



## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Giulio Demetrio Perulli**  
Indirizzo Via Pietro Loreta 8, 40138, Bologna  
Telefono +39 3392527728  
E-mail giulio.perulli@unibo.it  
Cittadinanza Italiana  
Stato civile Celibe  
Data di nascita 23 ottobre 1990  
Codice Fiscale PRLGDM90R23A944R

### Stato attuale

- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Università di Bologna
- Iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali di Bologna

### Istruzione e formazione

- Maggio 2022 - Scuola di alta formazione (International Cherry Symposium): "Gestione sostenibile dei frutteti in un ambiente che cambia". 2-3 Maggio 2022. Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (organizzato dall'Università di Bologna, Modena e Reggio Emilia e Politecnica delle Marche).
- Novembre 2020 - Abilitato alla professione di Dottore Agronomo.
- Novembre 2015-Novembre 2018 - Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (Sistemi arborei, produttivi, forestali e ornamentali con particolare riferimento alla genetica, fisiologia e coltivazione delle piante arboree da frutto, da legno e ornamentali). Settore scientifico disciplinare AGR/03. Università di Bologna. Titolo della tesi: "Secondary treated wastewater as a valuable and safe source for drip irrigating tree crops". Nell'ambito di tale percorso formativo è stato previsto un periodo di approfondimento della tesi di dottorato riguardante l'utilizzo di pratiche dendrocronologiche e di anatomia del legno applicate a piante da frutto gestite in maniera intensiva, presso l'Istituto Federale di Ricerca per la Foresta la Neve e il Paesaggio (WSL), Birmensdorf, Zurigo, Svizzera (CH), sotto la supervisione del Prof. Paolo Cherubini.
- Settembre 2016 - Workshop teorico/pratico sulle più avanzate tecniche e strumentazioni per l'effettuazione di rilievi ecofisiologici. 12-16 Settembre 2016. Lisbona, Portogallo. Promosso dal PEPG (Plant Environmental Physiology Group, University of Essex).
- Settembre 2012-Ottobre 2014 - Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (curriculum Scienze delle Produzioni Vegetali) presso l'Università di Bologna. Voto 110/110 con Lode. Titolo della tesi: "Precise irrigation strategies in *Actinidia deliciosa* (Liang): modulating time of irrigation can improve vine water status and leaf gas exchanges".
- Marzo-Agosto 2014 - Tirocinio curriculare presso la S.I.S. (Società Italiana Sementi), San Lazzaro di Savena, Bologna. Tematica di ricerca: "Attività di breeding, moltiplicazione e selezione sementi di grano duro e tenero".
- Settembre 2009-Ottobre 2012 - Laurea Triennale in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale presso l'Università di Bologna. Voto 110/110 con Lode. Titolo della tesi: "Ricostruzione della viabilità antica della Strada della Futa".

- Febbraio-Settembre 2012 - Tirocinio curriculare presso il Laboratorio di Geopedologia (Università di Bologna).  
 Luglio 2009 - Diploma di Maturità Scientifica presso il liceo Scientifico "E. Fermi" di Bologna.

## Esperienza professionale e riconoscimenti ricevuti

### Posizioni lavorative

- Novembre 2022-Ottobre 2023 - Assegno di ricerca (Università di Bologna): "L'irrigazione del vigneto nell'attuale contesto di cambiamento climatico: come gestirla per ridurre danni da scottature sugli acini e per ottimizzare il consumo di acqua in un vigneto ammendato con compost". Monitoraggio dello stato fisiologico e nutrizionale delle piante con valutazione della qualità dell'uva (grado zuccherino, acidità titolabile, analisi maturità fenolica con HPLC) e del microbioma rizosferico.
- Novembre 2021-Ottobre 2022 - Assegno di ricerca (Università di Bologna): "Uso di acque reflue trattate come alternativa per l'irrigazione di vite e fruttiferi". Valutazione delle performances fisiologiche (scambi gassosi fogliari e relazioni idriche), dello status nutrizionale (macro-micronutrienti) e della contaminazione chimico/microbiologica a carico dei differenti tessuti di piante irrigate con acque reflue trattate.
- Novembre 2019-Ottobre 2021 - Assegno di ricerca (Università di Bologna): "Irrigazione "sensor based" e "plant based"". Monitoraggio, tramite centralina di ultima generazione, dell'effettiva rispondenza del volume irriguo programmato con quello rilasciato. Il tutto affiancato da misure fisiologiche di scambi gassosi, relazioni idriche dell'albero e profilo idrologico del suolo.
- Novembre 2018-Ottobre 2019 - Assegno di ricerca (Università di Bologna): "Valutazione fisiologico/produttiva di un meieto sottoposto a regimi luminosi ridotti". Applicazione di tecniche di gestione migliorate e nuove tecnologie in un frutteto con forme d'allevamento innovative.
- Marzo-Agosto 2015 - Tirocinio extra-curriculare presso il WSL, Istituto Federale di Ricerca per la Foresta la Neve e il Paesaggio (Birmensdorf, Zurigo, Svizzera). Tematica di ricerca: "Il ruolo di diversi assimilati del carbonio (immagazzinati e di nuova formazione) in piante di *Pinus sylvestris* L. e *Tilia platyphyllos* S. sottoposte a differenti condizioni di stress idrico".

