

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	ELISA FASANI
Ufficio	Ca' Vignal 1, 2° piano, stanza 2.25
Telefono	045 8027870
E-mail	elisa.fasani@univr.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2021
Conseguimento dell'abilitazione per l'insegnamento nella classe A028 (Matematica e scienze, scuola secondaria di primo grado) – concorso ordinario discipline STEM, come da Decreto AOODRVE REGISTRO DECRETI n. 19 del 12-01-2022.
- A.A. 2018/2019
Università degli Studi di Verona.
Percorso formativo 24 CFU di area antropo-psico-pedagogica per l'accesso ai ruoli del personale docente della scuola secondaria.
- gennaio 2011 – dicembre 2013
Università degli Studi di Verona, Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute, Corso di Dottorato in Biotecnologie Molecolari Industriali ed Ambientali, XXVI ciclo.
Svolgimento dell'attività di **Dottorato** presso il laboratorio di Genetica molecolare e colture cellulari vegetali (SSD AGR/07), Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona. Tesi dal titolo: "Identification of regulatory elements responsible for metal hyperaccumulation in the Brassicaceae family. Functional analysis of the *Arabidopsis thaliana* MYB48 and MYB59 transcription factors." discussa in data 3 marzo 2014.
Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 15 settembre 2014.
- ottobre 2008 – dicembre 2010
Università degli Studi di Verona, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-industriali (classe 7/S).
Laurea specialistica conseguita in data 17 dicembre 2010 con votazione 110/110 e lode con tesi dal titolo "Approcci di analisi funzionale di due fattori di trascrizione MYB di *Vitis vinifera* coinvolti nella regolazione della biosintesi dei benzenoidi volatili", svolta presso il laboratorio di Genetica Agraria (SSD AGR/07), Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.
- ottobre 2005 – luglio 2008
Università degli Studi di Verona, Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-industriali (classe 1).
Laurea triennale conseguita in data 16 luglio 2008 con votazione 110/110 e lode con tesi dal titolo "Meccanismi di morte cellulare programmata nelle piante e metodi di studio", svolta presso il laboratorio di Fisiologia Vegetale (SSD BIO/04), Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.
- settembre 2000 - giugno 2005
Liceo scientifico G. Galilei (Trento), indirizzo doppia lingua straniera.
Diploma di maturità scientifica conseguito con votazione 100/100.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)

07/E1 - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA (Genetica agraria),
Il fascia. Validità dal 03/11/2025 al 03/11/2037.

ESPERIENZE DI LAVORO: RICERCA

- 8 settembre 2025 - oggi Referente per la piattaforma di fenotipizzazione del Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, presso la Joint Research Unit Phen-Italy.
- 1 marzo 2025 - oggi Ricercatore a tempo determinato in Tenure Track (RTT) nel SSD AGR/06A (ex AGR/07) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona.
- 14 aprile 2022 – 28 febbraio 2025 Personale tecnico-amministrativo (cat. D) presso il Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona, con attività prevalente in area vegetale. Mansioni principali: tutoraggio durante le esercitazioni didattiche, assistenza in attività di ricerca, gestione di serra e camere di crescita, membro della squadra di sicurezza. Membro della commissione di gestione di serra e fitotroni.
- giugno 2021 - luglio 2021 Organizzatore e relatore nel ciclo di conferenze nell'ambito degli interventi Living Labs associati al progetto FSE "SMARTGRANO: Miglioramento della qualità nutrizionale delle farine attraverso la biofortificazione minerale del grano" - codice progetto 1695-0002-1463-2019 - CUP B35J19001550002.
- 1 giugno 2020 - 31 maggio 2021 (1 anno) Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Caratterizzazione dei meccanismi di trasporto di calcio, magnesio e potassio per l'arricchimento minerale del grano tenero – SMARTGRANO: Miglioramento della qualità nutrizionale delle farine attraverso la biofortificazione minerale del grano tenero". L'assegno è stato finanziato dalla Regione Veneto – Fondo Sociale Europeo in sinergia con il Fondo europeo di sviluppo regionale POR 2014-2020, obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" – Strategie regionali per il sistema universitario – "Innovazione e ricerca per un Veneto più competitivo – Assegni di ricerca – anno 2019". Codice progetto 1695-0002-1463-2019 - CUP B35J19001550002.
- 19 agosto 2019 - 19 gennaio 2020 Borsa di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Potential of Resurrection Plants for Phyto-cosmetic and Phyto-pharmaceutical applications".
- 16 luglio 2018 - 15 luglio 2019 (1 anno) Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Caratterizzazione del fattore di trascrizione Myb59 in specie iperaccumulatrici di metalli".
- 27 giugno 2017 – 26 giugno 2018 (1 anno) Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Cibo e salute: messa a punto di specie orticole biofortificate". L'assegno è stato finanziato dalla Regione Veneto – Fondo Sociale Europeo in sinergia con il Fondo europeo di sviluppo regionale POR 2014-2020, asse I Occupabilità – "La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale – Innovatori in azienda".

