

INFORMAZIONI PERSONALI **Stefania Lombardo**

Data di nascita

Italiana

POSIZIONE RICOPERTA **Assegnista di ricerca in Ingegneria dei biosistemi**TITOLO DI STUDIO **Dottoressa Forestale**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 01/11/19 ad oggi

**Assegnista di Ricerca**

Innovazione tecnologica per l'agricoltura di precisione sostenibile

- Ricerca e studio su Agricoltura di precisione, approccio sistemico alla digitalizzazione in agricoltura, tecnologie applicative e nuovi modelli formativi e di adozione delle tecnologie in campo.
- Supporto tecnico e scientifico e di coordinamento del partenariato nel Progetto Erasmus+ SPARKLE
- Supporto tecnico e scientifico nel progetto POR CREO SMASH

Attività o settore

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Dal 01/11/16 al 31/10/2019

**Dottorato di Ricerca**

Innovazione tecnologica per l'agricoltura di precisione sostenibile

- Ricerca e studio su Agricoltura di precisione, approccio sistemico alla digitalizzazione in agricoltura, tecnologie applicative e nuovi modelli formativi e di adozione delle tecnologie in campo.
- Supporto tecnico e scientifico e di coordinamento del partenariato nel Progetto Erasmus+ SPARKLE

Attività o settore

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Dal 24/04/14 ad oggi

**Consulenze tecniche e progettazione****Libera professione**

- Predisposizione relazioni tecniche settore agrario e forestale
- Relazioni tecnico agronomiche e paesaggistiche per abbattimento alberi
- Relazioni tecnico agronomiche e paesaggistiche per sistemazione giardini storici
- Relazioni tecnico agronomiche e valutazione d'incidenza per piani di taglio
- Supporto e consulenza sulla misura 16.9

Da 01/01/2020 a 31/12/2020

**Cultore della materia****Università degli studi di Firenze****Settore scientifico disciplinare AGR/09**Laboratorio didattico per l'agricoltura di precisione e l'alta tecnologia Prof. Marco Vieri  
Formazione specifica su GIS e cartografia per l'agricoltura di precisione**Attività o settore**

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Da 01/12/2018 a 03/12/2019

**Docente****FONDAZIONE ETLABORA, Via della Fonderia, 51 - Firenze**

Incarico di docenza nell'ambito del corso

TECNICHE DI INDUSTRIALIZZAZIONE

DEL PRODOTTO E DEL PROCESSO – SMART AGRICOLTURA 4.0

Corso Agritech – Introduzione all'Uso del GIS

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

A.A. 2017-2018

**Lezioni seminariali**

Corso di Ingegneria delle produzioni vitivinicole, corso di Laurea in Viticoltura ed enologia

Docente Prof. Marco Vieri

Università degli Studi di Firenze

**Attività o settore**

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

A.A. 2018-2019

**Lezioni seminariali**

Corso di Ingegneria delle produzioni vitivinicole, corso di Laurea in Viticoltura ed enologia

Docente Prof. Marco Vieri

Università degli Studi di Firenze

**Attività o settore**

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Dal 05/06/2012 a 25/05/2013

**Docente junior****Provincia di Prato, Istituto Datini di Prato**

- Insegnante all'interno del progetto ARIEL- Provincia di Prato C/o casa circondariale "le Dogaie" di Prato.
- Insegnamento ai detenuti di media sicurezza delle attività selvicolturali , manutenzione e progettazione giardini, orticoltura con lezioni frontali e laboratori.

Dal 22/10/2010 a 30/09/2011

**Assistente di Cantiere****Publiambiente S.p.A , Via Garigliano 1, Empoli – Servizi Ambientali**

- Coadiutrice del Capo -Cantiere del cantiere operativo di Borgo San Lorenzo.
- Gestione del personale, organizzazione delle turnazioni del personale, gestione e organizzazione parco mezzi, gestione formulari rifiuti. Preposto alla sicurezza nel cantiere. Gestione utenti per richieste servizi.

Dal 01/09/2010 a 21/10/2010

**Collaborazione occasionale studio tecnico forestale****Studio Associato Calosi-Roti Firenze**

- Progettazioni forestali, piani di taglio, apertura strade forestali, frane, impianti a biomasse.
- Progettazione di giardini e pratiche abbattimento alberi con Visual tree analysis per privati ed Enti.
- Coadiutrice nell'elaborazione di Consulenze tecniche di parte e d'ufficio.

