

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARIANGELA
Cognome VALLONE
Recapiti Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali
Telefono 091-23865609
Fax 091-484035
E-mail mariangela.vallone@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Professore Associato dal 01/11/2019 per il Settore Scientifico-Disciplinare SSD AGR/09 "Meccanica Agraria" presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo, nominata con Decreto del Magnifico Rettore dell'Università di Palermo n. 3672 del 28/10/2019, presso cui svolge la propria attività di ricerca scientifica e didattica.
- Ricercatore universitario dal 01/11/2008 per il Settore Scientifico-Disciplinare SSD AGR/09 "Meccanica Agraria" presso l'Università degli Studi di Palermo, nominata nell'allora Facoltà di Agraria con D.D. 5275 del 30/10/2008.
- Conferma nel ruolo di ricercatore a tempo pieno per il SSD AGR/09 a decorrere dal 01/11/2011 (D.R. n. 1793 del 02/05/2012).
- Abilitazione, a seguito del conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, alle funzioni di professore di "I Fascia" nel settore concorsuale 07/C1, MIUR ASN Bando 2016 (D.D. n. 1532/2016), valida dal 15/10/2018 al 15/10/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2023/2024

- "Food production and agro-industrial plants", per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell'insegnamento Agroindustry sustainable systems and plants del Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean food science and technology del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- "Impianti agroalimentari", per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell'insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- "Macchine e Impianti per l'Agricoltura" per carico didattico (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea Magistrale in Produzioni vegetali del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- "Costruzioni Rurali", per carico didattico (8 CFU, 68 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali).

A.A. 2022/2023

- "Food production and agro-industrial plants", per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell'insegnamento Agroindustry sustainable systems and plants del Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean food science and technology del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- "Impianti agroalimentari", per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell'insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- "Macchine e Impianti per l'Agricoltura" per carico didattico (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea Magistrale in Produzioni vegetali del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- "Costruzioni Rurali", per carico didattico (8 CFU, 68 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali).

A.A. 2021/2022

- “Food production and agro-industrial plants”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Agroindustry sustainable systems and plants del Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean food science and technology del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Macchine e Impianti per l’Agricoltura” per carico didattico (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea Magistrale in Produzioni vegetali del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, per carico didattico (8 CFU, 68 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali).

A.A. 2020/2021

- “Food production and agro-industrial plants”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Agroindustry sustainable systems and plants del Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean food science and technology del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, per carico didattico (8 CFU, 68 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Scienze e Tecnologie Agroambientali e Forestali).

A.A. 2019/2020

- “Food production and agro-industrial plants”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Agroindustry sustainable systems and plants del Corso di Laurea Magistrale in Mediterranean food science and technology del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali;
- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (8 CFU, 68 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale).

A.A. 2018/2019

- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (8 CFU, 64 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale).

A.A. 2017/2018

- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (sede di Marsala).

A.A. 2016/2017

- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria, del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (sede di Marsala).

A.A. 2015/2016

- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (sede di Marsala).

A.A. 2014/2015

- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale).

A.A. 2013/2014

- “Impianti agroalimentari”, per carico didattico (6 CFU, 60 ore), modulo dell’insegnamento Impianti e Logistica del Corso di Laurea Magistrale in Imprenditorialità e qualità per il sistema agroalimentare del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (sede di Marsala).

A.A. 2012/2013

- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (sede di Marsala).

A.A. 2011/2012

- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale).

A.A. 2010/2011

- “Impianti agroalimentari”, con contratto di supplenza (4 CFU, 40 ore), del Corso di Laurea Magistrale in Agroingegneria della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale).

A.A. 2009/2010

- “Macchine e impianti per l’agricoltura”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie);
- “Costruzioni Rurali”, con contratto di supplenza (6 CFU, 60 ore), del Corso di Laurea in Agroingegneria della Facoltà di Agraria (Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale);
- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria (sede di Marsala).

A.A. 2008/2009

- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di supplenza (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria (sede di Marsala).

A.A. 2006/2007

- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di diritto privato (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria (sede di Marsala).

A.A. 2005/2006

- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di diritto privato (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria (sede di Marsala).

A.A. 2004/2005

- “Progettazione e gestione della cantina”, con contratto di diritto privato (3 CFU, 25 ore), del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria (sede di Marsala).

RICERCHE FINANZIATE

a. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche e private

18/07/2022 – oggi	Responsabile della Convenzione per attività di ricerca nell'ambito dell'impiantistica olearia tra il Dipartimento SAAF dell'Università degli Studi di Palermo e "BONA FORTUNA Società Agricola s.r.l." di Cammarata (AG)
16/05/2003 – 16/05/2004	Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori affidato dall'Università degli Studi di Palermo anno 2003 dal titolo: "Macchine per la manutenzione e gestione dei tappeti erbosi"
22/04/2002 – 22/04/2003	Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori affidato dall'Università degli Studi di Palermo anno 2002 dal titolo: "Macchine per la manutenzione e gestione dei tappeti erbosi"

a. Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

01/10/2022 - oggi	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center "SAMOTHRACE" (MUR, PNRR-M4C2, ECS00000022), spoke 3 - Università degli Studi di Palermo "S2-COMMs - Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities". Responsabile Scientifico prof.ssa Delia Chillura Martino
24/09/2021 – 10/11/2023	Prototipo di arnia intelligente per migliorare la produzione di miele, finanziato dal MiPAAF, Responsabile Scientifico prof. Pietro Catania.
01/09/2021 – 28/02/2022	Progettazione di un sistema real time di Monitoraggio e Controllo dei lavoratori in AGRicoltura al fine di limitare la diffusione del virus SARS-Cov2 (acronimo MAGIC), finanziato dal MUR, Responsabile Scientifico prof. Pietro Catania.
01/01/2017 - oggi	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca relativo al progetto nazionale "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 prof. Domenico Pessina (Università degli Studi di Milano).
01/09/2010 – 31/10/2014	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca relativo al progetto "Introduzione di una macchina innovativa a basso

