

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/I1 - GENETICA _____ ,

settore scientifico-disciplinare BIO/18 - GENETICA _____ ,

presso il Dipartimento di BIOSCIENZE _____ ,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 93 del 05/12/2023) Codice concorso 5436

[Damiano Martignago] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MARTIGNAGO
NOME	DAMIANO
DATA DI NASCITA	29/07/1983

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Biotechnologie per l'Alimentazione (LM9) conseguita presso Università degli Studi di Padova nell'Anno Accademico 2008-2009 il 15/09/2009 con il voto di 110/110 e Lode.
Biotechnologie Agrarie (LM2) conseguita presso Università degli Studi di Padova nell'Anno Accademico 2005-2006 il 27/06/2006 con il voto di 100/110.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Biologia conseguito presso Università degli Studi Roma Tre nell'anno accademico 2013-2014 il 24/02/2014.

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano - madrelingua
Inglese - Ottimo, livello C1
Spagnolo - Autonomo, livello B1

ABILITAZIONE PROFESSORE DI II FASCIA

Abilitazione Scientifica Nazionale Fascia II, ottenuta tramite BANDO D.D. 553/2021, settore concorsuale 05/I1, GENETICA valida dal 09/11/2023 al 09/11/2034

INCARICHI ISTITUZIONALI

Senatore Accademico dell'Università degli Studi di Milano, in carica dal 27/10/2023 al 30/09/2024.
Eletto come rappresentante professori e ricercatori nel Gruppo 3 - area delle scienze biologiche.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 2022 - *in corso*. Ricercatore a tempo determinato tipo A, settore concorsuale 05/I1 - Genetica, settore scientifico-disciplinare BIO/18 - Genetica nel progetto di ricerca “Identificazione dei meccanismi di adattamento alla siccità delle piante e trasferimento tra specie (DRY-ALLELES)” finanziato dal FSE - REACT EU dal Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 presso il Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) dal 01/01/2022, attualmente in corso.
- 2020 - 2021. Ricercatore (assegnista di ricerca) nel gruppo del Prof. Lucio Conti presso il Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) dal 02/03/2020 al 31/12/2021.
- 2017 - 2019. Ricercatore post-doc (work package leader, genome editing specialist) nel gruppo della Prof. Ana I. Caño-Delgado, presso CRAG - Center for Research in Agricultural Genomics, Cerdanyola del Vallès, Barcelona (ES) dal 01/12/2017 al 04/12/2019.
- 2016 - 2017. Ricercatore (genome editing, plant transformation specialist) nel gruppo di Malcolm Hawkesford, presso Rothamsted Research, Harpenden (UK) dal 01/04/2016 al 30/11/2017.
- 2014 - 2016. Ricercatore (assegnista di ricerca) nel gruppo del Prof. Fabio Fornara, presso il Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) dal 01/04/2014 al 31/03/2016
- 2010. Borsista con attività di ricerca nel gruppo del Prof. Martino Cassandro, presso il Dip.to di Scienze Animali (ora DAFNAE), Università degli Studi di Padova, Padova (IT) dal 1/10/2010 al 31/12/2021.
- 2007. Borsista con attività di ricerca nel gruppo del Prof. Antonio Masi, presso il Dip.to di Biotecnologie Agrarie (ora DAFNAE), Università degli Studi di Padova, Padova (IT) dal 15/09/2007 al 15/12/2007.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Didattica frontale:

