commission for national scientific qualification for the functions of full and associate professor in the competitive sector 07/B1-Agronomy and herbaceous and horticultural cultivation systems

Scientific Coordinator of Interuniversity Master's Degree in "Precision Agriculture" for the academic years 2022/23; 2017/2018; 2016/17

(2022—) President of the board of directors BF SpA (<https://www.bfspa.it/>)

(2022-2023) Member of the Scientific Committee CREA, Consiglio per la ricerca e l'analisi dell'economia agraria, Roma

(2021—) Coordinator of the Technical Scientific Committee of the digital information platform Edagricole, Bologna, Italy

(2020) Senior Expert in Research and Innovation for Rural Development for the Function of Competitiveness, Infrastructure and Territories, INVITALIA-National Agency for Investment Attraction and Business Development

(2019—) Member of the Scientific Committee "Fondazione per il Clima e la Sostenibilità", Firenze, Italy

(2019-2021) President of the Jury for the "National Award for Innovation in the Agricultural Sector", Confagricoltura, Roma

(2018-2021) Coordinator of the Scientific Committee of IBF SpA "Precision Agriculture"

(2017-2020) Member of the Presidency Council and the Technical Scientific Committee of the National Agrifood Cluster

(2017-2019) Member of the Board of Directors of CREA, Council for Research and Analysis of Agricultural Economics, Rome

(2015-2016) Deputy Commissioner of CREA, Council for Research and Analysis of Agricultural Economics, Rome

(2017—) Board member of European Conservation Agriculture Federation

2015-2017 Expert Member with role of Coordinator of the for the of the Ministry of Agriculture and Food Science

(2015—) Editorial board member, AIMS Agriculture and Food, international Open Access journal, Basel, Switzerland

(2013—) Scientific Director of book series Edagricole titled "University and Education", Bologna, Italy

(2011-2012) Scientific Coordinator for the VQR 2004-2010 of the University of Teramo

(2011-2012) University Delegate for the Tercas Bank Foundation-University of Teramo agreement

(2010-2012) President of the Scientific Commission of the University of Teramo

(2010-2012) President of the Patent Commission of the University of Teramo

(2010-2012) President of the Spin-Off Commission of the University of Teramo

(2010-2012) Member of the Technical Coordination Table of the Abruzzo university system and the Abruzzo Region

(2010-2011) President of the ITS Foundation, Higher Technical Institute for new technologies for the "Made in Italy" Agri-food system - Teramo

(2010) President of the Joint Commission of the Academic Senate and Board of Directors of the University of Teramo for the rationalization of departmental structures

(2007-2019) Coordinator of the Agronomy and Crop Sciences Research and Education Center, University of Teramo

(2003-2013) President of the bachelor's degree in Viticulture and Oenology

(1999-2002) Scientific Director of COTIR, extension and experimental station for land and irrigation techniques, Vasto, Italy

MEMBER OF THE DOCTORAL BOARD

CROP SCIENCE of the University of Padova from 2014 until today.

FOOD SCIENCES of the University of Teramo from 2003-2013

MEMBER OF THE COMMISSION FOR FINAL DOCTORATE EXAMINATION - ITALY

2023 - Member of the committee of Ph.D. defense “Scienze del Suolo e degli Alimenti” at the University of Bari, 10 February 2023

2022 - Member of the committee of Ph.D. defense “Scienze Agrarie e Ambientali” at the University of Firenze, 18 February 2022

Referee for the award of the degree of Doctor of Philosophy IN AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (Eureka Project) XVI EDITION (2014-2017), Università Politecnica delle Marche, Department of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Scientific field: AGR/02 – Agronomy and field crops

MEMBER OF THE COMMISSION FOR DOCTORATE THESIS EXAMINATION – ABROAD

2023 - Member of the committee of Ph.D. thesis examination “Environmental Sciences” Tezpur University, India, 21st July 2023

