

Curriculum Vitae

Dott. ssa Elena Baldi

Nata a:

in data:

stato civile:

residenza:

telefono:

e-mail:

C.F.:

TITOLI DI STUDIO

- Diplomata nel 1996 al Liceo scientifico "E.Torricelli" di Faenza con la votazione di 56/60.
- Conseguimento del "First certificate in English" presso il British Institute di Bologna (1995).
- Conseguimento "Certificate of Proficiency in English" presso il British Institute di Bologna (1999).
- Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie presso il Dipartimento di Patologia Vegetale, Università di Bologna, conseguita nell'anno 2001 con una tesi dal titolo "*Sensibilità ai benzimidazolici: studio di ceppi sensibili in una popolazione di Penicillium spp. delle pere*" con il punteggio di 110/110 e lode. Ha frequentato i laboratori del CRIOF per 2 anni occupandosi di micologia e biotecnologie.
- Dottorato di ricerca in Colture arboree e forestali ed agroecosistemi forestali, ornamentali e paesaggistici conseguito presso il Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Bologna l'11 maggio 2006. La ricerca svolta ha portato alla stesura di una tesi dal titolo "*Efficienza e dinamica dello sviluppo dell'apparato radicale in piante di pesco concimate con sostanza organica*".

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Posizione lavorativa

- 1 marzo 2002 - 31 maggio 2002 contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Udine finalizzata allo svolgimento di prove sperimentali sulla clorosi ferrica in piante di vite e actinidia (Responsabili: Prof. Pinton e Prof. Tagliavini).

- 2 luglio 2002 – 31 dicembre 2002 titolare di Borsa di Studio, istituita dal Centro Ricerche Produzioni Vegetali, finalizzata allo svolgimento di attività lavorative e di studio, svolte presso il Dipartimento Colture Arboree dell'Università di Bologna (Responsabile: Prof. B. Marangoni), ed inerenti a *"Ricerche sul colpo di fuoco batterico in Emilia Romagna (Erwinia amylovora)"*.
- 1 gennaio 2003 - 31 dicembre 2005 titolare di una borsa di studio di Dottorato dell'Università di Bologna.
- 1 gennaio 2006 – 31 marzo 2006 collaboratrice, in veste di laureato frequentatore, dei progetti di ricerca del Prof. Marangoni – Dott. Toselli relativi all'utilizzo del compost e allo sviluppo dell'apparato radicale del pesco.
- 1 aprile 2006 – 31 maggio 2006 contratto di attività professionale di lavoro autonomo per il completamento di uno studio su: *"Tecniche di nutrizione per una frutticoltura sostenibile e a basso impatto ambientale"*.
- 1 giugno 2006 - 31 ottobre 2011: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Colture Arboree, Università di Bologna. Progetto di ricerca: *"Impiego di biofertilizzanti nel controllo della clorosi ferrica e nella nutrizione delle piante da frutto"*.
- 1 novembre 2011 - 31 ottobre 2012: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Colture Arboree, Università di Bologna. Progetto di ricerca: *"Uso di compost e prodotti naturali nella gestione della nutrizione e contenimento dell'Armillaria mellea su pesco"*.
- 1 novembre 2012 - 31 ottobre 2013: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Colture Arboree, Università di Bologna. Progetto di ricerca: *"Effetto della somministrazione di sali di calcio sulla tolleranza del pero alla maculatura bruna (Stemphylium vesicarium) ed effetti della salinità sull'albero"*.
- 1 dicembre 2013 – 30 novembre 2014: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Università di Bologna. Progetto di ricerca: *"Impiego di compost e biochar nella gestione della fertilità del suolo nella coltura del melograno"*.
- 1 dicembre 2014 – 31 ottobre 2016: collaboratrice dei progetti di ricerca del Prof. Toselli.
- 1 settembre 2016 – 31 marzo 2018: assegnista presso il "Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale sull'Agroalimentare". Progetto di ricerca: *"Valutazione di nuovi genotipi di portinnesti e di varietà di vite per migliorare la tolleranza a stress biotici ed abiotici e la qualità del prodotto fresco e trasformato"*
- 1 maggio 2018 – 30 aprile 2019: assegnista presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari. Progetto di ricerca: *"Sviluppo e valorizzazione di produzioni agricole biodinamiche della Regione Emilia-Romagna"*.

- 28 giugno 2019 – 27 giugno 2020: contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Agroalimentare. Progetto di ricerca: “*Utilizzo dei Big Data nella gestione della filiera frutticola (kiwi, pero)*” nell’ambito del progetto “Agro.Big.Data.Science”.
- 15 luglio 2020 – 14 gennaio 2021: contratto di libera professione avente come oggetto il seguente progetto: “*Gestione agronomica sostenibile delle colture arboree da frutto ed elevati standard qualitativi delle produzioni frutticole*”.

Attività di ricerca

Da gennaio 2002 è inserita nel gruppo di ricerca diretto dal Prof. Toselli presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell’Università di Bologna dove svolge attività di ricerca sulle seguenti tematiche:

- morfologia e fisiologia dell’apparato radicale delle colture arboree in rapporto alle tecniche di conduzione del frutteto;
- sviluppo di pratiche per il contenimento di *Armillaria mellea*;
- nutrizione minerale e organica delle colture arboree con particolare riferimento agli aspetti ambientali ed alla qualità dei frutti;
- utilizzo e valutazione di sostanza organica di varie origini per il miglioramento della fertilità chimica, fisica e biologica del terreno;
- cause e strategie per superare la clorosi ferrica nelle colture arboree;
- valutazione delle caratteristiche nutrizionali dei frutti.

Responsabile, sotto la supervisione del Prof. Toselli, dei seguenti progetti di ricerca:

- valutazione dell’efficacia di prodotti commerciali a base di microrganismi e derivati da *Brassicacee* nel contrastare l’*Armillaria mellea* in pesco (2005-2016, Consorzio Agrario di Ravenna e CREA Bologna);
- valutazione della velocità di mineralizzazione di diversi concimi a base organica (2011 - Consorzio Agrario di Ravenna);
- contenimento di *Armillaria mellea* su pesco con un prodotto commerciale a base di estratti vegetali (2011 - Gobbi s.r.l.);
- valutazione dell’efficacia di concimi liquidi a base organica su piante di pesco coltivate in vaso (2015 - Consorzio Agrario di Ravenna);
- valutazione dell’efficacia di fertilizzanti a base di fosforo in piante coltivate in vaso (2016 – Demetra Italia);