- AA 2022 - 2023 Docente nel corso Tirocinio interno presso laboratori universitari - Percorso 13. Genetica ed epigenetica vegetale nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Milano (IT) - 3CFU - 48 ore
- AA 2021-2022 - Tutorato nel corso di Biotecnologie Vegetali “art. 45” - Docente Prof. Lucio Conti - Corso di Laurea in Biotecnologia - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano (IT) - 16 ore
- AA 2020-2021 - Tutorato nel corso di Biotecnologie Vegetali “art. 45” - Docente Prof. Lucio Conti - Corso di Laurea in Biotecnologia - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano (IT) - 16 ore
- AA 2019-2020 - Seminario “Genome editing in agriculture: the way forward?”, corso di Biotecnologia i biologia molecular de plantes - Corso di Laurea aggregato (Biotecnologia, Biochimica, Genetica, Biologia) - Docente Dr. Mar Marquès-Bueno - Universitat Autònoma Barcelona (ES) - 3 ore
- AA 2017-2018 - Docente nel workshop “Genome Editing: CRISPR Design and Strategy” nel programma Training at VIB (21 Nov 2017, Vlaams Instituut voor Biotechnologie, Ghent, Belgium) - 2 ore
- AA 2016-2017 - Seminario su “Introduzione alle tecnologie di Genome Editing”, corso di Biotecnologie delle piante di interesse agrario - Corso di Laurea in Biotecnologie - Università degli Studi di Padova (IT) - 4 ore
- AA 2012-2013 - Attività didattica di supporto all'insegnamento di Biologia Vegetale - Docente Prof.ssa Sofia Caretto - Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana - Università Campus Bio-Medico di Roma (IT) - 44 ore
- AA 2012-2013 - Seminari sulla embriogenesi vegetale in Arabidopsis nei corsi di Biotecnologie Vegetali (Docente Prof. Paraskevi Tavladoraki) e Biologia Molecolare (Docente Prof. Manuela Cervelli) - Corso di Laurea in Biologia - Università degli Studi di Roma Tre (IT) - 4 ore

Mentoring/Supervisione:

- 2022-2023 Correlatore di uno studente di Laurea Magistrale (Aldo Sutti), ora borsista post-laurea. Supervisore di una tirocinante (Petra Merzan), di uno studente Erasmus+ (Daniel Cayuelas Peral) e correlatore di una studentessa di Laurea Triennale (Camilla Ilceto)
- 2020-2021 - Correlatore di tre studenti di Laurea Triennale (Aldo Sutti, Chiara Arcari, Petra Merzan), supervisore di una borsista post-laurea (Alessandra Lombardi) presso l'Università degli Studi di Milano (IT)
- 2017-2019 Co-supervisione di un dottorando (Andrés Rico-Medina) e di uno studente di Laurea Magistrale (Juan Bautista Fontanet Manzaneque) con supervisore principale Prof. Ana I. Caño-Delgado, CRAG (ES)

