



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4766

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: Prof. PAOLO PESARESI

Lisa Rotasperti

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	ROTASPERTI
Nome	LISA
Data Di Nascita	09-06-1992

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Università degli studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed evoluzione biologica	Università degli studi di Milano	2016

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	B2

### PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Miglior talk "Workshop dei dottorandi in Molecular and Cellular Biology" dal titolo "Molecular design of a dual purpose barley variety" presso Università degli Studi di Milano
2019	Miglior poster "Workshop dei dottorandi in Molecular and Cellular Biology" dal titolo "Molecular design of a dual purpose barley variety" presso Università degli Studi di Milano
2017	Borsa di studio per Giovani promettenti (durata 7 mesi) presso l'Università degli Studi di Milano, supervisor Prof. Paolo Pesaresi "GrAptaResistance : a novel strategy based on peptide aptamers to protect grapevine from downy mildew fungal infection "
2017	Short term scholar presso Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg (USA) sotto la guida del Prof. Aureliano Bombarely: "Bioinformatics and molecular biology tools to analyse RNA seq data"



## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ottobre 2017- oggi: tutor di 4 studenti di tesi magistrale dei corsi di laurea in Biodiversità ed Evoluzione biologica e Molecular Biotechnology and Bioinformatics, con le tesi dai titoli:

- Molecular Design of a novel Dual-Purpose Barley Variety with improved photosynthetic efficiency: studying VDE gene
- Short- and long-term photosynthesis regulation: study of OEC's PsbR subunit in *Hordeum vulgare* and GUN1-interacting proteins in *Arabidopsis thaliana*
- The potential of the pale-green phenotype in agriculture: characterization of the genetic variability in the cpSRP43 locus in barley (*Hordeum vulgare*)

Ottobre 2017- oggi: dottoranda in Biologia molecolare e cellulare presso il Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano) sotto la supervisione del prof. Paolo Pesaresi. La candidata durante questi anni si è occupata di studiare mutanti fotosintetici nella specie modello orzo (*Hordeum vulgare*) in serra e in campo, utilizzando diversi approcci di morfologia, fisiologia, biologia molecolare e biochimica. Si è occupata di analizzare piante provenienti sia da popolazioni mutagenizzate chimicamente (HorTILLUS e TILLMore) sia da collezioni di variabilità naturale di questo cereale (WHEALBI), utilizzando strategie di genetica diretta e inversa (Tilling, Allele mining). Lo scopo del progetto di dottorato è stato quello di cercare varianti alleliche di orzo con una migliore efficienza fotosintetica e con una maggiore produzione di biomassa.

Marzo-Aprile 2018: Attività di didattica integrativa per il corso Biologia e Sistematica vegetale (Prof. Elisabetta Caporali) per gli studenti del primo anno del corso triennale di Scienze biologiche presso il Dipartimento di Bioscienze (Università degli Studi di Milano)

Novembre-Dicembre 2018,2019,2020: Tutoraggio, nell'ambito del corso di studio di Scienze biologiche, al corso "Tirocinio interno presso laboratori universitari - Percorso 3- Genomica funzionale" (Prof. Simona Masiero, Prof. Paolo Pesaresi)

Durante la tesi magistrale (settembre 2015-settembre 2016) e la borsa di studio (marzo 2017-settembre 2017), la candidata si è occupata di analizzare dati di un RNA-seq (presso il laboratorio del Prof. Aureliano Bombarely, sono state apprese metodiche bioinformatiche per analisi di RNA-seq) prodotto dalla valve delle silique della pianta modello *Arabidopsis thaliana* e di validarlo attraverso la caratterizzazione morfologica, fisiologica e molecolare di diversi mutanti coinvolti nel processo di sviluppo del frutto di questo organismo. Inoltre durante la borse di studio la candidata ha prodotto, presso il laboratorio della Prof. Sara Pellegrino (Dipartimento Scienze Farmaceutiche, Unimi) peptidi utili come possibile alternativa ai pesticidi nel progetto di ricerca GrAptaResistance.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2019	BarPlus: Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses.
2016-2019	GrAptaResistance: a novel strategy based on peptide aptamers to protect grapevine from downy mildew fungal infection. Sponsor Cariplo Foundation

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
4-6 ottobre 2019	International Congress on Biophysics of Photosynthesis: from molecules to the field POSTER SESSION: Molecular design of a novel dual purpose barley variety <b>Rotasperti Lisa, Sansoni Francesca, Barattiero Maria, Tadini Luca, Chiara</b>	Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, via della Lungara 10, Roma, Italia



Matteo, Forlani Sara, Shaaf Salar, Tondelli  
Alessandro, Guerra Davide, Laura Rossini,  
Janiak Agnieszka, Pesaresi Paolo

Articoli su riviste

2. **Rotasperti L**, Sansoni F, Mizzotti C, Tadini L, Pesaresi P. (2020) Barley's Second Spring as a Model Organism for Chloroplast Research. Plants 2020, 9, 803.

Citations n.: 0 - SJR: Q1 - 2019 Impact Factor: 2.762

1. Mizzotti C, **Rotasperti L**, Moretto M, Tadini L, Resentini F, Galliani BM, Galbiati M, Engelen K, Pesaresi P and Masiero S. (2018) Time-Course Transcriptome Analysis of Arabidopsis Siliques Discloses Genes Essential for Fruit Development and Maturation. Plant Physiol. 178(3):1249-126.

Citations n.: 6 - SJR: Q1 - 2018 Impact Factor: 5.949

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 20/11/2020

FIRMA

*Lisa Rotasperti*