	<p>impatto ambientale per la gestione di colture in aree a forte declività o terrazzate ad elevato valore paesaggistico". Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone, finanziato dall'Assessorato Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana.</p>
29/05/2006 – 31/12/2012	<p>Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca relativo al progetto "Meccanizzazione di vigneti nelle isole minori ed in altre aree siciliane a forte declività o terrazzate", Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone, finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana.</p>
01/01/2005 – 31/12/2006	<p>Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca relativo al progetto "Metodi di progettazione e di verifica sistemica della sicurezza del lavoro, alimentare e ambientale nell'ambito delle colture protette", PRIN 2005, Coordinatore Scientifico prof. Giorgio Zoppello, Responsabile U.R. prof. Michele Carrara.</p>
2000-2001	<p>Partecipazione al progetto di ricerca "Riduzione del costo di produzione, miglioramento della qualità e tutela dell'ambiente nella filiera olivicolo-olearia". Programma Operativo Multiregionale Misura 2 (Attività di sostegno ai servizi di sviluppo per l'Agricoltura) 1999 – 2000. Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone.</p>
a. Partecipazione ad altri gruppi di ricerca	
2012-2013	<p>Partecipazione al progetto di ricerca FFR "Sistemi di gestione di sicurezza integrata: strategie e interventi per il superamento delle criticità per le aziende agricole siciliane". Progetto di Ateneo a valere sul Fondo Finalizzato alla Ricerca. Università degli Studi di Palermo. Responsabile Scientifico prof. Pietro Catania.</p>
2011-2013	<p>Partecipazione al progetto di ricerca "Applicazione di linee guida per la sicurezza sul lavoro e la salute dell'operatore nel settore agricolo in Sicilia" responsabile scientifico prof. Pietro Catania, finanziato dall'Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana.</p>
21/01/2008 – 31/12/2008	<p>Partecipazione al progetto di ricerca "Ruolo della componente gassosa nella fase di gramolatura per la formazione dei composti responsabili del "flavour" degli oli extravergini d'oliva siciliani" finanziato da Alfa Laval SpA. Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone.</p>
2007 - 2008	<p>Partecipazione al progetto di ricerca P.O.R. 2000/2006 "Virtus Vini". Asse prioritario di riferimento 3, Misura 3.14 "Promozione e sostegno al sistema regionale per la ricerca e l'innovazione". Responsabile Scientifico prof. Michele Carrara.</p>
17/05/2006 – 31/12/2006	<p>Partecipazione al progetto "Attività per l'avviamento dei centri prova e assistenza per il miglioramento continuo delle procedure di controllo", finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana nell'ambito del progetto "Verifica dell'efficienza distributiva delle macchine irroratrici". Responsabile Scientifico prof. Pietro Catania, Università degli Studi di Palermo.</p>

28/07/2005 – 31/12/2005

Partecipazione al progetto "Attività per la formazione di tecnici operatori dei centri prova per la verifica dell'efficienza distributiva delle macchine irroratrici e per l'avvio delle procedure di controllo", finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana. Responsabile Scientifico prof. Pietro Catania, Università degli Studi di Palermo.

01/01/2004 - 31/12/2006

Partecipazione al progetto di ricerca "Meccanizzazione viticola in Sicilia" finanziato da Pellenc Italia srl. Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone.

2000-2001

Partecipazione al progetto di ricerca P.O.P. Sicilia 1994/1999 "Meccanizzazione della filiera olivicola-olearia nelle diverse realtà produttive della Sicilia". Sottoprogetto 10, Misura 10.4. Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone.

2000-2001

Partecipazione al progetto di ricerca P.O.P. Sicilia 1994/1999 "Meccanizzazione della filiera vitivinicola nelle diverse realtà produttive della Sicilia". Sottoprogetto 4, Misura 10.4. Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone.

INCARICHI / CONSULENZE

- Componente GEV07 per la VQR 2020-2024 per il SSD AGR/09.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Socia della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA) dal 01/01/2007.
- Socia Corrispondente della Accademia Nazionale di Agricoltura di Bologna dal 15/12/2015.

PUBBLICAZIONE

ARTICOLI IN RIVISTE INDICIZZATE ISI/SCOPUS

1. Canicattì M., **Vallone M.** (2024). Drones in vegetable crops: A systematic literature review. Smart Agricultural Technology, 7, 100396, ISSN 2772-3755, <https://doi.org/10.1016/j.atech.2024.100396>.
1. 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, 14, 100726, ISSN 2666-1543, <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100726>.
1. 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, 54(3). doi: 10.4081/jae.2023.1536.

1. Ferro M.V., Catania P., Miccichè 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*, 231, 36-56, . <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2023.06.001>.
1. Roma E., Laudicina V.A., **Vallone M.**, Catania P. (2023). Application of Precision Agriculture for the Sustainable Management of Fertilization in Olive Groves. *Agronomy*, 13(2):324. <https://doi.org/10.3390/agronomy13020324>.
1. Catania P., Roma E., Orlando S., **Vallone M.** (2023). Evaluation of Multispectral Data Acquired from UAV Platform in Olive Orchard. *Horticulturae*, 9(2):133. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9020133>.
1. **Vallone M.**, Orlando S., Alleri M., Ferro M.V., Catania P. (2023). Honey Production with Remote Smart Monitoring System, *Chemical Engineering Transactions*, 102, 169-174, <https://doi.org/10.3303/CET23102029>.
1. **Vallone M.**, Aiello G., Bono F., De Pasquale C., Presti G., Catania P. (2022). An innovative malaxer equipped with SCADA platform for improving extra virgin olive oil quality. *Sensors*, 22 (6), Article number 2289, ISSN: 14248220, doi: 10.3390/s22062289.
1. Aiello G., Catania P., **Vallone M.**, Venticinque M. (2022). Worker safety in agriculture 4.0: A new approach for mapping operator's vibration risk through Machine Learning activity recognition. *Computers and Electronics in Agriculture*, 193, 106637, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2021.106637.
1. Pisciotta A., Catania P., Orlando S., **Vallone M.** (2021). Influence of row orientation on the canopy temperature of Sicilian vineyards. *Acta Horticulturae*, 1314, pp. 367-374, ISSN 0567-7572, ISBN 9789462613126, DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.46.
1. Catania P., Orlando S., Roma E., **Vallone M.** (2021). Vineyard design supported by GPS application. *Acta Horticulturae*, 1314, pp. 227-233, ISSN 0567-7572, ISBN 9789462613126, DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.29.
1. Catania P., Roma E., **Vallone M.** (2021). Olive oil mill toward industry 4.0. *Acta Horticulturae*, 1311, pp. 455-460, ISSN 0567-7572, ISBN 9789462613096.
1. Catania P., Comparetti A., De Pasquale C., Morello G., **Vallone M.** (2020). Effects of the extraction technology on pomegranate juice quality. *Agronomy*, 10(10), October 2020, Article number 1483, ISSN 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10101483.
1. Catania P., Gaglio R., Orlando S., Settanni L., **Vallone M.** (2020). Design and implementation of a smart system to control aromatic herb dehydration process. *Agriculture*, 10(8), August 2020, Article number 332, ISSN 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture10080332.
1. Catania P., Comparetti A., Febo P., Morello G., Orlando S., Roma E., **Vallone M.** (2020). Positioning accuracy comparison of GNSS receivers used for mapping and guidance of agricultural machines. *Agronomy*, 10(7), July 2020, Article number 924, ISSN 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10070924.
1. 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*, 367(9), 29 April 2020, Article number fnaa071, ISSN: 0378-1097, doi: 10.1093/femsle/fnaa071.