- valutazione dell'efficienza di concimi organici commerciali nel contrastare la clorosi ferrica su piante di pesco in vaso (2016 - Consorzio Agrario di Ravenna);
- utilizzo di un prodotto commerciale a base di *Trichoderma* spp. per il contenimento dell'*Armillaria mellea* su pesco (2016/2017 – Isagro);
- valutazione dell'efficacia di concimi a base di zolfo (fogliari e al suolo) per la fertilizzazione delle colture agrarie: prove in pieno campo e in vaso (2017 - Consorzio Agrario di Ravenna);
- valutazione dell'efficacia di prodotti a base di microrganismi su piante di albicocco allevate in campo e di pesco in vaso (2017 - Consorzio Agrario di Ravenna);
- gestione sostenibile della stanchezza del terreno: utilizzo di prodotti a base di microrganismi e concimi organici nella fertilizzazione in pieno campo (2018 – Demetra Italia);
- valutazione dell'efficacia di fertilizzante e biostimolanti fogliari sullo sviluppo di piante allevate in serra (2018 – Demetra Italia);
- valutazione in vitro dell'efficacia di diverse combinazioni di prodotti commerciali a base di microrganismi (2019 – Demetra Italia);
- valutazione dell'efficacia di biostimolanti fogliari sullo sviluppo di piante allevate in serra (2019 – Demetra Italia);
- utilizzo di un prodotto commerciale a base di *Trichoderma* spp. su fragola (2019/2020 – Isagro);
- valutazione dell'efficacia di biostimolanti fogliari sullo sviluppo vegetativo e sull'efficienza di utilizzo dell'azoto in piante allevate in vaso (2020/2021 – Demetra Italia).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti, corsi e seminari

- abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 07/B2 – scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali, Bando 2016 (DD n. 1532/2016);
- A.A 2009-2010 e 2010-2011 Titolare del modulo di “Fisiologia delle piante da frutto” (1 credito) nei corsi di laurea di Scienze e Tecnologie Alimentari e Scienze dei Consumi Alimentari e della Ristorazione;
- A.A. 2017-2018, 2018-2019 e 2020-2021 Titolare del Modulo 2 di Arboricoltura (Corso di Laurea in Scienze del territorio e dell'ambiente agro-forestale) e Arboricoltura generale (Corso di Laurea in Economia e marketing nel sistema agro-industriale).

- A.A. 2019-2020 e 2020-2021 tutor didattico nel corso di Colture Arboree, modulo arboricoltura generale del corso di viticoltura ed enologia di Cesena.
- 2008 – seminario dal titolo "La radice delle piante arboree da frutto", nell'ambito del corso integrato di Produzioni Vegetali modulo di Colture Arboree (Dott. Toselli).
- dal 2009 membro della commissione di esame del corso di "Colture Arboree" (c. i. Produzioni Vegetali) Laurea in Tecnologie alimentari e Viticoltura ed enologia e cultore delle materie Arboricoltura, Arboricoltura generale, Colture arboree, Organic Fruit Production, Fruit Tree Physiology.

Altre attività didattiche

- Docenza nel progetto Catalogo Verde 2016 "Gestione dell'irrigazione e concimazione in un'ottica della riduzione della CO₂, di acqua e di concimi nelle micro aree" (domande n. 5012608 e n. 5012934) sviluppando l'argomento "Come stilare un piano di concimazione".
- Docenza per seminari formativi per tecnici e agronomi della Regione Veneto (progetti 2017) sviluppando l'argomento "Effetto della sostanza organica sulle piante da frutto: aspetti teorici e risultati sperimentali".
- Docenza (2018) nel progetto Catalogo Verde Bando 2016-2017 "Produzione integrata delle microaree, per un'agricoltura sostenibile" (domande n. 5052433) sviluppando l'argomento "La concimazione delle colture agrarie: aspetti teorici e pratici".

Dal 2002 a oggi – correlatrice delle seguenti tesi di laurea:

1. Effetto dell'impiego di acido citrico e cloruro di calcio sulla composizione chimica e sulle caratteristiche qualitative del pomodoro. Presentata da Elisa Casadei, anno accademico 2005-2006.
2. Valutazione dell'efficacia di estratti di melia (*Melia azaderach*) sulla disponibilità di N nitrico per piante di pesco in vaso. Presentata da Marco Dimech, anno accademico 2005-2006.
3. Influenza della concimazione sulla qualità dei frutti di pesco (cv. Stark Redgold). Presentata da Simone Scaioli, anno accademico 2005-2006.
4. Effetto della concimazione azotata e della spuntatura del ramo sulla produzione qualitativa del pesco. Presentata da Valentina Beleffi, anno accademico 2006-2007.
5. Influenza del tipo di fertilizzazione e dello stadio di maturazione sui componenti volatili dei frutti di pesco alla raccolta. Presentata da Valentina Paci, anno accademico 2006-2007.

6. Confronto fra dosi e modalità di applicazioni dei nutrienti nella concimazione del meleto. Presentata da Mirko Patuelli, anno accademico 2007-2008.
7. Effetto della concimazione e dello stadio di maturazione sulle caratteristiche nutraceutiche dei frutti della nettarina Stark Redgold. Presentata da Gioia Mazzoli, anno accademico 2007-2008.
8. Effetto della concimazione con compost sulle proprietà nutraceutiche delle nettarine. Presentata da Gianluca Magnani, anno accademico 2008-2009.
9. La frutticoltura sulla via della seta: "il caso di Samarcanda". Presentata da Michele Bonvicini, anno accademico 2008-2009.
10. Effetto della concimazione con potassio sulle caratteristiche organolettiche e nutraceutiche delle fragole. Presentata da Erica Valdinosi, anno accademico 2010-2011.
11. Effetto della strategia di fertilizzazione sulla composizione chimica e sulle caratteristiche qualitative delle nettarine. Presentata da Luca Baravelli, anno accademico 2010-2011.
12. Effect of mineral and organic fertilization on nutrient removal by a commercial nectarina (*Prunus persica* var. *nectarina*) orchard. Presentata da Michele Bonvicini, anno accademico 2011-2012.
13. Effect of compost application rate on nutrient removal by a commercial nectarine (*Prunus persica* var. *nectarina*) orchard. Presentata da Vito Mazzara, anno accademico 2011-2012.
14. Caratteristiche pomologiche e composizione biochimica del frutto di alcune varietà di melograno (*Punica granatum*). Presentata da: Roberta Danesi, anno accademico 2011-2012.
15. Caratteristiche pomologiche e composizione biochimica del frutto di alcune varietà di melograno (*Punica granatum*). Presentata da: Marianna Boccadamo, anno accademico 2012-2013.
16. Influenza della concimazione sulla qualità delle nettarine. Presentata da: Concetta Zizzi, anno accademico 2013-2014.
17. Valutazioni pomologiche e biochimiche dei frutti di alcune varietà di melograno (*Punica granatum* L). Presentata da: Raffaele Squillante, anno accademico 2013-2014.
18. Valutazione della qualità dei frutti di alcune varietà di albicocco e della loro tolleranza al virus della vaiolatura delle drupacee (Sharka) causato da Plum Pox virus (ppv). Presentata da Giorgia Bartolini, anno accademico 2014-2015.
19. L'utilizzo di ammendante compostato misto nella coltivazione delle nettarine Stark Redgold. Presentata da Giuditta Natale, anno accademico 2014-2015.