- 2016-2017 Co-supervisione di una dottoranda (Sarah Raffan), supervisore principale Prof. Nigel Halford, formazione e supervisione di studenti in visita (dall'Università della Tuscia: Francesco Camerlengo, dottorando; Riccardo Pagliarello, studente di Laurea Magistrale), Rothamsted Research, UK
- 2014-2016 Correlatore di una studentessa di Laurea Magistrale (Micol Aldrovandi) presso l'Università degli Studi di Milano (IT), relatore Prof. Fabio Fornara.
- 2011-2014 Co-supervisione di 4 studenti di Laurea Magistrale durante il mio dottorato presso l'Università degli Studi di Roma Tre (IT)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- **1/01/2022 - in corso:** ricercatore a tempo determinato tipo A (SC 05/I1 SSD BIO/18) nel gruppo del Prof. Lucio Conti, Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) su tematiche *green* (Azione IV.6) del PON Ricerca e Innovazione, programma DRY-ALLELEs, per identificare alleli che conferiscano un significativo aumento della resa delle piante coltivate ottimizzando l'uso delle risorse naturali disponibili. Studio di genomica funzionale GWA (*genome-wide association*) e TWA (*transcriptome-wide association*) su *Recombinant Inbred Lines*, in collaborazione con il Prof. Thomas Juenger della *The University of Texas at Austin*, Austin (USA) che individua QTL e geni candidati coinvolti nella risposta adattativa alla siccità. La funzione di tali geni è confermata con *genome editing* con CRISPR-Cas9 e indagini molecolari. Studio di genomica di popolazioni con *de novo whole genome sequencing* con tecnologia Oxford Nanopore per studiare il *network* di meccanismi molecolari della risposta alla siccità, con un periodo di ricerca in impresa presso IGA Technology Services Srl, Udine (IT). Studio della genetica alla base della transizione fiorale incentrato sulla ridondanza genica tra fattori di trascrizione di tipo bZIP (Martignago et al., 2023 doi: 10.1371/journal.pgen.1010766).
- **11/07/2022 - 14/07/2022:** partecipazione a corso di formazione *Association Mapping: theory and practice. With the use of array and NGS data* organizzato dalla SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria) presso il DISAFA (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari) dell'Università degli Studi di Torino, Torino (IT).
- **2/03/2020 - 31/12/2021:** ricercatore (assegnista di ricerca) nel gruppo del Prof. Lucio Conti, Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT). Studio delle connessioni molecolari tra la regolazione della fioritura e la risposta alla siccità mediata dal fitormone acido abscissico (ABA) in *Arabidopsis thaliana* (Martignago et al., 2020 doi: 10.3390/ijms21249700). Si utilizza un approccio interdisciplinare che comprende lo studio fenotipico di mutanti (inserzionali o prodotti con genome editing), lo studio di interazioni tra fattori di trascrizione bZIP regolati dall'ABA e i florigeni, l'analisi statistica e bioinformatica dei dati. Nell'ambito del progetto internazionale HFSP guidato dal Prof. Conti, i risultati saranno traslati su cereali quali ad esempio riso, per produrre varietà più adatte a crescere in condizioni di cambiamenti climatici e scarsità idrica.
- **1/12/2017 - 4/12/2019:** Genome Editing Specialist - Plant Development and Signal Transduction-CRAG (ES): ricercatore nel laboratorio della Prof.ssa Ana I. Caño-Delgado. Work package leader della sezione "sorgo" in un progetto europeo (ERC CoG IDRICA - Improving Drought Resistance In Crops and Arabidopsis - ID: 683163) con l'obiettivo di migliorare la resistenza alla siccità dei cereali utilizzando risorse genetiche e biotecnologie. Attività principale: sviluppare tecniche di genome editing e coltura in vitro in *Sorghum bicolor*, al fine di facilitare il *tecnology transfer* da *A. thaliana* alla cerealicoltura applicata (Martignago et al., 2020; doi: 10.3389/fpls.2019.01676). Ho caratterizzato i geni codificanti per i recettori dei brassinosteroidi in sorgo SbBRI1 e SbBRL, e all'isolamento delle relative linee mutanti (paper in preparazione).
- **1/04/2016 - 30/11/2017:** Genome Editing Specialist - Plant Sciences - Rothamsted Research (Harpenden, UK): ricercatore nel gruppo di genome editing in grano. Supervisor Malcom Hawkesford, Caroline Sparks, Steve Thomas. Ho prodotto strumenti di genome editing CRISPR/Cas9 in cereali (*Triticum aestivum* e *T. durum*) con diversi gruppi di ricerca in UK e in Italia (Raffan et al., 2021, doi: 10.1111/pbi.13573; Camerlengo et al., 2020, doi: 10.3389/fsufs.2020.00104).
- **1/04/2014 - 31/03/2016:** ricercatore (assegnista di ricerca) nel gruppo del Prof. Fabio Fornara, Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) Assegnista di ricerca - Dipartimento di Bioscienze - Università di Milano (IT). Attività di ricerca nell'ambito della genetica e genomica in riso, applicata al processo della fioritura di varietà europee, con la produzione, lo studio e la caratterizzazione (in collaborazione con l'azienda Keygene, NE, e il CRA di Vercelli) di una popolazione TILLING mutante di riso (*Oryza sativa*) nella varietà di interesse commerciale Volano.