### Periodi di studio e ricerca all'estero

- Febbraio-Aprile 2017 - Svolgimento di sperimentazioni dendrocronologiche e di anatomia del legno nell'ambito del periodo di dottorato presso l'Istituto Federale di Ricerca per la Foresta la Neve e il Paesaggio (WSL), Birmensdorf, Zurigo, Svizzera (CH).
- Marzo-Agosto 2015 - Tirocinio extra-curriculare presso il WSL, Istituto Federale di Ricerca per la Foresta la Neve e il Paesaggio (Birmensdorf, Zurigo, Svizzera). Tematica di ricerca: "Il ruolo di diversi assimilati del carbonio (immagazzinati e di nuova formazione) in piante di *Pinus sylvestris* L. e *Tilia platyphyllos* S. sottoposte a differenti condizioni di stress idrico".

### Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali

- Agosto 2022 - Vincitore del premio "Migliore presentazione come giovane ricercatore" al XXXI International Horticultural Congress, "Water: a worldwide challenge for horticulture!" dell'ISHS (International Society of Horticultural Science). Angers, Francia, Agosto 2022.
- Maggio 2015 - Vincitore Premio Rotary Guido Paolucci. Miglior curriculum di Laurea nella Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Università di Bologna, nell'anno accademico 2013/2014.

## Attività didattica e seminariale

### Attività didattica e seminariale universitaria

- Dall'anno accademico 2017/2018 ad oggi, attività didattica seminariale e di esercitazione nell'ambito dell'insegnamento di "Fisiologia degli alberi da frutto e qualità della frutta" del corso di laurea magistrale in "Scienze e tecnologie agrarie".
- Dall'anno accademico 2017/2018 ad oggi, attività didattica seminariale nell'ambito dell'insegnamento di "Microbiologia nella nutrizione vegetale" del corso di laurea magistrale in "Scienze e tecnologie agrarie".
- Dall'anno accademico 2017/2018 ad oggi attività didattica, seminariale e di esercitazione nell'ambito dell'insegnamento di "Ecosystem and plant ecophysiology" del corso di laurea specialistica in "International Horticultural Science - Ortofrutticoltura Internazionale" (in lingua inglese).
- Dall'anno accademico 2017/2018 ad oggi, attività didattica frontale sul castagno, nell'ambito dell'insegnamento di "Arboricoltura Speciale" del corso di Laurea Triennale in "Tecnologie Agrarie" ed "Economia e Marketing nel Sistema Agro-industriale".
- Dal 2018, attività di divulgazione alla Notte europea dei Ricercatori, Bologna.

### Didattica extrauniversitaria e tecnico seminariale

- 14 ottobre 2022. Attività seminariale alla XXIII Fiera Nazionale del Marrone di Cuneo (Aula Magna DiSAFA, Università di Torino, Cuneo). Titolo: "Sensori pianta per monitorare la crescita giornaliera in ricci di *C. sativa*".
- 8 aprile 2022. Attività tecnico/seminariale in frutteto "In campo per la difesa" (Bonifiche Ferraresi, Jolanda di Savoia, FE). Titolo: "Supporto decisionale: stazioni agrometeorologiche e DSS per una gestione mirata del frutteto".
- 17 ottobre 2021. Attività di illustrazione tecnico/scientifica e di guida formativa nelle visite organizzate dall'AUB (Azienda Agraria Universitaria) all'interno del castagneto plurisecolare dell'Università di Bologna, Loiano (BO).

## Tutoraggio studenti

### Correlatore di tesi Magistrali e Triennali

- 2022. Raffaele Aiello. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Monitoraggio in tempo reale della crescita dei frutti di arancio (cv Navelina vcr) attraverso l'utilizzo di sensori da frutto".
- 2022. Riccardo Scatragli. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Peach smart fertigation with wastewater: physiological and nutritional evaluation".
- 2021. Michael Mislej. Tecnologie agrarie (Laurea Triennale). "Riutilizzo di acqua reflua depurata a fini irrigui alla luce del nuovo regolamento europeo UE-2020/741".
- 2021. Giacomo Amadori. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Double Guyot Training System on apple tree: crop load and its effect on vegetative and fruit quality parameters".
- 2021. Chiara Bignami. Ortofrutticoltura Internazionale (Laurea Magistrale). "Microbiological and physiological assessment of wastewater irrigated peach trees".
- 2021. Riccardo Zattoni. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "The effect of irrigation on sweet chestnut ("Marron Buono di Marradi") physiological and productive performances".
- 2020. Lorenzo Scarpellini. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Effects of agro-industrial wastewater on grapevine physiology and fruit quality".
- 2020. Matteo Manzoli. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Physiological responses to different irrigation managements on Chandler (*Junglans regia* L.)".
- 2019. Riccardo Zattoni. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Triennale). "Risposte vegetative a differenti interventi di potatura sull'ibrido euro-asiatico di pero "PremP009" (PIQA® BOO®)".
- 2019. Giacomo Amadori. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Triennale). "Ipotesi di riutilizzo di acqua reflua secondaria in provincia di Ravenna: valutazione dei risparmi idrici e nutrizionali".
- 2018. Marco Gobetti. Scienze e tecnologie agrarie (Laurea Magistrale). "Wastewater as an alternative source for irrigating horticultural crops: investigating *Escherichia coli* root internalization on GF 677 (*Prunus persica* x *Prunus amygdalus*)."

