

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DAL CORSO, GIOVANNI
Indirizzo	[...]
Telefono	045 802 7950
E-mail	giovanni.dalcorso@univr.it
Scopus ID	23017825000
Orcid ID	0000-0002-0594-5930
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	OMESSO



ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 1 settembre 2026	Professore Associato per il settore AGRI-06/A – Genetica Agraria
settembre 2023 – agosto 2026	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, com 3, lett. b), L. 240/2010 (RTD-B) per il settore AGRI-06/A – Genetica Agraria
marzo 2020 – agosto 2023	- Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, com 3, lett. a), L. 240/2010 (RTD-A) per il settore AGRI-06/A – Genetica Agraria
gennaio 2008 – febbraio 2020	Funzionario tecnico (cat D) - Coordinamento del laboratorio, rapporti con le ditte esterne per riparazione strumenti e ordinazione del materiale, istruzione alla sicurezza in laboratorio di tesisti, dottorandi. Contributo all'elaborazione ed interpretazione dei risultati dei progetti di dottorato. Tutoraggio di Tesi di Laurea Specialistiche e Magistrali. Responsabile del laboratorio Radioisotopi
marzo 2004 – giugno 2004	Assistente tecnico - Coordinamento delle esercitazioni del corso di Tecniche di Colture Cellulare integrato nel corso di Laurea in Biotecnologie

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da agosto 2009	Culture della materia Genetica Agraria, settore disciplinare AGR/07 - Università di Verona (Italia)
dicembre 2006 – marzo 2007	Visiting scientist presso il laboratorio di fotosintesi di Pierre Joliot - INSTITUT DE BIOLOGIE PHYSICO-CHIMIQUE/UMR-CNRS, PARIS, FRANCE
aprile 2006 – dicembre 2007	Dottorato di ricerca (PhD) (18.12.2007) Titolo della tesi "Characterization of the Novel Photosynthetic Protein PPP7 involved in Cyclic Electron Flow around PSI" - LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT (MÜNCHEN, GERMANY)
luglio 2004 – marzo 2006	Primi due anni di dottorato presso l'istituto Max Planck Institut für Züchtungsforschung (Köln, Germania)
ottobre 1998 – marzo 2004	Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Industriali (cinque anni, vecchio ordinamento) (25.03.2004) Titolo della tesi "Caratterizzazione di un fattore di trascrizione di tipo bZIP indotto da Cadmio in Brassica Juncea (L.) Czern" 110/110 con lode Università degli Studi di Verona (Italia) - Facoltà di Scienze MM. FF. NN

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- 05/A2 – **FISIOLOGIA VEGETALE** – II FASCIA (valido dal 07/10/2014 al 07/10/2023);
- 07/E1 – **GENETICA AGRARIA** – II FASCIA (valido dal 27/11/2014 al 27/11/2023);

ATTIVITÀ DI RICERCA

Durante il suo soggiorno all'estero (2004–2007), l'oggetto dell'attività scientifica del dott. DalCorso è stato il cloroplasto, considerando da un lato la caratterizzazione di una proteina del macchinario fotosintetico coinvolta nel trasporto ciclico degli elettroni caratteristico del fotosistema I; dall'altro, l'evoluzione genomica della relazione tra gli organelli (mitocondri e cloroplasti) e il nucleo nel contesto cellulare. I risultati sono stati pubblicati su Cell nel 2008 e su Trends in Genetics nel 2007.