Dal 01/10/2009 a 30/05/2010

**A.R.S.I.A – REGIONE TOSCANA Via Pietrapiana, 30 Firenze****Tirocinio post-laurea presso A.R.S.I.A Toscana settore "Promozione**

dell'innovazione e sistemi della conoscenza" c/o "Ambiente rurale e fonti energetiche rinnovabili".

- Selvicoltura sostenibile e valorizzazione del legno;
- Boschi da seme e materiale forestale di propagazione;
- Valorizzazione energetica delle biomasse agroforestali;
- Tartuficoltura e gestione degli ecosistemi tartufigeni;
- Applicazione della Misura 124 del PSR 2007-2013 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo e forestale"

Dal 01/04/2007 a 30/04/2007

**Prestazione occasionale  
Comune di Vaglia (FI)**

- Prestazione d'opera presso il Comune di Vaglia per incarico per la redazione di un progetto sul ciclo del legno nell'ambito del bando di gara annuale indetto dalla Regione Toscana per la concessione dei contributi previsti nel PRAA 2007/2010.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dal 1 Novembre. 2016  
Al 31 ottobre.2019

**Ph.D in Ingegneria Agro-Forestale**

**Dottorato in Co-tutela Italia – Spagna (Università di Siviglia)**

"Studi sull'adozione dell'alta tecnologia e digitalizzazione per l'agricoltura di precisione

Università degli Studi di Firenze - Dip. DAGRI Dipartimento di Gestione dei Sistemi Alimentari, Agrari e Forestali

XXXII ciclo Dottorato in Ingegneria Agro-forestale

- Ricerca e studio su Agricoltura di precisione, approccio sistemico alla digitalizzazione in agricoltura tecnologie formative e di adozione delle tecnologie in campo
- Supporto tecnico e scientifico e di coordinamento del partenariato nel Progetto Erasmus+ SPARKLE

Attività o settore

Settore scientifico-disciplinare AGR/09 - MECCANICA AGRARIA

72.19.09 Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

April 2015 – April 2016

**Master di primo livello**

Università di Roma Tor Vergata, Roma,

Voto 110/110 lode

Master MEMIS in finanza, management, comunicazione e Innovazione sociale

- Social Innovation
- **Summer school @ Rural Hub su Rural social innovation**  
(creazione de: I 10 passi dell'innovatore sociale)  
<http://fabiomalagnino.nova100.ilsole24ore.com/2015/07/08/i-beni-comuni-si-riprogettano-a-sud/>  
<http://www.italiachecambia.org/2015/07/commons-camp-innovazione-sociale-ruralita/>
- Project management
- Fundraising
- Europrogettazione

2007-2009

**Laurea specialistica in Gestione dei Sistemi Forestali**

Università degli Studi di Firenze LS – 74S  
Voto 110/110

Laureata con una tesi sperimentale nel campo della pianificazione ecologica del paesaggio dal titolo : "I fuochi prescritti nella gestione territoriale: la progettazione degli interventi nel parco del paesaggio rurale di Moscheta."

- Sviluppo di una metodologia operativa per l'applicazione sostenibile della tecnica del fuoco prescritto nell'appennino tosco-romagnolo

7

2003-2006 **Laurea Triennale in Scienze forestali e ambientali**

6

Università degli Studi di Firenze L 20  
Voto 106/110

Laureata con una tesi sperimentale nel campo delle utilizzazioni forestali dal titolo: "Analisi dei lavori e della manodopera nel complesso forestale di Rincine (FI) nell'anno 2005"

- Raccolta ed elaborazione dati per la valutazione della quantificazione e distribuzione del tipo di lavoro svolto in un anno dagli operai forestali occupati nella Comunità Montana Montagna Fiorentina.

1998-2003 **Maturità Scientifica**

4

Liceo Scientifico Statale "G.Castelnuovo", Firenze  
Voto 77/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

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

**Competenze comunicative** • Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di libera professione e lavoro, capacità di usare un differente registro di linguaggio in base all'interlocutore e alle necessità.

**Competenze organizzative e gestionali** • Corso Project Management base, attitudine all'organizzazione e alla gestione del lavoro.