## **Partecipazione a progetti di livello internazionale, nazionale o regionale**

### **Progetti internazionali**

- 2022-2024. Programma PRIMA (Partnership for research and innovation in the Mediterranean area. Progetto: Diversified orchards for REsilient and sustainable Mediterranean farming systems (Dream). (Partecipante)
- 2021-2023. ICT-AGRI-FOOD 2019. Sunburn and HEat prediction in canopies for Evolving a warning Tech solution (SHEET). (Partecipante)
- 2020-2022. Programma PRIMA. Progetto: Fit4reuse (Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the Mediterranean agricultural sector). (Partecipante)
- 2018-2021. Friendly Fruit (Climate KIC) (Partecipante)
- 2014-2017. "Research for SMEs": APPEGENIE, 7 PQ. (Partecipante)

### **Progetti Nazionali e Regionali**

- 2020-2021. Kiwisost - Innovazioni nelle pratiche agronomiche per promuovere il risparmio idrico e la sostenibilità ambientale nella coltivazione del Kiwi nella regione Lazio. PSR Lazio. (Partecipante)
- 2020-2021. REpHYT, Fitodepurazione e riuso per la riduzione dei nutrienti e fitofarmaci nelle acque di superficie del reticolo di bonifica. PSR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2020-2021. Nuove tecniche per migliorare la sostenibilità della filiera noce da frutto in Emilia-Romagna. PSR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2019-2021. VALUE CE-IN, VALUE CE-IN VALorizzazione di acque reflUE e fanghi in ottica di economia CircolarE e simbiosi Industriale. POR-FESR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2019-2021. S<sup>3</sup>O-Smart, Specialized, Sustainable Orchard. POR-FESR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2018-2020. BIOFERTIMAT. Utilizzo di matrici da riciclo come fertilizzanti per colture orto-frutticole biologiche. Un approccio per il miglioramento dell'economia circolare del territorio. PSR Veneto. (Partecipante)
- 2018-2020. Sviluppo di supporti e servizi nel settore post-raccolta frutta (S4Post.Frut). PSR Emilia-Romagna. (Partecipante).
- 2017-2019. Sensori e IRRINET: Integrazione delle informazioni provenienti da reti di stazioni meteorologiche e sensori privati con il modello di bilancio idrico IRRINET. PSR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2017-2019. Razionalizzazione dei sistemi irrigui sulle colture arboree in risposta ai cambiamenti climatici. PSR Emilia-Romagna. (Partecipante)
- 2017-2019. INNOVANOCE: Innovazione ed efficientamento della filiera del noce da frutto nella Regione Emilia-Romagna. PSR Emilia-Romagna. (Partecipante)

### **Programmi di attività in collaborazione con aziende od enti**

- 2019-2022. Attività di studio, progettazione e gestione dei lavori di recupero e valorizzazione, per conto dell'Azienda Agraria Universitaria (AUB) e sotto la supervisione del Prof. Luca Dondini, del castagneto plurisecolare da frutto di Loiano dell'Università di Bologna.
-

## Convegnistica e trasferimento dell'attività di ricerca

### Partecipazione a gruppi di lavoro nell'ambito di network nazionali ed internazionali attivi nei settori di ricerca e formazione

- 2022-2026. Membro della Cost Action (European Cooperation in Science and Technology) su "Fruit tree Crop REsponses to Water deficit and decision support Systems applications (FruitCREWS)" all'interno del WG1 (Physiological parameters and sensing technologies) e del WG3 (Irrigation).
- Dal 2018 membro del Gruppo di Lavoro Frutta Secca della SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana).

### Organizzazione, partecipazione al comitato scientifico di convegni nazionali ed internazionali

- 2019. Attività di supporto all'organizzazione delle Giornate tecniche Noce (SOI): Nocicoltura da frutto, innovazione e sostenibilità, Bologna, 20-21 Settembre 2019.
- 2019. Attività di supporto all'International Cherry Symposium, Vignola (MO), 22-23 Maggio 2019.
- 2018. Membro del comitato organizzatore delle XII Giornate SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana), Bologna 19-22 Giugno 2018.
- 2016. Membro del comitato organizzatore dell'XI Orchard and Plantation Systems (ISHS), Bologna 29 agosto-2 settembre 2016.

### Invited speaker e chair a convegni Internazionali

- 2022. Chair della sessione P3 "Strategies to enhance water management and adapt to climate change" al XXXI International Horticultural Congress, Angers (Francia), 20 Agosto 2022.

