

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SANTO
Cognome ORLANDO
Recapiti Viale delle Scienze, Edificio 4
Telefono 091-23797077
E-mail santo.orlando@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nel 1986 ha conseguito il diploma di Perito Agrario presso l'Istituto Tecnico Agrario di Marsala.

Nel 1991 ha conseguito il Diploma di Agrotecnico presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura di Bisacchino.

Nel 1992 ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie - Indirizzo Tecnico-Economico, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Il 9 marzo 2001 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, in Meccanica e Meccanizzazione Agricola presso l'Università di Catania (XII ciclo)

ATTIVITA' DIDATTICA

Per incarico della società Manager Consulting Group (M.C.G.), dal 1993 al 1995, ha insegnato "Dendrometria" e "Assestamento Forestale" nell'ambito dei corsi di formazione professionale finanziato dal Fondo Sociale Europeo (F.S.E.) nn. 931387.IJ.13.016 e 941553.IJ.1.3.0.004 per "Tecnico forestale addetto alla gestione dell'ambiente".

Nel 1996, per incarico dello stesso ente, ha insegnato "Alfabetizzazione informatica" e "I fogli elettronici" nell'ambito del corso di formazione professionale F.S.E. N. 950776/PA/1/1/0/039/7 per "Tecnico esperto in sicurezza e antinfortunistica", mentre, per incarico dell'I.R.I.P.A. Sicilia ha insegnato "Applicazioni informatiche nella gestione delle aziende agrarie", nell'ambito del corso di formazione professionale F.S.E. N. 950086/PA/1/3/0/010/6 per "Esperto in gestione e contabilità nelle aziende agrarie".

Dal novembre 1998 al giugno 1999, per incarico del Preside dell'Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente "A. Tedaldi" di Castelbuono (PA), ha insegnato presso la sede coordinata di Castellana Sicula (PA).

Dal settembre 1999, al 30 marzo 2000 per incarico del Preside e poi del Provveditore agli Studi di Palermo ha insegnato presso la sede coordinata di Corleone dell'Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente "G. P. Ballatore" di Bisacchino (PA).

Inoltre Santo Orlando, negli anni accademici 1999-2000 e 2000-2001, ha collaborato allo svolgimento delle lezioni su sicurezza e antinfortunistica, nell'ambito del corso di "Macchine e impianti dell'industria agro-alimentare" del il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo, del modulo "Ergonomia e antinfortunistica" del corso integrato di "Ingegneria applicata ai sistemi forestali" per il corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

1. Dal 2001 al 2003 Elementi di fotointerpretazione, modulo di 25 ore dell'insegnamento Topografia e cartografia del territorio agricolo, nel CdL Scienze e Tecnologie Agrarie (quinquennale)
2. Dal 2002 al 2005 Tecniche di fotointerpretazione, modulo di 50 ore dell'insegnamento di Rappresentazione del territorio forestale, nel CdL Scienze Forestali ed Ambientali (quinquennale)
3. Dal 2003 al 2012 Meccanizzazione forestale, modulo di 30 ore (3 CFU) dell'insegnamento Meccanizzazione forestale, sicurezza del lavoro ed utilizzazioni forestali, nel CdL Scienze Forestali ed Ambientali
4. Dal 2009 al 2010 Laboratorio di introduzione al CAD, modulo di 30 ore (3 CFU) dell'insegnamento Sistemi informativi territoriali e disegno assistito, nei CCddLL Magistrali in Agroingegneria e in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie
5. Dal 2012 al 2016 Disegno assistito, modulo di 30 ore (3 CFU) dell'insegnamento Sistemi informativi territoriali e disegno assistito (CAD), nel CdL Magistrale in Agroingegneria
6. Dal 2012 al 2016 Laboratorio di introduzione al CAD, corso di 30 ore (3 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Progettazione e gestione di parchi e giardini)
7. Dal 2014 al 2017 Macchine e impianti per l'agricoltura, corso di 60 ore (6 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Produzioni vegetali)
8. Dal 2016 al 2018 Meccanica e meccanizzazione, corso di 60 ore (6 CFU), nel CdL Agroingegneria
9. Dal 2016 al 2020 Applicazioni di CAD per la progettazione in agricoltura, corso di 60 ore (6 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Progettazione e gestione di parchi e giardini)
10. Dal 2017 al 2021 Applicazioni di CAD per la progettazione in agricoltura, corso di 30 ore (3 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Produzioni vegetali)
11. Dal 2017 al 2021 Macchine per l'industria agroalimentare, modulo di 30 ore (3 CFU) dell'insegnamento Elementi

di ingegneria dell'industria agroalimentare, nel CdL Scienze e Tecnologie Agroalimentari
12. Dal 2018 ad oggi, Meccanica agraria, corso di 68 ore (8 CFU), nel CdL Agroingegneria
13. Dal 2020 al 2021 Applicazioni di CAD per la progettazione in agricoltura, corso di 60 ore (6 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Gestione del verde tecnico e ornamentale)
14. Dal 2021 ad oggi, Laboratorio di CAD, GIS e telerilevamento, corso di 60 ore (6 CFU), nel CdL Magistrale in Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie (Curr. Produzioni vegetali e Curr. Agroecologia e gestione del verde multifunzionale)
Dal 2023 ad oggi, Fondamenti di agricoltura di precisione, corso di 60 ore (6CFU), nel CdL Magistrale Agricoltura di precisione.

