



Damiano Martignago

Indirizzo e-mail: damiano.martignago@unimi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2022 – ATTUALE Milano

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A (RTDA) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

- Programma 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.
- Principali attività: Studio delle risposte molecolari delle piante allo stress da siccità, nel contesto delle limitate risorse naturali disponibili e dei cambiamenti climatici. Il progetto di ricerca sfrutta la diversità genetica naturale e integrerà la genomica e l'editing genetico. Gli incarichi didattici per gli studenti universitari comprendono la supervisione durante le attività di laboratorio (tesi, tirocinio) e in un corso per gli studenti di Scienze biologiche. Supervisione scientifica Prof. Lucio Conti

01/03/2020 – ATTUALE Milano, Italia

ASSEGNIISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

- Studio del controllo molecolare della fioritura in condizioni di siccità ed in relazione agli ormoni vegetali.
- Supervisore Prof. Lucio Conti. Progetto internazionale "*An integrative approach to decipher flowering time dynamics under drought stress*" Human Frontiers Science Program 2019

30/11/2017 – 03/12/2019 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Spagna

GENOME EDITING SPECIALIST CRAG - CENTER FOR RESEARCH IN AGRICULTURAL GENOMICS

- Team leader della sezione "sorgo" nel laboratorio della Prof.ssa Ana I. Caño-Delgado. Attività principale: genome editing, biotecnologie vegetali in cereali nell'ambito della resistenza alla siccità.
- Progetto Europeo - ERC CoG IDRICA - ID: 683163

31/03/2016 – 29/11/2017 Harpenden, Regno Unito

GENOME EDITING SPECIALIST ROTHAMSTED RESEARCH

- Sviluppo di protocolli di genome editing su grano (*Triticum aestivum*, *Triticum durum*), trasformazione (piante, batteri).
- Supervisor Malcolm Hawkesford, Caroline Sparks.
- Progetto finanziato da BBSRC - 20:20 Wheat.

31/03/2014 – 30/03/2016 Milano

ASSEGNIISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

- Studio del controllo molecolare della fioritura in riso (*Oryza sativa*) e dell'adattamento del riso alla coltivazione alle latitudini europee.
- Supervisore Prof. Fabio Fornara. Progetto Europeo ERC SG FLARE – ID: 260963

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/12/2010 – 23/02/2014 Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA Università degli Studi Roma Tre - Dipartimento di Scienze

Indirizzo Viale Guglielmo Marconi, 446, 00146, Roma, Italia | Sito Internet <https://scienze.uniroma3.it/>



30/09/2007 – 14/09/2015 Legnaro (Padova), Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE Università degli Studi di Padova - DAFNAE

Indirizzo Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente, Via dell'Università 16, 35020, 35020, Legnaro (Padova), Italia

Sito Internet <https://www.dafnae.unipd.it/> | **Campo di studio** Biologia | **Voto finale** 110/100 e lode

29/09/2002 – 26/06/2006 Padova, Italia

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE AGRARIE Università degli Studi di Padova

Indirizzo Via U.Bassi 58/ B, 35131, Padova, Italia | **Campo di studio** Biologia | **Voto finale** 100/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B1	B2	B1	B2	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

[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](#)

– 2023

doi: 10.1111/tpj.16345

[The bZIP transcription factor AREB3 mediates FT signalling and floral transition at the Arabidopsis shoot apical meristem](#)

– 2023

doi: 10.1371/journal.pgen.1010766

[Two florigens and a florigen-like protein form a triple regulatory module at the shoot apical meristem to promote reproductive transitions in rice](#)

– 2023

doi: 10.1038/s41477-023-01383-3

[How Changes in ABA Accumulation and Signaling Influence Tomato Drought Responses and Reproductive Development](#)

– 2023

doi: 10.3390/ijpb14010014

[Histone Deacetylase Complex 1 and histone 1 epigenetically moderate stress responsiveness of Arabidopsis thaliana seedlings](#)

– 2023

doi: 10.1111/nph.19165

[GIGANTEA Is a Negative Regulator of Absciscic Acid Transcriptional Responses and Sensitivity in Arabidopsis](#) – 2022

doi: 10.1093/pcp/pcac102



A Method for Rapid and Reliable Molecular Detection of Drought-Response Genes in Sorghum bicolor (L.) Moench Roots

– 2022

doi: 10.1007/978-1-0716-2537-8_18

Wheat with greatly reduced accumulation of free asparagine in the grain, produced by CRISPR/Cas9 editing of asparagine synthetase gene TaASN2

– 2021

doi: 10.1111/pbi.13573

Structural determinants for NF-Y subunit organization and NF-Y/DNA association in plants – 2021

doi: 10.1111/tpj.15038

Abscisic Acid and Flowering Regulation: Many Targets, Different Places – 2020

doi: 10.3390/ijms21249700

CRISPR-Cas9 Multiplex Editing of the α -Amylase/Trypsin Inhibitor Genes to Reduce Allergen Proteins – 2020

doi:10.3389/fsufs.2020.00104

Drought Resistance by Engineering Plant Tissue-Specific Responses – 2020

doi.org/10.3389/fpls.2019.01676

The four FAD-dependent histone demethylases of Arabidopsis are differently involved in the control of flowering time

– 2019

doi.org/10.3389/fpls.2019.00669

Antagonistic Transcription Factor Complexes Modulate the Floral Transition in Rice – 2017

doi.org/10.1105/tpc.17.00645

Transcriptional and Post-transcriptional Mechanisms Limit Heading Date 1 (Hd1) Function to Adapt Rice to High Latitudes

– 2017

doi.org/10.1371/journal.pgen.1006530

A plant spermine oxidase/dehydrogenase regulated by the proteasome and polyamines – 2014

doi.org/10.1093/jxb/eru016

Compensatory expression and substrate inducibility of gamma-glutamyl transferase GGT2 isoform in Arabidopsis thaliana

– 2011

doi.org/10.1093/jxb/erq316

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Attività di comunicazione scientifica Ho partecipato a numerosi eventi di comunicazione sia scientifico/tecnici che generalisti, tra i quali congressi e conferenze scientifiche internazionali, lezioni e workshop in università italiane ed estere, eventi di outreach e comunicazione della scienza al pubblico

Ho lavorato in diversi gruppi di ricerca in Italia e all'estero, ricoprendo anche posizioni di team leader.



europass

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Milano , 07/11/2023