### Partecipazione a convegni internazionali

- 2022. Eurocastanea, XII incontro europeo della castagna. Montella (AV), 12-14 Settembre 2022. (Partecipazione)
- 2022. XXXI International Horticultural Congress, Angers (Francia), 14-20 Agosto 2022. "Microbiological assessment of wastewater irrigated peach trees". (Presentazione Orale)
- 2022. X International Peach Symposium, Naoussa (Grecia), 30 Maggio-3 Giugno 2022. "Peach smart fertigation with wastewater: physiological and nutritional evaluation". (Presentazione Orale)
- 2019. IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops. Matera, Italia, 17-20 Giugno 2019. "Human faecal bacteria endophytic load and heavy metal concentration in apple and nectarine tree irrigated with secondary treated wastewater". "Learning from the past to improve the future: tree-ring as a retrospective tool to investigate orchard irrigation management" (Presentazione Orale)
- 2019. International Cherry Symposium, Vignola (MO), 22-23 Maggio 2019. (Partecipazione).
- 2018. XXX International Horticultural Congress, Istanbul (Turchia). 12-16 Agosto 2018. "Effect of wastewater as irrigation strategy on nectarine tree growth and nutritional status" (Presentazione Orale). "Seasonal and daily growth pattern of sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) husks: a first appraisal of its physiology". (Presentazione Orale)
- 2017. EUROCASTA Symposium, VIII European Symposium on Chestnut. Marradi (FI). 14-15 Settembre 2017. (Partecipazione)
- 2016. XI Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Bologna, 28 Agosto-2 Settembre, 2016. (Partecipazione)

### Partecipazione a convegni nazionali

- 2022. Convegno RePhyt. Fitodepurazione e riuso: strumenti per la qualità delle acque. Faenza, Italia. 24 ottobre 2022. "Economia circolare: l'esperienza di CAVIRO EXTRA e riutilizzo ad uso irriguo delle acque su vigneto". (Presentazione Orale)
- 2022. VIII Convegno Nazionale del Castagno (SOI), Portici, Italia. 14-16 Settembre 2022. "Sensori pianta per monitorare in tempo reale la crescita giornaliera in ricci di *C. sativa*" (Presentazione Orale)
- 2021. Accadueo, 15<sup>th</sup> mostra internazionale dell'acqua, Bologna, 6-8 Ottobre 2021. "Riutilizzo di acque reflue per l'irrigazione e fertirrigazione "smart" in piante di pesco: valutazione delle performances fisiologiche" (Presentazione Orale)

- 2021. XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania. 22-23 Giugno 2021. "The effect of late season irrigation on chestnut physiology and yield". (Presentazione Orale) e "Sweet chestnut burr daily growth in its final stages" (Poster)
- 2020. Convegno, Castanicoltura da frutto in Piemonte. Barge (CN). 14 Febbraio 2020. (Partecipazione)
- 2019. Giornate tecniche Noce (SOI): Nocicoltura da frutto, innovazione e sostenibilità. Bologna, 20-21 Settembre 2019. (Partecipazione)
- 2019. VII Convegno Nazionale del Castagno (SOI), Pergine Val Sugana (TN) 11-14 Giugno 2019. "Effetto delle precipitazioni estive sulla crescita del riccio: confronto tra stagione siccitosa e temperata" (Poster pitch)
- 2019. Convegno, "Innovazione e valorizzazione della castanicoltura Emiliano-Romagnola", Bologna, 18 Febbraio, 2019. (Partecipazione)
- 2018. Ecomondo Expo, Gestione efficiente e sostenibile delle risorse idriche in agricoltura: sistemi di irrigazione intelligente e riuso delle acque reflue, Rimini, 7 Novembre 2018. "Physiological effect of secondary treated wastewater as an alternative source of irrigation in apple *Malus domestica* (Borkh.)" (Presentazione Orale)
- 2018. XII Giornate scientifiche SOI, Bologna, Italia. 19-22 Giugno 2018. (Partecipazione)
- 2016. Ecomondo Expo, Efficient Circular Industry. Rimini, 9 Novembre 2016. "Utilizzo di acque reflue depurate in ambito frutticolo: analisi degli effetti sulla qualità, salubrità del frutto e sui parametri fisiologici dell'albero" (Poster)

