



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6635

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 Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: SALVATORE ROBERTO PILU

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	GHIDOLI
Nome	MARTINA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DOTTORANDA (XXXVII ciclo)	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
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze della produzione e protezione delle piante	Università degli Studi di Milano	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca (XXXVII ciclo, titolo da conseguire nel 2024)	Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli Studi di Milano	Dicembre 2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			



Altro			
-------	--	--	--

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 premio
2024	Plants 2024 Travel Awards
2021-2024	Borsa ministeriale XXXVII ciclo di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano
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

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><u>Formazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none">Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia XXXVII ciclo (titolo da conseguire a fine 2024): Dottoranda (ciclo XXXVII) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano, supervisore Prof. Salvatore Roberto PiluLaurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (110L/110) (conseguita il 05/10/2020): Tesi svolta presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano, supervisore Prof. Salvatore Roberto Pilu. Titolo tesi: «Miglioramento genetico di <i>Camelina sativa</i>: selezione per linea pura, per popolazione riunita e trasformazione mediata da <i>Agrobacterium tumefaciens</i>».Laurea triennale in Biotecnologia (conseguita il 23/10/2018): Tirocinio svolto presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano, supervisore Prof. Salvatore Roberto Pilu. Titolo elaborato finale: «Studio di caratteri genetici e agronomici di <i>Camelina sativa</i>».
--



Competenze acquisite:

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

Coltivazione in serre e in campi sperimentali di *Camelina sativa*, *Zea mays*, *Cucurbita maxima*, *Phaseolus coccineus*, *Phaseolus vulgaris*, *Vigna sesquipedalis*, *Ricinus communis*, *Arundo donax* e *Chenopodium quinoa*.

Eccellente conoscenza dei principi tradizionali e moderni di breeding, comprensione dei principi di miglioramento genetico classico applicato a *Camelina sativa*, *Zea mays* e *Cucurbita maxima*.

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.

Esperienza 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* e *Cucurbita maxima*.

Gestione del lavoro in laboratorio (estrazione di DNA, RNA, 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).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Partecipazione a congressi con atto al congresso		
Data	Titolo	Sede
2nd-4th November 2023	International Congress on Oil and Protein Crops	Antalya, Turkey - online
5th-8th October 2023	14° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2023"	Bosnia and Herzegovina - online



25th-27th September 2023	52° National SIA Congress	Napoli, Italy
5th-8th September 2023	66° Annual SIGA Congress	Bari, Italy
6th-9th October 2022	13° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022"	Bosnia and Herzegovina - online
11th-15th September 2022	International Mountain Conference 2022 "IMC 2022"	Innsbruck, Austria
6th-9th September 2022	65° Annual SIGA Congress	Piacenza, Italy
7th-10th October 2021	12° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021"	Bosnia and Herzegovina - online
14th-16th September 2021	64° Annual SIGA Congress	Online, Italy
8th -11th October 2020	11° International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020"	Bosnia and Herzegovina - online
10th-13th 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		
6th January 2024	"Giornata del mais 2024"	Bergamo - Italy
27th January 2023	"Giornata del mais 2023"	Bergamo - Italy
30th November – 2nd December 2021	Nanopore Community Meeting conference	Oxford Nanopore - online
2nd 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		
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		
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.		
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
11/11/2023 – Nell'ambito del progetto “Dal buon grano all'eccellenza dei rendimenti”, 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