- 20.** Comparazione dell'effetto di imballaggi plastici sulla qualità e conservazione delle fragole. Presentata da: Federica Linguerri, anno accademico 2015-2016.
- 21.** Effetto della concimazione con compost sulla disponibilità del fosforo in un pescheto. Presentata da: Giorgio Ugolini, anno accademico 2015-2016.
- 22.** Effetto della concimazione con compost sulla disponibilità dell'azoto in un pescheto. Presentata da: Mattia Paoletti, anno accademico 2015-2016.
- 23.** Effetto della concimazione con compost sulla disponibilità dei micronutrienti e degli elementi traccia in un pescheto. Presentata da: Nicola Ianni, anno accademico 2015-2016.
- 24.** Efficacia di concimi organici liquidi nel migliorare la nutrizione ferrica del pesco. Presentata da: Filippo Battafarano, anno accademico 2016-2017.
- 25.** Identificazione dei principali contaminanti di alcune specie di piante micropropagate in vitro. Presentata da: Beatrice Zamagni, anno accademico 2016-2017.
- 26.** Effetto della fertilizzazione organica sulla ripartizione del carbonio in piante di fragola (*Fragaria x Ananassa* Duch.). Presentata da: Alberto Giovanni Farina, anno accademico 2016-2017.
- 27.** Qualità delle albicocche coltivate in sistemi produttivi biologici ed integrati. Presentata da Emma Pancirov, anno accademico, 2016-17.
- 28.** Effetto dell'epoca di raccolta sulla composizione in sostanze volatili dell'olio essenziale di bergamotto. Presentata da: Cristina Crucitti, anno accademico 2017-2018.
- 29.** La qualità dei frutti coltivati in sistemi produttivi biodinamici ed integrati. Presentata da Manuel Mirko Presti, anno accademico 2017-2018.
- 30.** Effetto della concimazione organica e dell'impiego di consorzi microbici sullo sviluppo vegetativo e sullo stato nutrizionale di piante di pesco allevate in vaso. Presentata da Andrea Bassi, anno accademico 2017-2018.
- 31.** Fertilizzazione con substrato di fungaia: effetti sullo stato nutrizionale di un vigneto e su produzione e qualità dell'uva. Presentata da Daniele Rossi, anno accademico 2017-2018.
- 32.** Effetto della concimazione con compost sul carbonio labile del suolo e sull'indice di gestione del carbonio in un pescheto. Presentata da Nicolò Lenner, accademico 2017-2018.

33. La concimazione del frutteto in sistemi integrati e biodinamici. Presentata da Clara Negrini, anno accademico 2018-2019.
34. Effetto della fertilizzazione organica sulla qualità organolettica e funzionale di nettarine coltivate in biodinamico. Presentata da Emma Pancirov, anno accademico 2018-2019.
35. Monitoraggio dello stato nutrizionale dei suoli nelle principali colture frutticole in Romagna e utilizzo dell'agricoltura di precisione per migliorare la gestione delle concimazioni azotate. Presentata da Andrea Ghirotti, anno accademico 2018-19.
36. Effetto dell'applicazione di un biostimolante commerciale a base di *Trichoderma* sullo sviluppo, stato nutrizionale e qualità dei frutti di fragola allevate fuori suolo. Presentata da Maria Cristina Crucitti, anno accademico 2019-20.
37. Improving sustainability through precision agriculture: nitrogen management in pear and kiwifruit orchards of Emilia Romagna (Italy). Presentata da Beatrice Caldieron, anno accademico 2019-20.

e co-tutrice della seguente tesi di dottorato:

- Organic fertilization of peach trees: implication on nitrogen availability, root growth and carbon distribution within plant. Presentata da Dott.ssa K.C. Bravo Romero, Dottorato di Ricerca in Colture Arboree ed Agrosistemi Forestali e Paesaggistici, XXIII Ciclo.

TERZA MISSIONE

- Seminario dal titolo "Primi risultati della sperimentazione sull'impiego di microrganismi antagonisti e biofumiganti per contrastare la stanchezza del suolo delle drupacee" presso il Consorzio Agrario di Ravenna (2010).
- Seminario dal titolo: "Aspetti nutrizionali di vite e frumento" presso Gowan Italia (2012).
- Seminario dal titolo: "Sviluppo radicale di piante di pesco concimate con sostanza organica presso Az. Marani, Ravenna nell'ambito dell'incontro; "L'uso del compost in peschicoltura" (2013).
- Seminario dal titolo "Aspetti nutrizionale del melograno" presso Istituto Professionale "Persolino-Strocchi", Faenza (2013).
- Seminario dal titolo: "Utilizzo dei biofumiganti nel controllo dell'*Armillaria mellea* su pesco" presso il Consorzio Agrario di Ravenna (2013).
- Seminario dal titolo: "Effetto della sostanza organica sulle piante da frutto: aspetti teorici e risultati sperimentali" presso il Consorzio Agrario di Ravenna (2015).

- Seminario dal titolo: "La metà nascosta delle piante: focus sull'apparato radicale" presso il Consorzio Agrario di Ravenna (2017).
- Seminario dal titolo: "Le melagrane non sono tutte uguali: valutazioni nutraceutiche delle diverse varietà" presso Associazione Torre di Oriolo (2018).
- Seminario dal titolo: "La stanchezza del terreno: risultati sperimentali su piante arboree da frutto" presso Demetra (2018).
- Seminario dal titolo: "La stanchezza del terreno: stato dell'arte e risultati sperimentali" presso ProPar, Ravenna (2019).
- Seminario dal titolo: "L'utilizzo dei Big data nella razionalizzazione dell'irrigazione e della fertilizzazione azotata delle colture di pero e kiwi". 2° Webinar del progetto Agro.Big.Data (2020).

SEMINARI AD INVITO

- "L'impiego dei minirizotroni nello studio delle radici delle piante arboree" presso la scuola di Dottorato del Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo (2010).
- "Use of soil and foliar applied calcium chloride to reduce pear susceptibility to brown spot (*Stemphylium vesicarium*)" presso la Pontificia Universidad Católica de Chile (2013).
- "Applicazione di sostanza organica nel frutteto: effetto sul suolo e sullo stato nutrizionale delle piante". Seminario virtuale, Progetto GECO₂, Il carbonio sotto i nostri piedi – conservare e incrementare la sostanza organica nei suoli agricoli (2020).

PRESENTAZIONI A CONVEGNI

Orali

- **Baldi E.**, Rombolà A.D., Cesco S., Tagliavini M., Pinton R., 2004. Utilizzo di ferro complessato da molecole umiche in viti ferro carenti. S.O.I. Napoli, 4-6 maggio 2004.
- **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Marangoni B., 2005. Effetto della concimazione minerale e organica sullo sviluppo radiale e lo stato nutrizionale del pesco. Convegno nazionale delle colture da frutto. Bologna, 6-7 settembre 2005.
- **Baldi E.**, Toselli M., e Marangoni B., 2007. Utilizzo della sostanza organica per ridurre la stanchezza del terreno. MacFrut, Cesena, 28 aprile 2007.
- **Baldi E.**, Toselli M., e Marangoni B., 2007. Effetto dell'applicazione di sostanza organica sulla dinamica radicale di piante di pesco della cv. Stark Redgold. S.O.I. Sassari, 8-12 maggio 2007.

