



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A013

La sottoscritta Martina Ghidoli chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: PROF. SALVATORE ROBERTO PILU

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	GHIDOLI
Nome	MARTINA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
ASSEGNISTA tipo B (lug 2024 - lug 2025)	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca (ott 2021 - ott 2024)	Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli Studi di Milano	2024
Laurea Magistrale (ott 2018 - ott 2020)	Scienze Della Produzione e Protezione delle Piante	Università degli Studi di Milano	2020

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione
2024	Vincitrice assegno di ricerca tipo B. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano (lug 2024 – lug 2025)
2024	Plants 2024 Travel Awards
2021-2024	Borsa ministeriale XXXVII ciclo di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano (ott 2021 – ott 2024)
2021 (II sessione)	Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale
2020-2021	Borsa giovani promettenti: presso DISAA - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano (dic 2020 – sett 2021)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Formazione e ricerca:

- Laurea triennale in Biotecnologia (conseguita il 23/10/2018):

Titolo elaborato finale: «Studio di caratteri genetici e agronomici di *Camelina sativa*».

L'attività di tirocinio è stata svolta sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu, presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA) e nel campo sperimentale, presso dell'Azienda didattico-sperimentale Angelo Menozzi dell'Università degli Studi di Milano sito a Landriano (PV). L'attività ha previsto la caratterizzazione fenotipica in serra e in campo sperimentale di undici varietà commerciali di *Camelina sativa* e la loro caratterizzazione genetica con l'utilizzo di marcatori molecolari SSR (estrazione DNA, PCR).

- Laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (110L/110) (conseguita il 15/10/2020):

Titolo tesi: «Miglioramento genetico di *Camelina sativa*: selezione per linea pura, per popolazione riunita e trasformazione mediata da *Agrobacterium tumefaciens*».

L'attività di tesi è stata svolta presso i laboratori del DISAA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) e nel campo sperimentale, presso dell'Azienda didattico-sperimentale Angelo Menozzi dell'Università degli Studi di Milano sito a Landriano (PV) sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu, al fine di ottenere una nuova varietà di *Camelina sativa*, partendo da undici varietà commerciali precedentemente caratterizzate geneticamente e agronomicamente.



Attività: istituzione di un programma di miglioramento genetico con selezione per popolazione riunita e selezione per linea pura. Ottenimento di incroci mediante emasculazione manuale delle antere. Coltivazione in campo e in serra delle progenie derivanti dagli incroci sviluppati. Trasformazione di *Camelina sativa* mediante *Agrobacterium tumefaciens* (BAR) con la tecnica floral dip. Screening della progenie segregante mediante marcatori molecolari per la selezione degli eventi BAR in grado di conferire resistenza ai glufosinati.

- Borsa giovani promettenti laureati (dicembre 2020 – settembre 2021)

L'attività è stata svolta presso i laboratori del DISAA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) e nel campo sperimentale, presso dell'Azienda didattico-sperimentale Angelo Menozzi dell'Università degli Studi di Milano sito a Landriano (PV) sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu. Attività: Coltivazione in serra e campo sperimentali e attività inerenti a programmi di breeding di *Camelina sativa*, *Zea mays*, *Cucurbita maxima* e *Chenopodium quinoa*. Incroci controllati e caratterizzazione fenotipica secondo le schede varietali UPOV di linee di *Cucurbita maxima*. Incroci controllati e raccolta dati fenotipici in campo di *Zea mays*. Sviluppo di ibridi di *Chenopodium quinoa* in serra.

- Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia XXXVII ciclo (conseguito il 16/12/2024):

Titolo tesi: "Genetic improvement of *Camelina sativa*: development of new varieties and exploration of its potential as an intermediate crop".

L'attività di dottorato è stata svolta presso i laboratori del DISAA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) e nel campo sperimentale, presso dell'Azienda didattico-sperimentale Angelo Menozzi dell'Università degli Studi di Milano sito a Landriano (PV) sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu.