Dal 2008, la ricerca si è concentrata sull'interazione pianta-ambiente, in particolare sullo studio dei meccanismi genetici e molecolari coinvolti nell'assorbimento, nell'accumulo e nella detossificazione dei metalli pesanti nelle piante, con l'obiettivo finale di identificare i determinanti coinvolti nei diversi livelli di omeostasi dei metalli, utilizzabili nel miglioramento delle tecniche di coltivazione e nelle applicazioni biotecnologiche di fitorisanamento assistito o di biofortificazione di specie vegetali di interesse agronomico. In questa prospettiva, la ricerca ha anche considerato l'applicazione di marcatori molecolari per identificare linee di frumento caratterizzate da un basso accumulo di Cd. È stata inoltre dedicata attenzione all'evoluzione dei caratteri di iperaccumulo e ipertolleranza, confrontando informazioni genetiche (sia a livello di DNA e RNA sia a livello epigenetico) tra specie modello iperaccumulatrici e specie affini sensibili ai metalli. È stato inoltre fornito un contributo al campo dell'assorbimento e della distribuzione dei nutrienti metallici nel corpo della pianta. Sono stati adottati diversi sistemi di coltivazione, che spaziano dal suolo all'idroponica.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Agrifuture	Partecipazione al progetto Agrifuture nell'ambito di Smart-Agrifood. Bando per il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo realizzati dalle Reti Innovative Regionali e dai Distretti Industriali. PR Veneto FESR 2021-2027 - DGR n. 729 - 26 giugno 2024 (CUP: D19J2400700007). G. DalCorso è responsabile del WP3: Efficacia del trattamento biostimolante sulla germinabilità e la resilienza delle piante di pomodoro
Progetto Ecosistema dell'innovazione (iNEST)	Partecipazione al progetto "VIVAiRESTI – La filiera vitivinicola: valorizzazione dei suoi sottoprodotti per un'agricoltura resiliente e applicazioni nel campo della salute" – nell'ambito del Progetto Ecosistema dell'Innovazione – BANDO PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA rivolto a ricercatori all'inizio della carriera. G. DalCorso è membro dell'unità di ricerca UniVR (finanziamento totale: 48.385,66 €)
CN2 Agritech	Partecipazione al progetto "e-TRAIT4H2O - CUP: D13C22001330005 - Approcci innovativi al risparmio idrico attraverso l'integrazione di risorse genetiche e sistemi per il monitoraggio della risposta delle piante e il controllo delle condizioni del suolo" Progetto CASCADE CALL "Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie Agricole", tema "Tecnologie Agricole (Agritech)" SPOKE 6 - Modelli di gestione per promuovere la sostenibilità e la resilienza dei sistemi agricoli (finanziamento totale € 301.000,00)
FSE 2023	Partecipazione al progetto FSE – 2021–2027 – «Analisi di biostimolanti sostenibili per migliorare la resistenza allo stress ambientale», nell'ambito del progetto di ricerca «GRANORESILIENTE: Sviluppo di pratiche sostenibili per migliorare la resilienza nella coltivazione del grano tenero», finanziato dalla Regione Veneto – Fondo sociale europeo in collaborazione con il Fondo europeo di sviluppo regionale FSE+ 2021-2027
PRIN PNRR 2022	Partecipazione al bando PRIN PNRR 2022 – codice progetto Prot. P2022PYC4A - Nuovi strumenti per l'assenza di semi nell'uva da tavola sostenibile. NOSEEDS – Coordinatrice scientifica: Cinzia Montemurro (UniBA); G. DalCorso fa parte dell'unità di ricerca dell'UniVR
PNRR 2022	Partecipazione al Centro Nazionale CN00000033 National Biodiversity Future Center – NBFC – nell'ambito tematico della biodiversità. In particolare, l'Università di Verona è

	affiliata allo Spoke n. 6 "Biodiversità e benessere umano" e figura tra i membri fondatori dell'Hub. G. DalCorso fa parte dell'unità di ricerca dell'Univr
PRIN 2022	Partecipazione al bando PRIN 2022 – codice progetto 202253N2NY – "La biodiversità dei parchi urbani per migliorare la salute degli abitanti delle città. URBioPark", Coordinatrice scientifica: Michela Tiboni (UniBS); Responsabile dell'unità di ricerca: G. DalCorso (Univr – costo totale dell'unità di ricerca: ≈ 70.000 €).
Joint Project 2017	Progetto di ricerca dal titolo "Benessere dalle piante: il potenziale delle piante della resurrezione per applicazioni fitocosmetiche e fitofarmaceutiche". (Univr – Agripharma Padova - Italia)
Joint Project 2015	Progetto di ricerca dal titolo "Fitorimedio dei percolati di discarica: dalle analisi di laboratorio a un ambiente pulito". (Univr – BioSoil Expert srl Rovereto (TN) – Italia), Pubblicazione risultante: "Fasani E, DalCorso G et al 2019. doi: 10.1007/s11356-019-04505-7

ATTIVITÀ DIDATTICA

aa 2026/2027	"Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (5 CFU teoria + 1 CFU laboratorio) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona Metodologie Biomolecolari e Genetiche (2 CFU – 16 h teoria, 3 CFU – 36 h laboratorio). Laurea in Biotecnologie (L2) - Università di Verona
aa 2025/2026	"Genetica agraria ed elementi di miglioramento genetico (30h, 3 CFU) – Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili (L25), Università di Brescia. "Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (5 CFU teoria + 1 CFU laboratorio) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona "Biologia Cellulare e applicazioni Biotecnologiche" (1CFU 12 h laboratorio, Laurea Magistrale in Biotecnologie AgroAlimentari (LM7) Università di Verona
aa 2024/2025	"Genetica agraria ed elementi di miglioramento genetico (30h, 3 CFU) – Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili (L25), Università di Brescia. "Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (6 CFU teoria) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona "Biologia Cellulare e applicazioni Biotecnologiche" (1CFU 12 h laboratorio, Laurea Magistrale in Biotecnologie AgroAlimentari (LM7) Università di Verona
aa 2023/2024	"Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (6 CFU teoria) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona Metodologie Biomolecolari e Genetiche (2 CFU – 16 h teoria, 3CFU – 36 h laboratorio). Laurea in Biotecnologie (L2) Università di Verona
aa 2022/2023	"Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (6 CFU teoria) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona "Genetica agraria ed elementi di miglioramento genetico" (30h, 3 CFU) – Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili (L25), Università di Brescia. "Genetica vegetale e miglioramento genetico" (1CFU – 12h laboratorio) Laurea in Viticoltura e Scienze enologiche (LM25) Università di Verona
aa 2021/2022	"Miglioramento genetico" (3 CFU, 30h) – Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili (L25), Università di Brescia. "Genetica e miglioramento di colture industriali no food" (6 CFU) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona

	“Genetica e miglioramento genetico” (1 CFU) - Laurea in Scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25) - Università di Verona
aa 2020/2021	“Genetica e miglioramento di colture industriali no food” (6 CFU) - Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile (LM8) - Università di Verona
aa 2010/1018	Co-esercitatore per il Modulo di Metodologie di Genetica, erogato nell’ambito dell’insegnamento di Metodologie di Microbiologia e Genetica (corso di laurea triennale in Biotecnologie) – Università di Verona.
2016/2017 E 2017/2018	Progetto nazionale PLS di Biologia e Biotecnologie (teoria e attività laboratoriali su Genetica Vegetale) – erogato dall’Università di Verona
2014/2015	Docente di Biologia e didattica della Biologia (teoria e laboratorio, 3 CFU) nell’ambito degli insegnamenti per i corsi PAS A059 - Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di I grado – erogato dall’Università degli Studi di Verona; Relatore delle tesi di abilitazione di AL Frassetto, L De Luca, E De Bortoli, M Giacomini
Dal 2013 al 2016	Co-esercitatore per il Corso di Genetica Molecolare Vegetale, erogato per il corso di laurea di laurea magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari – Università di Verona
AA. 2013/2014	Docente di Biologia e didattica della Biologia (teoria e laboratorio, 3 CFU) nell’ambito degli insegnamenti per i corsi PAS A059 - Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di I grado – erogato dall’Università degli Studi di Verona; Relatore delle tesi di abilitazione di R Ballan, M Tympa
2003/2004	Esercitatore per il corso di Tecniche di Colture Cellulari erogato nell’ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali. Università di Verona

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E PUBLIC ENGAGEMENT

23 maggio 2026	Progetto Interno Verde Verona 2026 “Univr per Interno Verde Giardini Aperti Verona 2026” - Poster: <i>La biodiversità dei parchi urbani per migliorare la salute degli abitanti della città</i> . Chiostro di San Francesco, Verona – Italia.
22 aprile 2026	Progetto Giornata della Terra. Presentazione “Vivere dove altri non possono: piante iperaccumulatrici e strategie di sopravvivenza nei suoli contaminati” presso il Museo di Storia Naturale (Verona) per gli studenti delle scuole superiori e la cittadinanza.
gennaio 2026	“Progetto Scoperta” - Espressione genica: dal DNA alle applicazioni biotecnologiche DM 934/22 (https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-934-del-03-08-2022), corsi di orientamento per studenti delle scuole superiori (20 ore – teoria e laboratorio pratico). Università di Verona
ottobre 2025	Partecipazione alla “Biotech Week 2025 – Biotecnologie a Verona: ieri pionieri, oggi protagonisti dell’innovazione”. Organizzata dal Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona
maggio 2025	Partecipazione al progetto Interno Verde Verona 2025 “20 minuti per...” – micro-conferenze divulgative tenute da ricercatori e dottorandi del Dipartimento di Biotecnologie, 24 maggio 2025, Palazzo Liorsi, Verona - Italia
gennaio 2025	Progetto Scoperta” - Espressione genica: dal DNA alle applicazioni biotecnologiche DM 934/22 (https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-934-del-03-08-2022), corsi di orientamento per studenti delle scuole superiori (20 ore – teoria e laboratorio pratico). Università di Verona

SEMINARI E LEZIONI SU INVITO

2026	Seminario “Plant and Algae phenotypization” Scuola di dottorato in Molecular, Industrial and Environmental Biotechnologies , 11 febbraio 2026 – Università di Verona
------	---