Articoli su riviste con IF
Ghidoli, M. , Geuna, F., De Benedetti, S., Frazzini, S., Landoni, M., Cassani, E., Scarafoni, A., Rossi, L., Pilu, R. (2024). Genetic study of <i>Camelina sativa</i> oilseed crop and selection of a new variety by the bulk method. <i>Front. Plant Sci.</i> , 15. doi: 10.3389/fpls.2024.1385332 Accepted: 06 May 2024
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. <i>Agronomy</i> , 14, 1030. doi.org/10.3390/agronomy14051030
Magarini, A., Colombo, F., Cassani, E., Ghidoli, M. , Landoni, M., Sangiorgio, S., & Pilu, R. (2024). The role of husk traits in maize susceptibility to <i>Fusarium verticillioides</i> : A multi-location study in northern Italy. <i>Food and Energy Security</i> , 13, e537. doi.org/10.1002/fes3.537
Ghidoli, M. , Pesenti, M., Colombo, F., Nocito, F.F., Pilu, R., Araniti, F. <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz as a Promising Cover Crop Species with Allelopathic Potential. <i>Agronomy</i> 2023, 13, 2187. doi: 10.3390/agronomy13082187
Landoni, M., Bertagnon, G., Ghidoli, M. , Cassani, E., Adani, F., Pilu, R. Opportunities and Challenges of Castor Bean (<i>Ricinus communis</i> L.) Genetic Improvement. <i>Agronomy</i> 2023, 13, 2076. doi: 10.3390/agronomy13082076
Magarini, A., Passera, A., Ghidoli, M. , Casati, P., Pilu, R. Genetics and Environmental Factors Associated with Resistance to <i>Fusarium graminearum</i> , the Causal Agent of Gibberella Ear Rot in Maize. <i>Agronomy</i> 2023, 13, 1836. doi:10.3390/agronomy13071836
Ghidoli, M. , Frazzini, S., De Benedetti, S., Sangiorgio, S., Landoni, M., Scarafoni, A., Rossi, L., Pilu, R. Constitution of a <i>Camelina sativa</i> L. Synthetic Population and Agronomic Comparison between Spring and Winter Cultivation in North Italy. <i>Agronomy</i> 2023, 13, 1562. Doi: 10.3390/agronomy13061562
Ghidoli, M. , Ponzoni, E., Araniti, F., Miglio, D., Pilu, R. Genetic Improvement of <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz: Opportunities and Challenges. <i>Plants</i> 2023, 12, 570. doi:10.3390/plants12030570
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. <i>Sci Rep</i> 2022, 12, 2446. doi: 10.1038/s41598-022-06428-9
Rosa, S., De Benedetti, S., Mazzini, S., Borgonovo, G., Bona, E., Cavaletto, M., Corsetto, P.A., Ghidoli, M. , Pilu, S.R., Scarafoni, A. Antifungal Activity and Biochemical Profiling of Exudates from Germinating



Maize Nostrano di Storo Local Variety. <i>Plants</i> 2022, 11, 2435. doi: 10.3390/plants11182435
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. <i>Agronomy</i> 2022, 12, 1695. doi:10.3390/agronomy12071695
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." <i>Agronomy</i> . 2022, 12(3), 721. doi: 10.3390/agronomy12030721
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. <i>Microorganisms</i> 2021, 9, 2388. doi: 10.3390/microorganisms9112388
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. <i>Agronomy</i> 2021, 11, 2295. doi: 10.3390/agronomy11112295
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? <i>Frontiers in Nutrition</i> , 8, 303. doi: 10.3389/fnut.2021.661331
Landoni M.V., Andrea S., Cassani E., Borlini G., Follador A.R.V., Giupponi L., Ghidoli M. , Hejna M., Rossi L. & Pilu, S.R. (2020). Comparison among four maize varieties in conventional and low input cultivation. <i>Maydica</i> , 66, 1-13

Atti di convegni
Ghidoli M. , Geuna F., Frazzini S., De Benedetti S., Scarafoni A., Rossi L., Pilu S.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 S.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 S.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 S.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 S.R. "The Fagio.Lo project" – 66° Annual SIGA Congress, 5th-8th September 2023, Bari, Italy