2022 - Member of the committee of Ph.D. thesis examination “Environmental Sciences” Tezpur University, India, 1st October 2022

ACTED AS REFEREE FOR THE EVALUATION OF RESEARCH PROJECTS

2024 - Member designated by ANVUR (ITALIAN NATIONAL AGENCY FOR THE EVALUATION OF UNIVERSITIES AND RESEARCH INSTITUTES) for the composition of the Disciplinary GEVs of the VQR 2020-2024, Area 07, SC 07/B1, SSD AGR/02

2022-2024 Expert evaluator “Progetti di gruppi di ricerca 2020” – Lazio Innova

2022- Panel member in the programme “Sustainable Agriculture and Climate Change” NordForsk Foundation, Oslo-N

2017 - Evaluation “RESEARCH GRANT” International Foundation for Science, Stockholm-SE

2021 - Reviewer of research project proposals, Singapore Food Story R&D Programme 2nd grant call for Theme 1 on Sustainable Urban Food Production, Singapore Food Agency (SFA)

2020 - Selection committee Serra Húnter Programme for an open position as Tenure-eligible lecturer in Plant Production at the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)-Spain

2020 - External review of research project Drawdown’s Land Use Solutions, San Francisco, CA (USA)

2017 - Expert evaluator “Piani di Innovazione” - Regione Emilia-Romagna

2017 & 2021 External review ANVUR dei prodotti della ricerca VQR2 e VQR3, Area 07, SC 07/B1

2016-2023 Expert evaluator for “Progetti di ricerca e sviluppo” Provincia Autonoma di Bolzano

2016-2018 Expert evaluator for “Progetti di ricerca piano strategico Sulcis” - Sardegna Ricerche

2010-2011 Panel of Expert, Ministry of Education, Universities and Research

2010-2011 Expert evaluator for research project University of Padova

2009-2011 Expert evaluator by “The National Authority for Scientific Research (ANCS)”, Bucharest, Romania

2008-2010 Experts for evaluating the research and development projects organized by the Sardegna and Toscana Regions that aims to the development and innovation of the agriculture, biotechnology and forestry field

2004-2014 Board of Experts at Ministry of Agriculture and Forestry for evaluate research and innovation projects

1999-2004 Roster of independent experts of the UNCCD - United Nations Convention to Combat Desertification

AFFILIATED OF THE FOLLOWING SCIENTIFIC SOCIETIES

- Italian Agronomy Society since 2002 (Vice-President elect for the period 2016-2019)
- European Society for Agronomy (2000-2011)
- World Association of Soil and Water Conservation since 1999 (Vice-President for the period 2008-2013)
- Nominated as Ordinary Academic of the *Accademia dei Georgofili* - Firenze 20th December 2023
- Academic of the ASBM, *Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea* since 2016
- Nominated as Ordinary *Accademia della Vite e del Vino* - Firenze 15th February 2012

RESEARCH ACTIVITIES AND INTERNATIONAL COLLABORATION

The main international collaborations that led to joint works:

Prof. Gottlieb Basch – Department of Plant Science, Universidade de Évora, Portugal, e-mail: gb@uevora.pt

Prof. Nicola D’Ascenzo – Department of Electronic Engineering and Information Technology, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui, China, e-mail: ndasc@hust.edu.cn

Prof. Muhammad Farooq – Department of Plant Sciences, College of Agricultural and Marine Sciences, Sultan Qaboos University, Oman, e-mail: farooqcp@squ.edu.om

Prof. Nirmali Gogoi – Department of Env. Science, Tezpur University, India, e-mail: nirmali@tezu.ernet.in

Prof. Emilio Gonzalez – School of Agricultural and Forestry Engineering – ETSIAM, Universidad de Córdoba, Spain, e-mail: emilio.gonzalez@uco.es

Prof. Amir Kassam – School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, United Kingdom, email: amirkassam786@gmail.com

Date

16/10/2024

Place

San Severo (FG)