Attività: Istituzione di due programmi di miglioramento genetico con selezione per popolazione riunita e selezione per linea pura, partendo dall'incrocio di: i) due varietà primaverili e ii) una varietà primaverile con una varietà vernina. Ottenimento di incroci mediante emasculazione manuale delle antere. Studio agronomico in due diverse stagioni e annate, comparazione delle varietà commerciali benchmark in studio e dei prodotti del breeding. Caratterizzazione fenotipica secondo le schede varietali UPOV di linee selezionate di *Camelina sativa* per iscrizione al registro varietale e moltiplicazione materiale selezionato. Studio genetico utilizzando marcatori molecolari SSR e analisi GBS.

I dati ottenuti sono stati raccolti in una tesi di Dottorato, in quattro articoli scientifici con IF e riportati in numerosi atti di convegno.

- Assegno tipo B (lug 2024 – lug 2025)

L'attività di assegnista è stata svolta sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu, presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA) e nel campo sperimentale, presso dell'Azienda didattico-sperimentale Angelo Menozzi dell'Università degli Studi di Milano sito a Landriano (PV).

Attività: Istituzione di campi sperimentali in pianura di *Camelina sativa*, *Zea mays*, *Cucurbita maxima*, *Phaseolus coccineus*, *Phaseolus vulgaris* e *Ricinus communis*. Istituzione di campi sperimentali in ambiente montano di *Phaseolus coccineus*, *Phaseolus vulgaris*, *Triticum aestivum* e *Secale cereale*. Raccolta ed elaborazione statistica di dati agronomici. Caratterizzazione fenotipica secondo le schede varietali UPOV di una collezione cultivar montane di *Phaseolus coccineus* e *Phaseolus vulgaris*. Caratterizzazione fenotipica secondo le schede varietali UPOV di una collezione mondiale di cultivar di *Ricinus communis* iscritte al registro varietale GRIN (Germplasm Resources Information Network) e campionate in diverse località italiane.

Competenze acquisite:

Esperienza diretta nella gestione di programmi di breeding applicati a *Camelina sativa*, *Zea mays*, *Cucurbita maxima* e *Ricinus communis* per lo sviluppo di nuove varietà e gestione del mantenimento in purezza dei



materiali genetici.

Eccellente conoscenza dei principi tradizionali e moderni di breeding, comprensione dei principi di miglioramento genetico classico applicato a diverse specie (selezione per linea pura, selezione per pedigree, selezione per popolazione riunita).

Conoscenza della coltivazione di piante per la produzione di energie rinnovabili, con particolare riferimento a *Camelina sativa* e *Ricinus communis*.

Esperienza nell'allestimento di campi e serre sperimentali, nella raccolta di dati e nelle successive analisi.

Esperienza nella coltivazione in serre e in campi sperimentali e nella compilazione delle schede fenologiche descrittive (CPVO/UPOV) per l'identificazione univoca di varietà e accessioni in esame per varie specie come *Camelina sativa*, *Zea mays*, *Cucurbita maxima*, *Phaseolus coccineus*, *Phaseolus vulgaris*, *Vigna sesquipedalis*, *Ricinus communis*, *Arundo donax* e *Chenopodium quinoa*.

Esperienza di laboratorio:

Estrazione di DNA, estrazione di RNA, sequenziamento, analisi PCR, analisi di sequenze, gestione di colture batteriche, clonaggio di sequenze in vettori di espressione, purificazione di proteine, SDS-PAGE, colture in vitro.

Comprensione, conoscenza ed esperienza diretta dell'uso della biologia molecolare applicata al breeding e al miglioramento genetico (Marker Assisted Selection). Esperienza nell'analisi dell'espressione genica e nell'impiego di marcatori molecolari (SSRs mapping, GBS, analisi d'espressione RT-PCR).

Competenze nell'analisi di sequenze genomiche e nell'utilizzo di software di bioinformatica per l'analisi del genoma e per mappature genetiche come BLAST, GenBank, Multiple Sequence Alignment.

Capacità di progettare esperimenti scientifici, analizzare i dati e i risultati.

Analisi statistica tramite l'utilizzo di software statistici per l'analisi dei dati raccolti durante esperimenti di ricerca.

