

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

PROF. ING. MARIANGELA VALLONE

(redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

La sottoscritta MARIANGELA VALLONE, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. 445/2000, e successive modificazioni ed integrazioni, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

che le informazioni riportate nel seguente curriculum corrispondono a verità.

POSIZIONE ACCADEMICA

- 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, 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.
- Conferma nel ruolo di ricercatore a tempo pieno per il SSD AGR/09 a decorrere dal 01/11/2011.
- Abilitazione, a seguito del conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, alle funzioni di professore di "II Fascia" nel settore concorsuale 07/C1, MIUR ASN Bando 2016 (D.D. n. 1532/2016), valida dal 28/03/2017 al 28/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- 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 15/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica conseguita nell'anno accademico 1996/97 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, con la votazione di 110/110 e lode.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, conseguita nella prima sessione dell'anno solare 1998, presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Dottorato di Ricerca in "Meccanica e Meccanizzazione Agricola" XV Ciclo, (triennio 1999/2000 - 2001/2002) con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, conseguito il 20/02/2003 dissertando la tesi "Analisi tecnico-qualitativa della distribuzione di fitofarmaci con irroratrici su vigneto". Tutor prof. Felice Pipitone.
- Titolare dell'assegno di ricerca: "Valorizzazione dell'olio extravergine di oliva in areali a produzioni tipiche con impianto innovativo mobile" presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali, tutor prof. Felice Pipitone, a seguito della procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 132 assegni di durata biennale per la collaborazione ad attività di ricerca presso le strutture dell'Università degli Studi di Palermo (D.R. n.914 del 25.02.2004); periodo 01/07/2004 - 30/06/2006 e successivo rinnovo per il periodo 01/07/2006 - 30/06/2008.

ATTIVITÀ DIDATTICA

a) Insegnamenti e moduli di cui si è assunta la responsabilità presso l'Università degli Studi di Palermo

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).

b) Qualifica di culture della materia

- Culture della materia dell’insegnamento “Meccanizzazione viticola ed impianti enologici” del Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Palermo, A.A. 2003/2004.
- Culture della materia dell’insegnamento “Meccanica e Meccanizzazione agroindustriale” del Corso di Laurea in Agroingegneria della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006/2007.

c) Presidente o componente delle commissioni degli esami di profitto dei seguenti insegnamenti, a partire dall’A.A. 2003/2004:

- Agroindustry sustainable systems and plants – CLM Mediterranean food science and technology
- Meccanica e meccanizzazione – CL Agroingegneria
- Meccanica e Meccanizzazione Agricola – CL Scienze e Tecnologie Agrarie
- Meccanizzazione viticola ed impianti enologici – CL Viticoltura ed Enologia

- Macchine e impianti per l'agricoltura - CLM Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie
- Impianti e Logistica C.I. - CLM Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare
- Topografia e Costruzioni Rurali C.I. – CL Agroingegneria
- Costruzioni rurali e territorio agro-forestale – CL Agroingegneria
- Topografia e Cartografia - CL Agroingegneria
- Topografia ed Elementi di CAD - CL Scienze Forestali e Ambientali
- Progettazione e gestione della cantina - CL Viticoltura ed Enologia

d) Componente delle commissioni di esami di Laurea in diverse sessioni e sedute a partire dall'A.A. 2010/2011

e) Attività di servizio agli studenti

- Tutor o co-tutor delle seguenti tesi di dottorato:
 - Co-tutor del dott. Eliseo Roma. Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, XXXV Ciclo, Università degli Studi di Palermo, in corso.
 - Tutor della dott.ssa Maria Alleri. Dottorato di Ricerca in Sistemi agro-ambientali, indirizzo "Tecnologie per la sostenibilità ed il risanamento ambientale", XXVI Ciclo (01/01/2013 – 31/12/2015), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Applicazione di tecniche non distruttive per la valutazione delle proprietà fisico-meccaniche dei frutti.
 - Co-tutor del dott. Gioacchino Francesco Argento. Dottorato di Ricerca in Sistemi agro-ambientali, indirizzo "Tecnologie per la sostenibilità ed il risanamento ambientale", XXV Ciclo (01/01/2012 – 31/12/2014), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Study of a prototype of a spading machine to preserve soil fertility.
 - Co-tutor della dott.ssa Valeria Pipitone. Dottorato di Ricerca in Sistemi agro-ambientali, indirizzo "Tecnologie per la sostenibilità ed il risanamento ambientale", XXIII Ciclo (01/01/2010 – 31/12/2012), Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Applicazione dell'idrosemina in area mediterranea fortemente degradata come tecnica per la sostenibilità ed il risanamento ambientale.
- Co-tutor della seguente tesi di Master:
 - Co-tutor della dott.ssa Maria Alleri. Master in "Monitoraggio della qualità dei suoli e rischio desertificazione – MOSER – II Edizione" , Università degli Studi di Palermo. Tesi dal titolo: Effetti delle pratiche agronomiche sui bioindicatori della qualità del suolo in ambiente mediterraneo semi-arido.
- Relatore di oltre 35 tesi di Laurea e di Laurea Magistrale
- Correlatore di 18 tesi di Laurea e di Laurea Magistrale
- Tutor di oltre 30 studenti per il tirocinio pratico-applicativo nell'ambito dei corsi di Laurea e di Laurea Magistrale del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, già Facoltà di Agraria, dall'A.A. 2009/2010 ad oggi.

