

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Sarri

Sesso: | Data di nascita: | Nazionalità:

ESPERIENZA
PROFESSIONALE IN AMBITO DI
RICERCA

Da Ottobre 2018

Ricercatore RtdA

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

- Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA).
- Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

Da Aprile 2018 a Settembre 2019

Borsista di Ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

- Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, titolo del programma "Innovazioni nella viticoltura ed olivicoltura di precisione", nell'ambito dei progetti PIF VELTHA CUP ARTEA: 727212 e SPARKLE –Erasmus PLUS, Bando emanato con D.D. n. 1298/2018 prot. n. 19478 del 05/02/2018 dall'Università degli Studi di Firenze.
- Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

Da 01 Aprile 2010 a 30 Aprile
2018**Docente**

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di energetica "Sergio Stecco" Facoltà di Ingegneria via Santa Marta, 3 - 50139 Firenze

- Incarico di docenza nell'ambito del master internazionale di secondo livello in Bioenergia ed Ambiente IMES relativa all'insegnamento Cultivation and Harvesting Techniques.
- Attività o settore 85.4 Istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Da Settembre 2016 a Marzo 2018

Assegnista di ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

- Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, titolo del programma "tecnologie d'avanguardia per la robotica in agricoltura" vedi 2012 per dettaglio attività
- Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

01 Marzo 2015 a Agosto 2016

Assegnista di ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

- Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, rinnovo per la quarta annualità del programma "tecnologie d'avanguardia per la robotica in agricoltura" vedi 2012 per dettaglio attività.
- Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

Marzo 2014 a Febbraio 2015

Assegnista di ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

• Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, rinnovo per la terza annualità del programma "tecnologie d'avanguardia per la robotica in agricoltura" vedi 2012 per dettaglio attività.

Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

01 Agosto 2013 a 31 Dicembre 2013

Collaboratore di ricerca

Consiglio per la Ricerca in Agricoltura, Unità di ricerca per la viticoltura di Arezzo - Viale Santa Margherita, 80 52100 – Arezzo, Tel: +39-0575-353021 - Fax: +39-0575-353490 E-mail: vic@entecra.it PEC: vic@pec.entecra.it

• Principali attività e responsabilità: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (6 mesi) inerente attività di monitoraggio di indici vegetativi in vigneto, applicazione delle tecnologie di gestione a rateo variabile ed elaborazione dati.

Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

Marzo 2013 a Febbraio 2014

Assegnista di ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

• Principali attività e responsabilità: attività di ricerca, rinnovo per la seconda annualità del programma "tecnologie d'avanguardia per la robotica in agricoltura" vedi 2012 per dettaglio attività.

Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

Marzo 2012 Febbraio 2013

Assegnista di ricerca

Dipartimento GESAAF - Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. Via San Bonaventura, 13 - 50145 Firenze Tel. +39 055 328 8700 - Fax +39 055 310224

• Principali attività e responsabilità: vincitore del bando per un assegno di ricerca dal titolo "tecnologie d'avanguardia per la robotica in agricoltura" svolto nell'ambito del Progetto Europeo Progetto RHEA - EC Project FP7 – 245986-1 "Robot Fleets For Highly Effective Agriculture and Forestry Management". Attività di ricerca negli ambiti della meccanizzazione e mecatronica, agricoltura di precisione con particolare riferimento a:

- utilizzo di tecnologie per il management informatizzato e l'agricoltura di precisione per la tracciabilità nell'azienda agricola;
- studio ed implementazione di dispositivi e sistemi per l'automazione delle operazioni di difesa antiparassitaria in arboricoltura;
- utilizzo di tecnologie hardware e software per applicazioni di monitoraggio agronomico-ambientale;
- impiego di sensori ottici e analogici per applicazioni di viticoltura di precisione con particolare riguardo al monitoraggio culturale;

Attività o settore 72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria.

da 2009 ad oggi

Cultore della materia

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di energetica "Sergio Stecco" Facoltà di Ingegneria via Santa Marta, 3 - 50139 Firenze

• Nomina per la commissione esami di profitto relativa all'insegnamento CLM Scienze E Tecnologie Agrarie (DM 270/04) - Sistemi energetici agroforestali (corso integrato). Svolgimento di seminari ed esercitazioni all'interno dei corsi di laurea triennali di viticoltura ed enologia per l'insegnamento B014936 - Ingegneria delle Produzioni Viticole (CI macchine e impianti per viticoltura ed enologia) e nel corso di scienze e tecnologie agrarie per l'insegnamento B016577 – modulo meccanizzazione agroforestale a fini energetici della Scuola di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

ESPERIENZA
PROFESSIONALE IN AMBITO
ETRA UNIVERSITARIO

Giugno 2008 a oggi

Consulente Agronomico R&D

Enti pubblici e privati

- Attività di consulenza svolte in condizione di prestazione occasionale anche in collaborazione con altri professionisti su tematiche inerenti la meccanizzazione agricola per il settore viticolo, olivicolo, vivaistico, pieno campo e la sicurezza nell'impiego dei mezzi agricoli e nei campi tipici dei dottori agronomi.

Attività o settore 74.90.11 Consulenza agraria fornita da agronomi

Aprile 2018

Docente

Agenzia formativa Athena Di Angiolo Piccioli E C. S.A.S - 31/C Viale Leopardi Giacomo, Montevarchi, AR 52025 Telefono: 055 901859

- Docente per il modulo meccanizzazione e gestione delle macchine agricole nell'ambito del corso formativo FARMER 4.0 – Innovazione delle Produzioni e Trasformazioni Agrarie, Agro-Alimentari e Agro-Industriali

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Marzo 2018

Docente

Agricoltura é Vita Etruria s.r.l. Viale Sardegna n. 37/5 53100 Siena
<http://www.agricolturaevitaetruria.com>

- Incarico di docenza per l'impiego in sicurezza ai sensi del DLgs.81/08 delle attrezzature per l'esecuzione delle operazioni di potatura in ambito agricolo ed extraagricolo

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

da maggio 2016 a dicembre 2017

Consulente Agronomico R&D

Dow AgroSciences Italia s.r.l., Viale A. Masini 36, 40126 Bologna, Tel: 051 28.66.111 Fax: 051 28.66.166

- Progettazione e collaudo di un sistema di iniezione proporzionale al caricamento per carri spandiliquami.