Comunicazione scientifica:

Abilità nel comunicare i risultati della ricerca, capacità di scrivere articoli scientifici, report e tesi, esperienza nella creazione di presentazioni grafiche/poster per la disseminazione dei risultati e per la partecipazione a conferenze scientifiche.

Collaborazione interdisciplinare:

Lavoro in team interdisciplinari, collaborando con esperti in agronomia, biotecnologie, scienze ambientali, e bioenergia.

Problem solving e innovazione:

Capacità di affrontare e risolvere problemi complessi, trovando soluzioni innovative in un contesto scientifico.

Attività didattica erogata:

- Iscrizione Albo Didattica integrativa - art. 45 del Dipartimento Di Scienze Agrarie E Ambientali Produzione, Territorio, Agroenergia (ex art45) - Università degli Studi di Milano (luglio 2022)
- Iscrizione Albo Didattica integrativa - art. 45 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (ex art45) - Università degli Studi di Milano (luglio 2022)

Conferimento ruolo di esercitatrice per i Corsi di Laurea:

- Magistrale di Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, insegnamento "Plant breeding" -
- Triennale di Agricoltura sostenibile, insegnamento "Genetica Agraria"
- Triennale di Biotecnologia, insegnamento "Genomica e miglioramento delle piante, Mod. Miglioramento genetico avanzato"

L'attività è stata svolta presso i laboratori del DISAA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione,



Territorio, Agroenergia) e le aule dell'Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del Prof. Salvatore Roberto Pilu.

aa 2021 – 2022:

- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Plant breeding". Studio e germinazione del polline, valutazione carattere monogenico test x^2 , saggio di chen, analisi della varianza.
- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Genomica e miglioramento delle piante, Mod. Miglioramento genetico avanzato". Studio e germinazione del polline di *Camelina sativa*, *Cucurbita maxima* e *Vinca*, valutazione carattere monogenico dwarf8 in *Zea mays* e test x^2 , saggio di chen mutanti lpa in *Zea mays*, analisi della varianza e valutazione della poliploidia in diverse specie vegetali.

aa 2022 – 2023:

- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Plant breeding". Studio e germinazione del polline, valutazione carattere monogenico test x^2 , saggio di chen, analisi della varianza.
- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Genomica e miglioramento delle piante, Mod. Miglioramento genetico avanzato". Studio e germinazione del polline di *Camelina sativa*, *Cucurbita maxima* e *Vinca*, valutazione carattere monogenico dwarf8 in *Zea mays* e test x^2 , saggio di chen mutanti lpa in *Zea mays*, analisi della varianza e valutazione della poliploidia in diverse specie vegetali.

aa 2023 - 2024:

- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Plant breeding". Studio e germinazione del polline, valutazione carattere monogenico test x^2 , saggio di chen, analisi della varianza.
- 16 ore di esercitazione in aula e assistenza esami per l'insegnamento "Genetica Agraria". Introduzione alla genetica: geni, alleli, genotipo, fenotipo, dominanza e recessività, segregazione dei caratteri, analisi di segregazione di un carattere monogenico qualitativo, utilizzo del test statistico non parametrico X^2 , genetica qualitativa: assortimento indipendente, Il Legge di Mendel, analisi di segregazione di due o più caratteri monogenici, pedigree: alberi genealogici, concatenazione: geni associati e mappe genetiche, genetica quantitativa: caratteri quantitativi, genetica di popolazione: frequenze alleliche genotipiche e Legge Hardy Weinberg.
- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Genomica e miglioramento delle piante, Mod. Miglioramento genetico avanzato". Studio e germinazione del polline di *Camelina sativa*, *Cucurbita maxima*, valutazione carattere monogenico Dwarf8 in *Zea mays* e test x^2 , saggio di chen mutanti lpa in *Zea mays*, analisi della varianza, valutazione della poliploidia in diverse specie vegetali e incroci controllati in serra.

aa 2024 - 2025:

- 16 ore di esercitazione in laboratorio e assistenza esami per l'insegnamento "Plant breeding". Studio e germinazione del polline, valutazione carattere monogenico test x^2 , estrazione di DNA, analisi con marcatori molecolari SSR per mutazione Dwarf8 in *Zea mays*.
- 16 ore di esercitazione in aula e assistenza esami per l'insegnamento "Genetica Agraria"
- 16 ore di esercitazione in laboratorio per l'insegnamento "Genomica e miglioramento delle piante, Mod. Miglioramento genetico avanzato". Studio e germinazione del polline di *Camelina sativa*, *Cucurbita maxima*, valutazione carattere monogenico dwarf8 in *Zea mays* e test x^2 , saggio di chen mutanti lpa in *Zea mays*, analisi della varianza, valutazione della poliploidia in diverse specie vegetali e incroci controllati in serra.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Partecipazione a congressi con atto al congresso		
Data	Titolo	Sede
11-13 September 2024	53° National SIA Congress	Matera, Italy
10-13 September 2024	67° Annual SIGA Congress	Bologna, Italy
28-29 June 2024	International Conference on Renewable, Environment and Agriculture (ICREA)	Istanbul, Turkey
2-4 November 2023	International Congress on Oil and Protein Crops	Antalya, Turkey - online
5-8 October 2023	14° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2023"	Bosnia and Herzegovina - online
25-27 September 2023	52° National SIA Congress	Napoli, Italy
5-8 September 2023	66° Annual SIGA Congress	Bari, Italy
6-9 October 2022	13° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022"	Bosnia and Herzegovina - online
11-15	International Mountain Conference 2022 "IMC 2022"	Innsbruck, Austria



September 2022		
6-9 September 2022	65° Annual SIGA Congress	Piacenza, Italy
7-10 October 2021	12° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"	Bosnia and Herzegovina - online
14 -16 September 2021	64° Annual SIGA Congress	Online, Italy
8 -11 October 2020	11° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020"	Bosnia and Herzegovina - online
10 -13 September 2019	63° Annual SIGA Congress, "Science and innovation for sustainable agriculture intensification: the contribution of plant genetics and breeding"	Napoli, Italy
Partecipazione a congressi/seminari		
11 November 2024	"Convegno finale Progetto PSR Risolo"	Zelata (PV) - Italy
25 October 2024	"Convegno finale Progetto PSR MaisAlpi"	Pavia - Italy
09 - 10 August 2024	International Conference on Soil, Plant and Water Science (ICSPWS)	San Jose, USA
19 – 20 June 2024	2024 International Camelina Conference	Lincoln, Nebraska USA - online
6 January 2024	"Giornata del mais 2024"	Bergamo - Italy
30 November 2023	"Convegno finale Progetto PSR Fagio.Lo"	Edolo - Italy
27 January 2023	"Giornata del mais 2023"	Bergamo - Italy
30 November – 2 December	Nanopore Community Meeting conference	Oxford Nanopore - online



2021		
2 April 2019	"Use of the Camelina sativa panel as a supplement in poultry diets to enrich the derived products in omega-3 and antioxidants." – CAMFEED	CNR Milano, Italy
Seminari/attività divulgative		
28/10/2024 – Nell'ambito del progetto "Dal buon grano all'eccellenza dei runditt", Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione presso Malesco. Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione presso Malesco, presentazione dei risultati del progetto a classi del terzo e quarto anno dell'istituto professionale Fobelli		
12/10/2024 – Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione, titolo attività "L'agrobiodiversità di mais, zucca e fagiolo: il sistema agricolo dei Maya" presso Mercato della Terra di Milano, Milano		
18/05/2024 - Nell'ambito del Fascination Plant Day 2024: Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione, stand dimostrativo e laboratorio dal titolo "SEMINARE" L'ARTE DEI MAYA" presso Università degli Studi di Milano, Milano		
30/11/2023 - Nell'ambito del seminario conclusivo del Progetto Fagio.Lo per la "Ricerca, caratterizzazione e valorizzazione di cultivar di fagiolo tradizionali lombarde" intervento riguardante: "La caratterizzazione agronomica e genetica" delle cultivar di fagiolo in studio presso Università della Montagna UNIMONT, Edolo		
11/11/2023 – Nell'ambito del progetto "Dal buon grano all'eccellenza dei runditt", Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione presso Malesco		
16/04/2023 - Nell'ambito della manifestazione "InFiorita" 2023: Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione, stand dimostrativo e laboratorio dal titolo "La Milpa, il sistema agricolo tradizionale dei Maya" presso Ispra		
8/5/2022 - Nell'ambito della manifestazione "InFiorita" 2022: Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione, stand dimostrativo e laboratorio dal titolo "SEMINARE" L'ARTE DEI MAYA" presso Ispra		
28/03/2022 - Nell'ambito della manifestazione fieristica COSMOGARDEN - La biennale del Verde seminario "Il rinnovo varietale in orticoltura. Come nasce una nuova varietà di zucca" presso Fiere di Brescia, Brescia.		

