

Curriculum vitae



Elena Mania

Istruzione e formazione

01.07.2019 ÷ 31.12.2019

Vincitrice di 'Borsa di studio di ricerca'

Presso: **Università di Torino (UniTo) – DiSAFA** (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari), Largo Braccini n. 2, 10095 Grugliasco (TO)

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **VITIFUTURE – Soluzione integrata aria-terra per il monitoraggio dei vigneti per la gestione di precisione**

Keywords: microclima, fenologia, sviluppo vegetativo, maturazione, modelli numerici

01.07.2018 ÷ 30.06.2019

Vincitrice di 'Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca'

Presso: **UniTo – DiSAFA**

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **Il monitoraggio dei vigneti per la gestione di precisione in viticoltura**

Keywords: microclima, fenologia, sviluppo vegetativo, maturazione, modelli numerici

15.12.2017 ÷ 15.06.2018

Vincitrice di 'Borsa di studio di ricerca'

Presso: **UniTo – DiSAFA**

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **Monitoraggio del vigneto a servizio di un sistema integrato per la viticoltura di precisione**

Keywords: microclima, fenologia, sviluppo vegetativo, maturazione, modelli numerici

01.12.2016 ÷ 30.11.2017

Vincitrice di 'Borsa di ricerca applicata Lagrange' – Bando 2016

Presso: **UniTo – DiSAFA**

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **Integrated systems for smart viticulture: the contribution of the agronomist researcher – Improvement and advantages**

Keywords: microclima, fenologia, sviluppo vegetativo, maturazione, modelli numerici

Collaborazione con:

- **IWAY s.r.l.**, Strada Crocetta n. 21, 26100 Novara (NO)
- **UniTo – Dipartimento di Fisica**, Via Giuria n. 1, 10125 Torino – referente Prof. Claudio Cassardo

01.12.2015 ÷ 30.11.2016

Vincitrice di 'Borsa di ricerca applicata Lagrange' – Bando 2015

Presso: **UniTo – DiSAFA**

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **Integrated systems for smart viticulture: the contribution of the agronomist researcher**

Keywords: microclima, fenologia, sviluppo vegetativo, maturazione, modelli numerici

Collaborazione con:

- **IWAY s.r.l.**
- **UniTo – Dipartimento di Fisica**

30.01.2013 ÷ 30.04.2013

Vincitrice di 'Borsa di ricerca UNI.COOP - UNITO for International Cooperation' – Bando 2012

Presso: **ARC Infruitec-Nietvoorbij**, Stellenbosch, South Africa

Supervisor: Prof. J.J. Hunter

Progetti di ricerca: **Relation between the temperature and anthocyanin profile of ripening Syrah berries, as affected by row orientation**

Keywords: vigneto, esposizione solare, caratteristiche dell'uva, caratteristiche delle bucce

01.01.2012 ÷ 31.08.2016

Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari (XXVII ciclo)

Presso: **UniTo – DiSAFA**

Supervisor: Prof.ssa Silvia Guidoni

Progetto di ricerca: **Valutazioni interdisciplinari per la valorizzazione del sistema vigneto in contesto collinare**

Keywords: microclima, terroir, biodiversità, maturazione

Collaborazioni con:

- **IPLA** (Istituto per le Piante da Legno e per l'Ambiente della Regione Piemonte) - settore Pedologia, referente: Dott. Fabio Petrella – attività di campo e laboratorio
- **Università della Tuscia – DIBAF** (Dipartimento per l'Innovazione dei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali), referente: Dott.ssa Sara Marinari – attività di laboratorio
- **Coop. Clorofilla, Giardino Botanico di Oropa**, referente: Dott.ssa Maria Luisa Pedullà – attività di campo
- **Bilab srl** – Guarene (CN), Strada Porini 1/b

27.05.2010 ÷ 27.08.2010
28.04.2008 ÷ 28.04.2009

Vincitrice di 'Borsa di studio di addestramento alla ricerca'Presso: **UniTo – DiSAFA**Supervisor: Prof.ssa Silvia GuidoniProgetto di ricerca: **Irrigazione di soccorso e scelta del portinnesto in vigneto per aumentare la qualità delle uve controllando le relazioni acqua/pianta**