Alleli mutanti sono stati usati per mappare geni coinvolti nella risposta fotoperiodica alla fioritura QTL-seq. Ho messo a disposizione del gruppo e del dipartimento le mie competenze di biochimica e biotecnologie (Chaves-Sanjuan et al., 2020 doi: 10.1111/tpj.15038; Brambilla et al., doi: 10.1105/tpc.17.00645; Goretti et al., 2017 doi: 10.1371/journal.pgen.1006530)

- **1/01/11 - 24/02/14:** dottorato di ricerca in Biologia, settore Fisiologia Vegetale e Biotecnologie, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre (IT), gruppo della Prof. Paraskevi Tavladoraki. Progetto di ricerca dal titolo “Manipolazione epigenetica delle piante: ottimizzare il tempo di fioritura e le risposte adattative delle piante per assicurare la resa delle colture”. Tesi pubblicata come Martignago et al., 2019 (doi: 10.3389/fpls.2019.00669), collaborazioni pubblicate come Ahou et al., 2017 doi: 10.1093/jxb/eru016).
- **1/09/2010 - 31/12/2012:** borsista di ricerca - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Padova (IT) nel gruppo del Prof. Martino Cassandro. Attività principale: identificazione di marcatori molecolari e genotipizzazione di popolazioni animali appartenenti ai generi *Bubalus*, *Bos*, e *Ovis* con sequenziamento Sanger e utilizzo di marcatori molecolari RFLP.
- **1/10/2007 - 15/09/2009:** borsista di ricerca e tesista di laurea magistrale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Padova (IT) nel gruppo del Prof. Antonio Masi. Ricerca sulla risposta allo stress ossidativo e all'esposizione ai raggi UV di in *Arabidopsis thaliana*, che ha contribuito alla pubblicazione Destro et al., 2011 (doi: 10.1093/jxb/erq316)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- 2020 - H2020-MSCA-IF-2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship ABAeyond - Punteggio 86,60% - Premiata con il Seal of Excellence 2021
- 2018 - H2020-MSCA-IF-2018 - Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship COMPASS - Punteggio 83,60%
- 2017 - H2020-MSCA-IF-2017 - Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship COMPASS - Punteggio 89,20% - Premiata con il Seal of Excellence 2018
- 2016 - H2020-MSCA-IF-2016 - Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship GeM-Brass - Punteggio 83,00%

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

1/01/2022 - in corso: partecipazione (Ricercatore a tempo determinato tipo A) progetto di ricerca “Identificazione dei meccanismi di adattamento alla siccità delle piante e trasferimento tra specie (DRY-ALLELES)” finanziato dal FSE - REACT EU dal Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020 presso il Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT)

02/03/2020 - 31/12/2021: partecipazione (assegnista di ricerca) nel gruppo del Prof. Lucio Conti (Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano) Progetto internazionale: “An integrative approach to decipher flowering time dynamics under drought stress”. Human Frontier Science Program HFSP 2019

01/12/2017 - 04/12/2019: partecipazione come ricercatore post-doc e Sorghum team leader (Work Package leader) nel gruppo della Prof. Ana I. Caño-Delgado (CRAG, Barcelona, ES). Progetto internazionale “Improving Drought Resistance In Crops and Arabidopsis”. ERC Consolidator Grant IDRICA - Grant agreement ID: 683163

01/04/2016 - 30/11/2017: partecipazione come ricercatore post-doc e Genome Editing Specialist nel Dip.to di Plant Sciences diretto da Malcolm Hawkesford, Rothamsted Research (UK). Progetto nazionale 20:20 Wheat, Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC)

01/01/2017 - 30/11/2017: partecipazione (co-supervisore di dottorando) in un programma di ricerca internazionale (CASE PhD studentship) organizzato dall'Università di Bristol (UK) in collaborazione con Rothamsted Research e partner industriali (KWS, RAGT, AHDB, Saaten Union, Limagrain, Syngenta)

01/04/2014 - 31/03/2016: partecipazione come assegnista di ricerca nel gruppo del Prof. Fabio Fornara (Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano) Progetto internazionale: “Floral Integrating Networks at the Shoot Apical Meristem of Rice”. ERC Starting Grant FLARE - Grant agreement ID: 260963