PUBBLICAZIONI

Monografie

Articoli su riviste con IF



1	Ceriani, M.; D'Imporzano, G.; De Nisi, P.; Ghidoli, M. ; Rapone, I.; Pilu, R.; Adani, F. (2024) Improving biodiesel sustainability by double-cropping oilseed and oil-less seed cake recovery: A field approach in northern Italy Energy Conversion and Management. Energy Conversion and Management: X, 24, 100821. doi.org/10.1016/j.ecmx.2024.100821
2	Reggi, S.; Frazzini, S.; Torresani, M.C.; Guagliano, M.; Cristiani, C.; Pilu, R.; Ghidoli, M. ; Rossi, L. (2024) Metabolomic Profiling and Functional Characterization of Biochar from Vine Pruning Residues for Applications in Animal Feed. Animals, 14, 3440. doi.org/10.3390/ani14233440
3	Landoni, M.; Sangiorgio, S.; Ghidoli, M. ; Cassani, E.; Pilu, R. (2024) Study of Pollen Traits, Production, and Artificial Pollination Methods in Zea mays L. Agriculture, 14, 1791. doi.org/10.3390/agriculture14101791
4	Magarini, A.; Pirovano, A.; Ghidoli, M. ; Cassani, E.; Casati, P.; Pilu, R. (2024) Quantitative Trait Loci Analysis of Maize Husk Characteristics Associated with Gibberella Ear Rot Resistance. Agronomy, 14, 1916. doi.org/10.3390/agronomy14091916
5	Ghidoli, M. , Geuna, F., De Benedetti, S., Frazzini, S., Landoni, M., Cassani, E., Scarafoni, A., Rossi, L., Pilu, R. (2024). Genetic study of Camelina sativa oilseed crop and selection of a new variety by the bulk method. Front. Plant Sci., 15. doi: 10.3389/fpls.2024.1385332
6	Landoni, M., Bertoncini, A., Ghidoli, M. , Rossi, G., Cassani, E., Locatelli, S., Balconi, C., Pilu, R. (2024). PGRFA Management of Outcrossing Plants Propagated by Seed: From On-Farm to Ex Situ Conservation and Some Italian Maize Case Studies. Agronomy, 14, 1030. doi.org/10.3390/agronomy14051030
7	Magarini, A., Colombo, F., Cassani, E., Ghidoli, M. , Landoni, M., Sangiorgio, S., & Pilu, R. (2024). The role of husk traits in maize susceptibility to Fusarium verticillioides: A multi-location study in northern Italy. Food and Energy Security, 13, e537. doi.org/10.1002/fes3.537
8	Ghidoli, M. , Pesenti, M., Colombo, F., Nocito, F.F., Pilu, R., Araniti, F. Camelina sativa (L.) Crantz as a Promising Cover Crop Species with Allelopathic Potential. Agronomy 2023, 13, 2187. doi: 10.3390/agronomy13082187
9	Landoni, M., Bertagnon, G., Ghidoli, M. , Cassani, E., Adani, F., Pilu, R. Opportunities and Challenges of Castor Bean (Ricinus communis L.) Genetic Improvement. Agronomy 2023, 13, 2076. doi: 10.3390/agronomy13082076
10	Magarini, A., Passera, A., Ghidoli, M. , Casati, P., Pilu, R. Genetics and Environmental Factors Associated with Resistance to Fusarium graminearum, the Causal Agent of Gibberella Ear Rot in Maize. Agronomy 2023, 13, 1836. doi:10.3390/agronomy13071836
11	Ghidoli, M. , Frazzini, S., De Benedetti, S., Sangiorgio, S., Landoni, M., Scarafoni, A., Rossi, L., Pilu, R. Constitution of a Camelina sativa L. Synthetic Population and Agronomic Comparison between Spring and Winter Cultivation in North Italy. Agronomy 2023, 13, 1562. Doi: 10.3390/agronomy13061562
12	Ghidoli, M. , Ponzoni, E., Araniti, F., Miglio, D., Pilu, R. Genetic Improvement of Camelina sativa (L.) Crantz: Opportunities and Challenges. Plants 2023, 12, 570. doi:10.3390/plants12030570