RICERCHE FINANZIATE

Negli anni 2005, 2006 e 2007 responsabile del progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex 60%) "Strategie di produzione ed impiego di biocombustibili in Sicilia".
Nel 2005 - 2006, Partecipazione al progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex 60% anno 2004) "Ergonomia ed antinfortunistica nelle industrie agro-alimentari siciliane", Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Febo
Dal 1/9/2011 al 31/12/2015 Responsabile scientifico del progetto Agrinternational Quality promosso da un'ATS, costituita da 11 aziende e dall'Università degli Studi di Palermo, che a seguito bando di selezione è stato finanziato dal PSR Sicilia 2007/2013, misura 124
Nel 2019 responsabile dell'Unità di Ricerca di Palermo nel progetto di ricerca "Messa a punto di un TRattore Agricolo a profilo Compatto per le Lavorazioni nelle coltivazioni arboree Specializzate (TRACLAS)", finanziato con bando BRIC 2016 dall'INAIL, responsabile scientifico nazionale Prof. Domenico Pessina.

INCARICHI / CONSULENZE

Nel 1992 ha avuto un incarico professionale per "Il rilievo e la mappatura degli elementi forestali presenti nel Bacino del Belice", ai fini della elaborazione del Piano di Bacino del Fiume Belice. Dipartimento EITA - Università di Palermo. Responsabili scientifici Prof. Sebastiano Oieni e Prof. Giuseppe Ascuito.

Nel 1993-94 ha avuto un incarico di collaborazione alla ricerca C.N.R. - R.A.I.S.A. "La valutazione dell'impatto ambientale delle sistemazioni idraulico-forestali in base alle esperienze del passato". Dipartimento EITA - Università di Palermo.

Nel 1996 ha avuto un incarico professionale per "Rilievi ed elaborazioni cartografiche per il Piano Forestale del Parco dei Nebrodi". Dipartimento EITA - Università di Palermo. Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Ascuito.

Nel 2007 ha fatto parte della commissione per la valutazione comparativa indetta dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Catania, per un posto di ricercatore per il settore AGR/09 (nomina con decreto n. 14/Val del 21/03/2007).

Dal 2014 al 2016 è stato componente della Commissione paritetica docenti studenti della Scuola di Scienze di Base e Applicate, come rappresentante dei docenti del Corso di Laurea Magistrale in Agro-Ingegneria;

Nel 2018 è stato componente della Commissione giudicatrice per le posizioni n. 1-2-3 e 4 di cui al bando IBAM-02-2018-URT.PA, per il conferimento di n. 4 borse di formazione per laureati per lo svolgimento di un percorso formativo nell'ambito del Progetto:"AgriCultura", cofinanziate dal CNR IBAM e CREA - DC di Bagheria (PA)

Nel 2019 è stato nominato dall'Università degli Studi Bari Aldo Moro, membro della commissione giudicatrice, responsabile della valutazione dell'offerta tecnica ed economica del concorrente alla procedura aperta per la realizzazione di un prototipo di trattore agricolo compatto per vigneti e frutteti, nell'indizione di una gara con procedura aperta (ex art. 60 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii).

Nel 2021, dalla Provincia Autonoma di Trento è stato incaricato della valutazione finale di un progetto di ricerca industriale dal titolo "Impianto mobile di dosaggio ed erogazione di prodotti fitosanitari - vasche IV Gen", in qualità di esperto esterno a supporto del Comitato per la ricerca e l'innovazione, (ai sensi della legge provinciale 2 agosto 2005, n. 14).

Dal novembre 2021, delegato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università di Palermo alla gestione del sito web del Dipartimento.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Socio dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (A.I.I.A.), iscritto alla 5° sezione

PUBBLICAZIONE

Articolo in rivista

- 1 Roma, Eliseo, Catania, Pietro, Vallone, Mariangela, Orlando, Santo (2024). Assessing the Effectiveness of Pruning in an Olive Orchard Using a Drone and a Multispectral Camera: A Three-Year Study. *AGRONOMY*, vol. 14, 1023, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy14051023
- 2 Liguori, Giorgia, Greco, Giuseppe, Salsi, Giulia, Garofalo, Giuliana, Gaglio, Raimondo, Barbera, Marcella, Greco, Carlo, Orlando, Santo, Fascella, Giancarlo, Mammano, Michele Massimo (2024). Effect of the gellan-based edible coating enriched with oregano essential oil on the preservation of the 'Tardivo di Ciaculli' mandarin (*Citrus reticulata* Blanco cv. Tardivo di Ciaculli). *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, vol. 8, 2024.1334030, ISSN: 2571-581X, doi: 10.3389/fsufs.2024.1334030
- 3 Ferro M. V., Catania P., Micciché D., Pisciotta A., Vallone M., Orlando S. (2023). Assessment of vineyard vigour and yield spatio-temporal variability based on UAV high resolution multispectral images. *BIOSYSTEMS ENGINEERING*, vol. 231, p. 36-56, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2023.06.001
- 4 Catania P., Roma E., Orlando S., Vallone M. (2023). Evaluation of Multispectral Data Acquired from UAV Platform in Olive Orchard. *HORTICULTURAE*, vol. 9, 133, ISSN: 2311-7524, doi: 10.3390/horticulturae9020133
- 5 Vallone M., Orlando S., Alleri M., Ferro M. V., Catania P. (2023). Honey Production with Remote Smart Monitoring System. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, vol. 102, p. 169-174, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET23102029
- 6 Garofalo G., Ponte M., Greco C., Barbera M., Mammano M. M., Fascella G., Greco G., Salsi G., Orlando S., Alfonso A., Di Grigoli A., Piazzese D., Bonanno A., Settanni L., Gaglio R. (2023). Improvement of Fresh Ovine "Tuma" Cheese Quality Characteristics by Application of Oregano Essential Oils. *ANTIOXIDANTS*, vol. 12, ISSN: 2076-3921, doi: 10.3390/antiox12061293
- 7 Alleri M., Amoroso S., Catania P., Lo Verde G., Orlando S., Ragusa E., Sinacori M., Vallone M., Vella A. (2023). Recent developments on precision beekeeping: A systematic literature review. *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*, vol. 14, 100726, ISSN: 2666-1543, doi: 10.1016/j.jafr.2023.100726
- 8 Roma E., Catania P., Vallone M., Orlando S. (2023). Unmanned aerial vehicle and proximal sensing of vegetation indices in olive tree (*Olea europaea*). *JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING*, vol. 54, 1536, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2023.1536

