



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6173

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: Prof. Alessia Perego

Mara Gabbrielli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gabbrielli
Nome	Mara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (tipo B) [01/02/2023-31/01/2024]	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia; Università degli Studi di Milano
Professore a contratto [A.A. 2023-2024]	Insegnamento di G66-23 - Laboratorio di agronomia di precisione -, per il settore scientifico disciplinare AGR/02 (cfu 6) per il Corso di Studio (Laurea Magistrale) Scienze Agrarie per la Sostenibilità presso 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	2019 - voto 110/110 e lode
Dottorato Di Ricerca	Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli Studi di Milano	2022

ABILITAZIONE ALL'ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data abilitazione	Ordine	Città
[17/11/2021]	Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali	Milano



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingua	Livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2023	Premio tesi di dottorato 2023 (52° convegno della Società Italiana di Agronomia, Portici (NA) 25-27 settembre 2023)
2021	Premio miglior poster #SIA 2021 (50° convegno della Società Italiana di Agronomia, Udine 15-17 settembre 2021)
A.A. 2019-2021	Borsa di studio di dottorato

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dal 01/02/2023 al 31/01/2024: <i>Attività di ricerca</i> presso Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano; nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Ottimizzazione della concimazione tramite agricoltura di precisione, misure di campo e modellistica nei sistemi colturali convenzionali e conservativi" riguardante la valutazione, svolta tramite la predisposizione e l'esecuzione di simulazioni modellistiche con il modello ARMOSA in diversi scenari geografici con climi attuali e futuri, di itinerari tecnici volti all'ottimizzazione della concimazione per promuovere una gestione più efficiente delle risorse, con particolare riferimento alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti e della lisciviazione di azoto in condizioni di cambiamenti climatici.
Dal 06/06/2023 al 07/06/2023: <i>Attività (Corso) di formazione</i> organizzato dall'Associazione Italiana di AgroMeteorologia presso la sede ARPAE (Bologna) dal titolo: "Programmazione in Phytion per l'analisi di dati agrometeorologici" (ore totali 13) riguardante la programmazione in Phytion per l'elaborazione e l'analisi di dati agrometeorologici.
Dal 13/05/2021 al 03/06/2021: <i>Attività (Corso) di formazione</i> organizzato dalla Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto ARPAV (corso telematico) dal titolo: "Idrologia del suolo", in cui sono stati affrontati i seguenti argomenti: legge di Darcy, equazione di Richards, proprietà idrauliche del suolo e loro parametrizzazione, modello a fasci capillari, trasporto dei soluti (ore totali 7).
Dal 21/07/2020 al 23/07/2020: <i>Attività (Corso) di formazione</i> organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (corso telematico) dal titolo: "Metodologia statistica per le Scienze Agrarie. Analisi dei dati delle prove di lungo periodo", in cui sono state affrontate tecniche di analisi statistica di dati derivanti da prove agronomiche di lungo periodo e la loro applicazione pratica con il software R (ore totali 28).
Il 16/04/2020: <i>Attività (Seminario) di formazione</i> organizzato dalla scuola di dottorato di ricerca di Agricoltura, Ambiente e Bioenergie e dal Prof. Marco Acutis (Università degli Studi di Milano, seminario online) dal titolo: "Power analysis and number of replication in the set-up of an experiment", in cui è stata affrontata la tecnica della power analysis, a supporto della progettazione di schemi sperimentali, e la sua applicazione pratica con il software PIFACE (ore totali 2).
Dal 11/02/2020 al 18/02/2020: <i>Attività (Corso) di formazione</i> organizzato dalla scuola di dottorato di ricerca di Agricoltura, Ambiente e Bioenergie, dalla Dott.ssa Elena Valkama (<i>Visiting Professor</i>) e dal Prof. Marco Acutis (<i>Host</i>) presso Università degli Studi di Milano (Milano) dal titolo: "Introduction to meta-analysis in agricultural and environmental research", in cui sono state affrontate tecniche di meta-analisi per le scienze agrarie e la loro applicazione pratica con il software MetaWin (ore totali 18).
Dal 20/01/2020 al 24/01/2020: <i>Attività (Corso) di formazione</i> organizzato dalla Società Italiana di Agronomia e dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari presso Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Bologna) dal titolo: "Metodologia statistica per le scienze agrarie. I modelli lineari generali e generalizzati", in cui sono state affrontate tecniche di analisi statistica per la ricerca agronomica



e la loro applicazione pratica con il software R (ore totali 36).

Il 26/11/2019: Attività (Corso) di formazione organizzato dal Servizio Bibliotecario di Ateneo dell'Università degli Studi di Milano (Milano) dal titolo: "Citavi", in cui è stato affrontato l'utilizzo del software Citavi per la creazione di bibliografie (ore totali 3).