1. Catania P., **Vallone M.** (2020). Application of a precision apiculture system to monitor honey daily production. *Sensors*, 20, 2012, ISSN: 14248220, doi: 10.3390/s20072012.
1. Aiello G., **Vallone M.**, Catania P. (2019). Optimising the efficiency of olive harvesting considering operator safety. *Biosystems Engineering*, 185, 15-24, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2019.02.016.
1. **Vallone M.**, Alleri M., Bono F., Catania P. (2019). A new wireless device for real-time mechanical impact evaluation in a citrus packing line. *Transactions of the ASABE*, 63(1), 1-9, ISSN 2151-0032, doi: 10.13031/trans.13194.
1. Catania P., Bono F., De Pasquale C., **Vallone M.** (2019). Closed tank pneumatic press application to improve sauvignon blanc wine quality and nutraceutical properties. *Journal of Agricultural Engineering*, 50(4),896, 159-165, ISSN:1974-7071, doi: 10.4081/jae.2019.896.
1. Catania P., Alleri M., De Pasquale C., **Vallone M.** (2019). Effect of different processing methods on the quality of obtained pomegranate juice. *ISHS Acta Horticulturae*, 1242, 35-39, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-946261166-5, 10.17660/ActaHortic.2019.1242.5.
1. **Vallone M.**, Alleri M., Bono F., Catania P. (2019). Use of a portable VIS NIR device to predict table olives quality. *Chemical Engineering Transactions*, 75, 79-84, ISBN 978-88-95608-52-5, ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1975014.
1. **Vallone M.**, Alleri M., Bono F., Catania P. (2019). Quality evaluation of grapes for mechanical harvest using vis NIR spectroscopy. *Agric Eng Int: CIGR Journal*, 21(1): 140-149, ISSN: 1682-1130.
1. 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*, 75, 73-78, ISBN 978-88-95608-52-5, ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1975013.
1. Catania P., Badalucco L., Laudicina V.A., **Vallone M.** (2018). Effects of tilling methods on soil penetration resistance, organic carbon and water stable aggregates in a vineyard of semiarid Mediterranean environment. *Environmental Earth Sciences*, 77:348, ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online), doi: 10.1007/s12665-018-7520-5.
1. Aiello G., Giovino I., **Vallone M.** Catania P., Argento A. (2018). A decision support system based on multisensor data fusion for sustainable greenhouse management. *Journal of Cleaner Production*, 172, 4057-4065, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.02.197.
1. Laudicina V.A., Palazzolo E., Catania P., **Vallone M.**, Garcia A.D., Badalucco L. (2017). Soil Quality Indicators as Affected by Shallow Tillage in a Vineyard Grown in a Semiarid Mediterranean Environment. *Land Degradation and Development*, 28(3), 1038-1046, ISSN: 1085-3278, doi: 10.1002/ldr.2581.
1. Catania P., Bono F., **Vallone M.** (2017). Evaluation of the vibrations transmitted to the hand-arm system in the use of portable harvesters for olives. *Agric Eng Int: CIGR Journal*, 19(2): 129-138, ISSN: 1682-1130.

1. De Pasquale C., Catania P., **Vallone M.** (2017). Influence of the pressing system on pomegranate juice physical-chemical properties. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 433-438, ISBN 978-88-95608-52-5, ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758073.
1. **Vallone M.**, Alleri M., Bono F., Catania P. (2017). Acceleration assessment during mechanical harvest of grapes using a non commercial instrumented sphere. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 277-282, ISBN 978-88-95608-52-5; ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758047.
1. Catania P., Febo P., **Vallone M.**, De Pasquale C. (2017). Influence of O₂ on extra virgin olive oil fatty acids composition during malaxation. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 439-444, ISBN 978-88-95608-52-5; ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758074.
1. **Vallone M.**, Morello G., Catania P. (2017). Noise risk assessment in a modern olive oil mill. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 139-144, ISBN 978-88-95608-52-5; ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1758024.
1. Aiello G., Giovino I., **Vallone M.** Catania P. (2017). A multi objective approach to short food supply chain management. *Chemical Engineering Transactions*, 58, 313-318, ISBN 978-88-95608-52-5; ISSN 2283-9216, 10.3303/CET1758053.
1. **Vallone M.**, Aiello G., Sciortino R., Catania P. (2017). First results of iButton loggers and infrared camera application inside a greenhouse. *ISHS Acta Horticulturae*, 1170, 283-291, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-946261166-5, doi: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.34.
1. Catania P., **Vallone M.** (2017). A survey to evaluate safety in protected crops in western Sicily. *ISHS Acta Horticulturae*, 1170, 563-570, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-946261166-5, doi: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.70.
1. Catania P., **Vallone M.**, Farid A., De Pasquale C. (2016). Effect of O₂ control and monitoring on the nutraceutical properties of Extra Virgin Olive Oils. *Journal of Food Engineering*, 169, 179-188, ISSN: 0260-8774, doi: 10.1016/j.jfoodeng.2015.08.009.
1. **Vallone M.**, Bono F., Quendler E., Febo P., Catania P. (2016). Risk exposure to vibration and noise in the use of agricultural track-laying tractors. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 23(4), 591-597, ISSN: 1232-1966, doi: 10.5604/12321966.1226852.
1. **Vallone M.**, Bono F., Alleri M., Barone E., Catania P. (2016). Quality evaluation of "Tardivo di Ciaculli" mandarins in post-harvest processing on an industrial scale using a portable Vis/Nir device. *Transactions of the ASABE*, 59(2), 465-473, ISSN 2151-0032, doi: 10.13031/trans.59.11328.
1. Catania P., De Pasquale C., Morello G., **Vallone M.** (2016). Influence of grape transport and destemming systems on the quality of Chardonnay wines. *Agric Eng Int: CIGR Journal*, 18(2), 260-266, ISSN: 1682-1130.
1. Catania P., Febo P., Alleri M., **Vallone M.** (2015). A novel system for measuring damaging impacts on table olives. *Chemical Engineering Transactions*, 44, 1-6, ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-889560835-8, doi: 10.3303/CET1544001.
1. Catania P., Febo P., De Pasquale C., Farid A., **Vallone M.** (2015). A system to control the atmosphere in the headspace of the malaxation machine to improve the fatty acid composition of extra virgin olive oils. *Chemical Engineering Transactions*, 44, 73-78, ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-889560835-8, doi: 10.3303/CET1544013.

1. Catania P., **Vallone M.**, Planeta D., Febo P. (2015). Instrumental evaluation of the texture of cv. Nocellara del Belice table olives. *La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse*, 92(1), 43-51, ISSN: 0035-6808.

1. **Vallone M.**, Alleri M., Catania P. (2015). Study on the tunnel pasteurizer in table olives processing. *Acta Horticulturae*, 1079, 685-693, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-946261071-2, doi: 10.17660/ActaHortic.2015.1079.94.

1. **Vallone M.**, Catania P. (2014). Noise risk assessment in a bottling plant of a modern Italian winery. *Journal of the Institute of Brewing*, 120 (3), 277–283, ISSN: 0046-9750, doi: 10.1002/jib.131.

1. Catania P., Alleri M., Martorana A., Settanni L., Moschetti G., **Vallone M.** (2014). Investigation on a tunnel pasteurizer for "Nocellara del Belice" table olives processed according to the "Castelvetrano method". *Grasas y Aceites*, 65(4), e049, ISSN:0017-3495, E-ISSN:1988-4214, doi: 10.3989/gya.0578141.

1. Catania P., **Vallone M.**, Lo Re G., Ortolani M. (2013). A wireless sensor network for vineyard management in Sicily (Italy). *Agric Eng Int: CIGR Journal*, 15(4): 139-146, ISSN: 1682-1130.

1. **Vallone M.**, Pipitone F., Alleri M., Febo P., Catania P. (2013). Hydroseeding application on degraded slopes in the southern Mediterranean area (Sicily). *Applied Engineering in Agriculture*, 29(3), 309-319, ISSN: 0883-8542, doi: 10.13031/aea.29.9825.

1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F., Inglese P., Aiello G., La Scalia G. (2013). An oxygen monitoring and control system inside a malaxation machine to improve extra virgin olive oil quality. *Biosystems Engineering*, 114, 1-8, ISSN: 1537-5110, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2012.10.009.