Characterization of soil and small vegetation properties using visible and near-infrared reflectance: COMPIUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol. 202, 107359, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2022.107359

10 Comparetti A., Greco C., Orlando S., Ciulla S., Mammano M. M. (2022). Comparison of Mechanical, Assisted and Manual Harvest of *Origanum vulgare* L.. SUSTAINABILITY, vol. 14, 2562, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su14052562

11 Baiamonte, Giorgio, Gristina, Luciano, Orlando, Santo, Palermo, Salvatore Samuel, Minacapilli, Mario (2022). No-Till Soil Organic Carbon Sequestration Patterns as Affected by Climate and Soil Erosion in the Arable Land of Mediterranean Europe. REMOTE SENSING, vol. 14, p. 1-15, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs14164064

12 Carlo Greco, Antonio Comparetti, Giancarlo Fascella, Pierluigi Febo, Giulia La Placa, Filippo Saiano, Michele Massimo Mammano, Santo Orlando, Vito Armando Laudicina (2021). Effects of vermicompost, compost and digestate as commercial alternative peat-based substrates on qualitative parameters of *Salvia officinalis*. AGRONOMY, vol. 11, p. 1-11, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy11010098

13 Pisciotta A., Catania P., Orlando S., Vallone M. (2021). Influence of row orientation on the canopy temperature of Sicilian vineyards. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1314, p. 367-373, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.46

14 Motisi A., Impollonia G., Minacapilli M., Orlando S., Sarno M. (2021). TURF-BOX: an active lighting multispectral imaging system with led VIS-NIR sources for monitoring of vegetated surfaces. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1314, p. 383-390, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.48

15 P. Catania, S. Orlando, E. Roma, M. Vallone (2021). Vineyard design supported by GPS application. ACTA HORTICULTURAE, vol. 1314, p. 227-233, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.29

16 Gaglio R., Catania P., Orlando S., Vallone M., Moschetti G., Settanni L. (2020). Biodiversity and dairy traits of lactic acid bacteria from foliage of aromatic plants before and after dehydration process monitored by a smart sensors system. FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, vol. 367, ISSN: 1574-6968, doi: 10.1093/femsle/fnaa071

17 Catania, Pietro, Gaglio, Raimondo, Orlando, Santo, Settanni, Luca, Vallone, Mariangela (2020). Design and implementation of a smart system to control aromatic herb dehydration process. AGRICULTURE, vol. 10, p. 1-19, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture10080332

18 Catania, Pietro, Comparetti, Antonio, Febo, Pierluigi, Morello, Giuseppe, Orlando, Santo, Roma, Eliseo, Vallone, Mariangela (2020). Positioning accuracy comparison of GNSS receivers used for mapping and guidance of agricultural machines. AGRONOMY, vol. 10, p. 1-15, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10070924

19 Greco, Carlo, Comparetti, Antonio, Febo, Pierluigi, La Placa, Giulia, Mammano, Michele Massimo, Orlando, Santo (2020). Sustainable valorisation of biowaste for soilless cultivation of *salvia officinalis* in a circular bioeconomy. AGRONOMY, vol. 10, p. 1-13, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10081158

20 Antonio Comparetti, Carlo Greco, Kestutis Navickas, Santo Orlando, Kestutis Venslauskas (2019). Life Cycle Impact Assessment applied to cactus pear crop production for generating bioenergy and biofertiliser. RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ, p. 315-329, ISSN: 2239-1959, doi: 10.3280/RISS2019-002-S1020

21 Catania P., Comparetti A., Morello G., Orlando S., Vallone M. (2019). Pneumatic press equipped with the Vortex system for white grapes processing: First results. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 75, p. 73-78, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1975013

22 Emanuela Sirica, Felicia Cavaleri, Carlo Greco, Angeliki Kavga, Santo Orlando, Domenico Rigoglioso (2019). Sustainable technologies for greenhouse systems. RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ, p. 143-160, ISSN: 2239-1959, doi: 10.3280/RISS2019-002-S1010