**Partecipazione a workshop, incontri e visite tecniche nazionali ed internazionali**

- 2022. OpenDiSTAL, Una giornata di incontri tra ricercatori, enti e imprese del settore agroalimentare. 29 Settembre 2022, Bologna. (Partecipazione)
- 2022. "Agricoltura in Appennino: tradizione e innovazione per un recupero delle eccellenze dimenticate. Mela Rosa Romana", Zocca (MO), 25 Giugno 2022. (Partecipazione)
- 2022. Eurocasta. XVI Incontro-Dibattito sul Castagno. "Il Futuro della Castanicoltura Passa dalla Innovazione", Marradi, 28 Maggio 2022. (Partecipazione)
- 2021. Eurocasta, XIII Incontro-Dibattito sul Castagno sul Castagno. "Il Rinnovo della Nostra Castanicoltura", Marradi, 18 Dicembre 2021. (Partecipazione)
- 2021. "Il Big Bang della frutticoltura: la storia, il futuro". Massa Lombarda (RA). 18 Settembre 2021. (Partecipazione)
- 2021. EUFRIN Workshop on Innovative & Sustainable Orchard Management, WG "Water relation and Irrigation". Bologna, 14-16 Settembre 2021. "Treated wastewater as an alternative source of irrigation in orchards" (Presentazione Orale)
- 2021. Visita tecnica castagneti ERSa, Pozzolo del Friuli (UD), 30 Luglio 2021.
- 2020. Eurocasta, XIII Incontro-Dibattito sul Castagno sul Castagno. "Il Rinnovo della Nostra Castanicoltura", Marradi, 31 Ottobre 2020. (Partecipazione)
- 2019. OpenDiSTAL, Workshop: "Prospettive per il riuso irriguo delle acque reflue in Emilia Romagna". Bologna, 5 Giugno 2019. "Riutilizzo di acque reflue secondarie depurate: una preziosa risorsa per l'irrigazione in campo frutticolo". (Presentazione Orale)
- 2019. Visita tecnica presso il Centro Regionale di Castanicoltura del Piemonte, Chiusa Pesio (CN), 3 Ottobre 2019.
- 2019. CastaniBus, Viaggio itinerante e collettivo di portatori di idee tra le Terre della castanicoltura Emiliano-Romagnola, 30 Maggio 2019. Progetto PSR-Biodiversamente Castagno. (Partecipazione)
- 2018. Eurocasta, Incontro-Dibattito sul Castagno, Marradi, 24 Novembre 2018. (Partecipazione)
- 2018. Incontro di aggiornamento tecnico (Isagro Spa) in campo sulla tecnica di disorientamento sessuale Ecodian CT contro le due Cidie o Torricidi del castagno, Loiano (BO), 25 Settembre 2018. (Partecipazione)
- 2018. CastaniBus, Viaggio itinerante e collettivo di portatori di idee tra le Terre della castanicoltura Emiliano-Romagnola, 18 Giugno 2018. Progetto PSR-Biodiversamente Castagno. (Partecipazione)

**Partecipazione a comitati editoriali e reviewer di riviste scientifiche**

- 2022. Guest Editor per la rivista scientifica internazionale "Horticulturae" (MDPI) con Special Issue nella sezione "Fruit Production Systems", dal titolo: "Advanced Studies in Sustainable Cultivation and Management on Fruit Trees".
- Referee di diverse riviste scientifiche internazionali.

**Socio di società scientifiche nazionali ed internazionali**

- Dal 2018, membro della International Society for Horticultural Science (ISHS).

**Capacità e competenze personali**

Altra lingua	Inglese			Parlato		Scritto
Autovalutazione	Comprensione					
Livello europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
Lingua	B2 Livello intermedio					

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Capacità e competenze organizzative**

- Buone capacità organizzative, dalla gestione delle sperimentazioni in campo, alla raccolta, analisi e pubblicazione/divulgazione dei dati.

**Capacità e competenze tecniche**

- Progettazione e gestione di sperimentazioni scientifiche.
- Elaborazione ed analisi statistica di dati scientifici.
- Presentazione e pubblicazione dei risultati di ricerca.
- Determinazione di scambi gassosi a livello fogliare tramite Li-COR 6400 system.
- Determinazioni di potenziali idrici tramite Scholander pressure bomb.
- Utilizzo di "plant based sensors" per la valutazione fisiologica e gestione agronomica di piante arboree.
- Valutazione, tramite analisi di laboratorio, dello status nutrizionale di piante arboree.
- Analisi di laboratorio, in microbiologia classica, per la crescita batterica su tessuti vegetali, suolo e matrici acquose.
- Analisi di laboratorio per la determinazione della qualità chimico/fisica di acque e suoli.
- Analisi e valutazione dei principali parametri qualitativi della frutta.
- Applicazione di tecniche di dendrocronologia e anatomia del legno associata ai parametri ambientali e colturali su piante da frutto.
- Organizzazione, supervisione e gestione lavori nel recupero di castagneti secolari.
- Progettazione di frutteti sperimentali e relativa impiantistica.
- Effettuazione di potature di allevamento e produzione di drupacee e pomacee su diverse forme d'allevamento, tradizionali ed innovative.
- Esecuzione di diverse tipologie di innesti su piante arboree.
- Gestione di acque reflue urbane depurate per l'irrigazione e fertirrigazione di piante arboree ed orticole

**Attestati**

- Attestato di abilitazione per la conduzione di trattori agricoli o forestali a ruote (autorizzazione n. 119961\_6/10 del 22/03/2021), rilasciato il 10/05/2021, validità 5 anni.
- Attestato di abilitazione per la conduzione di carrelli industriali semoventi con conducente a bordo (autorizzazione n. 121931\_7/8 del 01/04/2021), rilasciato il 04/05/2021, validità 5 anni.
- Attestato di abilitazione per la conduzione di piattaforme di lavoro mobili elevabili (PLE) con stabilizzatori e senza stabilizzatori (autorizzazione n. 121947\_6/7 del 01/04/2021), rilasciato il 10/05/2021, validità 5 anni.