1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F., Argento G.F., Spartà G., Laudicina V.A. (2013). Soil management effect on soil penetration resistance in the vineyard. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, e68, 344-347, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.s2.e68.

1. **Vallone M.**, Pipitone F., Amoroso S., Catania P. (2013). Noise risk assessment in a bottling line of a modern Sicilian winery. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, e140, 697-701, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.s2.e140.

1. Catania P., **Vallone M.**, Alleri M., Morello G., Spartà G., Febo P. (2013). Whole body vibrations during field operations in the vineyard. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, e143, 710-714, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.s2.e143.

1. Catania P., **Vallone M.** (2013). Noise levels of a track-laying tractor during field operations in the vineyard. *Journal of Agricultural Engineering*, 44, e154, 764-767, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2013.s2.e154.

1. Aiello G., Catania P., Enea M., La Scalia G., Pipitone F., **Vallone M.** (2012). Real time continuous oxygen concentration monitoring system during malaxation for the production of Virgin Olive Oil. *Grasas y Aceites*, 63(4), 475-483, ISSN: 0017-3495, E-ISSN:1988-4214, doi: 10.3989/gya.058012.

1. Aiello G., Catania P., La Scalia G., **Vallone M.**, Venticinque M. (2012). Real time assessment of hand-arm vibration system based on capacitive MEMS accelerometers. *Computers and Electronics in Agriculture*, 85, 45–52, ISSN: 0168-1699, doi: 10.1016/j.compag.2012.02.022.
1. Catania P., Inglese P., Pipitone F., **Vallone M.** (2011). Assessment of the wind influence on spray application using an artificial vineyard. *European Journal of Horticultural Science*, 76 (3), 102-108, ISSN: 1611-4434.
1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.**, Piraino S., Salvia M., Paolino C. (2008). Temperature and relative humidity distribution inside a greenhouse using wireless sensors. *Acta Horticulturae*, Vol. 801 PART 1, 595-599, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-906605621-3.
1. Carrara M., Catania P., Morello G., **Vallone M.** (2005). Influence of greenhouse different coverings on chemical and physical risk factors. *Acta Horticulturae*, Vol. 691, 687-692, ISSN: 0567-7572, ISBN: 978-906605030-3, doi: 10.17660/ActaHortic.2005.691.84.

ATTI DI CONVEGNO INDICIZZATI ISI/SCOPUS

1. Catania P., Ferro M.V., Roma E., Orlando S., **Vallone M.** (2023). Evaluation of Different Flight Courses with UAV in Vineyard. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-647>.
1. Catania P., Ferro M.V., Roma E., Orlando S., **Vallone M.** (2023). Olive Tree Canopy Assessment Based on UAV Multispectral Images. In: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-648>.
1. 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: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-646>.
1. 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: Ferro, V., Giordano, G., Orlando, S., Vallone, M., Cascone, G., Porto, S.M.C. (eds) *AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal*. AIIA 2022. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 337. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-30329-645>.
1. Catania P., Alleri M., Roma E., **Vallone M.** (2022). Safety in Hazelnut Mechanical Harvesting. In: Biocca, M., Cavallo, E., Cecchini, M., Failla, S., Romano, E. (eds) *Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems*. SHWA 2020. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 252. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-98092-433>.
1. Alleri M., Bono F., Catania P., Roma E., **Vallone M.** (2020). Implementation of a wireless instrumented sphere for fruit processing. 24th IMEKO TC4 International Symposium and 22nd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, 2020, 265-269.

1. Catania P., **Vallone M.** (2019). Design of an innovative system for precision beekeeping. 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019 - Proceedings 8909256, 323-327, ISBN: 978-172813611-0, doi: 10.1109/MetroAgriFor.2019.8909256.

ARTICOLI IN RIVISTE CON REFEREE

1. Catania P., Pipitone F., **Vallone M.** (2011). Comparison between two types of winemaking tanks for the production of quality wines cv. Nero d'Avola. Journal of Agricultural Engineering, 42(2), 19-24, ISSN: 0304-0593, doi: 10.4081/jae.2011.2.19.
1. Carrara M., Catania P., Lo Re G., Ortolani M., **Vallone M.** (2010). An innovative system for vineyard management in Sicily. Journal of Agricultural Engineering, 41(1), 13-18, ISSN: 0304-0593, doi: 10.4081/jae.2010.1.13.
1. Catania P., **Vallone M.**, Planeta D., Pipitone F. (2010). Analysis of the filtration efficiency of white wines using different filter aids. Journal of Agricultural Engineering, 41(1), 7-11, ISSN: 0304-0593, doi: 10.4081/jae.2010.1.7.
1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F. (2009). Analysis of the main factors influencing the quality of wine from mechanically harvested grapes. Journal of Agricultural Engineering, 40(4), 27-30, ISSN: 0304-0593, doi: 10.4081/jae.2009.87.
1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.**, Salvia M. (2007). Assessment of the pedicel detaching and crushing forces of grape berries to determine the optimal mechanical harvesting time. Journal of Agricultural Engineering 38(3), 23-37, ISSN: 0304-0593, doi: 10.4081/jae.2007.3.23.
1. Carrara M., Catania P., Piraino S., **Vallone M.** (2006). Evaluation of the efficiency of different harvesting methods of olives. Agricoltura Mediterranea: International Journal of Agricultural Science, 136, 072-076, ISSN: 0394-0438.
1. Carrara M., Catania P., Planeta A., Morello G., **Vallone M.** (2005). Assessment of chemical and physical risk factors in greenhouses. Agricoltura Mediterranea: International Journal of Agricultural Science,, 135, 72-76, ISSN: 0394-0438.
1. Calafatello A.R., Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F. (2005). Analisi tecnica di cantieri meccanizzati nelle operazioni di utilizzazioni forestali in Sicilia. Rivista di Ingegneria Agraria, 3, 55-59, ISSN: 0304-0593.
1. **Vallone M.**, Catania P., Calafatello A.R., Pipitone F. (2004). Analisi qualitativa della distribuzione di fitofarmaci con irroratrici su vigneto a contropalliera. Rivista di Ingegneria Agraria, 2, 17-32, ISSN: 0304-0593.
1. Febo P., Pessina D., **Vallone M.** (2003). Soil-tyre/track interaction. A review of the last ten years of studies from the soil compaction point of view. Rivista di Ingegneria Agraria, 3, 55-68, ISSN: 0304-0593.
1. Febo P., Pessina D., Orlando S., **Vallone M.** (2002). La pressione esercitata dai mezzi agricoli sul terreno. Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 39-47, ISSN: 0304-0593.