- 23 Antonio Comparetti, Carlo Greco, Michele Massimo Mammano, Kestutis Navickas, Santo Orlando, Kestutis Venslauskas (2019). Valorisation of urban green areas for producing renewable energy and biochar as growing substrate of Sicilian aromatic and nutraceutical species in a circular economy. RIVISTA DI STUDI SULLA SOSTENIBILITÀ, p. 299-314, ISSN: 2239-1959, doi: 10.3280/RISS2019-002-S1019
- 24 Attard, G., COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, MAMMANO, Michele Massimo, ORLANDO, SANTO (2017). Case study of potential production of Renewable Energy Sources (RES) from livestock wastes in Mediterranean islands. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 58, p. 553-558, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758093
- 25 PISCIOTTA, Antonino, ORLANDO, SANTO, DI LORENZO, Rosario, D'ACQUISTO, Leonardo (2017). Evaluation of graft success of grapevine after incubation room by means of thermographic, electrical and mechanical techniques. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 58, p. 199-204, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758034
- 26 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, MAMMANO, Michele Massimo, ORLANDO, SANTO (2017). Potential production of biogas from prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L.) in Sicilian uncultivated areas. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 58, p. 559-564, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758094
- 27 PISCIOTTA, Antonino, ORLANDO, SANTO, DI LORENZO, Rosario, Fazio, Girolamo Giovanni, Barbaccia, V, D'ACQUISTO, Leonardo (2016). VERIFICA DELL'ATTECCIMENTO DEGLI INNESTI-TALEA DI VITE DOPO LA FORZATURA MEDIANTE TECNICHE TERMOGRAFICHE E MECCANICHE. ITALUS HORTUS, vol. 19, p. 135-136, ISSN: 1127-3496
- 28 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, Navickas, K, Nekrosius, A, ORLANDO, SANTO, Venslauskas, K. (2014). Assessment of organic waste management methods through energy balance. AMERICAN JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, vol. 11, p. 1631-1644, ISSN: 1546-9239, doi: 10.3844/ajassp.2014.1631.1644
- 29 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2013). A system for the real-time geo-referenced measurement of soil parameters. BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol. 19, p. 1253-1257, ISSN: 1310-0351
- 30 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, ORLANDO, SANTO, Navickas, K, Nekrosius, A, Venslauskas, K. (2013). Biogas yield from Sicilian kitchen waste and cheese whey. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. XLIV, p. 535-538, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.(s1):e106
- 31 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, ORLANDO, SANTO (2013). Current state and future of biogas and digestate production. BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol. 19, p. 1-14, ISSN: 1310-0351
- 32 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, ORLANDO, SANTO, Navickas, K, Venslauskas, K. (2013). Sicilian potential biogas production. JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. XLIV, p. 522-525, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.(s1):e103
- 33 CARRARA, Michele, Castrignanò, A, COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2007). Mapping of penetrometer resistance in relation to tractor traffic using multivariate geostatistics. GEODERMA, vol. 142, p. 294-307, ISSN: 0016-7061, doi: 10.1016/j.geoderma.2007.08.020
- 34 FEBO P, SCARASCIA MUGNOZZA G, COMPARETTI A, ORLANDO S (2005). La rete tematica sugli studi universitari in Ingegneria Agraria in Europa (USAEE-TN). RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA, vol. 1, p. 93-96, ISSN: 0304-0593
- 35 FEBO, Pierluigi, SCARASCIA MUGNOZZA G, COMPARETTI, Antonio, ORLANDO, SANTO (2005). La rete tematica sugli studi universitari in Ingegneria Agraria in Europa (USAEE-TN). RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA, vol. 1, p. 93-96, ISSN: 0304-0593

36 LETO, Claudio, LA BELLA, Salvatore, TUTTOLOMONDO, Teresa, LICATA, Mario, CARRARA, Michele, FEBO, Pierluigi, CATANIA, Pietro, COMPARETTI, Antonio, ORLANDO, SANTO (2004). Effects of plant density on *Rosmarinus officinalis* L. and first tests of mechanical transplanting. *AGRICOLTURA MEDITERRANEA*, vol. 134, p. 158-164, ISSN: 0394-0438

37 CARRARA, Michele, COMPARETTI, Antonio, ORLANDO, SANTO, PIRAINO, S. (2004). Le condizioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici in alcune aziende agricole siciliane. *RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA*, vol. 3, p. 79-84, ISSN: 0304-0593

38 CARRARA M, PESSINA D, ORLANDO S, COMPARETTI A (2004). Misurare la resa con precisione. *TERRA E VITA*, vol. 8, p. 63-66, ISSN: 0040-3776

39 CARRARA, Michele, COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2004). Spatially variable rate herbicide application on durum wheat in Sicily. *BIOSYSTEMS ENGINEERING*, vol. 87, p. 387-392, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2004.01.004

40 LETO C, LA BELLA S, TUTTOLOMONDO T, LICATA M, CARRARA M, CATANIA P, COMPARETTI A, ORLANDO S (2003). Response of *Origanum vulgare* L. to different plant densities and first results of mechanical harvest. *AGRICOLTURA MEDITERRANEA*, vol. 133, p. 141-148, ISSN: 0394-0438

41 FEBO P, PESSINA D, MORELLO G, ORLANDO S, GUERRETTI M (2002). Analyses of noise levels in glasshouses and tunnel greenhouses. *RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA*, vol. 3, p. 25-32, ISSN: 0304-0593

42 FEBO P, PESSINA D, ORLANDO S, VALLONE M (2002). La pressione esercitata dai mezzi agricoli sul terreno. *RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA*, vol. 4, p. 39-47, ISSN: 0304-0593

43 FEBO P., ORLANDO S (2001). Interventi per ridurre la rumorosità all'orecchio degli operatori di una cantina con due linee di imbottigliamento. *RIVISTA DI INGEGNERIA AGRARIA*, vol. 4, p. 244-252, ISSN: 0304-0593

44 ORLANDO S (2001). Livelli di rumore di impianti di imbottigliamento di vino e olio. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. 174, p. 353-359, ISSN: 0390-0541

45 Orlando S (2015). Il territorio del GAL e le sue caratteristiche fisico-biologiche. In: Bordonaro G David P Di Trapani E Faraone F P Fricano L Geraci M Giaccone G Giaccone T Indelicato M Lo Valvo M Muscarella C Orlando S Pugliese M Tornatore E Tosi S. *Il territorio del GAL metropoli est - Conoscere per investire*. p. 71-93

46 ORLANDO, SANTO (2014). Informazioni sull'attività agricola e zootecnica del territorio. In: Brancato A;Guttilla G;Giaccone G;Giaccone T;Ingraffia L;Lombardo G;Manzella A;Orlando S;Tornatore E;Tosi S. (a cura di): Bordonaro G;Giaccone G;Giaccone T., *Itinerari rurali lungo le Regie Trazzere. natura, archeologia, storia, sviluppo rurale*. p. 54-62, Roma:Associazione Venti.Ba.Ci., ISBN: 9788890783111