2025	3. Seminario "Plant and Algae phenotypization" scuola di dottorato in Molecular, Industrial and Environmental Biotechnologies, 11 febbraio 2026 – Università di Verona 2. Seminario "Metal Interactions in the Ni Hyperaccumulating Population of <i>Noccaea caerulescens</i> - Monte Prinzera" (Dal Corso G et al.) – 1st conferenza della società internazionale PlantMetals, 9-12 settembre 2025, Ceské Budejovice – Czech Republic 1. Seminario su invito "Phytoremediation, Applying plants to decontaminate polluted environments" per la PhD Summer School organizzata dall'Università di Padova – Why do we study plants – 3-11 Luglio 2025, Padova
2022	4. Presentazione orale "La metilazione del DNA nell'iperaccumulatore <i>Noccaea caerulescens</i> "Ganges" previene i danni causati dai ROS, aumentando così l'ipertolleranza al Cd" (DalCorso G et al) alla PlantMetals Conference e al MC Meeting della COST Action CA19116, 30 agosto – 2 settembre 2022, Middle East Technical University, Ankara – Turchia (ISBN: 978-625-00-9037-4) 3. Presentazione orale "Il coinvolgimento della metilazione del DNA nel potenziamento dell'ipertolleranza ai metalli pesanti" (DalCorso G et al) al LXV Congresso annuale SIGA, 6-9 settembre 2022, Piacenza – Italia (ISBN: 978-88-944843-3-5) 2. Conferenza su invito "Come le piante affrontano lo stress da metalli: dall'esclusione all'iperaccumulazione" per il corso: Fisiologia dello stress vegetale, tenutasi nell'ambito del progetto RESIST, 21 aprile 2022, Centro di Biologia dei Sistemi Vegetali e Biotecnologia (CPSBB), Bulgaria 1. Lezione "Genome Inte(g)ra(c)tion: la cellula vegetale", Scuola di dottorato in Biotechnologies, 11 febbraio 2022, Università di Verona - Italia
2021	2. intervento orale di discussione poster "Comparative analysis between <i>Arabidopsis thaliana</i> and the metal hyperaccumulator <i>Arabidopsis halleri</i> identifies micro-RNA associated with nutrient homeostasis, development and stress response" (DalCorso G et al), LXIV SIGA congresso annuale. 14/16 September, 2021, Online 1. Organizzatore e docente del modulo "Colture in vitro e rigenerazione delle piante" durante il Corso SIGA teorico-pratico "Tecnologie di Evoluzione Assistita: CRISPR/Cas9 in piante agrarie", svoltosi presso il Dipartimento di Biotechnologies dell'Università di Verona - 31 agosto - 3 settembre 2021.
2018	Intervento orale in occasione del 62° convegno SIGA, 25-28 Settembre 2018 – Verona; presentazione dal titolo: The <i>Arabidopsis thaliana</i> transcription factor MYB59 regulates calcium signaling during plant growth and stress response (Fasani E, Dal Corso G, Costa A, Zenoni S, Furini A);
2011	Seminario dal titolo "Epigenetica" per il Corso trasversale di Biologia Molecolare organizzato dalla Scuola di dottorato in scienze della vita e della salute - 26 Settembre 2011 - Università degli Studi di Verona;
2009	Lezione su invito dal titolo "L'utilizzo di piante modificate geneticamente per il fitorimedio di suoli contaminati" durante la scuola nazionale "Trattamenti naturali di depurazione: l'uso delle piante per la riqualificazione dei suoli ed il miglioramento della qualità delle acque" Firenze, 26-29 Ottobre 2009 (in sostituzione della Prof.ssa Antonella Furini).
2007	Seminario su invito dal titolo "PPP7: a novel component of cyclic electron flow around PSI" SFB Meeting, Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania), 29-30 Novembre 2007.

ATTIVITÀ DI RELATORE DI TESI DI LAUREA E DOTTORATO

DOTTORATO	2. Tutor di E. Ribul Moro PhD – 42° ciclo di dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali – Università di Verona 1. Co-tutor di D. Villa PhD – 40° ciclo di dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali. Università di Verona
RELATORE DI TESI DI LAUREA	11. S. Baroldi: <i>Analisi dell'efficacia di biostimolanti derivanti da scarti di vinificazione su Solanum lycopersicum in risposta a stress salino</i>. Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili (L25), AA 2024/2025, Università di Brescia 10. E. Bovo: Validazione di marcatori molecolari da utilizzare per il miglioramento genetico di cipolla. Laurea magistrale in Biotecnologie Agroalimentari (LM7), AA 2024/2025 9. S. Cardin: La chinasi atipica ABC1K2 è coinvolta nella risposta allo stress e nella germinazione in Arabidopsis thaliana. Corso di laurea in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Sostenibile (LM8), AA 2024/2025 8. A. Limonta: Integrative analysis of physiological, morphological, and gene expression responses to biostimulants in hydroponically grown Solanum lycopersicum cv. Micro-Tom under Salt Stress. Corso di laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (LM8), AA 2024/2025 7. G. Carlini. Valutazione del grado di resistenza ad Alternaria spp tramite biosaggio in linee di pomodoro da Industria. Corso di laurea in Biotecnologie (L2), AA 2023/2024 6. Z. Syed Kazmi. Applicazione di due strategie di assemblaggio per la creazione di costrutti CRISPR-Cas9 per il knock-out genetico in Arabidopsis thaliana. Corso di laurea in Biotecnologie (L2), AA 2023/2024 5. E. D'Iseppi: Studio del ruolo del gene candidato ACBP4 nella Regolazione della morte cellulare ipersensibile in Arabidopsis thaliana. Corso di laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (LM8), AA 2022/2023 4. M. Dolfini: Caratterizzazione del gene Abc1K2 in Arabidopsis thaliana. Corso di laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (LM8), AA 2021/2022 3. C. Bonomo: Analisi di espressione di trasportatori di metalli nella specie Noccaea caerulea. Corso di Laurea in Biotecnologie (L2), AA 2021/2022 2. E.G. Di Leo: Valutazione della relazione tra iperaccumulo di Ni e stress abiotico in Noccaea caerulea. Corso di laurea magistrale in Biotecnologie per le Biorisorse e lo Sviluppo Ecosostenibile (LM8), AA 2021/2022 1. G. Spirito: Studio delle forme del gene MTP1 in Noccaea caerulea ecotipo Monte Prinzer. Corso di Laurea in Biotecnologie (L2), AA 2020/2021
CORRELATORE	14. S. Ruffini: Mitigazione dello stress salino in pomodoro mediante l'impiego di biostimolanti. Laurea in Biotecnologie [L2]. AA. 2024/2025 13. E. Zanolla: Analisi del ruolo del gene candidato ACBP4 nel processo di morte cellulare ipersensibile in Arabidopsis thaliana. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, AA 2022/2023 12. A. Secondini: Effetto dell'espressione del gene ZRC1 di Saccharomyces cerevisiae in Arabidopsis thaliana e Populus alba (cv. Villafranca) in risposta a cadmio e zinco. Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari, AA 2018/2019 11. M. Paloschi: Studio dell'espressione genica del gene MYB59 in Arabidopsis halleri. – Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, AA 2016/2017.