**Capacità e competenze informatiche**

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, Office (Word, Excel, Power Point) e programmi di analisi statistica (R, Statistica, etc.)
- Conoscenza del programma d'analisi d'immagine Roxas per quantificare l'anatomia del legno su angiosperme e conifere.

**Altre capacità e competenze**

- Enduro e mototurismo.
- Appassionato di frutti antichi e relativa storia.

## Pubblicazioni Scientifiche e dissertazioni

### Articoli in rivista

1. Boini, A., Bortolotti, G., **Perulli, G.D.**, Venturi, M., Bonora, A., Manfrini, L., Corelli-Grappadelli, L. Late Ripening Apple Production Benefits from High Shading and Water Limitation under Exclusion Netting. *Horticulturae* (2022), 8, 884.
2. **Perulli, G.D.**, Boini, A., Morandi, B., Grappadelli, L.C., and Manfrini, L. (2022). Irrigation improves tree physiological performances and nut quality in sweet chestnut. *Italus Hortus* 29, (2022), 156–169.
3. Boini, A., Casadio, N., Bresilla, K., **Perulli, G. D.**, Manfrini, L., Grappadelli, L. C., Morandi, B. Early apple fruit development under photoselective nets, *Scientia Horticulturae*, (2022), 292, pp. 110619 – 110629.
4. Mancuso, G., **Perulli, G. D.**, Lavrnić, S., Morandi, B., Toscano, A. SARS-CoV-2 from Urban to Rural Water Environment: Occurrence, Persistence, Fate, and Influence on Agriculture Irrigation. A Review, «WATER», (2021), 13, pp. 1 – 15.
5. **Perulli, G.D.**, Gaggia, F., Sorrenti, G., Donati, I., Boini, A., Bresilla, K., Manfrini, L., Baffoni, L., Di Gioia, D., Grappadelli, L.C., Spinelli, F., Morandi, B., (2021). Treated wastewater as irrigation source: a microbiological and chemical evaluation in apple and nectarine trees. *Agric. Water Manag.* 244.
6. Bonora, A., Muzzi, E., Franceschini, C., Boini, A., Bortolotti, G., Bresilla, K., **Perulli, G.D.**, Venturi, M., Manfrini, L., Grappadelli, L.C. Preharvest Factors Affecting Quality on abate Fetel Pears: Study of Superficial Scald with Multivariate Statistical Approach *Journal of Food Quality*, (2021), 9921834.
7. Venturi, M., Manfrini, L., **Perulli, G.D.**, Boini, A., Bresilla, K., Corelli Grappadelli, L., Morandi, B. Deficit Irrigation as a Tool to Optimize Fruit Quality in Abbé Fetel Pear. (2021). *Agronomy*, 11, 1141.
8. **Perulli, G.D.**, Boini, A., Bresilla, K., Morandi, B., Grappadelli, L.C., Manfrini, L., (2020). Growth analysis of sweet chestnut burr in two seasons with differing weather conditions. *Italus Hortus* 27, 31–39.
9. Boini, A., Bresilla, K., **Perulli, G. D.**, Manfrini, L., Corelli Grappadelli, L., and Morandi, B. (2019). Photoselective nets impact apple sap flow and fruit growth. *Agric. Water Manag.* 226, 105738.
10. Morandi, B., Manfrini, L., Lugli, S., Tugnoli, A., Boini, A., **Perulli, G. D.**, Bresilla, K., Venturi, M., Corelli Grappadelli, L. (2019). Sweet cherry water relations and fruit production efficiency are affected by rootstock vigor. *J. Plant Physiol.* 237, 43–50.
11. Bresilla, K., **Perulli, G. D.**, Boini, A., Morandi, B., Corelli Grappadelli, L., and Manfrini, L. (2019). Single-Shot Convolution Neural Networks for Real-Time Fruit Detection Within the Tree. *Front. Plant Sci.* 10, 1–12.
12. **Perulli, G. D.**, Bresilla, K., Manfrini, L., Boini, A., Sorrenti, G., Grappadelli, L. C., et al. (2019). Beneficial effect of secondary treated wastewater irrigation on nectarine tree physiology. *Agric. Water Manag.* 221, 120–130.
13. **Perulli, G.D.**, Sorrenti, G., Bresilla, K., Manfrini, L., Boini, A., Quartieri, M., Toselli, M., Grappadelli, L.C., Morandi, B. (2019). Secondary treated wastewater as a support strategy for tree crops irrigation: Nutritional and physiological responses on apple trees. *Environmental Engineering and Management Journal*. Volume 18, Issue 10, 2019, Pages 2171-2179.
14. Torres-Ruiz, J.M., **Perulli, G.D.**, Manfrini, L., Zibordi, M., Lopez Velasco, G., Anconelli, S., Pierpaoli, E., Corelli-Grappadelli, L., Morandi, B., (2016). Time of irrigation affects vine water relations and the daily patterns of leaf gas exchanges and vascular flows to kiwifruit (*Actinidia deliciosa* Chev.). *Agric. Water Manag.* 166, 101–110.