Contributo in Atti di convegno

47 Michele Massimo Mammano, Antonio Comparetti, Carlo Greco, Santo Orlando (2023). A Model of Sicilian Environmentally Friendly Multifunctional Farm for Soil Protection. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal - Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era*. *LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING*, vol. 337, p. 687-695, Springer, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2565, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-670

48 Michele Massimo Mammano, Antonio Comparetti, Salvatore Ciulla, Carlo Greco, Santo Orlando (2023). A Prototype of Photovoltaic Dryer for Nutraceutical and Aromatic Plants. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal - Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era*. *LECTURE NOTES IN CIVIL*

- 49 Catania P., Ferro M. V., Roma E., Orlando S., Vallone M. (2023). Assessment of Vine and Cover Crop Vegetation Indices Using High-Resolution Images Acquired by UAV Platform. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal: Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 337, p. 447-455, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2557, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-646
- 50 Catania P., Ferro M. V., Roma E., Orlando S., Vallone M. (2023). Evaluation of Different Flight Courses with UAV in Vineyard. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal: Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 337, p. 457-467, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2557, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-647
- 51 Catania P., Ferro M. V., Roma E., Orlando S., Vallone M. (2023). Olive Tree Canopy Assessment Based on UAV Multispectral Images. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal: Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 337, p. 469-478, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2557, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-648
- 52 George Attard, Noel Azzopardi, Antonio Comparetti, Carlo Greco, Anthony Gruppeta, Santo Orlando (2023). Potential Bioenergy and Biofertiliser Production from Livestock Waste in Mediterranean Islands Within Circular Bioeconomy. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal - Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 337, p. 271-283, Springer, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2565, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-628
- 53 Catania P., Aiello G., Certa A., Ferro M. V., Orlando S., Vallone M. (2023). The MAGIC Project: A Tool for Promoting Safety in Agriculture During COVID-19 Pandemic. In: (a cura di): Ferro V;Giordano G;Orlando S;Vallone M;Cascone G;Porto SMC, AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal: Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 337, p. 437-445, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-031-30328-9, ISSN: 2366-2557, Palermo, Italy, 19-22 September 2022, doi: 10.1007/978-3-031-30329-645
- 54 Greco C., Comparetti A., Orlando S., Mammano M. M. (2022). A Contribution to Environmental Protection Through the Valorisation of Kitchen Biowaste. In: (a cura di): Biocca M;Cavallo E;Cecchini M;Failla S;Romano E, Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems. Ragusa SHWA 2021. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 252, p. 411-420, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-98091-7, ISSN: 2366-2557, September, 15-16, 2021, doi: 10.1007/978-3-030-98092-442
- 55 Pessina D., Facchinetti D., Santoro F., Febo P., Orlando S., Monarca D., Cecchini M., Cutini M., Gattamelata D., Laurendi V., Pascuzzi S. (2022). Design, Manufacturing, and Strength Test of a 4-post ROPS Fitted on a Very Low-Profile Tractor (TRACLAS Project). In: (a cura di): Biocca M;Cavallo E;Cecchini M;Failla S;Romano E, Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems, Ragusa SHWA 2021. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING, vol. 252, p. 468-476, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, ISBN: 978-3-030-98091-7, ISSN: 2366-2557, 15-16 september 2021, doi: 10.1007/978-3-030-98092-448
- 56 Comparetti, A., Febo, P., Greco, C., Orlando, S. (2019). Have tractor manufacturers bore in mind soil compaction over the last 40 years?. In: (a cura di): Edited by prof. Asta Raupelienė, Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019 - Research and Innovation for Bioeconomy. vol. 9, p. 112-118, Vytautas Magnus University, Agriculture Academy, Akademija, Kaunas district, Lithuania, 26-28 September 2019, doi: 10.15544/RD.2019.015
- 57 Greco, C., Comparetti, A., Febo, P., Navickas, K., Orlando, S., Venslauskas, K. (2019). LCA applied to an anaerobic digestion plant for biomethane and digestate production. In: (a cura di): Edited by prof. Asta Raupelienė, Proceedings of the 9th International Scientific Conference Rural Development 2019 - Research and Innovation for

Bioeconomy. vol. 9, p. 126-132, Vytautas Magnus University, Agriculture Academy, Akademija, Kaunas district, Lithuania, 26-28 September 2019, doi: 10.15544/RD.2019.038

58 Greco, C., Comparetti, A., Mammano, M. M., Orlando, S. (2019). Sustainable, circular and innovative value chains using growing substrata alternative to peat for the cultivation of nutraceutical species. In: (a cura di): Edited by prof. Asta Raupelienė, Proceedings of the International Scientific Conference: Rural Development Research and Innovation for Bioeconomy. vol. 9, p. 13-20, Vytautas Magnus University, Agriculture Academy, Akademija, Kaunas district, Lithuania, 26-28 September 2019, doi: 10.15544/RD.2019.040

59 Pietro Catania, Antonio Comparetti, Pierluigi Febo, Giuseppe Morello, Santo Orlando, Mariangela Vallone (2018). Assessment of the Vegetation Parameters of Almond and Vine Plants for Designing a Compact Tractor. In: Proceedings of EurAgEng 2018 Conference. Wageningen, the Netherlands, 8-12 July 2018

60 ORLANDO, SANTO, GRECO, Carlo, TUTTOLOMONDO, Teresa, LETO, Claudio, CAMMALLERI, Ignazio, LA BELLA, Salvatore, S. , (2017). Identification of Energy Hubs for the Exploitation of Residual Biomass in an Area of Western Sicily. In: EUBCE 2017 Online Conference Proceedings. p. 64-69, Firenze:ETA srl, ISBN: 978-88-89407-17-2, Stockholm, Sweden, 12-15 June 2017, doi: 10.5071/25thEUBCE2017-1A0.7.5