Gennaio ÷ Giugno 2008

Corso ONAV di I livello per assaggiatori di vinoPresso: delegazione di TorinoRilascio patente: di "Assaggiatore di Vino" il 06 giugno 2008

a.a. 2006/2007 ÷ 2007/2008

Laurea Specialistica in Scienze Viticole ed Enologiche (classe 78/S)Presso: **Università di Torino, Facoltà di Agraria**Titolo di tesi: Studio della componente fenolica di uve e di vini della DOC CaremaSupervisor: Prof. Vincenzo GerbiVoto di laurea: 110/110 e lode

a.a. 2002/2003 – a.a. 2005/2006

Laurea di primo livello in Viticoltura ed Enologia (classe 20)Presso: **Università di Torino, Facoltà di Agraria**Titolo di tesi: Innovazione tecnologica per il miglioramento del Carema DOCSupervisor: Prof. Vincenzo GerbiVoto di laurea: 110/110 e lode

a.s. 1997/1998 – a.s. 2001/2002

Liceo ScientificoPresso: Liceo Scientifico Statale 'Antonio Gramsci' di IvreaVoto di maturità: 80/100

Esperienza professionale

Stagioni viticole 2016, 2017, 2018 e 2019

Supporto tecnico ai viticoltoriPresso: **Cantina Produttori Nebbiolo di Carema**, via Nazionale n. 32, 10010 Carema (TO)Attività: assistenza/consulenza ai viticoltori associati alla 'Cantina' per la gestione del vigneto, delle patologie e per il monitoraggio della maturazione dell'uva

29/12/2017

Certificato di abilitazione all'attività di consulente in materia di uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e sui metodi di difesa alternativi e per l'acquisto e utilizzo di prodotti fitosanitari (D.Lgs. n. 150 del 14 agosto 2012)

Rilasciato da Regione Piemonte – Direzione Agricoltura

13.09.2011 ÷ 30.12.2011

CantinierePresso: **Az. Agricola Montaribaldi**, Strada Nicolini Alto n.12, 12050 Barbaresco (CN)Attività: esecuzione delle principali attività di cantina necessarie durante il periodo vendemmiale (i.e. pigiatura, pressatura, rimontaggi, délestage, travasi, bâtonnage, pulizia vasche ed attrezzature)

12.09.2010 ÷ 12.09.2011

Vincitrice di 'Borsa di tirocinio Master dei Talenti Neolaureati 2010' – Fondazione CRTPresso: **Associação Solidariedade e Desenvolvimento (ASDE)**, São Filipe, Fogo, Capo VerdeAttività: gestione del vigneto 'Vinha Maria Chaves' ed esecuzione dei lavori quali: potatura secca, potatura verde, palizzamento, gestione del suolo, irrigazione, concimazioni, trattamenti fitosanitari e messa a dimora di barbatelle

16.06.2009 ÷ 24.05.2010

Operatore di laboratorio chimico-biologico del settore enologicoPresso: **BI.LAB. s.r.l.**, Strada Porini 1/b, 12050 Guarene (CN)Attività: esecuzione di analisi chimico-strumentali (spettrofotometro ad assorbimento atomico, spettrofotometro UV-visibile, titolatore automatico) e microbiologiche (microscopio ottico)