Attività o settore 74.90.11 Consulenza agraria fornita da agronomi

Febbraio 2017

Docente

Agricoltura é Vita Etruria s.r.l. Viale Sardegna n. 37/5 53100 Siena
<http://www.agricolturaevitaetruria.com>

- Incarico di docenza per il corso di aggiornamento di abilitazione alla guida dei trattori agricoli o forestali a ruote e a cingoli ai sensi dell'accordo stato-regioni di cui al repertorio atti n.53/csr del 22 febbraio 2012

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Gennaio 2016 a Dicembre 2017

Docente

Cambiamenti aziendali AR - 52047 Cesa, Marciano della Chiana - via di Castiglioni 51/A. Tel 0575 842081 cell 338 3838841 fax 02 87181603- www.cambiamentiaziendali.com

- Incarico di docenza per la formazione obbligatoria e l'aggiornamento per utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari (Unità formative 1,2,4,5,6)

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Gennaio 2016

Docente

STUDIO AF SRL Via Bartolommeo Scala 8-2/r 50126 Firenze P.Iva 06437670489 mart REA FI-628377

- Incarico di docenza (8 ore) nel corso di formazione per tecnici abilitati al controllo delle macchine irroratrici

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Maggio 2015 a oggi

Docente

Agricoltura é Vita Etruria s.r.l. Viale Sardegna n. 37/5 53100 Siena
<http://www.agricolturaevitaetruria.com>

- Consulente esperto in materia di meccanica e meccanizzazione agricola nell'ambito della formazione obbligatoria per utilizzatori professionali di prodotti fitosanitari e per la conduzione di Trattori a Cingoli e Trattori a Ruote

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Febbraio 2015

Consulente Agronomico R&D

Care For Engineering srl Via Giovanni Boccaccio 71 - 50133 FIRENZE, Tel. 0039.055.585339

- Consulente esperto in materia di meccanica e meccanizzazione agricola per lo sviluppo ed elaborazione di indicatori di performance ambientali realizzati mediante analisi LCA. Committente Gruppo Veronesi, progetto proposto e coordinato da CEREAL DOCKS S.p.A, Via Cà Marzare, 3 - 36043 Camisano Vicentino (VI)

Attività o settore 74.90.11 Consulenza agraria fornita da agronomi

Febbraio 2015

Docente

Coldiretti Toscana Via della Villa Demidoff 64/d 50127 Firenze Tel. 055/3245655 - Fax 055/3246612
toscana@coldiretti.it toscana@pec.coldiretti.it

- Incarico di docenza (8 ore) nel corso di formazione per tecnici abilitati al controllo delle macchine irroratrici

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Dicembre 2014

Docente

Azienda USL 7 Siena U.O. Organizzazione e gestione amministrativa dei percorsi formativi, Piazzale Carlo Rosselli, 26 53100 Siena, tel.0577/536969 fax 0577536114

- Incarico di docenza (2 ore) nell'ambito del corso "METODO FEEDBACK applicato ai TRATTORI" su tematiche inerenti l'evoluzione tecnologica dei trattori agricoli e sicurezza in agricoltura

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Ottobre 2014

Docente

Laboratorio chimico merceologico divisione di metropoli azienda speciale CCIAA Firenze, Via Orcagna, 70 - 50121 Firenze Tel. 055674027/055674035 - Fax 055671332

- Incarico di docenza (1 ora) nel corso per frantoiano. Argomento trattato "La raccolta": tipologie di raccolta, evoluzione delle tecniche di raccolta, i costi della raccolta

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Maggio 2014

Docente

Laboratorio chimico merceologico divisione di metropoli azienda speciale CCIAA Firenze, Via Orcagna, 70 - 50121 Firenze Tel. 055674027/055674035 - Fax 055671332

- Incarico di docenza (1 ora) nell'ambito del corretto utilizzo delle macchine ed attrezzature per la raccolta meccanica delle olive nel corso per assaggiatori olio

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Maggio 2013

Docente

Laboratorio chimico merceologico divisione di metropoli azienda speciale CCIAA Firenze, Via Orcagna, 70 - 50121 Firenze Tel. 055674027/055674035 - Fax 055671332

- Incarico di docenza (1 ora) nell'ambito del corretto utilizzo delle macchine ed attrezzature per la raccolta meccanica delle olive nel corso per assaggiatori olio

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Novembre 2012

Docente

Associazione Produttori Olivicoli Toscani A.P.O.T. Cecina, Via Cipriani 9 - 57023 (Li) Telefono 0586 685742 Fax 0586 633767

- Organizzazione seminario su tecnologie per la raccolta delle olive ed evento dimostrativo di macchine ed attrezzature per la raccolta delle olive

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Ottobre 2012

Docente

Azienda USL 7 Siena U.O. Organizzazione e gestione amministrativa dei percorsi formativi, Piazzale Carlo Rosselli, 26 53100 Siena, tel.0577/536969 fax 0577536114

- Incarico di docenza (2 ore) nell'ambito del corso "METODO FEEDBACK applicato ai TRATTORI" su tematiche inerenti l'evoluzione tecnologica dei trattori agricoli e sicurezza in agricoltura

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Ottobre 2012

Docente

AGRICOLTURA è VITA Etruria srl, Viale Sardegna, 37 Int. n. 5 53100 Siena
<http://www.agricolturaevitaetruria.com>

- Incarico di docenza (24 ore) nell'ambito del corso "AGRIMOTOR Qualificazione per l'uso di macchine agricole" su tematiche inerenti la meccanica e la manutenzione del trattore

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Settembre 2012

Consulente Agronomico R&D

Bayer cropscience Italia <http://www.bayercropscience.it>

- Consulente esperto di supporto per applicazione di tecniche di viticoltura di precisione con particolare riferimento alla individuazione di differenti zone di vigore vegetativo (NDVI index) dei vigneti mediante tecniche di proximal e remote sensing e successiva differenziazione delle uve in fase vendemmiale

Attività o settore 74.90.11 Consulenza agraria fornita da agronomi

Maggio 2012

Docente

Laboratorio chimico merceologico divisione di metropoli azienda speciale CCIAA Firenze, Via Orcagna, 70 - 50121 Firenze Tel. 055674027/055674035 - Fax 055671332

- Incarico di docenza (1 ora) nell'ambito del corretto utilizzo delle macchine ed attrezzature per la raccolta meccanica delle olive nel corso per assaggiatori olio

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Maggio 2011

Docente

Cipa-at pistoia agenzia formativa della CIA di Pistoia via e. fermi 1/a tel. ufficio 0573/535413; fax 0573/535422; cell. 348/7266492, e-mail: pistoia.cipa@cia.it sito web: <http://www.cipa@pistoia.it/>

- Incarico di docenza (12 ore) nell'ambito del corretto utilizzo delle macchine ed attrezzature per l'olivicultura, ai fini della sicurezza, del risparmio energetico e della riduzione dei costi di produzione

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Giugno 2010

Docente

Associazione CIPA-AT Sviluppo Rurale Siena 53100 Siena 25, Viale Sardegna

- Incarico di docenza (4 ore) nell'ambito delle macchine ed attrezzature agricole per l'olivicultura, ai fini della sicurezza, del risparmio energetico e della riduzione dei costi di produzione

Attività o settore 85.4 istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria

Settembre 2017 a dicembre 2017

Tirocinio

Cooperativa agricola "Olivicoltori Toscani Associati" Via Empolese 20/E Cerbaia di Val di Pesa

- Tirocinio (350 ore); Attività svolte durante il tirocinio:
- Monitoraggio dell'infestazione da *Bactrocera Oleae* (mosca olearia) su olivo
- Monitoraggio evoluzione stato di maturazione delle olive
- Analisi chimiche (acidità totale, polifenoli totali, perossidi totali) su olio ed estratto rilevata mediante strumentazione CDR OxiTester
- Pubblicazione settimanale di bollettini sullo stato di maturazione delle olive sul sito www.olivicoltoritoscane.it
- Attività di controllo e produzione all'interno del frantoio aziendale

Attività o settore Cooperativa agricola, privato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/04/2018 a 03/04/2024

Abilitazione scientifica nazionale

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca

- Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 07/C1 (BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 07/C1 INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI)

Maggio 2012

Dottore di ricerca

G.E.S.A.A.F. Dipartimento di Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali, già D.E.I.S.T.A.F. - Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Firenze P. Le delle Cascine 15 - 50144 Firenze

- Dottore di ricerca in Ingegneria Agro-Forestale XXIV ciclo, Meccanizzazione, mecatronica e tecnologie ICT (Information communication technology) per l'ottimizzazione dei processi produttivi in olivicultura, viticoltura e per la valorizzazione energetica dei sottoprodotti agricoli.