**Competenze professionali** • Competenze professionali relative ad ambiente, clima e sostenibilità, gestione e pianificazione rurale, servizi ambientali, digitalizzazione dei servizi. Acquisita capacità di gestione dei progetti con partenariati a livello europeo come SPARKLE ( <http://www.sparkle-project.eu/> ) e in ambito Regionale con le misure PSR e con progetti FSE

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato

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

- Office suite, livello avanzato
- Photo editing, livello intermedio
- GIS livello avanzato
- Rstudio livello avanzato
- Autocad livello intermedio

Altre competenze

- Propositiva e concreta, portata a cercare di risolvere problemi nel rispetto delle regole e nel rispetto dei ruoli. Adattabile e flessibile, cerco di mantenermi aggiornata sulle novità del settore in cui lavoro.

Patente di guida

A & B,  
 Abitazione alla guida del Trattore

Ordine dottori Agronomi e Forestali

**Iscrizione all'ordine dei dottori agronomi e forestali di Firenze**  
 dal 26/10/2011 albo sezione A, n° 1253

Climate Data Store Trainer

Formatrice per l'Italia per il servizio previsionale di dati presenti sui server Copernicus  
 Ottobre 2018

PUBBLICAZIONI E PRESENTAZIONI

Pubblicazioni

Boumaris, T., Mattas, A., Michailidis A., Andujar D., Correia M., De Pascale V, Díaz M, Diezma B., Guadagni A, Karamouzi E., Karouta J., Krus A, Lombardo S, Marques da Silva J.R., Panopoulos P., Pérez-Ruiz M., Ribeiro A, Tsolis D., Valero C. and Vieri M.

**SPARKLE e-Learning Platform for Sustainable Precision Agriculture**  
 HAICTA 2020 Proceedings, Thessaloniki, Greece, September 24-27, 2020

Sarri, D., Lombardo, S., Pagliai, A., Perna, C., Lisci, R., De Pascale, V., Rimediotti, M., Cencini, G., Vieri, M. (2020).

**Smart Farming Introduction in Wine Farms: A Systematic Review and a New Proposal.** Sustainability, 12(17), 7191.

Sarri, D., Lombardo, S., Lisci, R., De Pascale, V., & Vieri, M. (2019, September).

**AgroBot Smash a robotic platform for the sustainable precision agriculture.** In International Mid-Term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering (pp. 793-801). Springer, Cham

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, vol. 50, p. 38-47, ISSN: 1974-7071, doi: 10.4081/jae.2019.853

Lombardo, S., Sarri, D., Rimediotti, M., Vieri, M. (2019)

**Multi-actor, multi-criteria analysis to adopt sustainable precision agriculture**

In: Book of Abstracts 12TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION AGRICULTURE. p. 116-117, SupAgro Montpellier, Montpellier, 34060, France, ISBN: 978-2-900792-49-0, Montpellier France, 8-11 luglio 2019

Vieri, M., Martínez-Guanter, J., Lombardo, S., Perez-Ruiz, M., Sarri, D. (2018)

**SPARKLE Project: e-Learning Solutions to Create New Digital Agronomist Profiles on**

### European Students

In: (a cura di): Groot Koerkamp P.W.G. Lokhorst C. Ipema A.H. Kempenaar C. Groenestein C.M. van Oostrum C.G. and Ros N.J., Book of Abstracts of the European Conference on Agricultural Engineering AgEng2018. p. 117, Wageningen University & Research, Wageningen Netherland, 8 – 12 July 2018

Lombardo, S., Sarri, D., Rimediotti, M., Vieri, M., Lisci, R. (2018)

#### **How agriculture 4.0 can be an opportunity for marginal areas? a case study in tuscany**

In: XIX World Congress of CIGR, Antalya (Turchia) 24 Aprile. p. 116, CIGR international, Antalya (Turchia), 24 aprile 2018

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 RESIDENTE IN PISA. MEMORIE. SERIE B, vol. 125, p. 19-24, ISSN: 0365-7450, doi: 10.2424/ASTSN.M.2018.3

Sarri, D., Lisci, R., Rimediotti, M., Lombardo, S., Vieri, M. (2017)

#### **11th AIIA 2017 Conference Biosystems Engineering Addressing the Human Challenges of the 21st century Proceedings**

In: (a cura di): Annalucia Lucchese e Prof. Giacomo Scarascia-Mugnozza, Book of abstract 11th International AIIA Conference: Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century. p. 42-47, Press Office, University of Bari ©Università degli studi di Bari Aldo Moro, ISBN: 9788866290209, Bari, 5-8 Luglio 2017