ARTICOLI IN RIVISTE, CONTRIBUTI ED ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO, CONTRIBUTI IN VOLUME

1. **Vallone M.**, Catania P., Ferro M.V., Orlando S. (2023). Vineyard Monitoring with UAV to Extract Vegetation Indices. Abstract in XL CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Socio-Technical Transition of Farming Systems", Evora, Portugal, 10-13 September 2023.
1. Orlando S. Catania P., Canicatti M., **Vallone M.** (2023). Multispectral and hyperspectral sensors application to evaluate canopy variability in olive tree plants. Abstract in XL CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Socio-Technical Transition of Farming Systems", Evora, Portugal, 10-13 September 2023.
1. Catania P., Orlando S., Roma E., **Vallone M.** (2023). Application of drone with multispectral camera in olive grove to assess plant health. Abstract in XL CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Socio-Technical Transition of Farming Systems", Evora, Portugal, 10-13 September 2023.
1. Roma E., Di Matteo E., Catania P., **Vallone M.** (2021). Precision fertilization in olive growing. Abstract in XXXIX CIOSTA & CIGR Section V Conference "Agricultural systems management in times of globalization", on-line Conference, Krakow, Poland, 28 June 2021.
1. **Vallone M.**, Aiello G., Catania P., Roma E. (2021). Hand-arm vibration risk in olive harvesting. Abstract in XXXIX CIOSTA & CIGR Section V Conference "Agricultural systems management in times of globalization", on-line Conference, Krakow, Poland, 28 June 2021.
1. Catania P., Alleri M., Roma E., **Vallone M.**, (2021). Precision apiculture for honey production monitoring and control. Abstract in XXXIX CIOSTA & CIGR Section V Conference "Agricultural systems management in times of globalization", on-line Conference, Krakow, Poland, 28 June 2021.
1. Catania P., Roma E., **Vallone M.** (2021). Precision apiculture for honey production monitoring and control. Abstract in EFITA (European Federation for Information Technology in Agriculture) Web Conference, Évora, Portugal, 25-26 Maggio 2021.
1. Roma E., **Vallone M.**, Catania P. (2021). Prescription maps for precision olive growing. Abstract in EFITA (European Federation for Information Technology in Agriculture) Web Conference, Évora, Portugal, 25-26 Maggio 2021.
1. **Vallone M.**, Febo P., Catania P. (2019). Pneumatic press application to process pomegranate fruits. Abstract in AIIA2019 International Mid-Term Conference "Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", Matera, Italy, 12-13 September.
1. Catania P., Febo P., **Vallone M.** (2019). A new malaxer for improving extra virgin olive oil quality. Abstract in AIIA2019 International Mid-Term Conference "Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", Matera, Italy, 12-13 September.

1. **Vallone M.**, Catania P. (2019). Mapping Chardonnay vineyard yield by GPS application. Abstract in XXXVIII CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Decisions in Bio-economy", Rhodes, Greece, 24-26 June, 2019.
1. Catania P., **Vallone M.** (2019). Influence of grape pressing conditions on white wines quality. Abstract in XXXVIII CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Decisions in Bio-economy", Rhodes, Greece, 24-26 June, 2019.
1. **Vallone M.**, Catania P. (2018). Application of the inert pressing process for white wines. Abstract in AgEng2018 "New engineering concepts for a valued agriculture". Wageningen, The Netherlands, July 8-12.
1. Catania P., **Vallone M.** (2018). Application of precision viticulture for thematic maps production. Abstract in AgEng2018 "New engineering concepts for a valued agriculture". Wageningen, The Netherlands, July 8-12.
1. Catania P., Comparetti A., Febo P., Morello G., Orlando S., **Vallone M.** (2018). Assessment of the vegetation parameters of almond and vine plants for designing a compact tractor. Abstract in AgEng2018 "New engineering concepts for a valued agriculture". Wageningen, The Netherlands, July 8-12.
1. Catania P., Orlando S., **Vallone M.** (2018). Study of the drying process for medicinal herbs. Abstract in [The XIX CIGR World Congress 2018. Antalya, Turkey, April 22-26.](#)
1. Catania P., Comparetti A., Febo P., Morello G., Orlando S., **Vallone M.** (2018). Analysis of almond and vine plants vegetative characteristics to design a compact orchard tractor equipped with a fixed ROPS (Rolling Over Protective Structure). Abstract in [The XIX CIGR World Congress 2018. Antalya, Turkey, April 22-26.](#)
1. **Vallone M.**, Catania P. (2017). Prove di compressione di olive da tavola per valutare la consistenza della polpa. Atti del Convegno Nazionale "La Meccanica Agraria Oggi". Bolzano, 23-24 novembre.
1. Catania P., **Vallone M.** (2017). Applicazione della viticoltura di precisione per la realizzazione di mappe tematiche. Atti del Convegno Nazionale "La Meccanica Agraria Oggi". Bolzano, 23-24 novembre.
1. **Vallone M.**, Bono F., Febo P., Catania P. (2017). A novel instrumented sphere for acceleration measurements during mechanical harvest of grapes. Abstract in 11th International AIIA Conference "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century". Bari, Italy, July 5-8.
1. Catania P., De Pasquale C., **Vallone M.** (2017). Comparison between two different pomegranate juice extraction systems. Abstract in 11th International AIIA Conference "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century". Bari, Italy, July 5-8.
1. Catania P., Bosco G., **Vallone M.** (2016). Messa in opera di un vigneto con sistema GPS e tradizionale. L'Informatore Agrario, Vol. 1/2016, 44-48, ISSN: 0020-0689.
1. Catania P., De Pasquale G., Aboud F., **Vallone M.** (2016). First results on pomegranate processing for juice extraction. MECHTECH 2016 Conference, Mechanization and new technologies for the control and sustainability of agricultural and forestry systems. Alghero, Italy, 29th May-1st June.

1. Alleri M., **Vallone M.**, Catania P. (2016). A novel instrumented sphere for acceleration measurements during the mechanical harvest of grapes. Abstract in 1st European Conference of Post graduate Horticulture Scientists. Palermo, Italy, May 12-13.

1. Catania P., **Vallone M.** (2015). Noise risk assessment in a modern oil mill plant. International Conference RAGUSA SHWA 2015 on Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems. Lodi, Italy, September 8-11.

1. **Vallone M.**, Aiello G., Giovino I., Febo P., Catania P. (2015). Critical points assessment in greenhouse microclimate with the iButton loggers. AIIA Mid Term Conference "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet". Napoli, Italy, June 22-23.

1. Catania P., De Pasquale C., Aboud F., **Vallone M.** (2015). First results on pomegranate processing for juice extraction. AIIA Mid Term Conference "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet". Napoli, Italy, June 22-23.

1. Catania P., Febo P., Alleri M., **Vallone M.** (2015). Design of an impact recording device for table olives. XXXVI CIOSTA CIGR V Conference. Environmentally friendly agriculture and forestry for future generations. San Pietroburgo, Russia, May 26-28.

1. Catania P., **Vallone M.**, Argento G. F., Laudicina V. A. (2015). Influence of different tillage systems on soil physical-mechanical properties: a three-year study. XXXVI CIOSTA CIGR V Conference. Environmentally friendly agriculture and forestry for future generations. San Pietroburgo, Russia, May 26-28.

1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F., Argento G.F., Laudicina V.A. (2014). Soil physical-mechanical properties evaluation in different tillage systems. Proc. Int. Conf. Ag. Eng., AgEng2014, Eur. Soc. Ag. Eng. (EurAgEng), 8 p. Zurich, July 6-10, ISBN: 978-0-9930236-0-6.

1. **Vallone M.**, Alleri M., Catania P. (2014). Compression tests of cv. Nocellara del Belice table olives for texture evaluation during storage. Proc. Int. Conf. Ag. Eng., AgEng2014, Eur. Soc. Ag. Eng. (EurAgEng), 8 p. Zurich, July 6-10, ISBN: 978-0-9930236-0-6.

1. Catania P., **Vallone M.**, Febo P. (2014). Risk exposure to vibration and noise in the use of tracklaying tractors. Proc. Int. Conf. Ag. Eng., AgEng2014, Eur. Soc. Ag. Eng. (EurAgEng), 9 p. Zurich, July 6-10, ISBN: 978-0-9930236-0-6.