10. A. Cuccurullo: Studio dell'effetto del Cadmio sull'espressione di geni indotti da stress idrico in specie di Resurrection Plants – Corso di Laurea in Biotecnologie, AA 2014/2015;
9. A. S. Finocchiaro: Studio del promotore pHMA3 di *Arabidopsis halleri* – Corso di Laurea in Biotecnologie, AA 2014/2015;
8. L. Veghini: Analisi funzionale del promotore di HMA3 di *Arabidopsis halleri* tramite mutagenesi sito-diretta – Corso di Laurea in Biotecnologie, AA 2014/2015;
7. L. Allari: Complementazione funzionale di un mutante, con deficit respiratorio, con la proteina di *Arabidopsis thaliana* AtSIA1 - Corso di Laurea in Biotecnologie, A.A. 2013/2014;
6. S. Piasentin: Studio delle proteine di membrana ZIP6 e ZIP9 di *Arabidopsis thaliana* - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari, A.A. 2011/2012;
5. S. Negri: Functional characterization of two Zip proteins involved in metal accumulation in *Arabidopsis thaliana* - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agro-Alimentari, A.A. 2012/2013;
4. A. Tosi: Trasformazione di *Nicotiana tabacum* con i geni CzcA e CzcB del sistema di trasporto CzcCBA di *Pseudomonas putida* e verifica della risposta al trattamento con il cadmio - Corso di Laurea in Biotecnologie, A.A. 2010-2011;
3. P. Berti: Studio del fattore di trascrizione AtMYB48/59 di *Arabidopsis thaliana*: - identificazione ed analisi del doppio mutante AtMYB48-AtMyb59 – espressione eterologa della proteina AtMYB59 in *Escherichia coli* per preparazione di anticorpi - Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali, A.A. 2009-2010;
2. G. Livorno: Studio dei geni β CA1 e At5g22580 potenzialmente coinvolti nell'accumulo di cadmio in *Arabidopsis thaliana* e nella specie iperaccumulatrice *Arabidopsis halleri* - Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Industriali, A.A. 2007-2008;
1. A. Pavoni: Studio dei geni VSP2 e FIB in risposta al cadmio - Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Industriali, A.A. 2007-2008

ATTIVITÀ EDITORIALI

- | | |
|----------------|---|
| 2026 | Contributo al cap 3 in “Linee guida per la valutazione della biodiversità nella pianificazione urbanistica” Amatucchi A, Bertolazzi A, Carletti P, DalCorso G, Maienza A, Massetti L, Pandolfini T, Tiboni M, Ventura V, Zani C. Grafo-Igb Group ed. ISBN: 978-8854931183 |
| da giugno 2025 | Membro dell'editorial board per BMC PLANT BIOLOGY (https://bmcplantbiol.biomedcentral.com/about/editorial-board)

Section Board Member per AGRONOMY (https://www.mdpi.com/journal/agronomy/editors?search=dalcorso) |
| 2024 | 3. da Febbraio, Section Board Member per AGRONOMY (https://www.mdpi.com/journal/agronomy/editors?search=dalcorso)

2. Editorial su invito <i>Epigenetics of Heavy Metal Stress and Response in Plants</i> . Giannelli G, Fasani E, DalCorso G. FRONTIERS IN BIOSCIENCE (Schol Ed) 2024, 16(2), 13. https://doi.org/10.31083/j.fbs1602013

1. Review Editor dell' Editorial Board di PLANT EPIGENETICS (specialty section of Frontiers in Epigenetics and Epigenomics) - https://www.frontiersin.org/journals/epigenetics-and-epigenomics/sections/plant-epigenetics/editors |
| 2023 | Guest Editor, assieme a Gangrong Shi, of the Special Issue “Heavy Metal Accumulation and Detoxification in Plants” pubblicato su PLANTS, section “Plant Physiology and Metabolism” – submission deadline 31 luglio 2023 - https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/93B7O6U15W |