- **Baldi E.**, Toselli M. and Marangoni B., 2009. Effect of mineral and organic fertilization on peach root growth. 7th International Peach Symposium, Lleida, Spain, 8-11 giugno 2009.
- **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Bravo K., Sorrenti G., Marangoni B., 2010. Effect of organic fertilization, ripening stage and storage on quality of fruits of nectarine Stark Redgold. "International Horticultural Congress", Lisbona 22-26 agosto 2010.
- **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G. and Marangoni B., 2011. Ten year of organic fertilizations in peach: effect on soil fertility, nutritional status and fruit quality. International symposium on organic matter management and compost use in Horticulture, Adelaide 4-7 aprile 2011.
- **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G. and Marangoni B., Cirillo E., 2012. Long term effect of compost amendment in commercial peach orchard: effect on soil fertility and tree, nutritional status. 4th International Congress EUROSIL 2012, Soil Science for the Benefit for the Mankind and Environment, Bari 2-6 luglio 2012.
- **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Toselli M., Innocenti A., 2013. Long term effect use of compost in peach fertilization: a sustainable strategy to improve soil fertility. II International Symposium of Organic Matter Management & Compost Use in Horticulture, Santiago, Chile – October 21 to 24, 2013.
- **Baldi E.**, Miotto A., Ceretta C.A., Brunetto G., Toselli M., 2016. Increasing phosphorus concentration in soil as a possible strategy to overcome Cu excess symptoms. XI Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Bologna, Italy, Aug. 28 – Sept. 2, 2016.
- **Baldi E.**, Miotto A., Sorrenti G., Quartieri M., Brunetto G., Toselli M., 2017. Effect of soil P addition on growth, nutritional status and photosynthesis of potted grapevine plants grown with copper excess. VIII ISHS Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops, 27th – 30th June 2017, Bolzano – Italy.
- **Baldi E.**, 2019. Applicazione di consorzi microbici nella gestione del reimpianto. Diversificazione in frutteti biologici specializzati, Bologna 24 giugno 2019.
- **Baldi E.**, Quartieri M., Germani M.A., Polidori G., Toselli M., 2021. Il miglioramento della sostenibilità attraverso l'agricoltura di precisione: la gestione dell'azoto in pero e actinidia in Emilia Romagna. XIII Giornate Scientifiche SOI, "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana". Catania, 22-23 giugno, 2021.

Poster

- Rombolà A.D., Dallari S., **Baldi E.**, Abadía J., Tagliavini M., 2002. Genotypical differences in root uptake and partitioning of $H^{13}CO_3^-$ in kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) plants. XI international symposium on iron nutrition and interactions in plants, Udine 23-28 giugno 2002. Book of abstracts pag. 114.
- Rombolà A.D., **Baldi E.**, Franceschi A., Ammari T., Minguez Paramio J., Tagliavini M., 2003. Prevenzione della clorosi ferrica dell'actinidia (*Actinidia deliciosa*) mediante consociazione con temporanea con specie graminacee. Verona 21 novembre 2003.
- Marcolini G., Toselli M., Borghini M., Lucchi A., Quartieri M., **Baldi E.**, Malaguti D., Gessa C., Marangoni B., 2004. Effetto della composizione chimica del fertilizzante sull'assorbimento di Mg, Mn e Zn su foglie di pero. S.O.I., Napoli, 4-6 maggio 2004.
- Marino G., Toselli M., **Baldi E.**, Marangoni B., 2007. Effects of soil-applied ground leaves of *Melia azedarach* L. on acclimatization of bacteria-contaminated plum shoots. III International Symposium on acclimatization and establishment of micropropagated plants, Faro, September 12th.
- Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Malaguti D., Quartieri M., Sorrenti G. and Marangoni B., 2008. Response of potted pear and grapevine trees to increasing copper concentration in sandy and clay-loam soils. The 16th IFOAM Organic World Congress: Cultivate the Future, Modena, Italy.
- **Baldi E.**, Amadei P., Pelliconi F. e Marangoni B., 2009. Efficacia dell'epoca di somministrazione del chelato di ferro nella prevenzione della clorosi ferrica in piante di actinidia (*Actinidia deliciosa*). IX Convegno Nazionale dell'Actinidia, Viterbo-Latina, 6-8 ottobre 2009.
- **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Innocenti A. e Marangoni B., 2009. Impiego di composti organici in alternativa alla concimazione chimica del pesco. Convegno peschicolo, Cesena, 5-6 novembre 2009.
- Quartieri M., **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Sorrenti G., Bravo K., Marangoni B., 2011. Use of agro-industrial by-products in pear (*Pyrus comunis* L.) fertilization: preliminary results. International symposium on organic matter management and compost use in Horticulture, Adelaide 4-7 aprile 2011.
- Ventura M., Zhang C., **Baldi E.**, Fava G., Panzacchi P., Tonon G., 2011. Effect of biochar addition on soil respiration partitioning and root dynamic in an apple orchard. 3rd UK Biochar Conference 2011, Edinburgh, 24-26th maggio 2011.

- **Baldi E.**, Toselli M., Dal Re L., Innocenti A., Capacci L., 2013. Composizione chimica e qualità funzionale del succo di melagrana – confronto varietale. X Giornate Scientifiche SOI. Padova, 25-27 giugno 2013.
- Quartieri M., Sorrenti G., **Baldi E.**, Toselli M., Collina M., Ciriani A., 2013. Ottimizzazione delle strategie di applicazione del calcio per migliorare lo stato nutrizionale del pero e aumentare la tolleranza alla maculatura bruna (*Stemphylium vesicarium*). X Giornate Scientifiche SOI. Padova, 25-27 giugno 2013.
- **Baldi E.**, Marino G., Toselli M., Marzadori C., Ciavatta C., Calvaresi M., Falini G., Zerbetto F. 2017. Effectiveness of synthetic calcite doped with Fe-EDDHA to prevent iron chlorosis on in-vitro grown kiwifruit plants: proof of principle. VIII ISHS Symposium on mineral nutrition of fruit crops, 27th – 30th June 2017, Bolzano – Italy.
- Sorrenti G., Muzzi E., **Baldi E.**, Quartieri M., Marcolini G., Marangoni B., Toselli M., 2017. Root growth dynamic and plant performances of nectarine trees amended with biochar and compost. VIII ISHS Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops, 27th – 30th June 2017, Bolzano – Italy.
- Toselli M., **Baldi E.**, Quartieri M., Sorrenti G., Marzadori C., Cavani L., Giocchini P. 2017. Carbon and nutrient fluxes during a nectarine orchard lifetime under mineral and organic fertilization. International Plant Nutrition Colloquium, 21-24 August 2017, Copenhagen, Denmark.
- **Baldi E.**, Crucitti M.C., Marzocchi S., Caboni M.F., Toselli M., 2018. Effetto dell'epoca di raccolta sul contenuto di sostanze volatili nell'olio essenziale di bergamotto (*Citrus bergamia*). XII Giornate Scientifiche SOI - Bologna 20-22 giugno 2018.
- Polidori G., Germani M.A., **Baldi E.**, Quartieri M., Toselli M., 2021. Studio delle potenzialità fertilizzanti di ammendanti ottenuti dal recupero di biomasse organiche nella viticoltura della regione Emilia-Romagna. XIII Giornate Scientifiche SOI, "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana". Catania, 22-23 giugno, 2021.