Esperienza in ambito accademico

Dal 2008 ad oggi	Attività di ricerca nel settore scientifico-disciplinare AGR/03 Presso: Università di Torino – DiSAFA Responsabili progetti: Prof.ssa Silvia Guidoni, Prof.ssa Deborah Isocrono Attività inerenti: • gli aspetti micro e mesoclimatici del vigneto • la qualità del suolo del vigneto • lo sviluppo vegetativo delle piante di vite • l'andamento della maturazione dell'uva • la biodiversità dell'agrosistema vigneto • la calibrazione e validazione di modelli numerici per simulare lo sviluppo vegeto-produttivo della vite Collaborazioni con altri enti di ricerca: • UNITO – Dipartimento di Fisica – Prof. Claudio Cassardo • UNITUS – DIBAF – Prof.ssa Sara Marinari • ARC Infruitec-Nietvoorbij (South Africa) – Prof. J.J. Hunter
04.10.2017	Culture della materia per gli insegnanti 'Viticultura', 'Gestione del vigneto', 'Tecniche viticole e ampelografia' (DiSAFA)
Dall'a.a. 2013-2014	Supporto della didattica e attività di tutorato per gli studenti Presso: UniTo – DiSAFA Attività: nell'ambito dei Corsi di insegnamento di 'Biologia generale e Botanica' per i Corsi di Laurea in 'Scienze e tecnologie agrarie' e 'Scienze forestali e ambientali' Titolare del Corso: Prof.ssa Deborah Isocrono
a.a. 2017-2018 – 4h	Seminario 'La viticoltura' Presso: UniTo – DiSAFA Attività: seminario svolto nell'ambito del Corso di insegnamento di 'Frutticoltura e qualità delle produzioni frutticole' per il Corso di Laurea magistrale in 'Scienze Agrarie' Titolare del Corso: Dott.ssa Giovanna Giacalone
13 e 15.02.2018 – 8h	Seminari 'Conduzione del vigneto: impatto delle tecniche di gestione sulla biodiversità' e 'Conduzione del vigneto, produttività della vite e qualità dei frutti' Presso: Agrion – Fondazione per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo dell'agricoltura piemontese c/o sede di Carpeneto, Loc. Tenuta Cannona 518 (AL) Titolo del Corso: 'Gestione integrata e gestione biologica del vigneto: confronti e considerazioni' nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Piemonte - Misura 1 - Operazione 1.1.1 - Azione 1: Formazione in ambito agricolo - Bando n. 1/2016 Seminari svolti in collaborazione con Prof.ssa Silvia Guidoni
a.a. 2013-2014	Organizzazione attività annesse con il bando promosso da Fondazione Fondo Ricerca e Talenti 'Bando per l'erogazione di contributi per l'organizzazione di incontri a carattere scientifico/divulgativo' Comitato organizzatore: Elena Mania, Sergio Alfonso Belmonte, Antonio Carlomagno, Simone Giacosa, Fabio Marengo, Caterina Pace, Marco Vitali Presso: Aula Magna dell'Ampelion – UniTo – DiSAFA, Corso Enotria 2C, Alba 20.11.2014 Workshop divulgativo 'Terroir vitivinicoli: dal concetto al potenziale commerciale' Giornata di lavoro rivolta a tutti gli operatori del settore vitivinicolo durante la quale sono intervenuti esperti nazionali ed internazionali del mondo scientifico e liberi professionisti 21.11.2014 Giornata seminale tecnico-scientifica 'Lo studio del terroir' Attività rivolta agli studenti dei Corsi di Laurea in 'Viticultura ed enologia' e 'Scienze viticole ed enologiche' • Prof. Cornelis van Leeuwen (Università de Bordeaux) – 'Major terroir from Bordeaux' • Prof. Pierre-Louis Teissedre (Università de Bordeaux) – 'Phenolic and tannins from grapes and wines for Bordeaux terroir: quality and sensory aspects'

Competenze personali

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	Comprensione		Parlato		Produzione scritta
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Competenze informatiche		Capacità di utilizzo di programmi atti all'elaborazione di testi (Word), di dati (Excel), di immagine (Power Point), alla navigazione in Internet ed alla elaborazione statistica (SPSS) Ottenimento dell'European Computer Driving Licence (ECDL Full), presso Liceo Scientifico Statale 'Antonio Gramsci' in data 14 Maggio 2002			

Pubblicazioni

Lorenzo COMBA, Alessandro BIGLIA, Davide RICAUDA AIMONINO, Cristina TORTIA, Elena MANIA, Silvia GUIDONI, Paolo GAY, 2019. Leaf Area Index evaluation in vineyards using 3D point clouds from UAV imagery. Precision Agriculture. Article in press.