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Data	Titolo	Tipo	Sede
29/05/22-2/06/22	Martignago D., Falavigna V., Lombardi A., Gao H., Galbiati M., Tonelli C., Coupland G., Conti L. Multiple Arabidopsis group A bZIPs mediate FT signalling at the shoot apical meristem. International Workshop on Molecular Mechanisms Controlling Flowering	Selezionato per esposizione orale	Alicante, ES
21-22/07/21	Martignago D., Improving wheat quality by targeted mutagenesis: case studies in durum and bread wheat. 3rd VIRTUAL DURUM MEETING - The Wheat Initiative	Invitato per esposizione orale	Virtuale
11-14/11/19	Martignago D., Blasco-Escámez D., Rico-Medina A., Fontanet J.B., Caño-Delgado A.I. Surviving drought: From Arabidopsis to cereals" Early Career Researchers' Conference 19.	Selezionato per esposizione orale	Sant Feliu de Guíxols, Girona, ES
14-15/03/18	Martignago D., Blasco-Escámez D., Capellades M., Sparks C., Huttly A., Rafter M., Phillips A., Thomas S., Hawkesford M., Caño-Delgado A.I. Crops as model species: case studies on sorghum and wheat. 6th Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe.	Invitato per esposizione orale	Rotterdam, NE
10/04/2018	Martignago D., Blasco-Escámez D., Fontanet Manzanque J.B., Capellades M., Caño-Delgado A.I. Genome editing in Sorghum: a vanguard cereal to study drought stress. I Simposio Español de Fisiología y Mejora de Cereales.	Selezionato per esposizione orale	Zaragoza, ES
12-13/07/18	Martignago D., Blasco-Escámez D., Rico-Medina A., Fontanet Manzanque J.B., Sparks C., Huttly A., Rafter M., Phillips A., Thomas S., Hawkesford M., Caño-Delgado A.I. Genome editing in cereals: case studies on sorghum and wheat. VISCEA 2018 4th International Conference "Plant Genetics & Breeding Technologies"	Invitato per esposizione orale	Vienna, AT
25-27/09/17	Martignago D., Sparks C., Thomas S., Edwards K.J., Huttly A. Genome Editing in wheat: a challenge worth accepting. AgBio Precision Genome Editing Europe Congress 2017	Invitato per esposizione orale	London, UK
16-17/03/17	Martignago D., Sparks C., Thomas S., Edwards K.J., Huttly A. CRISPR is on the move: genome editing from rice to wheat. 5th Plant Genomics and Gene Editing Congress	Selezionato per esposizione orale	Amsterdam, NE
6-7/09/16	Martignago D., Aldrovandi M., Cerise M., Brambilla V., Edwards K.J., Sparks C., Fornara F., Huttly A., Hawkesford M.J. CRISPR is on the move: genome editing from rice to wheat. GARNet 2016: Innovation in the Plant Sciences	Selezionato per esposizione orale	Cardiff, UK
8-11/09/15	Martignago D., Gomez-Ariza J., Brambilla V., Galbiati F., Goretti D., Terauchi R., Antonise R., Tameling W., Fornara F. Identification of novel QTLs and genes controlling flowering in rice varieties adapted to northern latitudes. Joint congress S.I.B.V.-S.I.G.A.	Selezionato per esposizione orale	Milan, IT
30/06/15	Morandini P., Martignago D. Noi e gli OGM. Organizzato da "La Statale per EXPO" - Milano Expo 2015	Presentazione in evento divulgativo	Milan, IT

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2021 Seal of Excellence per la proposta di ricerca Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship (H2020-MSCA-IF-2020 proposal 101026388, ABAeyond) attribuito dalla Commissione Europea (26/03/2021)
- 2017 Seal of Excellence per la proposta di ricerca Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship (the H2020-MSCA-IF-2017 proposal 793244, COMPASS) attribuito dalla Commissione Europea (26/03/2021)
- 2017 Early Career Researcher Travel Grant Award per la presentazione al congresso internazionale 5th Plant Genomics and Gene Editing Congress, 16-17/03/2017, Amsterdam (NE)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

- 2022 - in corso. Ricercatore a tempo determinato tipo A, settore concorsuale 05/I1 - Genetica, settore scientifico-disciplinare BIO/18 - Dip.to Bioscienze, Università degli Studi di Milano, Milano (IT) dal 01/01/2022 al 31/12/2024.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