### Articoli divulgativi

1. **Perulli, G.D.** La frutticoltura romagnola si sviluppa dalla simbiosi tra ricerca e impresa. *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura*, (2022), Anno LXXXVI -n. 6- Luglio 2022, pp. 30-33.
2. **Perulli, G.D.**, Mancuso, G., Alagna, V., Manfrini, L., Baldi, E., Toscano, A., Morandi, B. Fertirrigare il pesco con reflui urbani consente di risparmiare nutrienti. *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura*, (2022), Anno LXXXVI -n. 5- Giugno 2022, pp. 36-38.
3. **Perulli, G.D.**, Morandi, B. Molte le potenzialità del refluo trattato per l'irrigazione e non solo. *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura*, (2021), Anno LXXXV-n. 4- Maggio 2021, pp. 72 - 73.
4. Manfrini, L., Bortolotti, G., **Perulli, G.D.**, Anconelli, S., Boini, A., Bonora, A., Solimando, D., Gentile, S., Baldi, E., Polidori, G., et al. (2021). Noce, ridurre asporti idrici e nutrizione senza danneggiare la produzione. *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura*. 56–59.
5. Manfrini, L., Anconelli, S., Solimando, D., **Perulli, G.D.**, Boini, A., Venturi, M., Bresilla, K., Bonora, A., Corelli Grappadelli, L., Morandi, B., Sorrenti, G., Luchetti, G., Toselli, M. Testato un nuovo modello per l'irrigazione del noce da frutto. *Rivista di Frutticoltura*, (2020), 6, 25-31.

6. Bortolotti, G., Manfrini, L., Boini, A., **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Pontara, D., Bertoldi, M., Rossi, C., Corelli Grappadelli, L. Produrre energia in frutteto con coperture fotovoltaiche. *L'Informatore Agrario*, (2020), 10, 71-74.
7. **Perulli, G.D.** Il castagneto secolare dell'Università di Bologna: recupero e valorizzazione. *UniBo Magazine*, 26 Ottobre 2020.
8. **Perulli, G.D.**, Sorrenti, G., Quartieri, M., Bresilla, K., Boini, A., Manfrini, L., Corelli Grappadelli, L., Morandi, B. Acqua reflua urbana come fonte irrigua da utopia a realtà. *Rivista di Frutticoltura*, (2020), 6, 38-41.
9. **Perulli, G.D.**, Alessandri, S. Nuova castanicoltura piemontese: impianti intensivi e innovazione varietale, *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura*, (2019), 9, pp. 30 – 32.
10. Manfrini, L., **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Morandi, B., Boini, A., Corelli Grappadelli, L., Bortolotti, G., Solimando, D., Letterio, T., Anconelli, S. Tecnologia e intelligenze artificiali per sistemi irrigui di precisione, (2019), 4, 30-35.
11. **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Morandi, B., Boini, A., Manfrini, L., Corelli-Grappadelli, L. Castagno: un primo approccio alla fisiologia di crescita del riccio. (2018), *Rivista di Frutticoltura e Ortofrutticoltura* (2018), 3, pp. 2 – 5.