Febbraio 2009

Dottore Agronomo

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Firenze, Via Fossombroni 11 - 50136 Firenze, e-mail agronomiforestalifi@virgilio.it

- Sostenuto e superato l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo (la sessione 2008) ed iscrizione all'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Firenze, matricola n. 1195

Aprile 2008 **Laurea**

Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Agraria

- Laurea quinquennale ciclo unico in Scienze e Tecnologie Agrarie (C.L. 77/S); tematica della tesi: "Modelli di gestione delle aziende olivicole toscane" (meccanica e meccanizzazione olivicola)
Indirizzo: Profilo professionale libero discipline scelte:
- C.I. "Produzioni arboricole mediterranee" (viticoltura, olivicoltura, frutticoltura)
- C.I. "Industrie agroalimentari mediterranee" (industrie agrarie, macchine e impianti dell'industria agroalimentare, microbiologia degli alimenti)
- C.I. "La pianta e il paesaggio" (arboricoltura ornamentale, parchi e giardini).

Febbraio 2009 **Diploma di scuola secondaria**

Istituto tecnico industriale statale "Galileo Ferraris", Piazza Palermo 1, San Giovanni Valdarno 52027 Arezzo

- Diploma di perito industriale capotecnico con specializzazione in elettronica e telecomunicazioni

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottime capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui risulta indispensabile la collaborazione e la comunicazione tra diverse figure professionali ed enti sia in ambito privato che pubblico acquisite durante lo svolgimento dell'attività all'interno del Dipartimento di Gestione dei Sistemi Alimentari Agrari e Forestali della Facoltà di Agraria di Firenze sia in ambito nazionale che in ambito internazionale attraverso la partecipazione a progetti di ricerca europei che durante l'attività professionale.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità nel pianificare, organizzare e programmare le attività di studio e lavorative ed anche nell'organizzazione e nella gestione delle diverse fasi di un progetto di ricerca in funzione dei risultati, acquisite durante il percorso di studi e lavorativo. So lavorare per obiettivi e pianificare il lavoro mio e degli altri. In alcuni progetti ho svolto l'attività di coordinamento.

Competenze professionali

- Ottime capacità di utilizzo strumenti di lavoro e manualità nella conduzione dei mezzi in genere
- Ottime capacità nella gestione delle operazioni connesse all'uso di attrezzature e macchinari impiegati in ambito agricolo

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottime conoscenze dei sistemi operativi Microsoft acquisite durante la formazione secondaria superiore e proseguite nel percorso di studi e lavorativo. Ottima conoscenza dei principali applicativi in ambiente Windows, in particolare di Word, Excel e Power Point e programmi di grafica (es.photoshop);

- Ottime conoscenze dei sistemi operativi Microsoft e Mac OS
- Buona conoscenza del software autoCAD in ambiente 2D;
- Ottime conoscenze software GIS (sistemi informativi territoriali): ArcGIS 10.3 QGIS;
- Ottima conoscenza del software ImageJ per analisi immagine
- Ottima conoscenza di software per il contouring Golden Surfer 11

Altre competenze

- Ottime capacità e manualità nell'utilizzo di attrezzature in genere per la manutenzione dei macchinari impiegabili in agricoltura e in altri contesti operativi

Patente di guida

Patente automobilistica tipo B, A3
 Patentino per l'uso e l'acquisto dei prodotti fitosanitari (DPR N. 290/01)
 Abilitazione alla conduzione di trattori, agricoli o forestali, a ruote e a cingoli

ULTERIORI INFORMAZIONI

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico all'estero:

- Partecipazione come relatore al convegno internazionale "37th International Conference: Research and Innovation for the Sustainable and Safe Management of Agricultural and Forestry Systems con una comunicazione intitolata Innovative mechatronic solutions for decoupling in agricultural machinery CIOSTA & CIGR Section V". Palermo, 13-15 giugno, 2017.
- CIRG AGENG NJF 2016 International Conference on Agricultural Engineering - Automation, Environment and Food Safety, con una comunicazione intitolata Introducing on the go selective harvest in wine grape vineyard: criticality and chance. Aarhus, Denmark 26 - 29 June
- Partecipazione come relatore al convegno internazionale "21st European meeting of environmental and engineering geophysics first conference on proximal sensing supporting precision agriculture" Torino, 6-10 settembre, 2015.
- AIIA 2015 New frontiers of biosystems and agricultural Engineering for feeding the planet International mid-term conference, Italian Society of Agricultural Engineering con una comunicazione intitolata Developing and evaluating a telemetry system to monitor pesticides practices, Napoli 22,23 giugno 2015;
- 2nd International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture and forestry: new trends in mobile robotics, perception and actuation for agriculture and forestry con una comunicazione intitolata RHEA airblast sprayer: dose calibration indexes related to canopy and foliage characteristics. Madrid, Spain maggio, 2014;
- 1st International Conference on Robotics and associated High- - technologies and Equipment for Agriculture . Applications of automated systems and robotics for crop protection in sustainable precision agriculture, con una comunicazione intitolata The RHEA airblast sprayer: studies on a continuous mixer for the VRA. Pisa (I), settembre 2012
- I Convegno Internazionale sulla Meccanizzazione Viticola e Qualità dell'Uva e del Vino, con una comunicazione intitolata Comparative assessment of different sensing technologies for mapping the Vineyard. Piacenza 27 - 29 Giugno 2012;

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia:

- Partecipazione come relatore al convegno "Macchine per la manutenzione del verde". Firenze, 7-8 maggio 2009.
- Partecipazione come relatore al convegno "Coltivazione e raccolta di impianti di pioppo a ciclo breve (SRF) e di impianti di canna comune". Marciano della Chiana (AR) 24 Marzo 2010.
- Partecipazione come relatore al "Kick-off meeting del progetto V.I.S. Vivaismo Sostenibile", Pistoia (FI), 21 aprile 2010.
- Partecipazione come relatore al convegno "Opportunità Tecnologie diversificazione in Olivicoltura". Castelnuovo Berardenga (SI), 25 settembre 2010.
- Partecipazione come relatore al convegno "Hemera". Siena, 3 dicembre 2010.
- Partecipazione come relatore al convegno "Wine immersion strategie produttive di un vino di successo", Bolgheri (LI) , 24 – 27 maggio 2011.
- Partecipazione come relatore al workshop "Interventi per l'incremento della sostenibilità delle pratiche vitivinicole", Brolio Gaiole in Chianti, 27 marzo 2013.
- Partecipazione come relatore al "Convegno conclusivo del progetto Vivaismo Sostenibile (VIS)", Pistoia (FI), 5 aprile 2013.
- Partecipazione come relatore al convegno nazionale "Horizons in Agricultural, Forestry and Biosystems engineering (AIIA 2013)". Viterbo, 8-12 settembre 2013.