REFERAGGIO

- Guest editor di Agronomy, Special Issue "Soil-Plant Interaction: focus on plant growth and soil biodiversity" (2020-2021)
- Associate Editor of the Revista Brasileira de Fruticultura da marzo 2020.
- Attività di referaggio per riviste scientifiche internazionali: Ciencia Rural, Journal of agricultural science and technology, Journal of plant growth regulator, Journal of plant

nutrition, Nutrient cycling in agro-ecosystems, Scientia Horticulturae, Soil use and management.

- Revisore esterno per il progetto of the National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (Chile), September 2020.

ALTRE ATTIVITÀ

- Organizzatrice della giornata tecnica dal titolo "*Diversificazione in frutteti biologici specializzati*" organizzata dal Gruppo di lavoro SOI sul tema ortofruitticoltura biologica. Bologna, 24 giugno 2019.
- Organizzatrice e moderatrice del convegno "*Agricoltura sostenibile: innovazione a tutto campo*". Bologna, 20 febbraio 2020.
- Collaborazione con il Consorzio Italiano Compostatori nel redigere schede colturali sull'utilizzo del compost in Agricoltura Biologica (PSR 2014-2020 Regione Lombardia. Operazione 1.2.01 «Progetti dimostrativi e azioni di informazione»; Giugno 2020 - Maggio 2022).

CORSI di FORMAZIONE

- Brasile, 17-28 febbraio 2003: "Integracao Profisional Fruticola entre Hemisferos: Brasil e Italia".
- Potenza, 13 e 14 marzo 2003: "Basic plant physiology of fruit crops" tenuto dal Prof. Lang.
- Milano, 1 aprile 2003: "Ruolo degli isotopi stabili nella caratterizzazione di substrati naturali in ambito agrario, ambientale e alimentare.
- Bologna, gennaio/febbraio 2016: "Academic writing" tenuto dalla Dott.ssa Anderson.
- Formazione dei lavoratori su sicurezza e salute, moduli 1, 2 e 3 con superamento dell'esame finale.

SOGGIORNI ALL'ESTERO

- "Visiting student" presso il Dipartimento di orticoltura dell'Università di Clemson da ottobre 2004 a marzo 2005, collaborazione con Prof. Wells.
- Visita presso la "Pontificia Universidad Catolica del Chile" nell'ottobre 2013, collaborazione con Prof. Bonomelli.

PREMI

- Vincitrice del concorso Menti Fertilizzanti – Premio “Ennio Bonini” indetto da Italpollina nel 2007 con la presentazione della tesi di Dottorato.
- Vincitrice del premio SOI “Angelo Ramina” nel 2013 per la migliore pubblicazione (Baldi et al., 2010; Tree Physiology 30/11: 1373-1382) nel settore frutticoltura.

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI

- Socio ordinario della Società Orticola Italiana (S.O.I.) dal 2009.
- Socio dell’International Society for Horticultural Science (I.S.H.S) dal 2009.

ELENCO PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali

1. Rombolà A.D., Gogorcena Y., Larbi A., Morales F., **Baldi E.**, Marangoni B., Tagliavini M., Abadía J., 2005. Iron deficiency-induced changes in carbon fixation and leaf elemental composition of sugar beet (*Beta vulgaris*) plants. Plant Soil 271: 39-45.
2. Tagliavini M., **Baldi E.**, Lucchi P.L., Antonelli M., Faedi W., 2005. Dynamics of nutrient uptake by strawberry plants in soil and soilless culture. Europ. J. Agron. 23: 15-25.
3. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Malaguti D., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., 2008. Response of potted pear (*Pyrus communis* L.) trees to increasing Cu concentration in sandy and clay-loam soils. J. Plant Nutr. 31(12): 2089-2104.
4. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Malaguti D., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., 2009. Response of potted grapevines to increasing soil copper concentration. Aust. J. Grape Wine Res. 15: 85-92.
5. **Baldi E.**, Wells C.E., Marangoni B., 2010. Nitrogen absorption and respiration in white and brown peach roots. J. Plant Nutr. 33: 461-469.
6. Toselli M., **Baldi E.**, Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., 2010. Evaluation of the effectiveness of soil-applied plant derivatives of Meliaceae species on nitrogen availability to peach trees. Sci. Hort. 124: 183-188.
7. **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Cirillo E., Innocenti A., Marangoni B., 2010. Compost can successfully replace mineral fertilizers in the nutrient management of commercial peach orchard. Soil Use Manag. 26 (3): 346-353.
8. **Baldi E.**, Toselli M., Marangoni B., 2010. Nutrient partitioning in potted peach (*Prunus persica* L.) supplied with mineral and organic fertilizers. J. Plant Nutr. 33(14): 2050-2061.

9. **Baldi E.**, Toselli M., Eissenstat D.E., Marangoni B., 2010. Organic fertilization leads to increased peach root production and lifespan. *Tree Physiol.* 30 (11): 1373-1382.
10. Bravo K., Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., 2012. Effect of organic fertilization on carbon assimilation and partitioning in bearing nectarine trees. *Sci. Hort.* 137: 100-106.
11. Toselli M., Sorrenti G., Quartieri M., **Baldi E.**, Marcolini G., Solieri D., Marangoni B., Collina M., 2012. Use of soil- and foliar-applied calcium chloride to reduce pear susceptibility to brown spot (*Stemphylium vesicarium*) *J. Plant Nutr.* 35(12): 1819-1829.
12. **Baldi E.**, Toselli M., 2013. Root growth and survivorship in cow manure and compost amended soils. *Plant Soil Environ.* 5: 221-226.
13. Ventura M., Zhang C., **Baldi E.**, Fornasier F., Sorrenti G., Panzacchi P., Tonon G., 2013. Effect of biochar addition on soil respiration partitioning and root dynamics in an apple orchard. *Europ. J. Soil Sci.* 65(1): 186-195.
14. **Baldi E.**, Toselli M., 2014. Mineralization dynamics of different commercial organic fertilizers from agro-industry organic waste recycling: an incubation experiment. *Plant Soil Environ.* 60(3): 93-99.
15. Verardo V., Garcia-Salas P., **Baldi E.**, Segura-Carretero A., Fernandez-Gutierrez A., Caboni M.F., 2014. Pomegranate seeds as a source of nutraceutical oil naturally rich in bioactive lipids. *Food Res. Int.* 65: 445-452.
16. **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Toselli M., 2014. Effect of organic fertilization on nutrient concentration and accumulation in nectarine (*Prunus persica* var. *nucipersica*) trees: the effect of rate of application. *Sci. Hort.* 179: 174-179.
17. Panarese V., Rocculi P., **Baldi E.**, Wadsö L., Rasmusson A.G., Gómez Galindo F., 2014. Vacuum impregnation modulates the metabolic activity of spinach leaves. *Innov. Food Sci. Emerg. Tech.* 26: 286-296.
18. Bravo K., **Baldi E.**, Marcolini G., Sorrenti G., Cellini A., Quartieri M., Toselli M., 2015. Response of hybrid peach×almond trees to increasing rate of soil-applied urea and compost nitrogen. *Compost Sci. Utiliz.* 23(1): 18-29.
19. **Baldi E.**, Toselli M., Malaguti L., Lazzeri L., 2015. Evaluation of the biocidal effects of *Brassica* seed meal on *Armillaria mellea*. *Annals Appl. Biol.* 167 (3): 364-372.
20. **Baldi E.**, Amadei P., Pelliconi F., Toselli M., 2016. Use of *Trichoderma* Spp. and arbuscular mycorrhizal fungi to increase soil beneficial population of bacteria in a nectarine commercial orchard: effect on root growth, nutrient acquisition and replanting disease. *J. Plant Nutr.* 39 (8): 1147–1155