13	Landoni, M., Cassani, E., Ghidoli, M. , Colombo, F., Sangiorgio, S., Papa, G., Adani, F., Pilu, R. Brachytic2 mutation is able to counteract the main pleiotropic effects of brown midrib3 mutant in maize. Sci Rep 2022, 12, 2446. doi: 10.1038/s41598- 022-06428-9
14	Rosa, S., De Benedetti, S., Mazzini, S., Borgonovo, G., Bona, E., Cavaletto, M., Corsetto, P.A., Ghidoli, M. , Pilu, R., Scarafoni, A. Antifungal Activity and Biochemical Profiling of Exudates from Germinating Maize Nostrano di Storo Local Variety. Plants 2022, 11, 2435. doi: 10.3390/plants11182435
15	Colombo, F., Franguelli, N., Licheri, G., Ghidoli, M. , Cassani, E., Castelli, L., Pasquali, M., Bresciani, A., Marti, A., Dell'Anno, M., Rossi, L., De Negri, I., Landoni, M., Pilu, R. Agriculture in Marginal Areas: Reintroduction of Rye and Wheat Varieties for Breadmaking in the Antrona Valley. Agronomy 2022, 12, 1695. doi:10.3390/agronomy12071695
16	Colombo, F., Bertagnon, G., Ghidoli, M. , Pesenti, M., Giupponi, L., Pilu, R. Low- Phytate Grains to Enhance Phosphorus Sustainability in Agriculture: Chasing Drought Stress in Lpa1-1 Mutant." Agronomy. 2022, 12(3), 721. doi: 10.3390/agronomy12030721
17	Passera, A., Follador, A., Morandi, S., Miotti, N., Ghidoli, M. , Venturini, G., Quaglino, F., Brasca, M., Casati, P., Pilu, R., Bulgarelli, D. Bacterial Communities in the Embryo of Maize Landraces: Relation with Susceptibility to Fusarium Ear Rot. Microorganisms 2021, 9, 2388. doi: 10.3390/microorganisms9112388
18	Sangiorgio, S., Colombo, F., Ghidoli, M. , Giupponi, L., Ferro, G., Ferro, C.G., Cassani, E., Landoni, M., Pilu, R. The Ancient Varieties of Mountain Maize: The Inheritance of the Pointed Character and Its Effect on the Natural Drying Process. Agronomy 2021, 11, 2295. doi: 10.3390/agronomy11112295
19	Ghidoli, M. , Colombo, F., Sangiorgio, S., Landoni, M., Giupponi, L., Nielsen, E., & Pilu, R. (2021). Food containing bioactive flavonoids and other phenolic or sulfur phytochemicals with antiviral effect: can we design a promising diet against COVID-19? Frontiers in Nutrition, 8, 303. doi: 10.3389/fnut.2021.661331
20	Landoni MV., Andrea S., Cassani E., Borlini G., Follador ARV., Giupponi L., Ghidoli M. , Hejna M., Rossi L. & Pilu, R. (2020). Comparison among four maize varieties in conventional and low input cultivation. Maydica, 66, 1-13