- 1 aprile 2017 – 1 giugno 2017 Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Analisi del fattore di trascrizione Myb59 in *Arabidopsis thaliana*".
- 15 settembre 2016 – 14 marzo 2017 Borsa di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Analisi di piante di *Vetiveria zizanioides* coltivate in serra in presenza di differenti formulati microbici", nell'ambito del progetto di ricerca "Fitobonifica del percolato di discarica: dalle analisi di laboratorio ad un ambiente pulito" finanziato con fondi derivati dal Joint Project (anno 2015) tra il Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona e la società Bio Soil Expert srl.
- 1 luglio 2016 – 31 luglio 2016 Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Analisi di variabilità genetica in linee di *Arabidopsis halleri*".
- 1 maggio 2015 – 30 aprile 2016 (1 anno) Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Analisi di cultivar di riso NERICA (New Rice for Africa) per la tolleranza a stress ambientali".
- 7 marzo 2014 – 6 marzo 2015 (1 anno) Assegno di ricerca nel SSD AGR/07 presso il Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona, per l'attuazione del programma di ricerca "Recupero funzionale di suoli contaminati da metalli pesanti. Studio di fattibilità e sostenibilità di diverse strategie di fitorisanamento: 1) fitoestrazione, 2) fitostabilizzazione e 3) regolazione dell'accumulo di metalli pesanti in pianta". L'assegno è stato finanziato dall'asse "Capitale Umano" del Programma Operativo FSE 2007/2013, Obiettivo "Competitività Regionale e Occupazione".

ESPERIENZE DI LAVORO: DIDATTICA

- febbraio 2026 – aprile 2027
• aprile 2025 – aprile 2026
• marzo 2024 – febbraio 2025
• ottobre 2023 – dicembre 2023
• ottobre 2022 – maggio 2023
Docente a contratto presso l'Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria civile, architettura, territorio, ambiente e di matematica, Corso di laurea in Sistemi agricoli sostenibili (L-25).
Insegnamento: Miglioramento genetico (SSD AGR/07, 3 CFU – 30 h).
Codocenza per lo svolgimento delle attività di laboratorio per l'insegnamento di Metodologie biomolecolari e genetiche (SSD AGR/07, 3 CFU – 36 h), Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), Università degli Studi di Verona.
- aprile 2023 – maggio 2023
Codocenza per lo svolgimento delle attività di laboratorio per il corso di Genetica molecolare e tecniche di miglioramento genetico (SSD AGR/07, 1 CFU – 12 h), Corso di laurea in Biotecnologie Biologiche agro-alimentari (LM-7), Università degli Studi di Verona.
- settembre 2021 – aprile 2022
Docente a tempo determinato con contratto annuale (al 31/08/2022) nella classe A028 presso la scuola secondaria di primo grado afferente all'ICS Zevio, per 18 ore settimanali.
- 16 giugno 2021
Attività didattica di supporto ai Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO) offerti agli studenti delle Scuole Secondarie di secondo grado di Verona e Provincia, promossa dal Progetto Nazionale PLS in Biologia e Biotecnologie dell'Università di Verona. Laboratorio dal titolo: "Il biorimedia: organismi viventi per il recupero ambientale".