21. Quartieri M., **Baldi E.**, Sorrenti G., Marcolini G., Toselli M., 2016. Effect of agro-industry by-product on soil fertility, tree performances and fruit quality in pear (*Pyrus communis* L.). *AIMS Agric. Food* 1(1): 20-32.
22. **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Muzzi E., Toselli M., 2016. Organic fertilization in nectarine (*Prunus persica* var. *nucipersica*) orchard combines nutrient management and pollution impact. *Nutr. Cycl. in Agroecosys.* 105 (1): 39-50.
23. Marcolini G., Toselli M., Quartieri M., Gioacchini P., **Baldi E.**, Sorrenti G., Mariani S., 2016. Nitrogen and carbon mineralisation of different *Meliaceae* derivatives. *Plant, Soil Environ.* 62(3): 121-127.
24. Bravo K., Marcolini G., Sorrenti G., **Baldi E.**, Quartieri M., Toselli M., 2016. Effect of time of application on nitrogen uptake, partitioning, and remobilization in walnut trees. *J. Plant Nutr.* 40(5): 719-725.
25. **Baldi E.**, Colucci E., Gioacchini P., Valentini G., Allegro G., Pastore C., Filippetti I., Toselli M., 2017. Effect of post-bloom foliar nitrogen application on vines under two level of soil fertilization in increasing bud fertility of 'Trebbiano Romagnolo' (*Vitis vinifera* L.) vine. *Sci. Hort.* 218: 117-124.
26. Toselli M., Marcolini G., **Baldi E.**, Quartieri M., Sorrenti G., Muzzi E., Innocenti A., Dal Re L., 2017. Agro-industry sludge as a potential organic fertilizer for a prompt nitrogen release. *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 48(9): 999-1007.
27. Miotto A., Ceretta, C. A., Giroto E., Trentin G., Kaminski J., De Conti L., Toselli M., **Baldi E.**, Brunetto G., 2017. Copper accumulation and availability in sandy, acid, vineyard soils. *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 48(10): 1167-1183.
28. **Baldi E.**, Miotto A., Ceretta C.A., Quartieri M., Sorrenti G., Brunetto G., Toselli M., 2017. Soil-applied phosphorous is an effective tool to mitigate the toxicity of copper excess on grapevine grown in rhizobox. *Sci. Hort.* 227:102-111.
29. **Baldi E.**, Marino G., Toselli M., Marzadori C., Ciavatta C., Tavoni M., Di Giosia M., Calvaresi M., Falini G., Zerbetto F., 2018. Delivery systems for agriculture: Fe-EDDHS/CO₂ hybrid crystals as adjuvants for prevention of iron chlorosis. *Chem. Comm.* 54: 1635-1638.
30. **Baldi E.**, Cavani L., Margon A., Quartieri M., Sorrenti G., Marzadori C., Toselli M., 2018. Effect of compost application on the dynamics of carbon in a nectarine orchard ecosystem. *Sci. Total Environ* 637/638: 918-925.
31. **Baldi E.**, Miotto A., Ceretta C.A., Brunetto G., Muzzi E., Sorrenti G., Quartieri M., Toselli M., 2018. Soil application of P can mitigate the copper toxicity in grapevine:

physiological implications. *Sci. Hort.* 238: 400-407.

32. Baldi E., Marino G. Muzzi E., Marzadori C, Ciavatta C., Tavoni M., Di Giosia M., Calvaresi M., Falini G., Zerbetto F., Toselli M., 2019. Effectiveness of synthetic calcite doped with Fe-EDDHA as a slow-release Fe source: In-vitro experiment on kiwifruit (*Actinidia chinensis* var. *deliciosa*) plants. *AIMS Agric. Food* 4(1): 127-135.

33. Toselli M., **Baldi E.,** Cavani L., Mazzon M., Quartieri M., Sorrenti G., Marzadori C., 2019. Soil-plant nitrogen pools in nectarine orchard in response to long-term compost application. *Sci. Total Environ.* 671: 10-18.

34. Quartieri M., Sorrenti G., Ciriani A., **Baldi E.,** Collina M., Toselli M., 2019. Combining quince (*Cydonia oblonga*) rootstock with soil-applied calcium chloride solution as a strategy to control brown spot (*Stemphylium vesicarium*) incidence in Abbé Fétel pear fruits. *AIMS Agric. Food* 4(2): 414-428.

35. Marzocchi S., **Baldi E.,** Crucitti M.C., Toselli M., Caboni M.F., 2019. Effect of harvesting time on volatile compounds composition of bergamot (*Citrus × Bergamia*) essential oil. *Flavour Frag. J.* 34(6): 426-435.

36. Loss A., da Rosa Couto R., Brunetto G., da Veiga M., Toselli M., **Baldi E.,** 2019. Animal manure as fertilizer: changes in soil attributes, productivity and food composition. *Int. J. Res. - Granthaalayah* 7(9): 307-331.

37. Toselli M., **Baldi E.,** Cavani L., Sorrenti G., 2019. Nutrient management in fruit crops: an organic way. In: *Fruit Crops: diagnosis and management of nutrients constraints*, Srivastava and Chengxiao (eds). Elsevier editions, pp.379-390.

38. Baldi E., Quartieri M., Muzzi E., Noferini M., Toselli M., 2020. Use of in situ soil solution electric conductivity to evaluate mineral n in commercial orchards: preliminary results. *Horticult.* 6 (3): 39.

39. Baldi E., Cavani L., Mazzon M., Marzadori, M., Quartieri M., Toselli M. 2020. Fourteen years of compost application in a commercial nectarine orchard: effect on microelements and potential harmful elements in soil and plants. *Sci. Total Environ.* 141894.

40. Rozane D.E., Vahl de Paula B., Wellington Bastos de Melo G., Haitzmann dos Santos E.M., Trentin E., Marchezan C., Stefanello da Silva L.O., Tassinari A., Dotto L., Nunes de Oliveira F., Natale W., **Baldi E.** Toselli M., Brunetto G., 2020. Compositional Nutrient Diagnosis (CND) Applied to Grapevines Grown in Subtropical Climate Region. *Horticult.* 6, 56.