2022	2. Guest Editor per lo Special Issue "Biofortification and phytoremediation" published on FRONTIERS IN BIOSCIENCE-SCHOLAR - submission deadline aprile, 2022 - https://www.imrpress.com/journal/FBS/special_issues/1453196816484323330 1. Guest Editor per lo Special Issue "Metal Pollution in the Environment" published on ADVANCES IN ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING RESEARCH – submission deadline aprile, 2022 - https://www.lidsen.com/journals/aeer/aeer-special-issues/metal-pollu-environ
2021	- membro del Reviewer Board per la rivista Plants (ISSN: 2223-7747) - membro dell' Editorial Board della rivista Frontiers in Bioscience-Scholar (dal 04/2021)
2015-2018	Academic Editor per il British Biotechnology Journal per il triennio 2015-2018
2014	- Guest Editor per il Research Topic "Environmental Phytoremediation: Plants and Microorganisms at Work" pubblicato su Frontiers in Plant Science il 29/11/2013 (2014) - Contributo al Capitolo 4 "Le biotecnologie ambientali". In Biotecnologie, pp 109-121, 2014, Ed. Pagano, Kreuzer, Massey, Scienze Zanichelli
2012	- Autore del capitolo "Heavy Metal toxicity in plants". In Plants and Heavy Metals. pp 1-25 [2012], Ed, Furini, Springer briefs in Molecular Science, Springer
2010	Autore del capitolo "Caratterizzazione di linee di grano duro per l'accumulo di metalli pesanti nella cariosside" in La ricerca SIGRAD sul grano duro: un modello per la filiera. pp 89-98, 2010, Edizioni Avenue media

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

2018	Membro del comitato organizzatore locale per il convegno SIGA – 25-28 settembre 2018 - Verona
2008	Membro del comitato organizzatore locale per il convegno COST859 – 5-6 giugno 2008 - Verona

RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E ADESIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2025	4. Inserito nell'edizione 2025 della prestigiosa classifica "World's Top 2% Scientists", redatta dalla Stanford University in collaborazione con Elsevier (https://topscinet.com/) 3. Valutatore di progetti per UK Research and Innovation (UKRI) – incarico di valutazione di proposte di ricerca (n. 1 progetti valutati nel 2025) 2. Valutatore di progetti per il Centro Nazionale delle Scienze della Polonia – valutazione su incarico di proposte di ricerca (n. 1 progetto valutato nel 2025) 1. Valutatore di progetti per proposte presentate all'Agenzia Nazionale per la Ricerca francese (ANR) nell'ambito dell'Appel à projets générique 2025 (n. 1 progetto valutato nel 2025)
da gennaio 2025	Membro della PlantMetal Society – Trace metal metabolism in plants (https://plantmetals.net/plantmetals-members.html)
da febbraio 2024	Membro e segretario verbalizzante del Collegio di Dottorato (per i cicli 40, 41, 42) in <i>Molecular, Industrial and Environmental Biotechnologies</i> (corso di dottorato in <i>Biotechnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali</i>)
2023	Valutatore di progetti per il Centro Nazionale delle Scienze della Polonia – valutazione su incarico di proposte di ricerca (n. 2 progetti valutati nel 2023)
2022	Membro del Management Committee della COST Action CA19116, Trace metal metabolism in plants (PLANTMETALS) (giugno 2022 - Settembre 2022)

da ottobre 2020 ad ottobre 2024	Membro della COST Action CA19116 "TRACE METAL METABOLISM IN PLANTS" https://www.cost.eu/actions/CA19116/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership
dal 2008	Membro della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)
2008	FÖRDERPREIS 2008 – Premio ricevuto dalla Ludwig-Maximilians-Universität, 536th Stiftungsfest, 27 giugno 2008 (München, Germany): per la tesi di dottorato

ATTIVITÀ DI PEER REVIEW

BMC Research notes / Environmental and Experimental Botany / Planta / Plos One/ Frontiers in Plant Science / Plant, Cell & Environment / Plant Cell Reports / New Phytologist / Acta Physiologiae Plantarum / Biological Trace Element Research / BMC Genomics / Botany / Environmental Science and Pollution Research / Environmental Science & Technology / Journal of Plant Biology & Soil Health / Metallomics / Molecular Biotechnology / Plant and Soil / Plant Growth Regulation / Plant Physiology and Biochemistry / Plant Communications / International Journal of Environmental Research and Public Health (MDPI) / Plants (MDPI) / Journal of Hazardous Material / Ecotoxicology and Environmental Safety / Agriculture (MDPI) / Agronomy (MDPI) / Cells (MDPI) / Protoplasma

CONOSCENZE LINGUISTICHE

	INGLESE	TEDESCO	SPAGNOLO
Lettura	Eccellente	Sufficiente	Sufficiente
Scrittura	Molto Buono	Sufficiente	Sufficiente
Espressione orale	Molto Buono	Sufficiente	Sufficiente

PUBBLICAZIONI

DalCorso Giovanni è co-autore di 42 pubblicazioni indicizzate su Scopus e pubblicate su riviste internazionali basate su ammissione tramite peer-review.