61 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, Mammano, M. M., ORLANDO, SANTO (2017). Sicilian potential biogas production from Citrus industry by-product. In: Proceedings of 11th International AIIA (Italian Association of Agricultural Engineering) Conference. p. 169-173, Bari, Italy, 5-8 July 2017

62 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, ORLANDO, SANTO (2015). Italian Potential Biogas and Biomethane Production from OFMSW. In: Proceedings International Conference Ragusa SHWA "Safety, Health and Welfare in Agriculture, Agro-food and Forestry Systems". p. 206-215, Failla S., Lodi, Milan, 8-11 settembre 2015

63 ORLANDO, SANTO (2012). Impiego sicuro delle macchine in bosco.. In: Atti del convegno La formazione degli operatori per una migliore gestione forestale. Troina:Tipografia villaggio cristo redentore, Troina, 30/06/2012

64 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2011). A System for the Real-Time Geo-Referenced Measurement of Soil Parameters. In: THE FIFTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE - RURAL DEVELOPMENT 2011 - PROCEEDINGS II. RURAL DEVELOPMENT, vol. 5, p. 319-323, Akademija, Kaunas:Aleksandras Stulginskis University, ISSN: 1822-3230, Akademija, Kaunas district, Lithuania, 24-25 November 2011

65 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, GRECO, Carlo, ORLANDO, SANTO (2011). Prime prove di un prototipo di pirolizzatore per la produzione di biochar. In: Atti del Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Belgirate (VB), 22-24 settembre 2011

66 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, Fusco, Giuseppe, ORLANDO, SANTO (2009). A System to Simplify the Use of Mounted Shakers for Harvesting Olives and Dry Fruits. In: XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference 2009. ISBN: 978-88-7583-031-2, Reggio Calabria

67 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2009). Il rilevamento georeferenziato di caratteristiche fisico-meccaniche del terreno. In: IX Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. Ischia Porto (NA), 12-16 settembre 2009, p. 1-9, ISBN: 978-88-89972-13-7

68 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2009). Il rilevamento georeferenziato di caratteristiche fisico-meccaniche del terreno. In: IX Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. p. 1-9, NAPOLI:Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-13-7, Ischia Porto (NA), 12-16 settembre 2009

69 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2008). Systems for evaluating the correlation between soil cone penetrometer resistance and shear strength. In: AgEng2008 International Conference on Agricultural Engineering & Industry Exhibition - Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World. Hersonissos, Crete - Greece, 23-25 June 2008, p. 1-8

CATANIA, Pietro, COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, MORELLO, Giuseppe, ORLANDO, SANTO (2007). Valutazione tecnico-agronomica di due diverse tipologie di impianto di origano in funzione della raccolta meccanica. In: Piante mediterranee. 2° Convegno Nazionale. Valorizzazione delle risorse e sviluppo sostenibile. Raccolta degli atti.. p. 489-493, PALERMO:Con. Ricerca Svil. Sost. Sist. Inn. Agro-ambient., Agrigento, 7-8 ottobre

71 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2006). Restructuring Agricultural/ Biosystems Engineering studies and employability in Italy. In: (a cura di): E. Nikopoulos, Proceedings of the 7th USAEE Workshop. p. 71-74, D. Briassoulis, P. Panagakis, ISBN: 960-89313-0-4, Vilnius, Lithuania, 1-2 April 2006

72 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2006). Tools for quality assurance and assessment of Agricultural Engineering programmes, TUNING subject-area lines and disappearing/rare knowledge in Italy. In: Proceedings of the 8th USAEE Workshop. Bonn, Germany, 7-8 September 2006, p. 64-73, ISBN: 960-89313-5-5

73 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2005). Accreditation practices of Agricultural Engineering university studies in Italy. In: (a cura di): E. Nikopoulos, Proceedings of the 5th USAEE Workshop. p. 98-109, D. Briassoulis, P. Panagakis, ISBN: 960-92379-4-0, 8-9 April 2005

74 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2005). Adjustment time and offset offset of a system for spatially variable rate fertilisation. In: Book of Abstracts of the 5th European Conference on Precision Agriculture (5ECPA). 9-12 June 2005, p. 59-60, Stafford, J. V. , ISBN: 91-7072-141-6

75 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2005). Agricultural Engineering programmes meeting the FEANI and EurAgEng criteria in Italy. In: Proceedings of the 6th USAEE Workshop. Budapest, Hungary, 19-20 September 2005, p. 97-118, ISBN: 960-92379-5-9

76 CARRARA, Michele, CASTRIGNANO' A, COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2005). Multivariate geostatistics for assessing and predicting soil compaction. In: Proceedings of the 5th European Conference on Precision Agriculture (5ECPA). p. 723-730, WAGENINGEN:Wageningen academic publishers, ISBN: 90-76998-69-8, Uppsala, Sweden, 9-12 June 2005

77 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2005). Sistemi per la valutazione del compattamento dei terreni agrari. In: VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria - Catania. 27-30 giugno 2005, p. 1-9, ISBN: 88-901860-0-3

78 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2005). Sistemi per la valutazione del compattamento dei terreni agrari. In: Abstrat VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. p. 27, GeoGrafica, ISBN: 88-901860-0-3, Catania, 27-30 giugno 2005

79 CARRARA, Michele, COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2005). Un sistema per la concimazione spazialmente variabile. In: AIIA2005: Catania, 27-30 giugno 2005 L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. p. 176, ISBN: 88-901860-0-3, Catania 27-30 giugno 2005

80 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2004). A system for spatially variable rate fertiliser application. In: AgEng 2004 - Engineering the feature. 12-16 settembre 2004, p. 1-5