41. Baldi E., Toselli M., 2021. Organic fertilization of fruit trees as an alternative to mineral fertilizers: effect on plant growth, yield and fruit quality. In: Plant Growth and Stress Physiology. Gupta D.K., Palma J.M. and Corpas F.J. (eds). Springer editions (accepted).
42. de Paula B.V., Baticini Vitto B., Sete P.B., Trapp T., Zalamena J., Wellington Bastos de Melo G., Baldi E., Toselli M., Rozane D.E., Brunetto G., 2021. Annual and residual urea nitrogen contribution to the nutrition of peach trees (*Prunus persica* L.) grown under subtropical climate. *Sci. Hort.* 284: 110099.
43. Tassinari, A., da Silva, L.O.S., Drescher, G.L., de Oliveira R.A., **Baldi E.**, Bastos de Melo, G.W., Zalamena J., Mayer N.A., Giacomini S.J., Fernandes Carranca C.L., Avelar Ferreira P.A., de Paula B.V., Loss A., Toselli M., Brunetto G., 2021. Contribution of Cover Crop Residue Decomposition to Peach Tree Nitrogen Nutrition. *J. Soil Sci. Plant. Nutr.* 1-13.
44. **Baldi E.**, Gioacchini P., Montecchio D., Mocali S., Antonielli L., Masoero G., Toselli M., 2021. Effect of biofertilizers application on soil biodiversity and litter degradation in a commercial apricot orchard. *Agronomy* 11(6):1116.
45. **Baldi E.**, Bravo K., Flore J.A., Toselli M., 2021 Organic fertilization affects carbon assimilation and partitioning of nonbearing potted strawberry plants. *J. Plant Nutrition*. DOI: 10.1080/01904167.2021.1936022

Publicações su atti di convegni internazionali

46. Marangoni B., **Baldi E.**, Rombolà A.D., 2002. Agronomia sostenibile de los cultivos leñosos. ITEA, 2002, Vol. Extra No. 23: 32-51.
47. Tagliavini M., **Baldi E.**, Nestby R., Raynal-Lacroix C., Lieten P, Salo T., Pivot D., Lucchi P.L., Baruzzi G., Faedi W., 2004. Uptake and partitioning of major nutrients by strawberry plants. *Acta Hort.* 649: 197-200.
48. Marangoni B., Rufato L., **Baldi E.**, 2005. Estrutura legal da produção integrada de frutas na itália. *Atti del VI Seminário Brasileiro de Produção Integrada de Frutas*, 6-8 ottobre 2005.
49. Marangoni B., **Baldi E.**, Malaguti D., 2006. Abordagem italiana da produção integrada de frutas e do controle de qualidade. *Atti II conferencia Intenacional sobre rastreabilidade de produtos Agropecuarios – Brasilia* 10-12 Abril 2006. pp. 93-101.
50. **Baldi E.**, Toselli M. Marcolini G., Marangoni B., 2006. Effect of mineral and organic fertilization on soil chemical, biological and physical fertility in a commercial peach orchard. *Acta Hort.* 721: 55-62.

51. Marino G., Toselli M., **Baldi E.**, Marangoni B., 2009. Effects of soil applied round leaves of *Melia azedarach* L. on acclimatization of bacteria contaminated rooted plum shoots. *Acta Hort.* 812: 447-453.
52. Toselli M. Marcolini G., Sorrenti G.B., **Baldi E.**, Malaguti D., and Marangoni B., 2009. Effect of timing of nitrogen application on nitrogen uptake and partitioning in potted walnut (*Juglans regia* L.) trees. 16th International Plant Nutrition Colloquium, Davis, 29-30 August 2009, paper 1374.
53. **Baldi E.**, Toselli M., Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., 2010. Effectiveness of soil-applied fresh-ground melia (*Melia azedarach* L.) fruits on nitrogen uptake for peach trees. *Acta Hort.* 868:129-134.
54. Quartieri M., Castellani G., **Baldi E.**, Marangoni B., Tagliavini M., 2010. Fine roots growth and longevity in a high-density pear orchard on quince rootstock as affected by nitrogen supply. *Acta Hort.* 868:149-154.
55. Toselli M., **Baldi E.**, Marangoni B., Noferini M., Fiori G., Bregoli A.M., Ndagijimana M., 2010. Effects of mineral and organic fertilization and ripening stage on the emission of volatile organic compounds and antioxidant activity of 'Stark Redgold' nectarine. *Acta Hort.* 868: 381-388.
56. Sorrenti G., **Baldi E.**, Toselli M., Marangoni B., 2011. Effectiveness of aqueous vegetal extracts in nutrition management of pear trees. *Acta Hort.* 909: 345-350.
57. **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Innocenti A., Marangoni B., 2012. Effect of organic fertilization, ripening stage and storage on quality of fruits of 'Stark Redgold' nectarine. *Acta Hort.* 933: 593-600.
58. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., Innocenti A., 2012. Long term (8 years) effect of mineral and organic fertilization on peach yield and nutrition. *Acta Hort.* 962: 371-377.
59. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., Innocenti A., 2012. Effect of organic fertilization on soil fertility, tree nutritional status and nutrient removal of mature nectarine trees. *Acta Hort.* 1001: 303-310.
60. **Baldi E.**, Toselli M., Bravo K., Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., 2014. Ten years of organic fertilization in peach: effect on soil fertility, tree nutritional status and fruit quality. *Acta Hort.* 1018: 237-244.
61. Quartieri M., **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Sorrenti G., Bravo K., Marangoni B., 2014. Use of agro-industrial by-products in pear fertilization: preliminary results. *Acta Hort.* 1018: 263-270.

62. **Baldi E.**, Miotto A., Sorrenti G., Quartieri M., Brunetto G., Ceretta C.A., Toselli M., 2017. Effect of soil P addition on growth, nutritional status and photosynthesis of potted grapevine plants grown under soil copper excess. *Acta Hort.* 1217: 69-74.
63. Brunetto G., Stefanello L.O.S., Ceretta C.A., Couto R.R., Ferreira P.A.A., Ambrosini V.G., Borghezan M., Comin J.J., de Melo G.W., **Baldi E.**, Toselli M., 2018. Nitrogen fertilization of 'Chardonnay' grapevines: yield, must composition and their relationship with temperature and rainfall. *Acta Hort.* 1228: 451-456.
64. **Baldi E.**, Miotto A., Toselli M., Ceretta C.A., Brunetto G., 2018. Increasing phosphorus concentration in soil as a possible strategy to overcome Cu excess toxicity symptoms. *Acta Hort.* 1228: 421-426.

Publicazioni su riviste nazionali

65. Marangoni B., **Baldi E.**, Toselli M., 2003. La nutrizione fogliare delle piante da frutto. *Informatore agrario* 23: 49-52.
66. **Baldi E.**, Toselli M., Scudellari D., Tagliavini M., Marangoni B., 2004. La concimazione fogliare delle drupacee. *Informatore agrario* 21: 43-46.
67. **Baldi E.**, Toselli M., Scudellari D., Marangoni B., 2004. La concimazione fogliare delle pomacee. *Informatore agrario* 23: 65-68.
68. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Marangoni B., 2004. La concimazione pre-impianto delle colture arboree da frutto. *Informatore agrario* 47: 51-54.
69. Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Malaguti D., **Baldi E.**, Marangoni B., 2006. L'accumulo di rame nel suolo: risposta vegetativa del pero e della vite. *Agricoltura* 10: 128-130.
70. Sorrenti G., Toselli M., Marcolini G., Quartieri M., Malaguti D., **Baldi E.**, Marangoni M., 2006. Tolleranza del pero al rame nel suolo. *Informatore agrario* 45: 61-92.
71. **Baldi E.**, Toselli M., Ndagijimana M, Bordoni A., Marangoni B., 2007. Effetto della varietà e della fertilizzazione sulla produzione di sostanze aromatiche e antiossidanti. *Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura* 7/8: 48-55.
72. **Baldi E.**, Toselli M., Marangoni B., Innocenti A., Scudellari D., 2008. Pesco, l'uso del compost migliora la qualità del suolo. *Agricoltura*, 36(1): 101-102.
73. Sorrenti G., **Baldi E.**, Toselli M., Marangoni B., 2009. Con gli estratti vegetali il pero si sviluppa meglio. *Agricoltura* 10: 91-93.
74. Sorrenti G., Toselli M., **Baldi E.**, Marangoni B., 2009. La concimazione di pre-impianto per migliorare la fertilità del suolo del frutteto. *L'informatore Agrario* 43: 2-5.