### Acta Horticulturae e contributi a convegni internazionali

1. Morandi, B., Manfrini, L., Venturi, M., Bortolotti, G., Boini, A., **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Corelli Grappadelli, L., Lugli, S. Physiological effects of multi-functional nets applied to cherry trees grafted on rootstocks with different vigor. *Acta Horticulturae* (2022), 1346, 35-41.
2. Bortolotti, G., **Perulli, G.D.**, Boini, A., Bresilla, K., Bonora, A., Venturi, M., Manfrini, L. Individual upright physiological traits in an apple "Guyot" training system. *Acta Horticulturae* (2022), 1346, 353-357.
3. Boini, A., Cavallina, L., **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Bortolotti, G., Morandi, B., Corelli Grappadelli, L., Manfrini, L. Actinidia chinensis: physiological and productive performance under water stress condition. *Acta Horticulturae* (2022), 1346, 43-50.
4. **Perulli, G.D.**, Alagna, V., Manfrini, L., Boini, A., Bortolotti, G., Baldi, E., Venturi, M., Bonora, A., Toscano, A., Corelli Grappadelli, L., Morandi, B. Peach smart fertigation with wastewater: physiological and nutritional evaluation. *Acta Horticulturae*, (2022). [in proof production]
5. **Perulli, G.D.**, Peters, R.L., von Arx, G., Grappadelli, L.C., Manfrini, L. and Cherubini, P. Learning from the past to improve in the future: tree-ring wood anatomy as retrospective tool to help orchard irrigation management. *Acta Horticulturae*, (2022), 1335, 179-188.
6. Bortolotti, G., Manfrini, L., Pontara, D., Bertoldi, M., Boini, A., **Perulli G. D.**, Bresilla, K., Rossi, C., Grappadelli, L.C. Application of organic photo-voltaic films on fruit trees: a proof of concept for a self-sustainable orchard. *Acta Horticulturae*, (2021), 1314, pp. 205–210.
7. Morandi, B., Manfrini, L., Lugli, S., Tugnoli, A., Micheli, A., Boini, A., **Perulli, G.**, Bresilla, K., Corelli Grappadelli, L., 2020. Physiological responses to rootstocks vigor in Cherry: Why dwarfing is efficient? *Acta Hortic.* 1281, 487–491.
8. Bresilla, K., **Perulli, G.D.**, Boini, A., Morandi, B., Grappadelli, L.C., Manfrini, L. Comparing deep-learning networks for apple fruit detection to classical hard-coded algorithms. *Acta Horticulturae* (2020). 1279, 209–216.
9. Bresilla, K., Bortolotti, G., Boini, A., **Perulli, G.D.**, Morandi, B., Grappadelli, L.C., Manfrini, L. Sensor-fusion and deep neural networks for autonomous UAV navigation within orchards 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2020 - Proceedings, (2020), pp. 230–235, 9277568.
10. Boini, A., Bresilla, K., **Perulli, G.D.**, Manfrini, L., Morandi, B., Grappadelli, L.C., 2020. Photosensitive nets impact on apple fruit development. *Acta Horticulturae* (2020). 1271, 321–326.
11. **Perulli, G.D.**, Sorrenti, G., Quartieri, M., Toselli, M., Bresilla, K., Manfrini, L., Boini, A., Grappadelli, L.C., Morandi, B. Effect of wastewater as irrigation strategy on nectarine tree growth and nutritional status. *Acta Horticulturae* (2019). 1253, 261–267.
12. Boini, A., Bresilla, K., **Perulli, G. D.**, Manfrini, L., Grappadelli, L. C., and Morandi, B. Apple sap flow in different light environments. *Acta Horticulturae* (2018), 169–174.
13. Bresilla, A. K., Manfrini, L., Morandi, B., Boini, A., **Perulli, G.D.**, and Grappadelli, L. C. Using Deep Learning Real-Time Object Detection Convolution Neural Networks for Fast Fruit Recognition in the Tree. in *International Journal of Agricultural and Biosystems Engineering*, (2018), 1–10.

### Contributi a convegni Nazionali

1. **Perulli G.D.**, Zattoni R., Boini A., Bresilla K., Morandi B., Corelli Grappadelli L., Manfrini L. The effect of late season irrigation on chestnut physiology and yield. (2021). XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania 22-23 Giugno 2021. *Acta Italus Hortus*.

2. **Perulli G.D.**, Boini A., Bresilla K., Morandi B., Corelli Grappadelli L., Manfrini L. Sweet chestnut burr daily growth in its final stages. (2021). XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania 22-23 Giugno 2021. Acta Italus Hortus.
3. **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Morandi, B., Boini, A., Corelli Grappadelli, L., Manfrini, L., Effetto delle precipitazioni estive sulla crescita del riccio: confronto tra stagione siccitosa e temperata. (2019). VII Convegno Nazionale del Castagno, Pergine Val Sugana (TN) 11-14 Giugno 2019. Acta Italus Hortus.
4. **Perulli, G.D.**, Bresilla, K., Morandi, B., Boini, A., Manfrini, L., Corelli Grappadelli, L., Avolio, F., Anzalone, C. Rationalizing wastewater reuse in horticulture, while exploiting its potential benefit, in: Strategie di adattamento alla domanda e alla disponibilità di risorse idriche – XVII Giornata mondiale dell'Acqua, Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, (2019), pp. 139 – 146.

#### Traduzioni di testi in lingua inglese

1. Whiting, M. Ottimizzare l'efficienza della produzione cerasicola con la meccanizzazione. Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura, (2022), Anno LXXXVI-n. 4- Maggio 2022, pp. 58 – 63.
2. Grassi, A., Puppato, S., Caruso, S., Casoli, L., Gottardello, A. Difesa integrata contro Drosophila in Trentino Alto-Adige ed Emilia-Romagna. Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura, (2022), Anno LXXXVI-n. 4- Maggio 2022, pp. 80 – 90.
3. Lang, G.A. Forme d'allevamento e portinnesti per una cerasicoltura 4.0. Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura, (2022), Anno LXXXVI-n. 4- Maggio 2022, pp. 44 – 57.
4. Quero-Garcia, José., Branchereau, C., Barreneche, T., Dirlewanger, E. Nuovi approcci di biologia molecolare per il breeding: quali tecnologie disponibili? Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura, (2022), Anno LXXXVI-n. 4- Maggio 2022, pp. 26 – 43.

Sono consapevole che:

Ai sensi del DPR n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia

Ai sensi del D.lgs. 196/03, autorizzo al trattamento dei miei dati personali



Firma \_\_\_\_\_