- gennaio 2021 - maggio 2021
• gennaio 2020 - maggio 2020
• gennaio 2019 - marzo 2019
- Docente a contratto nell'ambito dei corsi Tandem dell'Università degli Studi di Verona, per il corso "Biotecnologie vegetali: applicazioni non alimentari delle piante" (SSD AGR/07, 2 CFU – 16 h).
- novembre 2019 - febbraio 2020
- Lavoro autonomo/libero professionale di collaborazione per la realizzazione di un progetto di genetica molecolare presso le scuole alle Stimate (Verona).
- 20 febbraio 2015 – 14 marzo 2015
• 2 maggio 2014 - 30 settembre 2014
- Attività di tutoraggio durante lo svolgimento delle attività didattiche connesse ai Percorsi Abilitanti Speciali, Area Scienze e Ingegneria, Università degli Studi di Verona; classe A059, insegnamento Scienze Naturali e Didattica delle Scienze Naturali, modulo Biologia e Didattica della Biologia.
- 2012-2014
- Attività didattiche integrative per l'area Biotecnologie. Laboratorio di Metodologie di microbiologia e genetica – modulo di genetica (SSD AGR/07) per il corso di Laurea in Biotecnologie (L-2), e Laboratorio di Genetica Molecolare Vegetale (SSD AGR/07) per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari (LM-7), Università degli Studi di Verona.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- febbraio 2024
- Training in fenotipizzazione presso la piattaforma PhenoArch, Laboratory for Plant Ecophysiology under Environmental Stress, INRAE Montpellier (Francia).

PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA

- CN2 – AGRITECH –
Bando a Cascata
- Partecipazione nel progetto "e-TRAIT4H2O - CUP: D13C22001330005 - Approcci innovativi per il risparmio idrico integrando risorse genetiche e sistemi di monitoraggio della risposta delle piante e di controllo delle condizioni edafiche", BANDO a CASCATA Progetto "National Research Centre for Agricultural Technologies", tematica "Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)" SPOKE 6 - Modelli gestionali per promuovere la sostenibilità e la resilienza dei sistemi agricoli.
- PRIN 2022
- Partecipazione nel Progetto PRIN 2022 – "Zinc fortification: integrative approaches to improve crop resilience and fruit quality. ZnFORCROP", codice progetto 2022B4LZAF, codice CUP B53D23017440006 – Responsabile scientifico Antonella Furini (Università di Verona).
- FSE 2020
- Assegno di ricerca nel progetto FSE-POR 2014-2020 "SMARTGRANO: Miglioramento della qualità nutrizionale delle farine attraverso la biofortificazione minerale del grano tenero", finanziato dalla Regione Veneto – Fondo Sociale Europeo in sinergia con il Fondo europeo di sviluppo regionale POR 2014-2020, obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" – Strategie regionali per il sistema universitario – "Innovazione e ricerca per un Veneto più competitivo – Assegni di ricerca – anno 2019". Codice progetto 1695-0002-1463-2019 - CUP B35J19001550002.
Pubblicazione risultante: **Fasani E.**, et al. (2025), doi: 10.1186/s12870-025-06804-3

- FSE 2016 Assegno di ricerca nel progetto “Cibo e salute: messa a punto di specie orticole biofortificate”, finanziato dalla Regione Veneto – Fondo Sociale Europeo in sinergia con il Fondo europeo di sviluppo regionale POR 2014-2020, asse I Occupabilità – “La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale – Innovatori in azienda”.
Pubblicazione risultante: **Fasani E.**, et al. (2019), doi: 10.24966/FSN-1076/100047
- Joint Project 2015 Borsa di ricerca nel progetto “Analisi di piante di *Vetiveria zizanioides* coltivate in serra in presenza di differenti formulati microbici”, nell’ambito del progetto di ricerca “Fitobonifica del percolato di discarica: dalle analisi di laboratorio ad un ambiente pulito” (Dipartimento di Biotecnologie, Università degli Studi di Verona e Bio Soil Expert srl, Rovereto - TN).
Pubblicazione risultante: **Fasani E.**, et al. (2019), doi: 10.1007/s11356-019-04505-7
- FSE 2013 Assegno di ricerca nel progetto “Recupero funzionale di suoli contaminati da metalli pesanti. Studio di fattibilità e sostenibilità di diverse strategie di fitorisanamento: 1) fitoestrazione, 2) fitostabilizzazione e 3) regolazione dell’accumulo di metalli pesanti in pianta”, finanziato dall’asse “Capitale Umano” del Programma Operativo FSE 2007/2013, Obiettivo “Competitività Regionale e Occupazione”.