- Partecipazione come relatore al convegno nazionale "I paradigmi della sostenibilità - Profili tecnico scientifici per una cultura dello sviluppo durevole", Milano, 15 novembre 2013.
- Partecipazione come relatore al convegno nazionale "Giornate fitopatologiche 2014 protezione delle piante, ambiente, qualità". Chianciano Terme (SI), 18-21 marzo 2014.
- Partecipazione come relatore al Seminario "Tecniche di applicazione degli antiparassitari in olivicoltura la difesa dalla mosca delle olive alla luce della campagna olearia 2014". Arezzo, 15 aprile 2014 .
- Partecipazione come relatore al corso di formazione sul dissesto idrogeologico organizzato dal Consiglio dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati della provincia di Firenze. San Donato in Poggio – Tavarnelle Val di Pesa (FI), 19 Settembre 2014.
- Partecipazione come relatore al seminario formativo "La sicurezza e salute sul lavoro attraverso l'innovazione tecnologica: trattrici, cippatrici, gru a cavo, harvester", 2° Incontro tecnico di aggiornamento per operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle ASL toscane, Sesto F.no (FI), 3 dicembre 2014.
- Partecipazione come relatore al "Workshop conclusivo del progetto Modolivi moderna olivicoltura". Siena, 10 febbraio 2015.
- Partecipazione come relatore al "Workshop conclusivo del progetto TRA.PRE.VIT dalla barbatella alla bottiglia: progetti integrati per aumentare la valorizzazione delle uve toscane ed accrescere la competitività del vino sul mercato nazionale ed internazionale". Arezzo, 15 Luglio 2015.
- Partecipazione come relatore al convegno nazionale "Meccanizzazione e tecnologie per il controllo e la sostenibilità dei sistemi agricoli e forestali (MECHTECH)". Alghero, 29 Maggio – 1 Giugno 2016.
- Partecipazione come relatore al convegno regionale "Bright la notte dei ricercatori – Le vie del sapere". Firenze, 29 settembre 2017.
- Partecipazione come relatore al 42° Congresso Nazionale Il suolo al servizio degli ecosistemi organizzato da Società Italiana della Scienza del Suolo Member of the International Union of Soil Sciences con una comunicazione intitolata Interazioni suolo-macchina in viticoltura: analisi e valutazione preliminare di una innovativa strumentazione per la misura di resistenza al taglio dei suoli. Firenze, 5-7 dicembre 2017 CREA - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente
- Partecipazione come relatore al convegno Sostenibilità e qualità delle produzioni vitivinicole di eccellenza con una comunicazione intitolata Introduzione di tecniche di viticoltura di precisione per il monitoraggio delle operazioni di difesa antiparassitaria e per la gestione del suolo. CREA Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia Arezzo 25 gennaio 2018.

Pubblicazioni peer-reviewed
 pubblicati in Riviste scientifiche o
 in Atti di Congressi Internazionali
 indicizzati Scopus

- Sarri, D., Martelloni, L., Rimediotti, M., Lisci, R., Lombardo, S., & Vieri, M. (2019). Testing a multi-rotor unmanned aerial vehicle for spray application in high slope terraced vineyard. *Journal of Agricultural Engineering*, 50(1), 38-47. doi:10.4081/jae.2019.853
- Lombardo, S., Sarri, D., Vieri, M., & Baracco, G. (2018). Proposal for spaces of agrotechnology co-generation in marginal areas. *Atti Della Società Toscana Di Scienze Naturali, Memorie Serie B*, 125, 19-24. doi:10.2424/ASTSN.M.2018.3
- Recchia, L., Sarri, D., Rimediotti, M., Boncinelli, P., Cini, E., & Vieri, M. (2018). Towards the environmental sustainability assessment for the viticulture. *Journal of Agricultural Engineering*, 49(1), 19-28. doi:10.4081/jae.2018.586
- Rimediotti, M., Sarri, D., Cavallo, E., Lombardo, S., Lisci, R., & Vieri, M. (2017). Innovative mechatronic solutions for decoupling in agricultural machinery *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, VOL. 58, 91-96, 2017 10.3303/CET1758016
- Sarri, D., Gemignani, S., Lisci, R., & Vieri, M. (2017). A body impedance-based safety system for electrical pruning tools. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, VOL. 58, 127-132, 2017. 10.3303/CET1758022
- Lombardo, S., Sarri, D., Corvo, L., & Vieri, M. (2017). Approaching to the fourth agricultural revolution: Analysis of needs for the profitable introduction of smart farming in rural areas. Paper presented at the CEUR Workshop Proceedings , 2030 521-532. Volume 2030, 2017, Pages 521-532. 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment, HAICTA 2017; Chania, Crete Island; Greece; 21 September 2017 through 24 September 2017; Code 132845
- Salerno, M., Gallucci, F., Pari, L., Zambon, I., Sarri, D., & Colantoni, A. (2017). Costs-benefits analysis of a small-scale biogas plant and electric energy production. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 23(3), 357-362. Retrieved from www.scopus.com
- Sarri, D., Martelloni, L., & Vieri, M. (2017). Development of a prototype of telemetry system for monitoring the spraying operation in vineyards. *Computers and Electronics in Agriculture*, ISSN: 0168-1699, doi: doi:10.1016/j.compag.2017.09.018
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M., Storchi P., (2015). Applications of the Precision Viticulture

techniques in the Chianti District paper. In : EAGE First conference on proximal sensing supporting precision agriculture. Paper n°we PrS 10, Torino, 6-10 Settembre, EAGE ISSN: 2214-4609, ISBN: 978-94-6282-156-9

