

INFORMAZIONI PERSONALI Laura Rossini

POSIZIONE RICOPERTA Professore Associato, Genetica Agraria (SSD AGR/07)  
Università degli Studi di Milano  
Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio,  
Agroenergia (DiSAA)  
Via Celoria 2, 20133 Milano

[laura.rossini@unimi.it](mailto:laura.rossini@unimi.it)

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2017 - presente

##### Professore Associato, Genetica Agraria (AGR/07)

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA)

[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

- Coordinamento di attività di ricerca nel settore della genetica e genomica di cereali e alberi da frutto, in particolare orzo e pesco.
- Coordinamento di un gruppo di ricerca comprendente post-doc, dottorandi e laureandi.
- Ottenimento di finanziamenti per l'attività di ricerca attraverso partecipazione come responsabile scientifico a bandi competitivi a livello nazionale e internazionale.
- Instaurazione di collaborazioni scientifiche a livello nazionale e internazionale.
- Pubblicazione e presentazione dei risultati delle attività di ricerca (riviste ISI; congressi internazionali).
- Insegnamento di corsi curriculari della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari: *Genetica vegetale agraria*, Corso di laurea triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde <http://www.agraria.unimi.it/G27/presentazione.php>  
*Development of crop ideotypes* (in lingua Inglese), Corsi di laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante <http://www.agraria.unimi.it/G59/presentazione.php> e Plant Science <http://www.unimi.it/ENG/courses/123567.htm>
- Partecipazione ad attività istituzionali come membro della Commissione Paritetica e della Commissione Autovalutazione di Dipartimento (dal 2017) e della giunta del Dottorato in Agricoltura, Ambiente, Bioenergia (dal 2015).

Attività o settore Università, Ricerca scientifica

Novembre 2008 - Ottobre 2018

##### Coordinamento di attività di ricerca di genomica vegetale

Parco Tecnologico Padano (PTP, Lodi)

[www.ptp.it](http://www.ptp.it)

- Coordinamento di attività di ricerca e sviluppo in campo vegetale e agroalimentare nel quadro di accordi fra PTP e Università di Milano.
- Coordinamento di progetti di ricerca e sviluppo nel settore della genetica e genomica di piante agrarie.
- Coordinamento di un gruppo di ricerca comprendente ricercatori e tecnici.
- Ottenimento di finanziamenti per l'attività di ricerca attraverso partecipazione a bandi competitivi a livello nazionale e internazionale e ricerca commissionata da clienti privati.
- Instaurazione di collaborazioni scientifiche a livello nazionale e internazionale.
- Pubblicazione e presentazione dei risultati delle attività di ricerca (riviste ISI; congressi internazionali).

Attività o settore Ricerca scientifica

Marzo 2000 - Settembre 2017

##### Ricercatore Universitario, Genetica Agraria (AGR/07)

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA)

- Coordinamento di progetti di ricerca sulla genetica delle piante agrarie.

- Coordinamento di un gruppo di ricerca comprendente post-doc, dottorandi e laureandi.
  - Ottenimento di finanziamenti per l'attività di ricerca attraverso partecipazione come partner e coordinatrice a bandi competitivi a livello nazionale e internazionale.
  - Instaurazione di collaborazioni scientifiche a livello nazionale e internazionale.
  - Pubblicazione e presentazione dei risultati delle attività di ricerca (riviste ISI; congressi internazionali).
  - Insegnamento di corsi curriculari nell'ambito di corsi di laurea triennale e magistrale della Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari:  
*Genetica vegetale agraria*  
*Sviluppo della Pianta e Biotecnologie*  
*Genetica agraria e miglioramento*  
*Coltivazioni erbacee - MOD 2: miglioramento genetico applicato alle coltivazioni erbacee*
- Partecipazione ad attività istituzionali come membro della Giunta di Dipartimento (dal 2012 al 2017) e del collegio docenti del Dottorato (dal 2003).

Attività o settore Università, Ricerca scientifica

Luglio 1996 - Marzo 2000

### Ricercatrice Post-doc

University of Oxford (UK)

Department of Plant Sciences

<https://www.plants.ox.ac.uk/>

Attività di ricerca sul progetto: Analisi genetica e molecolare del differenziamento fotosintetico in specie monocotiledoni. Laboratorio della Dott.ssa Jane Langdale.