SUPERVISIONE DI STUDENTI

- **Relatore di tesi** S. Ruffini, “Mitigazione dello stress salino in pomodoro mediante l’impiego di biostimolanti” – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2024/25
- **Correlatore in tesi magistrali** Cardin S., “La chinasi atipica ABC1K2 è coinvolta nella risposta allo stress e nella germinazione in *Arabidopsis thaliana*” – Corso di laurea magistrale in Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM-8), A.A. 2024/25

S. Lupini, “Analisi funzionale dei geni *ABC1K2* e *ABC1K9* in *Arabidopsis thaliana*” – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Agro-alimentari (LM-7), A.A. 2016/17

G. Zorzi, “Identification and analysis of candidate genes for the adaptation to nickel excess in *Noccaea caerulea* (ecotype Monte Prinzera)” – Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Agro-alimentari (LM-7), A.A. 2015/16

• **Correlatore in tesi**

M. Pozzati, "Analisi funzionale del gene *ABC1K2* in *Arabidopsis thaliana*" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2020/21

P. Zanotti, "Analisi di espressione del fattore di trascrizione *MYB59* in popolazioni di *Arabidopsis halleri* caratterizzate da diversa tolleranza al cadmio" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2017/18

M. Rigon, "Analisi di ω -gliadine presenti nel genoma A di differenti varietà di frumento" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2014/15

M. Pescarolo, "Preparazione di costrutti per l'analisi degli *splicing* alternativi dei geni *MYB48* e *MYB59* e risposta agli ormoni dei rispettivi mutanti" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2013/14

F. Perozeni, "Studio del promotore di *MTP1* di *Arabidopsis halleri*" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2012/13

C. Zuliani, "Determinazione del numero di copie geniche dei trasportatori di zinco *MTP1* e *ZIP4* in specie vegetali iperaccumulatrici di metalli" – Corso di laurea in Biotecnologie (L-2), A.A. 2011/12

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingue straniere

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Capacità di lettura | Ottima |
| • Capacità di scrittura | Ottima |
| • Capacità di espressione orale | Ottima |
| • Certificazioni conseguite | - First Certificate in English (Cambridge ESOL, livello B2), conseguito nella sessione di marzo 2004.
- Certificate in Advanced English (Cambridge ESOL, livello C1), conseguito nella sessione di dicembre 2004.
- Certificazione livello C2 presso l'Università degli Studi di Verona, conseguito nel 2023. |

TEDESCO

- | | |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura | Scolastica |
| • Capacità di scrittura | Scolastica |
| • Capacità di espressione orale | Scolastica |

PUBBLICAZIONI SU LIBRI E RIVISTE *PEER-REVIEWED*

E. Fasani è co-autore di 19 articoli indicizzati su Scopus, pubblicati in riviste internazionali *peer-reviewed*.
Scopus h index = 12; citazioni = 1092 da 1000 articoli.

21) Fasani E., Cardin S., Commisso M., Gecchele E., De Benedictis M., Di Sansebastiano G.P., Bellin D., Furini A., DalCorso G. (2025). ABC1K2 is involved in stress response and secondary metabolism during seed development in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell Reports*, 44: 249. doi: 10.1007/s00299-025-03645-0

20) Fasani E., Franceschi C., Furini A., DalCorso G. (2025). Effect of biostimulants combined with fertilization on yield and nutritional value of wheat crops. *BMC Plant Biology*, 25(1): 736. doi: 10.1186/s12870-025-06804-3

19) Giannelli G., Fasani E., DalCorso G. (2024). Epigenetics of heavy metal stress and response in plants. *Frontiers in Bioscience-Scholar*, 16(2): 13. doi: 10.31083/j.fbs1602013

18) Fasani E., Zamboni A., Sorio D., Furini A., DalCorso G. (2023). Metal Interactions in the Ni Hyperaccumulating Population of *Noccaea caerulea* Monte Prinzera. *Biology*, 12(12): 1537. doi: 10.3390/biology12121537

17) Fasani E., Giannelli G., Varotto S., Visioli G., Bellin D., Furini A., DalCorso G. (2023). Epigenetic Control of Plant Response to Heavy Metals. *Plants*, 12(18): 3195. doi: 10.3390/plants12183195

16) Fasani E., Li M., Varotto C., Furini A., DalCorso G. (2022). Metal Detoxification in Land Plants: From Bryophytes to Vascular Plants. State of the Art and Opportunities. *Plants*, 11(3): 237. doi: 10.3390/plants11030237

15) Fasani E., DalCorso G., Zorzi G., Agrimonti C., Fragni R., Visioli G., Furini A. (2021). Overexpression of *ZNT1* and *NRAMP4* from the Ni hyperaccumulator *Noccaea caerulea* population Monte Prinzera in *Arabidopsis thaliana* perturbs Fe, Mn, and Ni accumulation. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(21): 11896. doi: 10.3390/ijms222111896