1. Catania P., **Vallone M.**, Alleri M., Martorana A., Moschetti G. (2013). Influence of pasteurization temperature on flesh firmness of table olives cv. Nocellara del Belice. 2013 8th CIGR Section VI International Technical Symposium on "Advanced food processing and quality management". Guangzhou, China, November 3-7.

1. Catania P., Febo P., Alleri M., Amoroso S., Spartà G., **Vallone M.** (2013). Evaluation of hand-arm vibrations during the use of portable olives harvesters. XXXV CIOSTA & CIGR Section V Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". Billund, Denmark, July 3-5. ISBN 978-87-92869-76-0.

1. **Vallone M.**, Laudicina V.A., Pipitone F., Argento G.F., Catania P. (2013). Effect of different soil management in sloping vineyards on soil penetration resistance. XXXV CIOSTA & CIGR Section V Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry". Billund, Denmark, July 3-5. ISBN 978-87-92869-76-0.

1. Catania P., **Vallone M.**, Salvia M., Argento G.F., Alleri M. (2012). Revegetation through hydroseeding in degraded Mediterranean areas. International Conference RAGUSA SHWA 2012 on Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems. Ragusa, Italy, September 3-5. ISBN 978-88-905473-4-8.

1. Aiello G., Catania P., La Scalia G., Pipitone F., **Vallone M.** (2012). A novel device for assessing the health risk caused by hand-arm vibrations in olives harvesting. International Conference RAGUSA SHWA 2012 on Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems. Ragusa, Italy, September 3-5. ISBN 978-88-905473-4-8.

1. Catania P., Salvia M., **Vallone M.** (2012). Hydroseeding for revegetation in a semiarid Mediterranean environment. AgEng2012 International Conference of Agricultural Engineering. Valencia, Spain, July 8-12. ISBN 978-84-615-9928-8.

1. Catania P., Pipitone F., Salvia M., **Vallone M.** (2012). Controlling the atmosphere in the malaxation machine headspace in order to improve the quality of Sicilian extra virgin olive oils. AgEng2012 International Conference of Agricultural Engineering. Valencia, Spain, July 8-12. ISBN 978-84-615-9928-8.

1. Aiello G., Catania P., La Scalia G., **Vallone M.** (2012). A system for detecting hand-arm vibration in the use of portable shakers for olives harvesting. AgEng2012 International Conference of Agricultural. Valencia, Spain, July 8-12. ISBN 978-84-615-9928-8.

1. Catania P., Carrara M., Pipitone V., Salvia M., **Vallone M.** (2011). Primi risultati sull'impiego della tecnica dell'idrosemina in ambiente mediterraneo. Atti del Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali". Belgirate, 22-24 settembre.

1. Pipitone F., Catania P., **Vallone M.**, Spartà G. (2011). Prime prove di lavorazione del terreno impiegando un prototipo di motovangatrice per preservare la fertilità del suolo. Atti del Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali". Belgirate, 22-24 settembre.

1. Catania P., **Vallone M.**, Aiello G., La Scalia G. (2011). Un sistema innovativo per la misura in tempo reale delle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio da scuotitori portatili per la raccolta agevolata delle olive. Atti del Convegno di Medio Termine dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali". Belgirate, 22-24 settembre.

1. Aiello G., Catania P., La Scalia G., **Vallone M.** (2011). Safety in the use of portable olive harvesters. XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry". Vienna, Austria, 29 June – 01 July.

1. Catania P., Carrara M., Pipitone V., Salvia M., **Vallone M.** (2011). Application of hydroseeding for environmental protection in the Mediterranean area. XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry". Vienna, Austria, 29 June – 01 July.

1. Pipitone F., Catania P., **Vallone M.**, Spartà G. (2011). First results on the use of an innovative machine for soil tillage in terraces or steep sloped areas. XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry". Vienna, Austria, 29 June – 01 July.

1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone E., Carrara M., Pipitone F. (2010). A system for the oxygen continuous monitoring inside the malaxation machine to enhance the Sicilian extra virgin olive oil typicality . Proceedings of the International Conference on Agricultural Engineering AgEng2010 "Towards Environmental Technologies". Clermont-Ferrand, France, September 6-8.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.** (2010). Analysis of the main critical points in protected crops on risk prevention in Sicily. Proceedings of the International Conference "Work Safety and Risk Prevention in Agro-food and Forest Systems". Ragusa, Italy, September 16-18.

1. Aiello G., Catania P., La Scalia G., Piraino S., Salvia M., **Vallone M.** (2010). Risk assessment of hand-arm vibration in different types of portable shakers for olives harvesting. Proceedings of the International Conference "Work Safety and Risk Prevention in Agro-food and Forest Systems". Ragusa, Italy, September 16-18.

1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2009). Valutazione delle principali criticità nel settore delle colture protette in materia di prevenzione delle malattie professionali in un campione di aziende della Sicilia occidentale. Atti del Convegno Nazionale dell'Accademia dei Georgofili "Il Nuovo Testa Unico e la sicurezza nel settore agroforestale", 24-30. Viterbo, 3 dicembre.

1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2009). La sicurezza nel settore delle colture protette: stato attuale nella Sicilia occidentale. Atti del Convegno Nazionale dell'Accademia dei Georgofili "Il Nuovo Testa Unico e la sicurezza nel settore agroforestale", 14-23. Viterbo, 3 dicembre.

1. Carrara M., Catania P., Salvia M., **Vallone M.** (2009). Potatura meccanica su Guyot in vigneto a controspalliera. Risultati di un biennio di sperimentazione. Atti del IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali". Ischia (NA), 12-16 settembre.

1. Pipitone F., Catania P., Pipitone E., **Vallone M.** (2009). Un sistema per il monitoraggio continuo dell'ossigeno all'interno della gramola per esaltare la tipicità degli oli extravergini di oliva di Pantelleria. Atti del IX Convegno AIIA "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali". Ischia (NA), 12-16 settembre.

1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2009). A system to monitor the main ambient parameters in the vineyard with wireless sensors. XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference 2009, "Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety". Reggio Calabria, Italy, June 17-19.

1. Pipitone F., Baraldi G., Carrara M., Catania P., Salvia M., **Vallone M.** (2008). Introduzione di moderne macchine e tecniche per il mantenimento ed il recupero della viticoltura di Pantelleria in "Meccanizzazione dei vigneti e degli oliveti nelle aree a forte declività o terrazzate. Il caso di Pantelleria. Un'analisi tecnologica e socio-economica." Edizioni Fotograf, Palermo.

1. Pipitone F., Amirante P., Catania P., Piraino S., **Vallone M.** (2008). Applicazione di tecniche innovative per la produzione di olio di Alta Gamma di Pantelleria in "Meccanizzazione dei vigneti e degli oliveti nelle aree a forte declività o terrazzate. Il caso di Pantelleria. Un'analisi tecnologica e socio-economica." Edizioni Fotograf, Palermo.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.** (2008). Greenhouse climate control using wireless sensors. International Conference: "Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems". Ragusa, Italy, September 15-17.

1. Catania P., Piraino S., Salvia M., **Vallone M.** (2008). Influence of tree's structure on the efficiency of the mechanical harvest of olives. International Conference: "Innovation Technology to Empower Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-food Systems". Ragusa, Italy, September 15-17.