Contratto come **research assistant** della University of Oxford (Lug 1996 - Set 1997)

**Borsa di studio post-dottorato long-term della European Molecular Biology Organization (EMBO)** (Ott 1997 - Giu 1999)

**Borsa di studio dell'Accademia Nazionale dei Lincei**, fondazione "Valeria Vincenzo Landi" per il perfezionamento in genetica agraria presso laboratori stranieri (Giu 1999 - Mar 2000)

Attività o settore Università, Ricerca scientifica

Marzo 1996 - Giugno 1996

### Ricercatrice Post-doc

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microrganismi

Progetto: Analisi genetica e molecolare della resistenza erbicidi in mais. Laboratorio della Prof.ssa Mirella Sari Gorla.

Attività o settore Università, Ricerca scientifica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Novembre 1992 - 1996

### Dottorato di ricerca in Scienze Genetiche

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microrganismi

VIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Genetiche (borsa ministeriale)

Progetto: Base genetica dell'evoluzione delle resistenze a erbicidi nelle piante. Docente-guida Prof.ssa Mirella Sari Gorla.

**Sezione di Plant Biotechnology, Stazione di ricerca di Jealott's Hill, Zeneca, Bracknell (UK)**

Attività di ricerca in collaborazione con Dott. Ian Jepson nell'ambito del progetto di dottorato (Mar 1995 - Set 1995).

Novembre 1993

### Abilitazione alla Professione di Biologo

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microrganismi

Tirocinio per il superamento dell'esame di stato per l'Abilitazione alla Professione di Biologo, laboratorio della Prof.ssa Mirella Sari Gorla.

Ottobre 1987 - Febbraio 1992

**Laura in Scienze Biologiche (110/110 e lode)**

Università degli Studi di Milano

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

## Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Eccellente padronanza della lingua inglese sia parlata che scritta maturata in oltre 4 anni trascorsi nel Regno Unito e l'uso quotidiano della lingua in ambito sia privato che professionale.

**Competenze comunicative**

- Ottime competenze comunicative scritte sia in lingua italiana che inglese maturate con la scrittura di pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca.
- Eccellenti competenze comunicative orali sia in lingua italiana che inglese sviluppate in anni di insegnamento a livello universitario, seminari e relazioni su invito a congressi nazionali e internazionali, interazione con partner di progetti collaborativi, attività di public engagement (eventi rivolti al pubblico come Fascination of Plants Day, Un EXPO per tutti, La notte dei Ricercatori, etc.).

**Competenze organizzative e gestionali**

- Leadership - coordinamento di un team di ricerca internazionale e multiculturale comprendente fino a 15 persone a differenti livelli di formazione.
- Gestione e coordinamento scientifico e amministrativo di progetti di ricerca come documentato dai progetti collaborativi finanziati nell'ambito di bandi internazionali e nazionali.
- Capacità di relazione e collaborazione con persone di nazionalità e background culturali diversi maturata in ambienti multiculturali negli anni di ricerca nel Regno Unito, attraverso molteplici progetti e collaborazioni internazionali e la presenza nel gruppo di ricerca di collaboratori di diverse nazionalità.

**Competenze professionali**

- LR ha oltre 27 anni di esperienza di ricerca sulla genetica e biologia molecolare dei cereali con particolare interesse per i processi di sviluppo e i caratteri morfologici legati alle performance agronomiche in orzo. Interessi correlati includono l'uso di approcci genomici e molecolari per l'analisi della diversità genetica naturale e indotta e l'identificazione di geni, l'analisi dei meccanismi di regolazione dell'espressione genica, l'analisi funzionale di famiglie di fattori trascrizionali e pathway di sviluppo. Negli ultimi dieci anni, LR ha guidato l'applicazione di approcci genomici per la dissezione e il miglioramento di caratteri agronomici e di qualità del frutto in pesco - una specie modello per la famiglia delle Rosaceae. Con il suo team ha identificato e caratterizzato geni coinvolti nell'architettura della spiga e nella funzione meristemica, la ramificazione della pianta e le dimensioni fogliari in orzo, la data di maturazione e altri caratteri di interesse in pesco.
- LR ha un'esperienza oltre ventennale nell'insegnamento della genetica, maturata fin dal dottorato con la conduzione di esercitazioni e tutorials nell'ambito di insegnamenti di genetica e la supervisione operativa di numerosi laureandi, sia in Italia che nel Regno Unito. A partire dalla sua entrata in servizio come ricercatore presso l'Università degli Studi di Milano, ha svolto una continuativa e intensa attività didattica come docente responsabile di diversi insegnamenti di genetica, miglioramento e biotecnologie vegetali per corsi di laurea triennali e magistrali, master e dottorato di ricerca. Ha supervisionato numerosi dottorandi e laureandi in veste di relatore e correlatore.
- Nella sua attuale posizione forma e supervisiona studenti in genetica e genomica delle piante agrarie a livello triennale, magistrale e dottorale, e coordina un gruppo di ricerca con competenze di biologia molecolare, biotecnologie, genomica, analisi della funzione genica attraverso approcci di genetica diretta e inversa, marcatori molecolari, linkage e association mapping, allele mining, fenotipizzazione di caratteri morfologici tramite approcci di image analysis, analisi di espressione genica.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio

- Padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).
- Buona padronanza di programmi e database per analisi di sequenze.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

 Elenco aggiornato <https://orcid.org/0000-0001-6509-9177>

## Progetti di ricerca finanziati nell'ambito di bandi competitivi

- Partner of FACCE-JPI SusCrop ERANET project BARISTA - Advanced tools for breeding BARley for Intensive and SusTainable Agriculture under climate change scenarios (2019-2022)
- Principal Investigator of Italy-Iran mobility project Integrated approaches for the functional characterization of key developmental and adaptation genes in cereals - Pietro della Valle project funded by the Italian Ministry of Research (2018)
- Leader of WP dedicated to natural genetic diversity and allele mining in ERANET FACCE SURPLUS project BARPLUS (Modifying canopy architecture and photosynthesis to maximize barley biomass and yield for different end-uses, 2016-2019)
- Leader of exome sequencing task in EU FP7 project WHEALBI (Wheat and barley Legacy for Breeding Improvement, 2014-2018)
- Partner of ERANET+ FACCE JPI project ClimBar (Barley adaptation to climate change, 2015-2017)
- Co-Principal Investigator of project BIOSORG (Diversifying and optimizing biomass sorghum value chains for Mediterranean and Semi-arid environments, Italy - France call funded by Fondazione Cariplo and Agropolis Foundation, 2014-2017)
- Responsible for genomic and biochemical characterization of sweet orange germplasm in IT-CITRUS GENOMICS, PON project (2012-2015)
- Partner of EU FP7 large collaborative project FruitBreedomics (2010-2015)
- Leader of WP dedicated to gene isolation and new allele discovery in TriticeaeGenome, EU FP7 large collaborative project (2008-2012).
- Partner of project Comparative genomic approaches for the identification of candidate developmental genes in barley, funded by PRIN programme, Italian Ministry of Research (2005)

## Partecipazione a iniziative internazionali

- BarleyGenomeNet
- European Triticeae Genomics Iniziative
- COST action Tritigen FA0604
- International Peach Genome Initiative

## Seminari su invito e comunicazioni orali a congressi

- Hunting genes for barley shoot architecture through mutant and germplasm collections, invited speaker at international Barley Mutant Workshop, Dundee, UK, 25-27 June 2018, <https://ics.hutton.ac.uk/ibmw2018/>
- Genomic approaches for genetic dissection and improvement of fruit quality traits in peach, seminario su invito per il Winter Evolutionary Biology/Genetics Colloquium, Institut für Biochemie und Biologie, Universität Potsdam (DE), 21 novembre 2016
- Genomic approaches for dissection and improvement of fruit quality traits in peach. Seminario su invito nel contest di una visita su invito presso Department of Genetics and Biochemistry, Clemson University (USA), 20 novembre 2015
- Innovazione biotecnologica in agricoltura. Relazione su invito 2° Workshop sulle Filiere della Chimica "Soddisfare le esigenze del mercato: le innovazioni lungo la Filiera Chimico-Agro-Alimentare", Federchimica, Milano, 20 aprile 2015. [http://www.federchimica.it/DALEGGERE/Eventi/interventiconvegno\\_0415\\_wsagricoltura](http://www.federchimica.it/DALEGGERE/Eventi/interventiconvegno_0415_wsagricoltura)
- The major photoperiod response gene Ppd-H1 affects leaf size and phyllochron in barley. Comunicazione orale su invito, Plant and Animal Genome conference XXIII, San Diego (USA) 10-14 Jan 2015 <https://pag.confex.com/pag/xxiii/webprogram/Paper15407.html>
- Genetics of tillering, seminario su invito presso Bayer Crop Science, Ghent (BE), 8 Settembre 2014
- Genetics of tillering mutants. Comunicazione orale, 1st International Workshop on Barley Mutant Research, IPK Gatersleben (DE), June 27-28, 2014 <http://meetings.ipk-gatersleben.de/bmws2014/program.php>
- Forward and reverse genetic approaches for characterization of tillering genes in cereals. Seminario su invito, CRA, Fiorenzuola d'Arda (PC), 17 Dicembre 2012
- Manipulation of Plant architecture: from domestication to modern breeding. Scuola di dottorato CIB Risorse