- Recchia L., Boncinelli P., Sarri D., Rimediotti M., Vieri M., Cini E., Lisci R. (2015). Recovery of waste biomass in nurseries. *Applied Engineering in Agriculture*. 31(3): 377-385. (doi: 10.13031/aea.31.10381) @2015 www.asabe.org (PM-10381-2013.R3)
- Sarri D., Rimediotti M., Lisci R., Vieri M. (2013). The RHEA-project robot for tree crops pesticide application. In: 9th European Conference on Precision Agriculture, Lleida (Spain), 7-11 July 2013, Università de Lleida, pp.- ISBN:9789086867783
- Recchia L., Sarri D., Rimediotti M., Boncinelli P., Vieri M., Cini E. (2013). Environmental benefits from the use of the residual biomass in nurseries. *Resources Conservation and Recycling*, 81: 31-39. (doi:10.1016/j.resconrec.2013.09.010), ISSN: 0921-3449
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2013). Sustainable management of waste in green nursery: the Tuscan experience In: X convegno nazionale della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Viterbo 8-12 settembre, *Journal of Agricultural Engineering 2013*, volume XLIV (s2) 039: 145-148 ISSN: 1974-7071
- Vieri M., Lisci R., Rimediotti M., Sarri D. (2013) The RHEA-project robot for tree crops pesticide application. experience In: X convegno nazionale della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Viterbo 8-12 settembre, *Journal of Agricultural Engineering 2013*, volume XLIV (s1) e71: 359-362 ISSN: 1974-7071
- Tirrò G., Lisci R., Rimediotti M., Sarri D., Vieri M. (2013) The cross-border project between France and Italy MARS +. sub-project "innovative technologies for the mechanization of the areas hard to reach" In: X convegno nazionale della Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Viterbo 8-12 settembre, *Journal of Agricultural Engineering 2013*, volume XLIV (s1)e86: 425-430 ISSN: 1974-7071
- Storchi P., Perria R., Sarri D., Rimediotti M., Vieri M. (2013). Comparative Assessment of Different Sensing Technologies for Mapping the Vineyard. In: ISHS Conference First International workshop on vineyard mechanization and grape and wine quality, Piacenza, 26-29 giugno 2012, *Acta Horticulturae 2013 978*: 71-76 ISSN:0567-7572 ISBN: 978 90 6605 209 3
- Vieri M., Sarri D., Rimediotti M., Perria R., Storchi P. (2013). The New Architecture in the Vineyard System Management for Variable Rate Technologies and Traceability. In: ISHS Conference First International workshop on vineyard mechanization and grape and wine quality, Piacenza, 26-29 giugno 2012, *Acta Horticulturae 2013 978*: 47-53 ISSN:0567-7572 ISBN: 978 90 6605 209 3
- Sani L., Lisci R., Moschi M., Sarri D., Rimediotti M., Vieri M., Tofaneli S. (2012) Preliminary experiments and verification of controlled pulling tests for tree stability assessments in Mediterranean urban areas. *Biosystem Engineering*, 112: 218-226 (doi:10.1016/j.biosystemseng.2012.04.004), ISSN:1537-5110
- Vieri M., Sarri D. (2010) Criteria for introduction of integral mechanical harvesting of oil olives: results of a five-year project in central Italy 2010. *Advance in Horticultural Science*, 24(1): 78-90, ISSN 0394-6169
- F.Fabbri, S.Lombardo, A.Gemmiti, A.Vignini, D.Sarri, L.Corvo & Vieri, M. (2017). Tuning up a Method for an Appropriate Introduction of the New Paradigm of Sustainable Agriculture Management Inducted by the Innovative High Technology Farming. *ESEE2017 Proceedings on 23RD EUROPEAN SEMINAR ON EXTENSION (AND) EDUCATION "TRANSFORMATIVE LEARNING: NEW DIRECTIONS IN AGRICULTURAL EXTENSION AND EDUCATION"*, 4th – 7th July 2017, Chania (Greece)
- Daniele Sarri, Riccardo Lisci, Stefano Caruso, Valentino Bosco, Luca Vieri, Marco Vieri (2017). Design and testing of a low cost micro-volume sprayer for bait spraying *Contemporary Engineering Sciences*, Vol. 10, 2017, no. 4, 179 – 192. <https://doi.org/10.12988/ces.2017.611176>.
- Sarri D., Martelloni L., Priori S., Lisci R., Rimediotti M., Lombardo S., Vieri M. (2017) Design and preliminary evaluation of a soil resistance sensor for soil compaction sensing in viticulture. 11th International AIIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" July 5-8, 2017 Bari - Italy
- Sarri D., Lisci R., Grandi F., Rimediotti M., Vieri M., (2016) Introducing on the go selective harvest in wine grape vineyard: criticality and chance. In : CIRG AGENG NJF 2016 International Conference on Agricultural Engineering - Automation, Environment and Food Safety, on-line proceeding http://conferences.au.dk/uploads/tx_powermail/sarri_et_al_cirg_ageng.pdf Aarhus, Denmark 26 - 29 June .
- Sarri D., Lisci R., Martínez Guanter J., Pérez-Ruiz M., Agüera Vega J., Rimediotti M., Vieri M., Studies and development of a terrestrial mobile LiDAR scanning for canopy shape assessment In *Convegno AIIA MechTech Meccanizzazione e tecnologie per il controllo e la sostenibilità dei sistemi*

Publicazioni peer-reviewed
 pubblicati in Riviste scientifiche o
 in Atti di Congressi Internazionali

agricoli e forestali. Alghero 30 maggio, 1 giugno 2016

- Sarri D., Lisci R., Pulignani G., Rimediotti M., Vieri M. (2015) Developing and evaluating a telemetry system to monitor pesticides practices (2015). In AIAA 2015 International mid-term conference, Italian Society of Agricultural Engineering, Napoli 22,23 giugno 2015
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2014). RHEA airblast sprayer: dose calibration indexes related to canopy and foliage characteristics. In: 2nd International conference on robotics and associated high-technologies and equipment for agriculture and forestry (RHEA-2014), Madrid, Spagna, 21-23 maggio, 2014, p. 39-48, ISBN: 978-84-697-0248-2
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2014) RHEA airblast sprayer: calibration indexes of the airjet vector related to canopy and foliage characteristics. Second international conference on robotics and associated high-technologies and equipment for agriculture and forestry, Madrid, Spagna, 21-23 maggio, 2014, p. 73-81 ISBN 978-84-697-0248-2;
- Vieri M., Lisci R., Rimediotti M., Sarri D. (2012). The innovative RHEA airblast sprayer for tree crop treatment. Proceedings of the first International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture. Application of automated systems and robotics for crop protection in sustainable precision agriculture. (RHEA 2012) Pisa, Italy, September 19-21, 2012. p. 93-98 University Press, ISBN 9788867410217
- Rimediotti M., Sarri D., Lisci R., Vieri M. (2012). The RHEA airblast sprayer: studies on intermittent flow rate nozzle for the VRA. Proceedings of the first International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture. Application of automated systems and robotics for crop protection in sustainable precision agriculture. (RHEA 2012) Pisa, Italy, September 19-21, 2012. p. 113-118 University Press, ISBN 9788867410217
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2012). The RHEA airblast sprayer: studies on a continuous mixer for the VRA. Proceedings of the first International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture. Application of automated systems and robotics for crop protection in sustainable precision agriculture. (RHEA 2012) Pisa, Italy, September 19-21, 2012. p. 119-124 University Press, ISBN 9788867410217
- Peruzzi A., Raffaelli M., Frascioni C., Martelloni L., Fontanelli M., Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2012). An innovative autonomous ground mobile unit for the precision physical weed control. Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-AgEng2012 – Valencia Conference Center, 8-12 July 2012, Valencia, Spain. Report 1842. ISBN 978-84-615-9928-4
- Vieri M., Sarri D., Rimediotti M., Lisci R., Peruzzi A., Raffaelli M., Fontanelli M., Frascioni C., Martelloni L. (2012). RHEA project achievement: an innovative spray concept for pesticide application to tree crops equipping a fleet of autonomous robots. Proceedings of the International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-AgEng2012 – Valencia Conference Center, 8-12 July 2012, Valencia, Spain. Report 1356. ISBN 9788461599284