Elena MANIA, Valentina ANDREOLI, Silvia CAVALLETTO, Claudio CASSARDO, Silvia GUIDONI, 2019. VICMOTO: simulazione del comportamento vegeto-produttivo della vite a partire da variabili ambientali misurate. I Convegno AISSA#under40, San Donà di Piave, 16-17 maggio

Valentina ANDREOLI, Claudio CASSARDO, Silvia CAVALLETTO, Silvia FERRARESE, Silvia GUIDONI, Elena MANIA, 2019. Measurements and simulations with the crop growth model VICMOTO in Nebbiolo vineyards. EGU General Assembly 2019, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-7455, 2019

Elena MANIA, Luca GANGEMI, Mauro PIAZZI M., Silvia GUIDONI. Geographical features such as slope and exposure are terroir elements influencing grape quality. Accepted at 'XIth International Terroir Congress', Zaragoza, 18-22 June 2018

Andriani ASPROUDI, Maurizio PETROZZIELLO, Silvia CAVALLETTO, Alessandra FERRANDINO, Loretta PANERO, Elena MANIA, Silvia GUIDONI. Impact of vineyard characteristics on carotenoids in cv. Nebbiolo (V. vinifera L.). Submitted to 'Food Chemistry'

Elena MANIA, Davide RICAUDA AIMONINO, Lorenzo COMBA, Leandro ELOI ALCATRAO, Paolo GAY, Silvia GUIDONI. Metodi e strumenti a servizio della viticoltura di precisione. Accettato al 'VII Convegno Nazionale di Viticoltura', CONAVI, Piacenza, 9-11 Luglio 2018

Elena MANIA, Valentina ANDREOLI, Silvia CAVALLETTO, Claudio CASSARDO, Silvia GUIDONI. Modellistica fisica e simulazione numerica applicate al vigneto. Accettato al VII Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Piacenza, 9-11 Luglio 2018

M.C. MOSCATELLI, L. SECONDI, R. MARABOTTINI, R. PAPP, S.R. STAZI, E. MANIA, S. MARINARI, 2018. Assessment of soil microbial functional diversity: land use and soil properties affect CLPP-MicroResp and enzymes responses. Pedobiologia - Journal of Soil Ecology, 66, 36-42.

Valentina ANDREOLI, Claudio CASSARDO, Silvia CAVALLETTO, Silvia FERRARESE, Silvia GUIDONI, Elena MANIA, Federico SPANNA, 2017. Representation of micrometeorological and physiological parameters with numerical models influencing the vineyard ecosystem: the case of Piemonte (Italy). EGU General Assembly 2017 – Session SSS10.7 - Environmental processes and land managements that influence vineyard ecosystem and wine quality. Vienna, 24 aprile 2017

Elena MANIA, Deborah ISOCRONO, Maria Luisa PEDULLÀ, Silvia GUIDONI, 2016. La diversità vegetale del vigneto. Acta Italus Hortus SOI, 19, 25-26. Atti VI Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Pisa, 4-7 Luglio 2016

Elena MANIA, Mauro PIAZZI, Luca GANGEMI, Andrea E. ROSSI, Fabrizio CASSI, Deborah ISOCRONO, Maria Luisa PEDILLÀ, Silvia GUIDONI, 2016. Biodiversità: strumento per la sostenibilità ambientale in vigneto. Acta Italus Hortus SOI, 19, 53-54. Atti VI Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Pisa, 4-7 Luglio 2016

Elena MANIA, Mauro PIAZZI, Luca GANGEMI, Andrea Edmondo ROSSI, Fabrizio CASSI, Silvia GUIDONI, 2016. The soil biodiversity as a support to environmental sustainability in vineyard. Proceeding of XIIth International Terroir Congress 2016, 10-14 July, McMinnville, Oregon, 316 – 320