- genetiche e fisiologia per una produzione sostenibile in agricoltura, 27 Giugno 2008
- Candidate gene and functional genomics approaches for the molecular dissection of barley development. Workshop COST action FA0604 Tritigen, 1-3 Oct 2007, Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain)
- Cross-talk between hormones and transcription factors in plants. Relazione su invito nell'ambito del SIGA symposium on "From Arabidopsis to crops". Proceedings of the 51st Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Riva del Garda, Italy - 23/26 September, 2007 ISBN 978-88-900622-7-8. Oral Communication - 6.03 [http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA\\_2007/6\\_03.pdf](http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2007/6_03.pdf)
- Approcci di genomica comparativa per l'identificazione di geni candidati per il controllo dello sviluppo in orzo. Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, Fiorenzuola d'Arda (PC), 25 Mag 2005
- Genomica, sintenia e genomica funzionale nei cereali. III Corso Estivo di Approfondimento sulla genetica Vegetale, Pacognano (NA), 22 Giugno 2004
- La mappatura dei genomi vegetali e le sue applicazioni. Relazione nell'ambito del seminario "Biotecnologie e prospettive nel miglioramento vegetale", Polo per la Qualificazione del sistema Agro-Industriale (A&Q), Milano, 26 Febbraio 2003
- Il gene G2 di mais definisce una nuova famiglia di regolatori trascrizionali nelle piante superiori. Seminario su invito, Dipartimento di genetica e Biologia Molecolare, Università la Sapienza, Roma, 29 Gennaio 1999
- Ruolo di Golden 2 nel differenziamento cellulare e fotosintetico della foglia di *Z. mays*. Seminario su invito, Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microrganismi, Università di Milano, 20 Ottobre 1997
- Golden 2: a novel transcriptional regulator of photosynthetic cell differentiation in the maize leaf. Promega Young Geneticists Competition. John Innes Centre, Norwich (UK), 17 Settembre 1997
- Bundle Sheath Defective 1, a transcription factor essential for C4 photosynthetic development. 39th Annual Maize Genetics Conference, Clearwater Beach, Florida (USA), 16 Marzo 1997
- Genetic basis of the evolution of herbicide tolerance in plants. Seminario su invito, INRA, Versailles (Francia), 26 Apr 1996
- Molecular analysis and mapping of two genes encoding maize glutathione S-transferases. Seminario su invito, Dipartimento di Fisiologia Vegetale, Free University of Berlin (Germania), 21 Nov 1994

#### Riconoscimenti professionali

- Associate Editor of the Editorial Board of Plant Evolution and Development, a specialty of Frontiers in Plant Science. Session chair LXII SIGA Annual Congress "Plant development and crop productivity for sustainable agriculture", Verona, 25-28 September 2018
- Session chair at International Barley Mutant Workshop, Dundee, UK, 25-27 June 2018, <https://ics.hutton.ac.uk/ibmw2018/>
- Comitato Scientifico e session chair, Breeding cereals for sustainable agriculture EUCARPIA cereal section / IWIW2 meetings, Clermont Ferrand, March 19-22, 2018
- Docente su invito per il corso BREEDING SMALL GRAIN CEREAL CROPS IN A CLIMATE CHANGE SCENARIO, Zaragoza (Spain), 19-23 February 2018
- Invito come visiting scholar presso University of Clemson (USA), 14-21 Novembre 2015
- Abilitazione scientifica nazionale settore 07/E1 II fascia (tornata 2013, validità Dal 27/11/2014 al 27/11/2020)
- Membro del board del convegno 9th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM), Istanbul, 4-8 Maggio 2011
- Socio Società Italiana di Genetica Agraria ([http://geneticagraria.it/soci.asp?a\\_pag=2](http://geneticagraria.it/soci.asp?a_pag=2))
- Borsa di studio post-dottorato long-term (biennale) della European Molecular Biology Organization (EMBO), 1997-1999
- Borsa di studio biennale dell'Accademia Nazionale dei Lincei, fondazione "Valeria Vincenzo Landi" per il perfezionamento in genetica agraria presso laboratori stranieri, 1999-2000
- Borsa di studio per l'estero CNR (attribuita nel 1999 ma non fruita)
- Membro della Genetical Society (UK): 1997-2000
- Attività di referee per riviste ISI <https://publons.com/researcher/1310491/laura-rossini>

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 14/04/2019

Firma