<p>Ghidoli M., Geuna F., Frazzini S., De Benedetti S., Landoni M., Sangiorgio S., Scarafoni A., Rossi L., Pilu S.R. “Genetic study and constitution of new varieties of <i>Camelina sativa</i> L.: agronomic comparison between spring and winter cultivation in North Italy” – 66° Annual SIGA Congress, 5th-8th September 2023, Bari, Italy</p>
<p>Ghidoli M., Geuna F., Reginelli D., Adani F., Pilu S.R. “<i>Camelina sativa</i> breeding program assisted by GBS analysis.” – XIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2022" 6th-9th October 2022, Bosnia and Herzegovina</p>
<p>Ghidoli M., Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Bertagnon G., Cassani E., Giorgi A., Pilu S.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</p>
<p>Ghidoli M., Brusamolino A., Campus R., Reginelli D., Riso P., Pilu S.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</p>
<p>Magarini A., Landoni M., Ghidoli M., Cassani E., Sangiorgio S., Reginelli D., Pilu S.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</p>
<p>Ghidoli M., Licheri G., Franguelli N., Colombo F., Dell’Anno M., Rossi L., Pilu S.R. “REINTRODUCTION OF RYE AND WHEAT IN ANTRONA VALLEY: THE SOCIAAALP PROJECT” – International Mountain Conference 2022 "IMC 2022" 11th-15th September 2022, Innsbruck, Austria</p>
<p>Ghidoli M., Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Giorgi A., Pilu S.R. “Bean landraces of Lombardy region (Northern Italy): the Fagio.Lo project.” – International Mountain Conference 2022 "IMC 2022" 11th-15th September 2022, Innsbruck, Austria</p>
<p>Ghidoli M., Dell’Anno M., Geuna F., Reginelli D., Rossi L., Pilu S.R. “Selection and characterization of new <i>Camelina sativa</i> varieties: outlook 2022” - LXV Annual SIGA Congress, 6th-9th September 2022, Naples, Italy</p>
<p>Ghidoli M., Giupponi L., Leoni V., Pedrali D., Zuccolo M., Bertagnon G., Borgonovi S., Colombo F., Sangiorgio S., Giorgi A., Scarafoni A., Pilu S.R. “Plant Genetic Resources for Food and Agriculture: The Fagio.Lo project” - LXIII Annual SIGA Congress, 6th-9th September 2022, Naples, Italy</p>
<p>Ghidoli M., Dell’Anno M., Cassani E., Sangiorgio S., Reginelli D., Rossi L., Geuna F., Pilu S.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</p>
<p>Ghidoli M., Sangiorgio S., Gigliotti L., Cassol H., Sepulcri A., Reginelli D., Riso P., Pilu S.R. “Genetic improvement of <i>cucurbita maxima</i> for carotenoids content” – XII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2021" 7th-10th October 2021, Bosnia and Herzegovina</p>
<p>Ghidoli M., Dell’Anno M., Sangiorgio S., Scarpelli L., Reginelli D., Rossi L., Geuna F., Pilu S.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</p>



Sangiorgio S., **Ghidoli M.**, Gigliotti L., Cassol H., Sepulcri A., Reginelli D., Riso P., Cassani E., Pilu S.R. "MIND FOODS HUB: genetic improvement of cucurbita maxima 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 S.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 Camelina sativa varieties" - LXIII Annual SIGA Congress, 10th-13th September 2019, Naples, Italy

Pilu SR., Cassani E., Landoni M., **Ghidoli M.**, Riva A., Borlini G., Carpino M., Reginelli D. "The oilseed crop Camelina sativa (Camelina): agronomic and genetic comparison among 11 varieties". - 62nd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress, Verona, 25-28 Settembre 2018

ALTRE INFORMAZIONI

Iscritta da Luglio 2022:

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

Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione:

Nell'ambito del seminario conclusivo del Progetto Fagio.Lo per la "Ricerca, caratterizzazione e valorizzazione di cultivar di fagiolo tradizionali lombarde" (30/11/2023) intervento riguardante: "La caratterizzazione agronomica e genetica" delle cultivar di fagiolo in studio presso Università della Montagna UNIMONT, Edolo

Nell'ambito della manifestazione fieristica COSMOGARDEN 2022 - La biennale del Verde seminario "Il rinnovo varietale in orticoltura. Come nasce una nuova varietà di zucca" presso Fiere di Brescia, Brescia.

Nell'ambito del Fascination Plant Day 2024:, stand dimostrativo e laboratorio dal titolo "SEMINARE" L'ARTE DEI MAYA" presso Università degli Studi di Milano, Milano

Nell'ambito del progetto "Dal buon grano all'eccellenza dei runditt", Attività didattico-divulgativa nell'ambito della terza missione presso Malesco (11/11/2023)

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

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 20/05/2024