Elena MANIA, Deborah ISOCRONO, Maria Luisa PEDULLA', Silvia GUIDONI, 2015. Plant diversity in an intensively cultivated vineyard agroecosystem (Langhe, North-West Italy). South African Journal of Enology and Viticulture, Vol. 36, No. 3

Andriani ASPROUDI, Daniela BORSA, Elena MANIA, Luca GANGEMI, Silvia CAVALLETTO, Maria DIPALMA, Silvia GUIDONI, 2014. Effetto della vigoria della pianta e dell'esposizione del vigneto sui metaboliti secondari della cv Nebbiolo. Acta Italus Hortus 13: 51-52. Atti V Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Foggia, 1-3 Luglio 2014

Daniel BORRA, Andrea LAZZARI, Elena MANIA, Silvia GUIDONI, Stefano MASSAGLIA, 2014. Percezione del concetto di sostenibilità nelle aziende vitivinicole nei territori del Barolo. Acta Italus Hortus 13: 101-103. Atti V Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Foggia, 1-3 Luglio 2014

Elena MANIA, Luca GANGEMI, Fabio PETRELLA, Matteo GIOVANNONZI, Nicoletta ALLIANI, Silvia GUIDONI, 2014. Viticoltura collinare in Piemonte: impatto delle tecniche di gestione del suolo sulla sua fertilità. Acta Italus Hortus SOI, 13, 84 – 85. Atti V Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Foggia, 1-3 Luglio 2014

Elena MANIA, Nicoletta ALLIANI, Matteo GIOVANNONZI, Fabio PETRELLA, Luca GANGEMI, Silvia GUIDONI, 2014. May vineyard floor management affects indicators of soil quality? Proceeding of Xth International Terroir Congress 2014, 7-10 July, Tokaj, 186 – 191

Stefano MASSAGLIA, Daniel BORRA, Silvia GUIDONI, Elena MANIA, 2014. Does the sustainability perception depend on the terroir? Proceedings Xth International Terroir Congress 2014 ; Xe Congrès International des Terroirs Viticoles 2014. 7-10 July, Tokaj-Eger (Hungary), Vol. 2, 263-266. (Edited by Borbála Bálo, Petra Majer & Gyula Váradi) ISBN 978-963-503-582-3

Silvia GUIDONI, Andriani ASPROUDI, Elena MANIA, Silvia CAVALLETTO, Luca GANGEMI, Alessandro MATESE, Jacopo PRIMICERIO, Daniela BORSA, 2013. Vineyard vigour, microclimate and secondary metabolites in cv Nebbiolo. Ciência e Técnica vitivinícola, 28, II, Numero fora de série, 644 – 648

Elena MANIA, Luca GANGEMI, Silvia GUIDONI, 2013. Per una corretta utilizzazione del suolo del vigneto. Vitenda 2013, 110- 111

Silvia GUIDONI, Silvia CAVALLETTO, Luca GANGEMI, Elena MANIA, Alessandra FERRANDINO, Simone GIACOSA, 2013. Variabilità del microclima del vigneto e maturazione dell'uva nebbiolo.. Quad. Vitic. Enol. Quaderni di Scienze Viticole ed Enologiche, 32, 325-330. ISSN 1970-6545. DOI: 10.13140/2.1.2100.8321. Atti IV Convegno Nazionale di Viticoltura, CONAVI, Asti 10-12 giugno 2012

Silvia GUIDONI, Luca Gangemi, Mania ELENA, 2012. Slope viticulture risk factors impacting on the environment equilibrium. The case of north-west Italy. Proceedings of IX th International Terroir Congress, 26-29 Juin, Dijon – Reims, 6-37 - 6-39.

Silvia GUIDONI, Silvia CAVALLETTO, Stefano BARTOLOMEI, Elena MANIA, Luca GANGEMI, 2011. Microclimatic aspects in vineyards with different vigour and exposure. GIESCO, Torino, 29 ago - 1sept 2011. PAV, hors série – Special 17th GIESCO symposium, 547 – 550

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"

Rivalta di Torino, 07 gennaio 2020

In fede

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elena Mania', written in a cursive style.