Atti a convegni
Ghidoli M. , Landoni M., Cassani E., Macalli M., Pilu R. "Investigating FLC Gene in Camelina sativa: Effects on Flowering Time and Seed Size" - 53° National SIA Congress 11-13 September 2024, Matera, Italy
Ghidoli M. , Cassani E., Salvan M., Petitti M., De Santis G., Landoni M., Casati P., Pilu R. "RISOLO project: Genetic characterization of historical Italian rice varieties" - 53° National SIA Congress 11-13 September 2024, Matera, Italy
Ghidoli M. , Landoni M., Cassani E., Macalli M., Pilu R. "Unraveling the role of FLC gene in Camelina sativa: impacts on flowering time and seed size" - 67° Annual SIGA Congress 10-13 September 2024, Bologna, Italy



Landoni M., Balestrazzi A., Bertoncini A., Cassani E., Cheyep Dinzeu E.L., Ferrari F., Frati R., Ghidoli M. , Giacomelli A., Macovei A., Rossi G., Pilu R. "Morphological, nutritional and genetic characterization of maize landraces from Lombardy" - 67° Annual SIGA Congress 10-13 September 2024, Bologna, Italy
Cassani E., Ghidoli M. , Sangiorgio S., Castelli L., Salvan M., Petitti M., De Santis G., Landoni M., Casati P., Pilu R. "Genetic characterization of historical Italian rice varieties: insights from the RISOLO project" - 67° Annual SIGA Congress 10-13 September 2024, Bologna, Italy
Ghidoli M. & Pilu R. "Agronomic and chemical characterization of a panel of spring and winter Camelina sativa varieties" - International Conference on Renewable, Environment and Agriculture (ICREA) 28th-29th June 2024, Istanbul, Turkey
Ghidoli M. , Geuna F., Frazzini S., De Benedetti S., Scarafoni A., Rossi L., Pilu R. "Breeding and agronomic comparison between spring and winter varieties of Camelina sativa in Italy"- International Congress on Oil and Protein Crops 2nd-4th Novembre 2023, Antalya, Turkey
Ghidoli M. , Sangiorgio S., Peconi M., Cassani E., Giupponi L., Giorgi A., Pilu R. "Study Of Lombard Bean Landraces: Fagio.Lo Project" – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2023" 5th-8th October 2023, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Frazzini S., De Benedetti S., Sangiorgio S., Landoni M., Scarafoni A., Rossi L., Pilu R. "Evaluation of the agronomic performances of a synthetic population and pure lines of Camelina sativa in northern Italy area." – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2023" 5th-8th October 2023, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Frazzini S., De Benedetti S., Sangiorgio S., Landoni M., Scarafoni A., Rossi L., Pilu R "Agronomic Comparison Between Spring And Winter Camelina Sativa Cultivation In North Italy" – 52° National SIA Congress, 25th-27th September 2023, Naples, Italy
Sangiorgio S., Cassani E., Ghidoli M. , Giupponi L., Pedrali D., Coatti G., Giorgi A., Pilu R "The Fagio.Lo project" – 66° Annual SIGA Congress, 5th-8th September 2023, Bari, Italy
Ghidoli M. , Geuna F., Frazzini S., De Benedetti S., Landoni M., Sangiorgio S., Scarafoni A., Rossi L., Pilu R "Genetic study and constitution of new varieties of Camelina sativa L.: agronomic comparison between spring and winter cultivation in North Italy" – 66° Annual SIGA Congress, 5th-8th September 2023, Bari, Italy
Ghidoli M. , Geuna F., Reginelli D., Adani F., Pilu R. "Camelina sativa breeding program assisted by GBS analysis." – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" 6th-9th October 2022, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Bertagnon G., Cassani E., Giorgi A., Pilu R. "Fagio.Lo project: Bean landraces study of Lombardy region (Northern Italy)." – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" 6th-9th October 2022, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Brusamolino A., Campus R., Reginelli D., Riso P., Pilu R. "MIND FOODS HUB project: Development of a new pumpkin variety with high carotenoid content." – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" 6th-9th October 2022, Bosnia and Herzegovina
Magarini A., Landoni M., Ghidoli M. , Cassani E., Sangiorgio S., Reginelli D., Pilu R. "P1 gene in maize reduces fusarium ear rot symptoms and accumulation of the fumonisins." – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" 6th-9th October 2022, Bosnia and Herzegovina