ORCID 0000-0002-6207-0974

Scopus Author ID: 36703221900

CITAZIONI TOTALI: 455

H INDEX: 10

FONTE: SCOPUS (19/12/2023)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (17 documenti totali):

Mineri L, Cerise M, Giaume F, Vicentini G, **Martignago D**, Chiara M, et al. Rice florigens control a common set of genes at the shoot apical meristem including the F-BOX BROADER TILLER ANGLE 1 that regulates tiller angle and spikelet development. *The Plant Journal*. 2023. doi:10.1111/tpj.16345

Martignago D, da Silveira Falavigna V, Lombardi A, Gao H, Korwin Kurkowski P, Galbiati M, et al. The bZIP transcription factor AREB3 mediates FT signalling and floral transition at the Arabidopsis shoot apical meristem. Qu L-J, editor. *PLoS Genetics*. 2023;19: e1010766 doi:10.1371/journal.pgen.1010766

Giaume F, Bono GA, **Martignago D**, Miao Y, Vicentini G, Toriba T, et al. Two florigens and a florigen-like protein form a triple regulatory module at the shoot apical meristem to promote reproductive transitions in rice. *Nature Plants*. 2023;9: 525-534. doi:10.1038/s41477-023-01383-3

Korwin Krukowski P, Colanero S, Sutti A, **Martignago D**, Conti L. How Changes in ABA Accumulation and Signaling Influence Tomato Drought Responses and Reproductive Development. *International Journal of Plant Biology*. 2023;14: 162-176. doi:10.3390/ijpb14010014

Perrella G, Fasano C, Donald NA, Daddiego L, Fang W, **Martignago D**, Carr C, Conti L, Herzyk P, Amtmann A. Histone Deacetylase Complex 1 and histone 1 epigenetically moderate stress responsiveness of Arabidopsis thaliana seedlings. *New Phytol*, 241: 166-179. doi: 10.1111/nph.19165

Siemiakowska B, Chiara M, Badiger BG, Riboni M, D'Avila F, Braga D, Salem MAA, **Martignago D**, Colanero S, Galbiati M, Giavalisco P, Tonelli C, Juenger TE, Conti L. GIGANTEA Is a Negative Regulator of Absciscic Acid Transcriptional Responses and Sensitivity in Arabidopsis. *Plant Cell Physiol*. 2022;63: 1285-1297. doi:10.1093/pcp/pcac102

Fontanet-Manzanique JB, Blasco-Escámez D, **Martignago D**, Rico-Medina A, Caño-Delgado AI. A Method for Rapid and Reliable Molecular Detection of Drought-Response Genes in Sorghum bicolor (L.) Moench Roots. *Methods in Molecular Biology* 2022; 2539: 223-233 doi: 10.1007/978-1-0716-2537-8_18

Raffan S, Sparks C, Huttly A, Hyde L, **Martignago D**, Mead A, et al. Wheat with greatly reduced accumulation of free asparagine in the grain, produced by CRISPR/Cas9 editing of asparagine synthetase gene TaASN2. *Plant Biotechnol J*. 2021;19: 1602-1613. doi:10.1111/pbi.13573

Chaves-Sanjuan A, Gnesutta N, Gobbini A, **Martignago D**, Bernardini A, Fornara F, et al. Structural determinants for NF-Y subunit organization and NF-Y/DNA association in plants. *The Plant Journal*. 2021;105: 49-61. doi:10.1111/tpj.15038

Martignago D, Siemiakowska B, Lombardi A, Conti L. Absciscic Acid and Flowering Regulation: Many Targets, Different Places. *Int J Mol Sci*. 2020;21: 9700. doi:10.3390/ijms21249700

Camerlengo F, Frittelli A, Sparks C, Doherty A, **Martignago D**, Larré C, et al. CRISPR-Cas9 Multiplex Editing of the α -Amylase/Trypsin Inhibitor Genes to Reduce Allergen Proteins in Durum Wheat. *Front Sustain Food Syst*. 2020;4: 104. doi:10.3389/fsufs.2020.00104