81 CARRARA M, COMPARETTI A, ORLANDO S, FINOLI C (2004). Energy consumptions in different mini dairy plants. In: ICEF9 - International Congress on Engineering and Food. 7-11 March 2004, p. 607-612

82 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2004). The current status of the agricultural sciences core curricula in italian university faculties of agriculture. In: 4nd Workshop USAEE - University Studies of Agricultural Engineering in Europe. 16-18 settembre 2004, p. 87-99, ISBN: 960-92379-3-2

83 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2004). The implementation of ECTS in

Italian university departments and institutes of Agricultural Engineering. In: Proceedings of the 3rd Workshop of USAEE - University Studies of Agricultural Engineering in Europe. Dijon, France, 27-28 March 2004, p. 75-81, ISBN: 960-92379-2-4

84 CARRARA M, CATANIA P, COMPARETTI A, FEBO P, MORELLO G, ORLANDO S (2003). First tests of mechanical harvest of *Origanum vulgare* L. In: XXX CIOSTA - CIGR V Congress. 22-24 September 2003, p. 225-230, ISBN: 88-88854-09-6

85 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, MORELLO G, ORLANDO S (2003). Mapping soil compaction measuring cone penetrometer resistance. In: 4th ECPA, Fourth European Conference on Precision Agriculture. 15-19 June 2003, p. 1-8

86 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S (2003). Research activities in Italian university departments and institutes of Agricultural Engineering. In: 2nd Workshop of USAEE - University Studies of Agricultural Engineering in Europe. 26-27 September 2003, p. 70-73, ISBN: 960-92379-1-6

87 COMPARETTI A, FEBO P, ORLANDO S, SCARASCIA MUGNOZZA G (2003). The Italian university structure and degrees on Agricultural Engineering. In: 1st Workshop of USAEE - University Studies of Agricultural Engineering in Europe. p. 100-105, ISBN: 960-92379-0-8

88 FEBO P, PUMO D, SCARASCIA MUGNOZZA G, ORLANDO S (2002). Discipline di base propedeutiche e insegnamenti di Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali (AGR/08), di Meccanica Agraria (AGR/09) e di Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale (AGR/10) nei curricula delle lauree di 1° livello. In: I nuovi Ordinamenti Universitari nel campo dell'Ingegneria Agraria. Bologna, 26 Marzo 2002, p. 1-94

89 FEBO P, ORLANDO S (2002). ERGONOMIA E SICUREZZA NELL'IMPIEGO DI MACCHINE IN BOSCO. In: Il ruolo della meccanizzazione per il rilancio della selvicoltura in Calabria. p. 117-130, Feo di Vito – Reggio Calabria, 24 aprile 2002

90 CARRARA M, COMPARETTI A, FEBO P, MORELLO G, ORLANDO S (2002). First tests of spatially variable rate herbicide application on Durum wheat in Sicily. In: AgEng 2002, International Conference on Agricultural Engineering. 30 June - 4 July 2002, p. 1-8

91 LETO C, LA BELLA S, TUTTOLOMONDO T, LICATA M, CARRARA M, FEBO P, CATANIA P, ORLANDO S (2002). Influenza della densità di impianto sulla coltivazione del rosmarino e prove preliminari di trapianto meccanico. In: Piante medicinali: prospettive per la coltivazione ed esigenze di ricerca. 21 marzo 2002

92 CARRARA M, COMPARETTI A, ORLANDO S, PIRAINO S (2002). L'ergonomia e la sicurezza delle macchine operatrici nelle aziende agricole siciliane. In: Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. 11-15 settembre 2002, p. 225-233

93 LETO C, LA BELLA S, TUTTOLOMONDO T, LICATA M, CARRARA M, FEBO P, CATANIA P, ORLANDO S (2002). La risposta dell'origano a diverse densità di investimento ed osservazioni preliminari sulla raccolta meccanica. In: Piante medicinali: prospettive per la coltivazione ed esigenze di ricerca. 21 marzo 2002

94 FEBO P, ORLANDO S (2002). Valutazione del rischio nella movimentazione manuale dei carichi in alcune industrie enologiche ed olearie siciliane. In: Convegno Nazionale AIIA. 11-15 settembre 2002, p. 427-437

95 COMPARETTI A., ORLANDO S (2001). A home made system for precision agriculture. In: 3rd ECPA, Third European Conference on Precision Agriculture. 18-20 June 2001

96 FEBO P., PESSINA D., ORLANDO S, MORELLO G., GUERRETTI M. (2001). Analyses of noise levels in glasshouses and tunnel greenhouses. In: Workshop "Greenhouse design and crop engineering". 14 settembre 2001

97 COMPARETTI A., FEBO P., FINOLI C., MORELLO G., ORLANDO S (2001). Consumi energetici in diverse tipologie di minicaseifici. In: VII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. 11-13 settembre 2001

98 FEBO P., PESSINA D., ORLANDO S, VALLONE M. (2001). La pressione esercitata dai mezzi agricoli sul terreno. In: VII Convegno nazionale A.I.I.A. 11-14 settembre 2001

99 COMPARETTI A., FEBO P., MORELLO G., ORLANDO S (2001). Prove di diserbo spazialmente variabile in un'azienda cerealicola siciliana. In: VII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. 11-13 settembre 2001

100 CARRARA M., COMPARETTI A., ORLANDO S (2001). Un sistema innovativo applicabile all'agricoltura di precisione. In: VII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. 11-13 settembre 2001

101 FEBO P., ORLANDO S (2000). L'impiego di chiusure a strisce per il contenimento del rumore di un impianto di imbottigliamento. In: Convegno Nazionale AIIA "La ricerca multidisciplinare ed integrata per la valuta. 27, 28 giugno 2000