Ghidoli M. , Licheri G., Franguelli N., Colombo F., Dell'Anno M., Rossi L., Pilu R. "REINTRODUCTION OF RYE AND WHEAT IN ANTRONA VALLEY: THE SOCIAAALP PROJECT" – International Mountain Conference 2022 "IMC 2022" 11th-15th September 2022, Innsbruck, Austria
Ghidoli M. , Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Giorgi A., Pilu R. "Bean landraces of Lombardy region (Northern Italy): the Fagio.Lo project." – International Mountain Conference 2022 "IMC 2022" 11th-15th September 2022, Innsbruck, Austria
Ghidoli M. , Dell'Anno M., Geuna F., Reginelli D., Rossi L., Pilu R. "Selection and characterization of new <i>Camelina sativa</i> varieties: outlook 2022" - LXV Annual SIGA Congress, 6th-9th September 2022, Naples, Italy
Ghidoli M. , Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Bertagnon G., Borgonovi S., Colombo F., Sangiorgio S., Giorgi A., Scarafoni A., Pilu R. "Plant Genetic Resources for Food and Agriculture: The Fagio.Lo project" - LXIII Annual SIGA Congress, 6th-9th September 2022, Naples, Italy
Ghidoli M. , Dell'Anno M., Cassani E., Sangiorgio S., Reginelli D., Rossi L., Geuna F., Pilu R. "Development of new varieties of <i>Camelina sativa</i> through breeding programs based on pure line method and bulk method" – XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021" 7th-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Sangiorgio S., Gigliotti L., Cassol H., Sepulcri A., Reginelli D., Riso P., Pilu R. "Genetic improvement of <i>cucurbita maxima</i> for carotenoids content" – XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021" 7th-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Dell'Anno M., Sangiorgio S., Scarpelli L., Reginelli D., Rossi L., Geuna F., Pilu R. "Development of new varieties of <i>camelina sativa</i> : chemical analysis and genetic characterization through GBS" - LXIV Annual SIGA Congress, 14th-16th September 2021, Online, Italy
Sangiorgio S., Ghidoli M. , Gigliotti L., Cassol H., Sepulcri A., Reginelli D., Riso P., Cassani E., Pilu R. "MIND FOODS HUB: genetic improvement of <i>cucurbita maxima</i> for carotenoids content" - LXIV Annual SIGA Congress, 14th-16th September 2021, Online, Italy
Licheri G., Franguelli N., Colombo F., Ghidoli M. , Dell'Anno M., Sangiorgio S., Cassani E., Rossi L., Pilu R. "The SOCIAAALP project: reintroduction of rye and wheat in antrona valley by varietal comparison" – XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021" 7th-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina
Ghidoli M. , Borlini G., Brunoldi G., Cassani E., Landoni M., Riva A., Carpino M., Cassol H., Cocetta G., Ferrante A., Nocito F.F., Reginelli D., Pilu R. "Genetic and chemical comparison among <i>Camelina sativa</i> varieties" - LXIII Annual SIGA Congress, 10th-13th September 2019, Naples, Italy
Pilu R., Cassani E., Landoni M., Ghidoli M. , Riva A., Borlini G., Carpino M., Reginelli D. "The oilseed crop <i>Camelina sativa</i> (<i>Camelina</i>): agronomic and genetic comparison among 11 varieties". - 62nd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Verona, 25-28 Settembre 2018

ALTRE INFORMAZIONI

- Albo Didattica integrativa - art. 45 del Dipartimento Di Scienze Agrarie E Ambientali Produzione, Territorio, Agroenergia (ex art45) - Università degli Studi di Milano - Iscritta da Luglio 2022



- Albo Didattica integrativa - art. 45 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (ex art45) - Università degli Studi di Milano - Iscritta da Luglio 2022
- Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale – Il sessione 2021

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.

RICORDIAMO che i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, 17/12/2024