Martignago D, Rico-Medina A, Blasco-Escámez D, Fontanet-Manzanque JB, Caño-Delgado AI. Drought Resistance by Engineering Plant Tissue-Specific Responses. **Front Plant Sci.** 2020;10: 1676. doi:10.3389/fpls.2019.01676

Martignago D, Bernardini B, Polticelli F, Salvi D, Cona A, Angelini R, et al. The Four FAD-Dependent Histone Demethylases of Arabidopsis Are Differently Involved in the Control of Flowering Time. **Front Plant Sci.** 2019;10: 669. doi:10.3389/fpls.2019.00669

Brambilla V, **Martignago D**, Goretti D, Cerise M, Somssich M, de Rosa M, et al. Antagonistic Transcription Factor Complexes Modulate the Floral Transition in Rice. **Plant Cell.** 2017;29: 2801-2816. doi:10.1105/tpc.17.00645

Goretti D, **Martignago D**, Landini M, Brambilla V, Gómez-Ariza J, Gnesutta N, et al. Transcriptional and Post-transcriptional Mechanisms Limit Heading Date 1 (Hd1) Function to Adapt Rice to High Latitudes. Lu T, editor. **PLoS Genetics.** 2017;13: e1006530. doi:10.1371/journal.pgen.1006530

Ahou A, **Martignago D**, Alabdallah O, Tavazza R, Stano P, Macone A, et al. A plant spermine oxidase/dehydrogenase regulated by the proteasome and polyamines. **J Exp Bot.** 2014;65: 1585-1603. doi:10.1093/jxb/eru016

Destro T, Prasad D, **Martignago D**, Lliso Bernet I, Trentin AR, Renu IK, et al. Compensatory expression and substrate inducibility of γ -glutamyl transferase GGT2 isoform in Arabidopsis thaliana. **J Exp Bot.** 2011;62: 805-814.

Capitoli in monografie per studenti universitari (2 documenti totali):

More Food: Road to Survival, Bentham Science Publishers, Sharja (AE), 2017, Capitolo "Genome Editing in Crop Species." Galbiati F., **Martignago D.**, Landini M., Gomez-Ariza J., Brambilla V., Fornara F. ISBN: 978-1681084671

Fisiologia Vegetale Applicata, Padova (IT), edizioni Piccin Nuova Libreria (2020), Capitolo 15. "Caratterizzazione genotipica di mutanti di 'genome editing' di specie vegetali." Tavladoraki, P., **Martignago D.** ISBN: 978-8829931132

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI PUBLIC ENGAGEMENT - TERZA MISSIONE

- 26/05/2023 - Relatore nell'evento A cena con la scienza 2023 - XIV edizione: il mondo nuovo fra utopia, distopia e responsabilità organizzato da Confagricoltura Piacenza, Agriturist, con il patrocinio della Accademia dei Georgofili - Tema: "CRISPR, NBT, TEA: la nuova rivoluzione verde?"
- 24/09/2022 - Partecipazione all'evento "Mendel 200" organizzato dall'Università degli Studi di Milano e dall'Orto Botanico Città Studi - Attività "Mendel a tavola", laboratorio didattico aperto al pubblico su domesticazione dei cereali e miglioramento genetico
- 02/03/2017 - Presentazione Genome Editing Technologies in Crops a studenti di scuola secondaria del Myersclough College presso Rothamsted Research, Harpenden, UK
- 30/06/2015 - Relatore nell'evento "Noi e gli OGM" organizzato da "La Statale per EXPO 2015" nell'ambito degli eventi organizzati dall'Università Statale di Milano durante l'Esposizione Universale Milano EXPO 2015. Organizzatore e docente di riferimento Prof. Piero Morandini
- 18-24/05/2015 - Partecipazione all'evento Fascination of Plants Day 2015 organizzato dall'Università Statale di Milano con la collaborazione dell'EPSO (European Plant Science Organization) presso l'Orto Botanico Città Studi di Milano
- 18/05/2013 - Partecipazione all'evento Fascination of Plants Day 2013 organizzato dall'EPSO (European Plant Science Organization) presso il Museo Orto Botanico, Università di Roma La Sapienza

Data

20/12/2023

Luogo

Milano