**Publicazioni su riviste divulgative
e in Atti di Congressi nazionali**

- Sarri D., Rimediotti M., Lisci R., Vieri M., (2016) Applicare la vendemmia meccanica selettiva in campo L'Informatore Agrario, 29/2016 p. 32-35, ISSN 0020-0689;
- J. Martínez, J. Agüera, D. Sarri, R. Lisci, M. Vieri, M. Pérez-Ruiz (2015) Desarrollo de aplicación para la estimación del volumen de estructuras arbóreas con LIDAR terrestre. In II Simposio Nacional de Ing. Hortícola - Automatización y TIC en la Agricultura 10 -12 febbraio 2016, Almería Spagna
- Sarri D., Rimediotti M., Lisci R., Vieri M., (2015) Meno costi, più produzione e si può essere competitivi. Olivo e olio n. 3/2015 p. 42-46 ISSN 1127-0713
- Sarri D., Cosi G., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2014) Potatura e attrezzature che fanno la differenza- Olivo e olio 7-8/2014 p. 47-52 ISSN 1127-0713
- Sarri D., D'arcangelo M., Lisci R., Perria R., Rimediotti M., Storchi P., Valentini P., Vieri M. (2014) "Analisi della variabilità del volume applicato nei diversi trattamenti annuali alla vite con irroratrice a recupero Berton", Atti Giornate Fitopatologiche, Chianciano Terme (SI) 18-21 marzo, 2014, 1, 641-649 ISBN 978-88-491-3874-0;
- Sarri D., Lisci R., Rimediotti M., Caruso S., Bosco V., Vieri L., Vieri M. (2014). Un nuovo sistema di controllo della distribuzione di esche proteiche (Spintor Fly) per la lotta adulticida ai ditteri tefritidi: un esempio concreto di uso sostenibile degli agrofarmaci. In: Atti Giornate Fitopatologiche Chianciano Terme (SI), 18-21 marzo, 2014. 1: 651-660, ISBN 978-88-491-3874-0
- Lisci R., Rimediotti M., Sarri D., Tirrò G., Vieri M., (2013). Le novità per meccanizzare l'oliveto in pendenza. L'Informatore Agrario, 28/2013 p. 40-44, ISSN 0020-0689;
- Sarri D., Rimediotti M., Vieri M., (2012) Polivalenza delle tecnologie: da macchina raccogliitrice per scuotimento a separatore/estrattore di apparati radicali: Mondo Macchina MMW 12/2012 p. 50-54 ISSN 1125-422X
- Sarri D., Cosi G., Lisci R., Rimediotti M., Vieri M. (2012). Gestione dei vigneti con tecnologie a rateo

- variabile e tracciabilità delle operazioni. L'informatore Agrario, 40/2012, p. 87-90 ISSN 0020-0689;
- Vieri M., Rimediotti M., Sarri D. (2012). Salcheto: autonomia energetica a impatto zero. Corriere Vinicolo. 40 del 15 ottobre 2012, p. 17-19 ISSN 1827-5419
 - Sarri D., Rimediotti, M Vieri M., (2012). Macchine per il mantenimento delle colture conservative e la gestione delle aree verdi. Mondo Macchina MMW, 7-9/2012 p 80-85 ISSN 1125-422X
 - Vieri M., Rimediotti M., Sarri D. (2012). Viticoltura di precisione: l'ottimizzazione della variabile. Corriere Vinicolo. 29-31 del 23 luglio 2012, p18-20 ISSN 1827-5419
 - Vieri M., Rimediotti M., Sarri D. (2012). Macchine per una viticoltura sostenibile Mondo Macchina MMW, 5-6/2012 p. 56-61 ISSN 1125-422X
 - Vieri M., Peruzzi A., Emmi L., Raffaelli M., Fontanelli M., Rimediotti M., Frascioni C., Sarri D., Lisci R., Gonzalez-de-Santos P. (2011) Il Progetto RHEA: progettazione di una irroratrice innovativa per i trattamenti alle coltivazioni arboree da implementare su una flotta di robot autonomi. In Convegno di Medio Termine Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Belgirate, 22-24 settembre 2011 ISBN 9788890627309
 - Peruzzi A., Vieri M., Emmi L., Raffaelli M., Fontanelli M., Rimediotti M., Frascioni C., Sarri D., Lisci R., Gonzalez-de-Santos P. (2011) Il Progetto RHEA: definizione e gestione delle attrezzature per il controllo fisico delle infestanti da implementare su una flotta di robot autonomi. In Convegno di Medio Termine Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Belgirate (VB), 22-24 settembre 2011 ISBN 9788890627309
 - Gonzalez-de-Santos P., Vieri M., Ribeiro A., Raffaelli M., Emmi L., Fontanelli M., Rimediotti M., Frascioni C., Sarri D., Peruzzi A. (2011) Il Progetto RHEA: una flotta di robot autonomi per la gestione mirata del controllo chimico e non chimico delle infestanti su specie arboree di pieno campo e dei trattamenti alle colture arboree. In Convegno di Medio Termine Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Belgirate, 22-24 settembre 2011 ISBN 9788890627309
 - Sarri D., Pagni P.P., Rimediotti M., Vieri M. (2010) – Quale meccanizzazione per l'olivicultura italiana? L'Informatore Agrario n°24 giugno 2010; p. 42-46 ISSN 0020-0689;
 - Pagni P.P., Sarri D., Rimediotti M., Vieri M. (2010) – Un quad tra i filari. VQ, anno VI, numero 6, luglio-agosto 2010; p.24-28 ISSN 1825- 6082
 - Sarri D., Rimediotti M. Pagni P.P. Vieri M. (2010) – La scuotitura si applica anche nei casi difficili. Olivo e olio n°10/2010 p. 36-39 ISSN 1127-0713
 - Sarri D., Vieri M. (2009) I sistemi di sicurezza sono prioritari in tutti gli utensili Olivo e olio n°2/2009 p 36-42 ISSN 1127-0713
 - Vieri M., Sarri D., Rimediotti M. (2009) Risultati conclusivi del progetto A.R.S.I.A. M.A.T.E.O. Modelli Aziendali Tecnici ed Economici per la riduzione dei costi di produzione nelle realtà Olivicole della Toscana – Pubblicazione conclusiva del progetto, Edizioni Cantagalli srl Siena cap.3 pag. 44-69
 - Sarri D., Rimediotti M., Cannizzo A., Vieri M. (2009) La meccanizzazione per l'olivicultura toscana - Toscana Rurale suppl. n.1 al n.29-30/2009
 - Sarri D., Pagni P.P., Rimediotti M., Vieri M. (2009) Il progetto A.R.S.I.A.-M.A.T.E.O.: modelli aziendali tecnici ed economici per la riduzione dei costi in olivicultura. In IX convegno AIIA: convegno nazionale dell'associazione italiana di ingegneria agraria, Ischia Porto (NA) 12/16 settembre 2009 ed Napoli: Doppia voce, ISBN 9788889972137.
 - Rimediotti M., Pagni P.P., Sarri D., Vieri M. (2009) Innovazione della logistica operativa nelle fasi di irrorazione: una esperienza Toscana in viticoltura. In IX convegno AIIA: convegno nazionale dell'associazione italiana di ingegneria agraria, Ischia Porto (NA) 12/16 settembre 2009 ed Napoli: Doppia voce, ISBN 9788889972137
 - Pagni P.P., Rimediotti M., Sarri D., Vieri M. (2009) Esperienze di viticoltura di precisione nel comprensorio del chianti classico. In IX convegno AIIA: convegno nazionale dell'associazione italiana di ingegneria agraria, Ischia Porto (NA) 12/16 settembre 2009 ed Napoli: Doppia voce, ISBN 9788889972137
 - Sarri D., Vieri M. (2009) Meccanizzazione dell'oliveto italiano: I risultati del progetto M.A.T.E.O. In I Convegno Nazionale dell'Olivo e dell'Olio, Portici (NA) 1/2 ottobre 2009 Acta Italus Hortus 1: 22-25 ISSN: 1127-3496 ISBN: 978-88-905628-0-8