1. Carrara M., Catania P., Piraino S., **Vallone M.** (2008). Mechanical harvest of grapes: assessment of the physical-mechanical characteristics of the berry in order to improve the quality of wines. International Conference on Agricultural Engineering, AgEng2008. Hersonissos, Crete, Greece, June 23-25.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., Salvia M., **Vallone M.** (2008). Analysis of the leaf deposit in chemical distribution on vineyard in different wind conditions. International Conference on Agricultural Engineering, AgEng2008. Hersonissos, Crete, Greece, June 23-25.

1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2008). Monitoring the main ambient parameters in the vineyard with wireless sensors. First Workshop on Wireless Sensor Networks For REAL Life Applications, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Italy, May 5-6.

1. Pipitone F., Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2008). Facilitated harvest tests in the vineyards of the island of Pantelleria. Secondo Congresso Internazionale sulla Viticoltura di Montagna e in Forte Pendenza. Monforte de Lemos, Ribeira Sacra, Spain, March 13- 15.

1. Pipitone F., Catania P., Carrara M., **Vallone M.**, Tudisca S., Sgroi F., Spartà G., De Vita E., Cangemi G., Angileri A. (2008). Pantelleria, in vigna operazioni più efficienti con le macchine. Terra e Vita, 21, 58-61.

1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.** (2008). Problematiche inerenti la sicurezza ambientale, alimentare e del lavoro nella sericoltura siciliana. Atti del convegno "La sicurezza negli ambienti agro-forestali: aspetti tecnici, gestione e controllo dei rischi". Gemona del Friuli, 18 gennaio.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.**, Piraino S., Salvia M., Paolino C. (2007). A modern system to control the ambient parameters inside the greenhouse. Proceedings of Greensys 2007 "High Technology for Greenhouse System Management. Naples, Italy, October 04-06.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., Piraino S., Salvia M., **Vallone M.** (2007). Harvest of olives with portable shakers. Proceedings of the 3rd CIGR Section VI International Symposium on "Food and Agricultural Products: Processing and Innovations". Naples, Italy, September 24-26.

1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.** (2007). Mechanical harvest of grapes and quality of wine. Proceedings of the 3rd CIGR Section VI International Symposium on "Food and Agricultural Products: Processing and Innovations". Naples, Italy, September 24-26.

1. Carrara M., Catania P., Maltese G., Pipitone F., Salvia M., **Vallone M.** (2007). Indagine sulla sicurezza ambientale, alimentare e del lavoro nel settore delle colture protette in Sicilia. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2007 "Tecnologie innovative nelle filiere: orticola, vitivinicola e olivicolo-olearia", Vol. I, 60-63, Pisa e Volterra, 5-7 settembre.

1. **Vallone M.**, Catania P., Pipitone F. Carrara M. (2007). Analisi delle modalità di gestione dei suoli di Pantelleria al fine di preservarne la fertilità. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2007 "Tecnologie innovative nelle filiere: orticola, vitivinicola e olivicolo-olearia", Vol. II, 44-47, Pisa e Volterra, 5-7 settembre.

1. Catania P., **Vallone M.**, Carrara M., Pipitone F. (2007). Studio dell'indice di ammostamento nella vendemmia meccanica in funzione dei parametri ambientali e delle caratteristiche meccaniche dell'acino. Atti del Convegno Nazionale AIIA 2007 "Tecnologie innovative nelle filiere: orticola, vitivinicola e olivicolo-olearia", Vol. II, 111-114. Pisa e Volterra, 5-7 settembre.
1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F., Carrara M. (2007). Potatura meccanica per il Guyot è possibile. L'Informatore Agrario, supplemento n. 1 al numero n. 40, 20-22, ISSN: 0020-0689.
1. Pipitone F., Catania P., Carrara M., **Vallone M.** (2006). Meccanizzazione di vigneti in territori a forte declività: soluzioni a ridotto impatto ambientale per l'isola di Pantelleria. Atti delle Giornate di Studio: Innovazione delle macchine e degli impianti nel settore Agro-Alimentare per un'agricoltura multifunzionale nel rispetto dell'ambiente, Anacapri 5 – 6 giugno.
1. Pipitone F., Catania P., Carrara M., **Vallone M.** (2006). Meccanizzazione di vigneti a forte pendenza dell'isola di Pantelleria. Atti del "Primo Congresso Internazionale sulla Viticoltura di Montagna e in Forte Pendenza" del Cervim. Saint Vincent (AO), 17-19 marzo.
1. Catania P., **Vallone M.**, Cerruto E., Schillaci G. (2005). Manuale per il controllo delle macchine irroratrici. Progetto "Verifica dell'efficienza distributiva delle macchine irroratrici". Dipartimento I.T.A.F., dicembre 2005.
1. Carrara M., Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F. (2005). Influenza delle condizioni climatiche sulla qualità dei trattamenti fitosanitari su vigneto. Atti del VIII Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area Mediterranea". Catania, 27-30 giugno.
1. Carrara M., Catania P., Pipitone F., **Vallone M.**, Morello G. (2005). Confronto fra due cantieri di raccolta delle olive in Sicilia. Atti del VIII Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area Mediterranea". Catania, 27-30 giugno.
1. Carrara M., Catania P., Morello G., Planeta A., **Vallone M.** (2005). Valutazione dei fattori di rischio chimico fisico nelle serre. Atti del VIII Convegno Nazionale AIIA 2005 "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area Mediterranea". Catania, 27-30 giugno.
1. Catania P., **Vallone M.**, Pipitone F., Carrara M. (2005). Funzionalità dell'irroratrice ed efficienza dei trattamenti in vigneto. L'Informatore Agrario, 27, 54-56, ISSN: 0020-0689.
1. Catania P., **Vallone M.**, Calafatello A.R., Pipitone F. (2003). Comparison between two extraction systems in a Sicilian wood, XXX CIOSTA-CIGR V Congress Proceedings "Management and technology applications to empower agro-food systems". Torino, 22-24 settembre.
1. **Vallone M.**, Catania P., Calafatello A.R., Peri G., Pipitone F. (2003). Confronto fra due irroratrici su vigneto a controspalliera. L'Informatore Agrario, 28, 56-60, ISSN: 0020-0689.
1. Pipitone F., Peri G., Catania P., Calafatello A.R., **Vallone M.** (2003). Effetti della lunghezza dei filari sulla capacità operativa delle vendemmiatrici. L'Informatore Agrario, 2, 55-58, ISSN: 0020-0689.