Indicatori bibliometrici da Scopus:
- h index 25

44. Tiboni M, Bertolazzi A, Nota M, Amatucci A, Carletti P, **DalCorso G et al. 2026**. The URBioPark Project: Bridging Biodiversity, Urban Public Spaces Quality and Public Health. In: Tira, M., Tiboni, M., Maternini, G., Pezzagno, M. (eds) Smart Mobility and Shared Urban Spaces. ICLWC 2025. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 814. Springer
43. Maienza A, Massetti L, Carletti P, **DalCorso G et al. 2026**. Biodiversity and Ecosystem Services of Urban Parks: The Multidisciplinary Approach of the URBioPark Project. In: Tira, M., Tiboni, M., Maternini, G., Pezzagno, M. (eds) Smart Mobility and Shared Urban Spaces. ICLWC 2025. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 814. Springer
42. Fasani E, Cardin S, Commisso M, Gecchele E, De Benedictis M, Di Sansebastiano GP, Bellin D, Furini A and **DalCorso G. 2025** ABC1K2 is involved in stress response and secondary metabolism during seed development in *Arabidopsis thaliana*. PLANT CELL REPORTS, 44, 249. <https://doi.org/10.1007/s00299-025-03645-0>
41. Fasani E, Franceschi C, Furini A, **DalCorso G. 2025** Effect of biostimulants combined with foliar fertilization on the nutritional value of wheat grains. BMC PLANT BIOLOGY, 25: 736. <https://doi.org/10.1186/s12870-025-06804-3>
40. Gannelli G, Fasani E, **DalCorso G. 2024** Epigenetics of Heavy Metal Stress and Response in Plants. FRONTIERS IN BIOSCIENCE (Scholar Edition) 16(2), 13. <https://doi.org/10.31083/j.fbs1602013>
39. Fasani E, Zamboni A, Sorio D, Furini A, **DalCorso G. 2023** Metal Interactions in the Ni Hyperaccumulating Population of *Noccaea caerulescens* Monte Prinzera. BIOLOGY, 12, 1537. <https://doi.org/10.3390/biology12121537>

38. 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, 3195. <https://doi.org/10.3390/plants12183195>
 37. Broccanello C, Bellin D, **DalCorso G**, Furini A, Taranto F. 2023 Genetic approaches to exploit landraces for improvement of *Triticum turgidum* ssp. durum in the age of climate change. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 14: 1101271; doi: 10.3389/fpls.2023.1101271
 36. Galati S*, **DalCorso G***, Furini A, Fragni R, Maccari C, Mozzoni P, Giannelli G, Buschini A, Visioli G. 2023 DNA methylation is enhanced during Cd hyperaccumulation in *Noccaea caerulea* ecotype Ganges. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 30(10):26178-26190; <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23983-w>.
- * *The authors are considered first co-authors*
35. 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, 237; <https://doi.org/10.3390/plants11030237>
 34. 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 SCIENCE*, 22, 11896; <https://doi.org/10.3390/ijms222111896>.
- * *The authors contributed equally to the work*
33. 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*, 1–15; <https://doi.org/10.1111/ppl.13488>
 32. Fasani E, **DalCorso G**, Furini A 2021 MYB59 transcription factor behaves differently in metallicolous and non-metallicolous populations of *Arabidopsis halleri*. *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. May 11; doi: 10.1071/FP20356
 31. **DalCorso G.**, Martini F., Fasani E. et al. 2021 Enhancement of Zn tolerance and accumulation in plants mediated by the expression of *Saccharomyces cerevisiae* vacuolar transporter ZRC1. *PLANTA* 253, 117; <https://doi.org/10.1007/s00425-021-03634-z>
 30. Galati S, Gulli M, Giannelli G, Furini A, **DalCorso G**, Fragni R, Buschini A, Visioli G. 2020 Heavy metals modulate DNA compaction and methylation at CpG sites in the metal hyperaccumulator *Arabidopsis halleri*. *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*, 2021, 62(2), 133–142
 29. Manara A, Fasani E, Furini A and **DalCorso G.** 2020 Evolution of the metal hyperaccumulation and hypertolerance traits. *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*, 2020, 43(12), 2969–2986; <https://doi.org/10.1111/pce.13821>
 28. De Caroli M, Furini A, **DalCorso G**, Rojas M, Di Sansebastiano, GP. 2020 Endomembrane Reorganization Induced by Heavy Metals. *PLANTS* 9, 482
 27. 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; <https://doi.org/10.3390/molecules25030700>
 26. Fasani E, **DalCorso G**, Furini A. 2019 Combining Folate and Zn Biofortification in Fennel. *HERALD JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION* 5: 047; DOI: 10.24966/FSN-1076/100047