Saggi in volume

- AA.VV. (2017) Agricoltura di precisione. Metodi e tecnologie per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi colturali. Curatore R. Casa Editore Edagricole-New Business Media, 2017, ISBN885065510X, 9788850655106.
- AA.VV. (2014) Monografia: Il Progetto RHEA: robot autonomi per la difesa mirata delle colture agrarie. Atti della giornata studio dell'Accademia dei Georgofili: "Il progetto RHEA: risultati e acquisizioni" A cura di Andrea Peruzzi. Pisa: Pisa University Press ISBN 9788867414628;
- Monografia: Vieri M., Rimediotti M., Sarri D. (2013). Recupero degli scarti verdi nei vivai. In: Paolo

Marzialetti . Gestione sostenibile dei vivai. Progetto VIS vivaismo sostenibile. Edizione a cura di CESPEVI.

- Lisci R., Rimediotti M., Sarri D., Tirrò G., Vieri M. (2013). Progetto MARTE Plus Meccanizzazione Toscana. Diffusione di buone pratiche volte all'adeguamento dei sistemi produttivi ed alla ottimizzazione delle filiere in ordine ai cambiamenti climatici che insistono sull'agricoltura. Catania (Italy): Edizioni Prampolini , ISBN:9788896664087
- Pesenti Barilli B., Bo A., Lisci R., Rimediotti M., Sarri D., Tirrò G., Vieri M. (2013). La meccanizzazione dell'olivo e della vite in Liguria. Catania (Italy): Edizioni Prampolini , ISBN:9788896664094.
- L. Recchia, P. Boncinelli, E. Cini, M. Vieri, F. Garbati Pegna, Sarri D. (2011). Multicriteria Analysis and LCA Techniques With Applications to Agro-Engineering Problems. LONDON:Springer, ISBN:9780857297037, doi: 10.1007/978-0-85729-704-4
- Vieri M, Sarri D., Recchia L., (2011). Agricultural and Forestry Mechanization. In: L. Recchia, P. Boncinelli, E. Cini, M. Vieri, F. Garbati Pegna, D. Sarri. Multicriteria Analysis and LCA Techniques With Applications to Agro-Engineering Problems.. p. 57-97, London (UK):Springer, ISBN: 9780857297037, doi: 10.1007/978-0-85729-704-4

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Smart Adaptive Nobili – una concept machine” Sviluppo ed ingegnerizzazione dell'irroratrice Smart Adaptive Nobili. dal 01-01-2017 al 31-12-2017
- partecipazione alle attività del gruppo operativo (GO) del PEI AGRICOLA dal titolo “Trasferimento di innovazione nelle colture di pieno campo (TINIA)” dal 01-03-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività del progetto integrato di filiera (PIF) dal titolo “APPLICAZIONI Agronomiche Innovative per la gestione dell'olivicoltura collinare. (AppAGO)” dal 01-03-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività del progetto integrato di filiera (PIF) dal titolo “Indirizzi di Sanità, Sostenibilità ed Eccellenza della olivicoltura Mediterranea”. dal 01-03-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività del progetto integrato di filiera (PIF) dal titolo “Piattaforma Territoriale di Servizi per l'Agricoltura sostenibile di precisione applicata alle aziende viti-olivicole di Montalcino (OENOSMART)” dal 01-03-2016 a oggi
- Partecipazione alle attività del progetto integrato di filiera (PIF) n°43/2015 “Bolgheri e la costa toscana: territori promotori di eccellenze vitivinicole, innovazioni tecnologiche, salvaguardia ambientale e valorizzazione territoriale” misura 16.2 denominata “Vite e vino, eccellenza del territorio, dell'habitus e dell'ambiente (VELTHA)” dal 01-03-2016 a oggi
- Partecipazione partecipato alle attività del progetto di ricerca denominato “implementazione e miglioramento di una piattaforma territoriale di servizi sulle emergenti tecnologie avanzate di agricoltura di precisione per una maggiore efficienza e sostenibilità delle produzioni alimentari (AGRISMART)” dal 01-01-2015 al 31-12-2016
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca nazionale "Protezione degli operatori di Macchine Operatrici da Schiacciamento, Impigliamento, Cesoimento" (PROMOSIC) dal 01-01-2015 al 01-10-2017
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Studio di un modulo semovente di piccole dimensioni per la raccolta delle olive in coltivazioni conservative di difficile accesso e transitabilità”. dal 01-01-2012 al 31-12-2012
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Marte più meccanizzazione” azione 3.1 del sottoprogetto SC che ha previsto attività di trasferimento di innovazione per l'agevolazione dei processi di meccanizzazione e di gestione della copertura erbacea del suolo sulle aree viticole e olivicole in posizioni difficili (areali eroici) e terrazzati nell'area della Toscana. dal 01-01-2011 al 31-12-2012
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Marte più meccanizzazione” azione 3.1 del sottoprogetto SC che ha previsto attività di trasferimento di innovazione per l'agevolazione dei processi di meccanizzazione e di gestione della copertura erbacea del suolo sulle aree viticole e olivicole in posizioni difficili (areali eroici) e terrazzati nell'area della Liguria. dal 01-01-2011 al 31-12-2011
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Innovazione e Miglioramento della competitività e della sostenibilità nella Viticoltura Toscana (IMVITO)” dal 01-01-2011 al 31-03-2013
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca europeo “RHEA - EC Project FP7-245986-1 “ROBOT FLEETS FOR HIGHLY EFFECTIVE AGRICULTURE AND FORESTRY MANAGEMENT”. dal 01-09-2010 al 31-05-2014
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Il recupero e la valorizzazione a fini energetici dei sottoprodotti derivanti dalle operazioni colturali in olivicoltura – i residui di potatura”. dal 01-01-2010 al 31-12-2010

- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Vivaismo sostenibile (VIS)”. dal 01-01-2010 al 31-12-2012
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Allestimento di un Laboratorio per misure operative e dimostrazioni nelle operazioni meccanizzate agricola con particolare riferimento alle colture conservative Olivo e Vite”. dal 01-01-2009 al 31-12-2009
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Sistema Partecipato per l’INNOvazione in Agricoltura e vivaismo (SPINN-agri)”. dal 01-01-2009 al 31-12-2010
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Progetto QUAL&VIGNA: sviluppo di tecnologie innovative per la viticoltura sostenibile nel comprensorio del Chianti Classico”. dal 01-01-2008 al 31-12-2009
- Partecipazione alle attività del progetto di ricerca “Modelli Aziendali Tecnici ed Economici per la riduzione dei costi di produzione nelle realtà Olivicole della Toscana (M.A.T.E.O.)”. dal 01-01-2007 al 31-12-2009

Riconoscimenti e premi

Iscritto come socio individuale all’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria per la 3a Sezione “Meccanizzazione e tecnologie per le produzioni agricole” dal 01-12-2016 a oggi

Certificazioni

Nomina come formatore dei formatori da parte dell’ENAMA-DEIAFA (UNITO) come formatore dei tecnici addetti al controllo funzionale delle macchine irroratrici ai sensi del D.lgs 150/2012 e del PAN. Referente tecnico esperto per la Regione Toscana, nell’ambito dei corsi abilitanti per tecnici addetti al controllo funzionale delle macchine irroratrici.