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE, ISTITUZIONALI ED ORGANIZZATIVE

a) Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche

- 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"

b) Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- 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 impatto ambientale per la gestione di colture in aree a forte declività o terrazze ad elevato valore paesaggistico". Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone, finanziato dall'Assessorato Risorse Agricole e Alimentari della Regione Siciliana.
- 29/05/2006 – 31/12/2012 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 terrazze", Responsabile Scientifico prof. Felice Pipitone, finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana.
- 01/01/2005 – 31/12/2006 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.
- 2000-2001 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.

c) Partecipazione ad altri gruppi di ricerca

- 2012-2013 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.
2011-2013	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.
21/01/2008 – 31/12/2008	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.
2007 - 2008	Partecipazione al progetto di ricerca P.O.R. 2000/2006 “ <i>Virtus Vini</i> ”. 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.
17/05/2006 – 31/12/2006	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.
28/07/2005 – 31/12/2005	Partecipazione al progetto "Attività per la formazione di tecnici e operatori dei centri prova per le verifiche 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.

d) Incarichi per attività di ricerca

- Incarico assegnato dal Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania per il periodo 04/11/2002 – 31/01/2003 relativo a "Esecuzione di un'indagine su 5 magazzini per la lavorazione di agrumi nelle province di Palermo, Agrigento e Trapani" nell'ambito del progetto di ricerca "Danneggiamento di arance a seguito di urti ripetuti", responsabile il prof. G. Blandini".
- Incarico assegnato dal Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università degli Studi di Catania per il periodo 03/12/2002 – 03/02/2003 relativo a "Svolgimento di rilievi presso fabbricati rurali" nell'ambito della ricerca "Conoscenza, analisi e classificazione del patrimonio rurale di interesse storico", responsabile il prof. A. Failla, prevista nel progetto di ricerca "Il recupero e la valorizzazione del patrimonio architettonico della Sicilia orientale: l'emergenza architettonica urbana e l'edilizia rurale, conoscenza, interventi e formazione" – CLUSTER C29 - finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.
- Incarico assegnato dal Dipartimento di Scienze delle Produzioni, dell'Ingegneria, della Meccanica e dell'Economia applicate ai sistemi Agro-Zootecnici della Facoltà di Agraria dell'Università di Foggia per il periodo 05/11/2003 – 05/02/2004 relativo a "Esecuzione di analisi fisico-chimiche finalizzate all'ottimizzazione di processi di trasformazione di prodotti ortofrutticoli" sui fondi Convenzione ORTOREALE/Università degli Studi di Foggia, responsabile il prof. Giancarlo Colelli.
- Incarico conferito da Pellenc Italia s.r.l. della durata di 12 mesi, a decorrere dal 01/01/2004, relativo a "Prove sperimentali con macchine innovative riguardanti la meccanizzazione dei vigneti siciliani ed in modo particolare le operazioni di potatura, cimatura, trattamenti e vendemmia".

e) Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorato

- Dottorato "Sistemi Agro-Ambientali". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof. Giuseppe Giordano. Ciclo XXVI (01/01/2013 – 31/12/2015)
- Dottorato "Frutticoltura Mediterranea (Internazionale)". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof.ssa Maria Antonietta Germanà. Ciclo XXIX (01/01/2014 – 31/12/2016)
- Dottorato "Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof. Vincenzo Bagarello. Ciclo XXXIII (01.11.2017-31.12.2020)
- Dottorato "Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof. Vincenzo Bagarello. Ciclo XXXV (01.11.2019-31.12.2022)
- Dottorato " Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof. Vincenzo Bagarello. Ciclo XXXVI (01.11.2020-31.10.2023)
- Dottorato " Sistemi Agro-Alimentari e Forestali Mediterranei". Università degli Studi di Palermo. Coordinatore Responsabile Prof. Vincenzo Bagarello. Ciclo XXXVII (01.11.2021-31.10.2024)

f) Partecipazione in qualità di relatore a congressi di rilevanza nazionale o internazionale

- 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

g) Altre attività scientifiche

- 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: Coordinator 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 (Annals of the Brazilian Academy of Sciences, Archives of Environmental and Occupational Health, 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).
- Componente dell'Albo degli esperti REPRIS esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

h) Affiliazione ad Accademie

- Socia della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)
- Socia Corrispondente della Accademia Nazionale di Agricoltura di Bologna
-

i) Attività istituzionali ed organizzative

- Delegata del Direttore del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali prof. Stefano Colazza (D.D. n. 82/2018 del 2.11.2018) al coordinamento delle attività relative alla gestione ed alla manutenzione del patrimonio edilizio del Dipartimento per il triennio 01/11/2018 – 31/10/2021.