Abstract in Atti di convegno

102 Sala G., Sofia S., Cassata S., Santosuosso A., La Mela Veca D. S., Badalamenti E., Laschi A., Orlando S., Catania P., La Mantia T. (2023). Multi-Level monitoring system for cork oak (*Quercus suber* L.) stands in Sicily. In: (a cura di): Giusso del Galdo G.P.;Sciandrello S.;Cristaudo A.;Minissale P.;Puglisi M.;Ranno V.;Tavilla G., INTERNATIONAL SEMINAR BIODIVERSITY MANAGEMENT AND CONSERVATION "Plant ecology and conservation in the mediterranean area" Book of Abstracts. p. 61, Catania:University of Catania, Linguaglossa (CT), 6-10 June 2023

103 Motisi A., da Silveira Bueno R., La Mantia T., Orlando S., Aumeeruddy-Thomas Y. (2019). Il ruolo delle precipitazioni occulte nella formazione e mantenimento della vegetazione forestale: il caso studio di Pantelleria. In: XII Congresso Nazionale SISEF, La Scienza Utile per le Foreste: ricerca e trasferimento, Abstract-Book Poster. 12-15 Novembre 2019

Poster

104 Domenico Pessina, Davide Facchinetti, Pierluigi Febo, Santo Orlando, Danilo Monarca, Massimo Cecchini, Simone Pascuzzi, Francesco Santoro, Maurizio Cutini, Vincenzo Laurendi (2018). TRACLAS: a project to improve under canopy tractor safety in case of overturning. In: Proceedings of EurAgEng 2018 Conference. Wageningen, the Netherlands, 8-12 July 2018

105 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2010). Survey of the mean pressure exerted by a wide range of tractors on the soil. In: International Conference Ragusa SHWA2010 "Work safety and risk prevention in agro-food and forest systems". p. 1-5, Ragusa Ibla, Italy, 16-18 September 2010

106 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO, SCARASCIA MUGNOZZA, G. (2009). Dall'Ingegneria Agraria all'Ingegneria dei Biosistemi: didattica e ricerca in Europa e negli USA. In: IX Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria. p. 11-20, NAPOLI:Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-13-7, Ischia Porto (NA), 12-16 settembre 2009

Monografia o trattato scientifico

107 Assolvi, A, MORELLO, Giuseppe, ORLANDO, SANTO (2009). Un sistema innovativo per il controllo delle gelate. Palermo:edito in proprio, ISBN: 978-88-906794-1-4

Curatela

110 GASPARETTO E, FEBO P, ORLANDO S (a cura di) (2006). Il mercato delle macchine agricole nel Sud-Est Europa (Bosnia - Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Polonia, Romania, Serbia e Turchia). Di GASPARETTO E, FEBO P, ORLANDO S, SKALJIC S, MIHAILOV N, KOSUTIC S, PAWLAK J, ROS V, MARTINOV M, SINDIR K. p. 1-547

Brevetto

111 Motisi Antonio, Minacapilli Mario, Orlando Santo, Sarno Mauro (2020). Method for monitoring vegetation ground covers. PCT/IB2020/050671

112 Motisi Antonio, Minacapilli Mario, Orlando Santo, Sarno Mauro (2019). Metodo per il monitoraggio di superfici vegetali. 102019000001891, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

113 Antonio Motisi, Mario Minacapilli, Santo Orlando, Mauro Sarno (2017). Dispositivo per il monitoraggio di superfici vegetali. 102017000087756, Università di Palermo

Cartografia

114 ORLANDO, SANTO (2012). Carta della viabilità e dei sentieri della Riserva Naturale Orientata Pizzo Cane, Pizzo Trigna e Grotta Mazzamuto.

Altro

115 ORLANDO, SANTO (2012). "Agrointernational Quality" per favorire l'internazionalizzazione delle aziende agricole Siciliane. p. 1-35

116 COMPARETTI, Antonio, FEBO, Pierluigi, ORLANDO, SANTO (2010). The employment situation of the graduates of the Italian Faculties of Agriculture.

117 GASPARETTO E, FEBO P, ORLANDO S (2006). Il mercato delle macchine agricole nel Sud-Est Europa. In: Il mercato delle macchine agricole nel Sud-Est Europa (Bosnia - Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Polonia, Romania, Serbia e Turchia). p. 2-23

AMBITI DI RICERCA

Negli anni si è occupato di:

- tipologie di trasmissioni impiegate nei trattori;
- sistemi per la misura dell'area di contatto di pneumatici agricoli su superficie rigida e delle relative prove sperimentali per valutare l'influenza delle caratteristiche dei pneumatici sul compattamento del terreno;
- macchine per la difesa delle colture;
- macchine per la raccolta;
- meccanizzazione di piante officinali (origano, rosmarino)
- messa a punto di un sistema per il trattamento con prodotti antiossidanti delle uve raccolte meccanicamente;
- sviluppo e messa a punto di sistemi (sia a livello software che hardware) per l'attuazione dell'Agricoltura di Precisione, e specificatamente di sistemi per l'applicazione a dose variabile di fattori produttivi, quali concimi, diserbanti, antiparassitari, ecc., e per la mappatura delle rese e della variabilità spaziale degli appezzamenti.;
- rilevamento e valutazione dei consumi energetici di diverse tipologie di impianti agroalimentari;
- movimentazione manuale dei carichi in diverse industrie enologiche ed olearie presenti nel territorio della Sicilia occidentale;
- rumorosità di macchine agricole e di impianti di industrie agro-alimentari, progettando alcuni interventi di bonifica in industrie enologiche ed olearie;
- sistemi per la valorizzazione energetica degli scarti agricoli e dei rifiuti solidi urbani;
- sistemi di gestione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani;
- applicazione dell'agricoltura di precisione nelle principali colture siciliane (seminativi, vite, olivo);
- sensori per il rilievo della variabilità spaziale del suolo e delle colture.