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)

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

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 –

### Presentazioni

- |   |  |
|---|--|
| <p>21 giugno 2019<br/>Malaga (Spagna)</p> | <p>Smart Agrisummit Food - Sustainable Precision Agriculture – Corner space<br/>Research and Knowledge for Learning how to be an agri-Entrepreneur Erasmus+ Project<br/>presentation</p>                                 |
| <p>19 maggio 2018<br/>Monte Senario</p>   | <p>Ciclo di incontri "costruzione del paesaggio". Le sperimentazioni agronomiche nella costruzione del<br/>paesaggio.</p>  |
| <p>17 Maggio 2018<br/>Firenze</p>         | <p>Watify - AgriTech: Agriculture at the Centre of the Digital Economy - Sustainable Precision Agriculture:<br/>Research and Knowledge for Learning how to be an agri-Entrepreneur Erasmus+ Project<br/>presentation</p> |

- 18 marzo 2017  
Rovigo Convegno Aree Fragili - Approcci di innovazione rurale: laboratori di comunità e maestri dei domini (le professioni, la terra, le tecnologie)
- 20 maggio 2016  
Firenze Giornata di Studio AGRICOLTURA 3.0 oltre l'Agricoltura di Precisione – presentazione orale “I FabLab, esperienze induttive nello sviluppo permanente delle conoscenze tecniche”
- 13 Settembre 2014  
Pollica Rural social Innovation e creazione nuove imprese – Presentazione elaborati finali “Favorire la nascita di nuove startup nei settori del made in Italy; agevolare l'innovazione nelle aziende già esistenti”

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Winter school  
Dal 20 Gennaio 2020 al 24 Gennaio 2020 “Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie”  
Società Italiana di Agronomia – Bologna
- Le distribuzioni delle variabili casuali, Teoria del campionamento, Inferenza
  - Il modello lineare generalizzato Analisi della varianza ad una o più vie, Analisi della covarianza, ANOVAeANCOVA, Disegni sperimentali
  - Modelli misti
  - Regressione lineare e non lineare, Modelli lineari generalizzati
  - Casistudio con l'impiego di R
- Summer school  
Dal 10 Luglio 2019 al 14 Luglio 2019 “Analisi dei dati spaziali - Applicazioni alla ricerca agronomica”  
Società Italiana di Agronomia – Teramo
- Stima spaziale: kriging ordinario e universale Approccio multivariato: cokriging e factorial cokriging
  - Integrazione della Variabilità Spaziale nei modelli lineari misti Uso della covarianza spaziale nella regressione e nell'analisi della varianza
  - Delineazione di zone omogenee e redazione di mappe di prescrizione Disegni sperimentali in prove a scala aziendale in agricoltura di precisione
  - Trattamento dati spaziali sperimentali
- Summer school  
Dal 24 Giugno 2018 al 28 Luglio 2018 EIT Climate-KIC | Copernicus European Programme Earth Observation  
InnoSpace Journey – Bologna-Lund-Leiden  
Climate Innovation Summer School
- Obiettivo principale della summer school di cinque settimane è l'utilizzo dei dati Copernicus per affrontare le sfide del cambiamento climatico e creare consapevolezza della disponibilità e delle potenziali applicazioni dei dati di Earth Observation (EO). Il Journey mira a promuovere il pensiero imprenditoriale, attraverso:
- Lo sviluppo di opportunità di innovazione tramite l'utilizzo di dati EO e rilevazioni GIS (Geographic Information Science)
  - Lo sviluppo di modelli di business e di idee imprenditoriali nel campo del cambiamento climatico
  - Lo sviluppo di dinamiche inter-disciplinari e trans-disciplinari comuni alle sfide del cambiamento climatico e l'analisi di come possono essere affrontate utilizzando i dati spaziali e le misurazioni EO e GIS
- Summer school  
Dal 09 al 13 settembre 2014 Coldiretti Giovani Impresa - L'ecosistema del made in Italy
- Rural social Innovation e creazione nuove imprese – Presentazione elaborati finali “Favorire la nascita di nuove startup nei settori del made in Italy”
- Dati personali **Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.**
- Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà **a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni**

(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

**mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:**

**DICHIARA**

**che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.**

Firenze, il 17 Settembre 2020

Firma