25. **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, 3412; doi:10.3390/ijms20143412
24. 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: 10057-10069; doi: 10.1007/s11356-019-04505-7
- * *The authors contributed equally to the work*
23. 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, 517–534
- * *The authors contributed equally to the work*
22. 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 AND ENVIRONMENT 41, 1201-1232
21. Fasani E, **DalCorso G**, Varotto C, Li M, Visioli G, Mattarozzi M and Furini A. **2017** The MTP1 promoters from *Arabidopsis halleri* reveal cis-regulating elements for the evolution of metal tolerance. NEW PHYTOLOGIST 214, 1614-1630
20. Nesler A, **DalCorso G**, Fasani E, Manara A, Di Sansebastiano GP, Argese E, Furini A. **2017** Functional components of the bacterial CzcCBA efflux system reduce cadmium uptake and accumulation in transgenic tobacco plants. NEW BIOTECHNOLOGY 35, 54-61
19. Manara A*, **DalCorso G*** and Furini A. **2016** The Role of the Atypical Kinases ABC1K7 and ABC1K8 in Absciscic Acid Responses. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 7:366; doi: 10.3389/fpls.2016.00366
- * *The authors contributed equally to the work*
18. Furini A, Manara A, **DalCorso G**. **2015** Editorial: Environmental phytoremediation: Plants and microorganisms at work. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 6, 520
17. Manara A*, **DalCorso G***, Guzzo F, Furini A. **2015** Loss of the atypical kinases ABC1K7 and ABC1K8 changes the lipid composition of the chloroplast membrane. PLANT CELL PHYSIOLOGY 56(6): 1193-204
- * *The authors contributed equally to the work*
16. **DalCorso G**, Manara A, Piasentin S, Furini A. **2014** Nutrient metal elements in plants. METALLOMICS 6, 1770-1788
15. Manara A*, **DalCorso G***, Leister D, Jahns P, Baldan B, Furini A. **2014** AtSIA1 and AtOSA1: two Abc1 proteins involved in oxidative stress responses and iron distribution within chloroplasts, NEW PHYTOLOGIST 201, 452–465
- * *The authors contributed equally to the work*
14. **DalCorso G**, Fasani E, Furini A. **2013** Recent advances in the analysis of metal hyperaccumulation and hypertolerance in plants using proteomics. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 4, article 280; doi: 10.3389/fpls.2013.00280
13. **DalCorso G**, Manara A, Furini A. **2013** An overview of heavy metal challenge in plants: from roots to shoots. METALLOMICS 5: 1117-32
12. Manara A*, **DalCorso G***, Baliardini C, Farinati S, Cecconi D and Furini A. **2012** *Pseudomonas putida* response to cadmium: changes in membrane and cytosolic proteomes. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 11: 4169-79
- * *The authors contributed equally to the work*

11. Farinati S*, **DalCorso G***, Panigati M and Furini A. **2011** Interaction between selected bacterial strains and *Arabidopsis halleri* modulates shoot proteome and cadmium and zinc accumulation. THE JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 62: 3433-3447
- * *The authors contributed equally to the work*
10. Maistri S, **DalCorso G**, Vicentini V and Furini A. **2011** Cadmium affects the expression of ELF4, a circadian clock gene in *Arabidopsis*. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY 72: 115-122
9. **DalCorso G**, Farinati S and Furini A. **2010** Regulatory networks of cadmium stress in plants. PLANT SIGNALLING AND BEHAVIOUR 5: 663-667
8. Farinati S, **DalCorso G**, Varotto S and Furini A. **2010** The *Brassica juncea* BjCdR15, an ortholog of *Arabidopsis* TGA3, is a regulator of cadmium uptake, transport and accumulation in shoots and confers cadmium tolerance in transgenic plants. NEW PHYTOLOGIST 185: 964-978
7. Farinati S, **DalCorso G**, Bona E, Corbella M, Lampis S, Cecconi D, Polati R, Berta G, Vallini G and Furini A. **2009** Proteomic analysis of *Arabidopsis halleri* shoots in response to the heavy metals cadmium and zinc and rhizosphere microorganisms. PROTEOMICS 21: 4837-4850
6. **DalCorso G**, Farinati S, Maistri S and Furini A. **2008** How plants cope with Cadmium: staking all on metabolism and gene expression. JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY 50: 1268-1280
5. **DalCorso G**, Pesaresi P, Masiero S, Aseeva E, Schünemann D, Finazzi G, Joliot P, Barbato R and Leister D. **2008** A complex of PGRL1 and PGR5 is involved in the switch between linear and ferredoxin-dependent cyclic electron flow. CELL 132: 273-285
4. **DalCorso G**: Characterization of the Novel Photosynthetic Protein PPP7 involved in Cyclic Electron Flow around PSI. Fakultät für Biologie, LMU München, 2007 – **PhD thesis** - <https://edoc.ub.uni-muenchen.de/7823/>
3. Noutsos C, Kleine T, Armbruster U, **DalCorso G** and Leister D. **2007** Nuclear insertions of organellar DNA can create novel patches of functional exon sequences. TRENDS IN GENETICS 12: 597-601
2. **DalCorso G**, Borgato L and Furini A. **2005** *In vitro* plant regeneration of the heavy metal tolerant and hyperaccumulator *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae). PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE 82: 267-270
1. Fusco N, Micheletto L, **DalCorso G**, Borgato L and Furini A. **2005** Identification of Cadmium-regulated genes by cDNA-AFLP in the heavy metal accumulator *Brassica juncea*. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 56: 3017-3027

Dichiaro che tutto quanto affermato corrisponde a verità. Le dichiarazioni qui contenute vengono rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

Verona, settembre 2026