75. Sorrenti G., Toselli M., **Baldi E.**, Quartieri M., Marcolini G., Bravo K., Marangoni B., 2011. L'importanza della sostanza organica nella gestione sostenibile del suolo per una frutticoltura efficiente. *Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura* 3: 12-16.
76. **Baldi E.**, Toselli M., Amadei P., Pelliconi F., 2012. Impiego di biofertilizzanti e biofumiganti per il controllo del marciume radicale nel reimpianto del pesco. *Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura* 3: 56-62.
77. Toselli M., Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., Marcolini G., **Baldi E.**, 2014. Il noce guadagna spazio al Nord. *Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura* 5: 48-55.
78. Toselli M., Quartieri M., Sorrenti G., **Baldi E.**, Collina M., Siriani A., Brunelli A., Rossi D., Loberti R., 2014. Maculatura bruna del pero: prove di difesa con i sali di calcio. *Informatore Agrario* 38: 54-56.
79. **Baldi E.**, Sorrenti G., Quartieri M., Toselli M., Innocenti A., 2014. Il compost di qualità: un'alternativa per il pesco. *Rivista di agricoltura* 42(12): 61-62.
80. Toselli M., Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., Marcolini G., **Baldi E.**, 2014. Il noce guadagna spazio al nord. *Rivista di Frutticoltura e Ortofloricoltura* 5: 48-55.
81. **Baldi E.**, Quartieri M., Aldini A., Zaccarelli A., Toselli M., 2021. Migliorare lo stato nutrizionale delle piante con la gestione del suolo. *Frutticoltura* 2: 42-50.

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali

82. Rombolà A.D., **Baldi E.**, Franceschi A., Ammari T., Minguéz Paramio J., Tagliavini M., 2003. Prevenzione della clorosi ferrica dell'actinidia (*Actinidia deliciosa*) mediante consociazione con temporanea con specie graminacee. Atti convegno nazionale "Actinidia la novità frutticola del XX secolo", Verona 21 novembre 2003: 249-254.
83. **Baldi E.**, Rombolà A.D., Cesco S., Tagliavini M., Pinton R., 2004. Utilizzo di ferro complessato da molecole umiche in viti ferro carenti. Atti giornate scientifiche S.O.I. Napoli, 4-6 maggio 2004.
84. Marcolini G., Toselli M., Borghini M., **Baldi E.**, Malaguti D., Simoni A., Marangoni B., 2004. Effetto del formulato e dell'epoca di somministrazione sull'assorbimento del calcio nei frutti di Golden Delicious. Atti giornate scientifiche S.O.I., Napoli, 4-6 maggio 2004.
85. Marcolini G., Toselli M., Borghini M., Lucchi A., Quartieri M., **Baldi E.**, Malaguti D., Gessa C., Marangoni B., 2004. Effetto della composizione chimica del fertilizzante sull'assorbimento di Mg, Mn e Zn su foglie di pero. Atti giornate scientifiche S.O.I., Napoli, 4-6 maggio 2004.

86. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Scudellari D., Marangoni B., 2005. L'utilizzo del compost in frutticoltura: effetti sulla fertilità del suolo e sul comportamento vegeto-produttivo delle piante. Atti del convegno Macfrut Progetto regionale "Sostanza organica nei terreni" Risultati del primo triennio di prove. Cesena 6 maggio 2005.
87. **Baldi E.**, Toselli M., Marangoni B., Innocenti A., Scudellari D., 2008. La gestione della nutrizione attraverso la somministrazione di ammendante compostato. Atti del convegno "Impiego in agricoltura di ammendanti compostati – Risultati di 6 anni di sperimentazione", Bologna 15/04/2008.
88. **Baldi E.**, Amadei P., Pelliconi F., Marangoni B., 2009. Efficacia dell'epoca di somministrazione del chelato di ferro nella prevenzione della clorosi ferrica in piante di actinidia (*Actinidia deliciosa*). Italus Hortus 16(5): 189-191.
89. **Baldi E.**, Toselli M., Marcolini G., Innocenti A. e Marangoni B., 2010. Impiego di composti organici in alternativa alla concimazione chimica del pesco. Italus Hortus 17(3): 182-186.
90. Toselli M., **Baldi E.**, Marcolini G., Quartieri M., Sorrenti G., Marangoni B., Innocenti A., Dal Re L., 2014. Habitus e comportamento vegetativo di varietà di melograno (*Punica granatum*) in ambiente romagnolo: le prime valutazioni. Atti del X convegno nazionale sulla biodiversità, 3-5 settembre 2014, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
91. Toselli M., **Baldi E.**, Sorrenti G., Quartieri M., Marangoni B., Innocenti A., Dal Re L., 2014. La coltura del melograno in ambiente romagnolo: prime valutazioni agronomiche. Notiziario RGV n. 1-2/2014 numero Speciale "Convegno Melograno".

Altre pubblicazioni

92. Toselli M., Malaguti D., **Baldi E.**, Lucchi A., Sorrenti G., Marangoni B., Bazzi C., Sponza G., 2003. Approcci agronomici per ridurre la suscettibilità al colpo di fuoco batterico. Notiziario tecnico CRPV, 66: 107-118.
93. Marangoni B., **Baldi E.**, 2004. Viticoltura di Monte San Pietro. In: Monte San Pietro luoghi dal passato al futuro, Comune di Monte San Pietro (Emmegipi ed.) pp. 161-180.
94. Toselli M., Marangoni B., Tagliavini M., Rombolà A.D., Quartieri M., **Baldi E.**, Malaguti D., Sorrenti G., Marcolini G., 2006. La fertilizzazione delle drupacee. Notiziario tecnico C.R.P.V. 74.
95. **Baldi E.**, Sorrenti G., Toselli M., Marangoni B., 2007. Alimenti funzionali, salute, benessere dai prodotti della terra e allevamento: frutta. Il divulgatore 7/8: 46-49.

96. Marangoni B., **Baldi E.**, 2008. Concimazione e irrigazione. In: Il melo: botanica, storia e arte, alimentazione, paesaggio, coltivazione, ricerca, utilizzazione, mondo e mercato. Bayer Crop Science. pp.142-161.

97. Toselli M., Quartieri M., Sorrenti G., **Baldi E.**, Collina M., Ciriani A., Brunelli A., 2013. L'applicazione del calcio per aumentare la tolleranza alla maculatura bruna. Progetto AGER INNOVAPERO, newsletter, 3: 5-7; <http://ager.innovapero.it/>.

Fusignano, 23/06/2021

Digitally signed
by: Elena Baldi,
on: 23 giugno 2021