1. Pipitone F., Calafatello A.R., Catania P., **Vallone M.** (2002). Selvicoltura siciliana e attuali limiti di meccanizzazione, Atti del Convegno "Il ruolo della meccanizzazione per il rilancio della selvicoltura in Calabria". Reggio Calabria, 24 aprile.
1. Pipitone F., Peri G., Catania P., Calafatello A.R., **Vallone M.** (2002). Potatura invernale meccanizzata di vigneti a contropalliera. L'Informatore Agrario, 42, 125-128, ISSN: 0020-0689.
1. Pipitone F., Calafatello A.R., Catania P., **Vallone M.** (2001). L'innovazione tecnologica nella filiera olivicolo-olearia per la produzione di oli di qualità, Atti del Convegno conclusivo del Progetto POM B02 – Riduzione del costo di produzione, miglioramento della qualità e tutela dell'ambiente nella filiera olivicolo-olearia. Sciacca, 22-23 novembre.
1. Pipitone F., Catania P., **Vallone M.**, Peri G., Calafatello A.R. (2001). Valutazione della distribuzione di fitofarmaci mediante atomizzatori su vigneto a contropalliera, VII Convegno Nazionale AIIA. Vieste, 11-14 settembre.
1. Catania P., Pipitone F., **Vallone M.**, Peri G., Calafatello A.R. (2001). Effetti della cimatura sull'efficienza della vendemmia meccanica. VII Convegno Nazionale AIIA, Vieste, 11-14 settembre.
1. Febo P., Orlando S., Pessina D., **Vallone M.** (2001). La pressione esercitata dai mezzi agricoli sul terreno. VII Convegno Nazionale AIIA, Vieste, 11-14 settembre.
1. Calafatello A.R., Catania P., Peri G., Piraino S., **Vallone M.** (2001). Raccolta meccanica delle olive da olio: risultati di un biennio di indagini sperimentali in Sicilia. VII Convegno Nazionale AIIA, Vieste, 11-14 settembre.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Organizzazione del Convegno Internazionale AIIA2022 "Biosystems Engineering towards the Green Deal". Palermo, 19-22 settembre 2022. Ruolo: Membro dell'Organizing Committee. <https://aidic.it/aiia2022/page.php?pipe=testoorganizingcommittee>
- Editor del volume Lecture Notes in Civil Engineering, Volume 337 LNCE "AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal Improving the Resilience of Agriculture, Forestry and Food Systems in the Post-Covid Era" Electronic ISSN 2366-2565, print ISSN 2366-2557, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-30329-6>
- Guest Editor del volume 58/2017 di CET Chemical Engineering Transactions, ISBN 978-88-95608-52-5, ISSN 2283-9216, <http://www.aidic.it/cet/17/58/editorial.html>
- Organizzazione del Convegno Internazionale XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference "Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems". Palermo, 13-15 giugno 2017. Ruolo: Coordinatore e membro dell'Organizing Committee. <http://www.aidic.it/ciosta2017/index.html>
- Revisore di articoli scientifici per conto di riviste del SSD AGR/09 ed affini (Agriculture, Agronomy, Annals of the Brazilian Academy of Sciences, Archives of Environmental and Occupational Health, Computers and Electronics in Agriculture, Chemical Engineering Transactions, Food and Bioprocess Technology, Ecological Engineering, Infrared Physics and Technology, International Journal of Food Properties, Journal of Agricultural Engineering, Measurement, Remote Sensing, Safety Science, Sensors, Smart Agricultural Technology)
- Componente dell'Albo degli esperti REPRISE esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

AMBITI DI RICERCA

Meccanizzazione del vigneto, dell'oliveto e delle colture tipiche del bacino del Mediterraneo, tecnologie di post-raccolta per il miglioramento della qualità nel settore agro-alimentare, gestione ecosostenibile del suolo, ergonomia e sicurezza in agricoltura.

Valutazioni qualitative condotte in impianti agro-alimentari con tecniche innovative e non invasive e mediante analisi di processo realizzate utilizzando sensori, software e sistemi "real time", la gestione della meccanizzazione del vigneto, la valutazione dei rischi per gli operatori agricoli e dell'industria agro-alimentare.

Più recentemente le attività di ricerca hanno riguardato l'agricoltura di precisione con applicazioni su vigneto, oliveto e colture ortive di pieno campo.

ALTRE ATTIVITÀ

a. Partecipazione in qualità di relatore a congressi di rilevanza nazionale o internazionale

- Convegno Internazionale XL CIOSTA & CIGR Section V Conference "Sustainable Socio-Technical Transition of Farming Systems", Evora, Portugal, 10-13 settembre 2023.
- 4th International Conference on Engineering Future Food, Firenze, settembre 2023.
- Convegno Internazionale AIIA2022 "Biosystems Engineering towards the Green Deal". Palermo, 19-22 settembre 2022.
- On-line conference Ragusa SHWA 2021 "VI International Conference on Safety, Health and Welfare in Agriculture and Agro-Food Systems", 15-16 settembre 2021
-
- On-line conference XXXIX CIOSTA & CIGR Section V International Conference "Agricultural systems management in times of globalization", 28 giugno 2021
- On-line conference "Towards Ragusa SHWA 2021", 15 settembre 2020
- Convegno Internazionale AIIA2019 International Mid-Term Conference 2019 "Biosystems Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production", Matera, Italy, 12-13 settembre 2019
- Convegno Internazionale XXXVIII CIOSTA & CIGR Section V Conference " Sustainable Decisions in Bio-economy", Rhodes, Greece, 24-26 giugno, 2019
- Convegno Internazionale AgEng2018 "New engineering concepts for a valued agriculture" Wageningen, The Netherlands, 8-12 luglio 2018
- Convegno Nazionale "La Meccanica Agraria Oggi", Bolzano, 23-24 novembre 2017
- Convegno Internazionale 11th International AIIA Conference "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century", Bari, 5-8 luglio 2017
- Convegno Internazionale XXXVII CIOSTA & CIGR Section V Conference "Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems". Palermo, 13-15 giugno 2017
- Convegno Internazionale XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference 2015 "Environmentally friendly agriculture and forestry for future generations", San Pietroburgo, Russia, 26 - 28 maggio 2015
- Convegno Internazionale 10th Italian Conference AIIA "Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering", Viterbo, 8-12 settembre 2013 dal 08-09-2013 al 12-09-2013
- Convegno Internazionale XXXV CIOSTA & CIGR Section V Conference 2013 "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry", Billund, Danimarca, 3-5 luglio 2013
- Convegno Internazionale RAGUSA SHWA 2012, "Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems" . Ragusa, 3-6 settembre 2012
- Convegno Internazionale International Conference of Agricultural Engineering CIGR-AgEng 2012, Valencia, Spagna, 8-12 luglio 2012
- Convegno Nazionale di medio termine dell'AIIA "Gestione e controllo dei sistemi agrari e forestali", Belgirate, 22-24 settembre 2011
- Convegno Internazionale CIOSTA & CIGR Section V Conference 2011 "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry", Vienna, 29 giugno- 1 luglio 2011
- Convegno Nazionale AIIA 2009 "Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro territoriali", Ischia, 12-16 settembre 2009
- Convegno Internazionale XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference 2009 "Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety", Reggio Calabria, 17-19 giugno 2009

- First Workshop on Wireless Sensor Networks For REAL Life Applications, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, 5-6 maggio 2008
- Convegno Internazionale GreenSys 2007 "High Technology for Greenhouse System Management", Napoli, 4-6 ottobre 2007
- Convegno Internazionale 3rd CIGR International Symposium "Food and Agricultural Products: processing and innovations", Napoli, 24-26 settembre 2007
- Convegno Nazionale III, V e VI Sezione AIIA "Tecnologie innovative nelle filiere: orticola, vitivinicola e olivicolo olearia", Pisa-Volterra, 5-7 settembre 2007
- "Primo Congresso Internazionale sulla Viticoltura di Montagna e in Forte Pendenza", Saint Vincent (AO), 17-19 marzo 2006
- VIII Convegno Nazionale AIIA, "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania, 28- 30 giugno 2005