14) Fasani E., DalCorso G., Zorzi G., Vitulo N., Furini A. (2021). Comparative analysis identifies micro-RNA associated with nutrient homeostasis, development, and stress response in *Arabidopsis thaliana* upon high Zn and metal hyperaccumulator *Arabidopsis halleri*. *Physiologia Plantarum*, 173(3): 920–934. doi: 10.1111/ppl.13488

13) Fasani E., DalCorso G., Furini A. (2021). MYB59 transcription factor behaves differently in metalcolous and non-metalcolous populations of *Arabidopsis halleri*. *Functional Plant Biology*, 48(9): 916–923. doi: 10.1071/FP20356

12) DalCorso G., Martini F., **Fasani E.**, Manara A., Visioli G., Furini A. (2021). Enhancement of Zn tolerance and accumulation in plants mediated by the expression of *Saccharomyces cerevisiae* vacuolar transporter *ZRC1*. *Planta*, 253(6): 1-17. doi: 10.1007/s00425-021-03634-z

11) Manara A., **Fasani E.**, Furini A., DalCorso G. (2020). Evolution of the metal hyperaccumulation and hypertolerance traits. *Plant, Cell & Environment*, 43(12): 2969-2986. doi: 10.1111/pce.13821

10) Manara A., **Fasani E.**, Molesini B., DalCorso G., Pennisi F., Pandolfini T., Furini A. (2020). The Tomato Metalloprotease Inhibitor I, which Interacts with a Heavy Metal-Associated Isoprenylated Protein, Is Implicated in Plant Response to Cadmium. *Molecules*, 25(3): 700. doi: 10.3390/molecules25030700

9) Fasani E., DalCorso G., Furini A. (2019). Combining Folate and Zn Biofortification in Fennel. *HSOA Journal of Food Science and Nutrition*, 5: 047. doi: 10.24966/FSN-1076/100047

8) DalCorso G., **Fasani E.**, Manara A., Visioli G., Furini A. (2019). Heavy Metal Pollutions: State of the Art and Innovation in Phytoremediation. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(14): 3412. doi: 10.3390/ijms20143412

7) **Fasani E.**, DalCorso G., Costa A., Zenoni S., Furini A. (2019). The *Arabidopsis thaliana* transcription factor MYB59 regulates calcium signalling during plant growth and stress response. *Plant Molecular Biology*, 99(6): 517-534. doi: 10.1007/s11103-019-00833-x

6) **Fasani E.**, DalCorso G., Zerminiani A., Ferrarese A., Campostrini P., Furini A. (2019). Phytoremediatory efficiency of *Chrysopogon zizanioides* in the treatment of landfill leachate: a case study. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(10): 10057-10069. doi: 10.1007/s11356-019-04505-7

5) **Fasani E.**, Manara A., Martini F., Furini A., DalCorso G. (2018). The potential of genetic engineering of plants for the remediation of soils contaminated with heavy metals. *Plant, Cell & Environment*, 41: 1201–1232. doi: 10.1111/pce.12963

4) **Fasani E.**, DalCorso G., Varotto C., Li M., Visioli G., Mattarozzi M., Furini A. (2017). The *MTP1* promoters from *Arabidopsis halleri* reveal *cis*-regulating elements for the evolution of metal tolerance. *New Phytologist*, 214: 1614–1630. doi:10.1111/nph.14529

3) Nesler A., DalCorso G., **Fasani E.**, Manara A., Di Sansebastiano G.P., Argese E., Furini A. (2016). Functional components of the bacterial CzcCBA efflux system reduce cadmium uptake and accumulation in transgenic tobacco plants. *New Biotechnology*, 35: 54–61. doi: 10.1016/j.nbt.2016.11.006

2) DalCorso G., **Fasani E.**, Furini A. (2013). Recent advances in the analysis of metal hyperaccumulation and hypertolerance in plants using proteomics. *Frontiers in Plant Sciences*, 4: 280. doi:10.3389/fpls.2013.00280

1) **Fasani E.** (2012). Chapter 3. Plants that hyperaccumulate heavy metals. In: Furini A. ed., *Plants and Heavy Metals*. Springer Netherlands, Dordrecht. ISBN: 978-94-007-4440-0

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Autore di un capitolo di libro: **Fasani E.** (2012). Chapter 3. Plants that hyperaccumulate heavy metals. In: Furini A. ed., *Plants and Heavy Metals*. Springer Netherlands, Dordrecht. ISBN: 978-94-007-4440-0

- Guest Editor dello special issue “Phenotypic Plasticity, Genetic and Epigenetic Response of Plants to Abiotic Stresses”, presso la rivista *Plants* (ISSN 2223-7747).