- Delegata del Direttore del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali prof. Stefano Colazza (D.D. n. 5/2016 del 12.01.2016) al coordinamento delle attività relative alla gestione ed alla manutenzione del patrimonio edilizio del Dipartimento per il triennio 01/11/2015 – 31/10/2018.
- Componente della Commissione Piani di Studio del Consiglio Interclasse Produzioni e Tecnologie Agrarie dal 01/11/2019.
- Tutor per l'orientamento in itinere del Corso di Laurea in Agroingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, come da Delibera del Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale del 17/02/2017.
- Tutor per l'orientamento in ingresso del Corso di Laurea in Agroingegneria dell'Università degli Studi di Palermo con delega del Coordinatore del Consiglio Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale dall'A.A. 2015/2016.
- Componente della Commissione di concorso per i test on line (TOL) di ammissione ai Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze di Base e Applicate A.A. 2017/2018 (D.R. 2144/2017 prot. 55463 del 19/07/2017 e D.R. 2442/2017 prot. 64666)
- Componente della Commissione di esami per l'ammissione ai Corsi di Laurea della Scuola delle Scienze di Base e Applicate e della Scuola Politecnica A.A. 2016/2017 (D.R. 3274/2016 prot. 67829 del 01/09/2016)
- Componente del "Gruppo di lavoro Infrastrutture per la Ricerca Dipartimentale" del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali per l'anno 2016.
- Componente della commissione Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio ATAF, A.A. 2015/2016 (delibera del Consiglio Interclasse "Ambiente e Territorio Agro-Forestale" del 24/09/2015).
- Componente della commissione Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio PTA (delibera del Consiglio Interclasse "Produzioni e Tecnologie Agrarie" del 23/09/2015).
- Componente della commissione Ordinamento Didattico dei Corsi di Studio PTA, A.A. 2015/2016 (delibera del Consiglio Interclasse "Produzioni e Tecnologie Agrarie" del 23/09/2015).
- Componente della Commissione per la gestione dell'Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale del Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali per il SSD AGR/09 (Decreto Rettorale n. 932/2014).
- Componente del Gruppo per l'Assicurazione di Qualità del Corso di Studio in Agroingegneria per la redazione del Rapporto di Riesame – Anno 2014.

INTERESSI SCIENTIFICI

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.

Più recentemente le attività di ricerca hanno riguardato 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.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua principale: Italiano

Altre lingue: Inglese, ottima espressione orale e scritta, ottima comprensione orale e scritta.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica ha dato luogo alla produzione di 146 pubblicazioni, di cui 50 indicizzate ISI/SCOPUS, 11 in riviste con referee, 85 articoli in riviste, contributi ed abstract in atti di convegno, contributi in volume.

ARTICOLI IN RIVISTE INDICIZZATE ISI/SCOPUS

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.
2. Catania P., Orlando S., Roma E., **Vallone M.** (2021). Vineyard design supported by GPS application. *Acta Horticulturae*, 1314, pp. 367-374, ISSN 0567-7572, ISBN 9789462613126, DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.29.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. **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.
13. 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.
14. 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.
15. **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.
16. **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.
17. 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.
18. 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.

19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. **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.
24. 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.
25. **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.
26. 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.
27. **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.
28. 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.

29. 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.
30. **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.
31. **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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. **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.
38. 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.
39. 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.

40. **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.
41. 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.
42. 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.
43. **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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. Carrara M., Catania P., Morello G., **Vallone M.** (2005). Influence of greenhouse different coverings on chemical and physical risk factors. *Acta Horticulturae*, Vol. 691,

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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. **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.
10. 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.

11. 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. 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.
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. **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.
7. 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.
8. **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.
9. 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.

10. **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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. **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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.

21. 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.
22. 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.
23. **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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. **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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.

32. **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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.

41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. Carrara M., Catania P., Salvia M., **Vallone M.** (2009). Potatura meccanica su Guyot in vigneto a contropalliera. 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.

50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.

59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. **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.
67. 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.
68. 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.

69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. **Vallone M.**, Catania P., Calafatello A.R., Peri G., Pipitone F. (2003). Confronto fra due irroratrici su vigneto a contropalliera. *L'Informatore Agrario*, 28, 56-60, ISSN: 0020-0689.
78. 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.

79. 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.
80. Pipitone F., Peri G., Catania P., Calafatello A.R., **Vallone M.** (2002). Potatura invernale meccanizzata di vigneti a controspalliera. L'Informatore Agrario, 42, 125-128, ISSN: 0020-0689.
81. 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.
82. Pipitone F., Catania P., **Vallone M.**, Peri G., Calafatello A.R. (2001). Valutazione della distribuzione di fitofarmaci mediante atomizzatori su vigneto a controspalliera, VII Convegno Nazionale AIIA. Vieste, 11-14 settembre.
83. 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.
84. 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.
85. 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.

20 settembre 2021