Attività come reviewer

È stato nominato External Reviewer dal Department of Agro-Engineering della Technical University of Madrid (UPM) nel 2014 per la valutazione di ammissibilità alla discussione della tesi di dottorato del Dott. Haytham Mohamed Salem Mohamed intitolata “Effect of conservation tillage on soil physical properties, in-situ rainwater harvesting, and erosion control in arid and semi-arid regions” coordinata dal Prof. Miguel A. Muñoz e nel 2015 del Dott. Miguel Garrido Izard per l’elaborato LiDar applications in agricultural mobile vehicles: safety, in row tree evaluation and crop assessment coordinata dal Prof. Costantino Valero.

E’ stato nominato come external reviewer per riviste scientifiche di settore fra le quali Journal of agriculture engineering, Precision Agriculture Ed. Springer, Computer and electronics in agriculture Ed Elsevier, Ecological Engineering Ed. Elsevier.

Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti

È correlatore di 3 tesi magistrali e 14 triennali nei corsi di laurea in Scienze Agrarie e Viticoltura ed Enologia dell’Università di Firenze.

Tesi di Laurea Magistrale (o Quinquennale)

I. Francesca Grandi: Approcci di smart farming in viticoltura, a.a. 2013/14 (Relatore Prof. Marco Vieri);

II. Lorenzo Poggese: Prospettive tecnologiche per il mantenimento produttivo delle aree olivicole ad elevato valore paesaggistico-ambientale, a.a. 2008/09 (Relatore Prof. Marco Vieri);

III. Andrea Parigi: Meccanizzazione per l’olivicoltura conservativa: il caso del Montalbano a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri, correlatore Marco Rimediotti);

Tesi di Laurea Triennale

I. Diego Simonetti: meccanizzazione e compattamento del suolo nel vigneto CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2015/16 (Relatore Prof. Marco Vieri);

II. Gabriele Chinni: Innovazioni Nella Vendemmia Meccanica, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2013/14 (Relatore Prof. Marco Vieri);

III. Riccardo Cecchi: La moderna vendemmiatrice: macchina intelligente per la viticoltura di precision, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2013/14 (Relatore Prof. Marco Vieri);

IV. Diego Villagrán García: Meccanizzazione della olivicoltura in Andalusia, CI Scienze Agrarie a.a. 2013/14 (Relatore Prof. Marco Vieri, Prof. Sergio Castro Garcia)

V. Francesco Taddei: Monitoraggio delle flotte aziendali mediante telemetria: il caso studio dell’azienda Castello di Fonterutoli, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2012/13 (Relatore Prof. Marco Vieri);

VI. Matteo Basili: Nuove tecnologie di monitoraggio e mappatura dei vigneti, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2012/13 (Relatore Prof. Marco Vieri);

VII. Nicola Martinelli: Macchine per la viticoltura biodinamica, CI Scienze e Tecnologie agrarie

a.a. 2012/13 (Relatore Prof. Marco Vieri);

VIII. Alberto Lampredi: Difesa della vite: indici di correlazione tra dose irrorata e caratteristiche della chioma, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2012/13 (Relatore Prof. Marco Vieri);

IX. Yuri Yakopini: Monitoraggio e applicazione a rateo variabile nella gestione sito-specifica del vigneto, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri);

X. Matteo Monnier: Gli strumenti WebGis per la gestione sostenibile del vigneto, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri);

XI. Alessandro Corti: Meccanizzazione per la viticoltura "eroica", CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri, correlatore Marco Rimediotti);

XII. Francesco Conticelli: Meccanizzazione non convenzionale nei vigneti ad alta densità, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri, correlatore Marco Rimediotti);

XIII. Marco Innocenti: Gestione sostenibile dei sottoprodotti colturali in viticoltura, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2010/11 (Relatore Prof. Marco Vieri, correlatore Marco Rimediotti);

XIV. Matteo Gradi: Tecnologie per la gestione del suolo nei modelli di viticoltura convenzionale, biologica, biodinamica, CI Viticoltura ed Enologia a.a. 2009/10 (Relatore Prof. Marco Vieri, correlatore Marco Rimediotti);

Corsi

Corso di Formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di trattori, agricoli o forestali, a ruote e a cingoli ai sensi dell'accordo Stato-Regione-Provincie Autonome del 22/02/2012 n°53 ALLEGATO VIII e artt. 36,37,71 comma 4 e 5 D.Lgs.81/08. Firenze, 29-30 Giugno 2015
 Sindacato provinciale proprietari conduttori in economia di Firenze
 Abilitazione guida trattore agricolo/forestale (16 ore)

Corso di formazione per i formatori dei tecnici addetti al controllo funzionale delle macchine irroratrici ENAMA – DEIAFA (Unito) Università degli Studi di Torino

Formazione dei formatori che dovranno svolgere corsi di abilitazione ai tecnici addetti al controllo delle macchine irroratrici, ai sensi del D.lgs 150/2012 e del PAN. Torino, 17-19 Luglio 2012. (24 ore)
 Summer School "Le Fonti energetiche rinnovabili e l'uso razionale dell'energia". Viterbo, 18-22 Giugno 2012

Dipartimento GEMINI, Università degli Studi della Tuscia Viterbo

Ergolab laboratorio di ergonomia e sicurezza sul lavoro Viterbo, via San Camillo De Lellis, s.n.c. 01100 Viterbo, Tel. +39 0761 357.357 Fax +39 0761 357.453

Rischio fisico in agricoltura. (32 Ore)

Summer School "Rischi Fisici in Agricoltura". Viterbo, 7-10 Giugno 2010

Dipartimento GEMINI, Università degli Studi della Tuscia Viterbo

Ergolab laboratorio di ergonomia e sicurezza sul lavoro Viterbo, via San Camillo De Lellis, s.n.c. 01100 Viterbo, Tel. +39 0761 357.357 Fax +39 0761 357.453

Rischio fisico in agricoltura. (24 Ore)

Corso di Viti-Vinicoltura Biodinamica moderna. Cerreto Guidi, 21-22 gennaio 2010.

Viticolturabiodinamica.it presso Villa Medicea di Cerreto Guidi (FI)

Dott. Leonello Anello Agronomo

Viticoltura biodinamica. (12 ore)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firenze, 01 Ottobre 2020