- Co-autore di editorial su invito: Giannelli G., **Fasani E.**, DalCorso G., Epigenetics of heavy metal stress and response in plants. *Frontiers in Bioscience-Scholar* (2026)

- Revisore presso riviste internazionali *peer-reviewed*: *Nature Communications*, *New Phytologist*, *Scientific Reports*, *Physiologia Plantarum*, *BMC Plant Biology*, *Planta*, *BMC Research Notes*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Biometals*, *Plant Cell & Environment*, *Journal of Cereal Sciences*, *Annals of Botany*, *Plants*, *Agriculture*, *Gene*, *Biomolecules*, *Forests*, *Soil Systems*

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Comunicazioni orali

- 9-12 settembre 2025
Plantmetals Conference 2025, “Trace metal metabolism in plants” - České Budějovice, Repubblica Ceca
Comunicazione orale:
Fasani E., Visioli G., Furini A., DalCorso G., “The different forms of metal transporter MTP1 modulate multimetal transport in *N. caerulea* Monte Prinzer.”
- 15-17 gennaio 2024
International Electronic Conference on Plant Sciences – online
Comunicazione orale:
Fasani E., Furini A., DalCorso G., “Metal interactions in the Ni hyperaccumulating population *Noccaea caerulea* Monte Prinzer.”
- 19-22 settembre 2017
Joint Congress SIBV-SIGA “Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology” - Pisa, Università di Pisa
Presentazione di poster e **comunicazione orale** nell’ambito della sezione “SIBV Elevator Pitch”:
Fasani E., DalCorso G., Zenoni S., Costa A., Furini A., “A MYB transcription factor participates in Ca signaling in *Arabidopsis thaliana*.” (In *Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA*, p. 5.20, ISBN: 978-88-904570-7-4)
Vincitore del **premio SIBV Elevator Pitch**.
- 8-11 settembre 2015
Joint Congress SIBV-SIGA “Feeding the planet: plant science and breeding for the future of agriculture” - Milano, Università degli Studi di Milano
Comunicazione orale:
Fasani E., Dalcorso G., Furini A., “The promoter of *Vacuolar Metal Transporter* in *Arabidopsis halleri*: an example of evolution for metal hypertolerance/hyperaccumulation.” (In *Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA*, Milano, p. A.05, ISBN: 978-88-904570-5-0)

Poster

Fasani E., DalCorso G., Lupini S., Furini A. The atypical kinase ABC1KN is involved in abiotic stress response in *Arabidopsis thaliana*. In *Proceedings of the LXVIII SIGA Annual Congress*, p. 8.18, ISBN: 978-88-944843-6-6, Viterbo, 9-12 settembre 2025

DalCorso G., **Fasani E.**, Zamboni A., Sorio D., Furini A. Metal interactions in the Ni hyperaccumulating population of *Noccaea caerulea* - Monte Prinzer. In *Book of Abstract*, Plantmetals Conference 2025, “Trace metal metabolism in plants” - České Budějovice – Czechia, 9-12 settembre 2025.

Gambacorta G., **Fasani E.**, Negri S., Tempo V.M., Giuliani N., Avesani L., Guzzo F., Commisso M. Exploring the role of tryptamine and serotonin in tomato reproductive development. In *XIX International Solanaceae Conference Abstract Book*, p. 90, Tsukuba – Japan, 25-28 Novembre 2024.

Gambacorta G., **Fasani E.**, Negri S., Tempo V.M., Avesani L., Guzzo F., Commisso M. Unraveling the mystery of the roles of tryptamine and serotonin in *Solanum lycopersicum*. In *The 4th International Electronic Conference on Agronomy*, p. 195, Online, 2-5 dicembre 2024.

Fasani E., Furini A., Franceschi C., Modena A., DalCorso G. Development of fertilization approaches for efficient mineral nutrition in bread wheat. In *Proceedings of the LXVI SIGA Annual Congress*, p. 2.12, ISBN: 978-88-944843-4-2, Bari, 5-8 settembre 2023.

Einige Ge...