Dal 24/09/2019 al 30/09/2022: Attività di formazione presso Università degli Studi di Milano (Milano) nell'ambito del **progetto di dottorato** dal titolo "Measuring and modelling cover crop growth and agronomic effects". Le attività svolte hanno riguardato la valutazione agronomica di cover crop autunno-vernine e la loro simulazione tramite la calibrazione di un modello di simulazione, che ha richiesto la progettazione e l'implementazione di due moduli aggiuntivi (modulo per la simulazione della terminazione winterkill di cover crop autunno-vernine; modulo per la simulazione della decomposizione di residui di cover crop sulla superficie del suolo). Le attività svolte hanno comportato la conseguente formazione in:

- allestimento di prove sperimentali, coordinamento di campagne di monitoraggio di colture autunno-vernine
- installazione in pieno campo di reti di sensori, e di centraline meteorologiche per la misura delle principali variabili agrometeorologiche
- campionamento delle colture e determinazione della biomassa aerea secca, della concentrazione di azoto e di carbonio, dell'altezza e del LAI; campionamento del suolo e determinazione del contenuto di azoto minerale, della resistenza alla penetrazione, della densità apparente, della stabilità degli aggregati
- analisi statistica dei dati sperimentali
- ricerca bibliografica e progettazione di algoritmi per il loro inserimento come moduli in altri modelli di simulazione
- costruzione di un database per la calibrazione di modelli di simulazione
- analisi di sensibilità di modelli di simulazione
- calibrazione di un modello di simulazione per le seguenti variabili: biomassa aerea e suo contenuto di azoto, LAI e altezza della coltura, contenuto idrico e temperatura del suolo, azoto minerale del suolo
- divulgazione dei risultati attraverso convegni e webinar
- scrittura di articoli scientifici e divulgativi

Durante il dottorato ho partecipato alle attività di ricerca del progetto X-COVER (vedi "Attività progettuale"). Una parte delle attività di ricerca del progetto X-COVER sono state oggetto della tesi di dottorato.

Gli attestati di partecipazione ai corsi di formazione sono allegati nella sezione "allegato 2" presente nella domanda.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023-2024	PROENV - balancing PROduction and ENVironment. Financial support through the partners of the Joint Call of the Cofund ERA-Nets SusCrop (Grant N° 771134), FACCE ERA-GAS (Grant N° 696356), ICT-AGRI-FOOD (Grant N° 862665) and SusAn (Grant N° 696231). Coordinato da Nick Hutchings e Jeroen Pullens (Aarhus University, Denmark). Ruolo: partecipazione alle attività del <i>Work Package 5</i> "Modelling and Software Tools" riguardanti lo svolgimento di analisi di scenari simulati, ottenuti dall'applicazione combinata di un tool per l'ottimizzazione della redistribuzione spaziale di reflui zootecnici e del modello di simulazione ARMOSA.
2023	LIFE AGRESTIC - Reduction of Agricultural GReenhouse gases EmiSsions Through Innovative Cropping systems (LIFE17 CCM/IT/000062). Finanziato dal programma LIFE Programme for the Environment and Climate Change 2014-2020 dell'Unione Europea. Ruolo: partecipazione alle attività dell'azione C5 "Greenhouse gasses monitoring and modelling" riguardanti la calibrazione e la validazione di un modello process-based per la simulazione dei flussi di CO ₂ e N ₂ O, sviluppo di un modello semplificato per la simulazione dei flussi di N ₂ O.
2023	Attività di ricerca in collaborazione con Ersaf Lombardia dal titolo "Analisi modellistica di lungo periodo delle perdite di azoto nell'ambiente e dello stock di carbonio nei suoli in diverse combinazioni di gestione agronomica", coordinata da Prof. Alessia Perego e Prof. Marco Acutis. Ruolo: responsabile dell'attività modellistica riguardante l'analisi dei processi legati al carbonio e all'azoto in 36 suoli della pianura lombarda e per diverse combinazioni di pratiche agronomiche.



2019-2022	X-COVER - Innovazioni per estendere l'uso delle colture di copertura in Lombardia. Cofinanziato dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (Feasr) nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Lombardia, Operazione 16.1.01 (gruppi operativi EIP-AGRI). Coordinato da Prof. Luca Bechini (Università degli Studi di Milano). Ruolo: partecipazione alle attività del <i>Work Package</i> "scelta delle specie e dei miscugli di cover crop autunno-vernine e primaverili-estive".
-----------	--

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
06-08/11/2023	Presentazione orale: "Simulating soil greenhouse gases emissions with the ARMOSA model: calibration with continuous field measures of CO ₂ and N ₂ O soil fluxes from the AGRESTIC Project" nell'ambito del 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry	Pisa
25-27/09/2023	Presentazione orale: "Measuring and modelling cover crop growth and agronomic effects" nell'ambito del 52° convegno della Società Italiana di Agronomia Poster: "Simulating soil heterotrophic respiration with ARMOSA model: calibration with continuous field measures of CO ₂ soil fluxes from the AGRESTIC Project" nell'ambito del 52° convegno della Società Italiana di Agronomia	Portici (NA)
26-30/06/2023	Presentazione orale: "Development of an integrated system that combines a cropping system model and a tool for the optimisation of manure redistribution," nell'ambito del 9 th Global Workshop of the Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project (AgMIP) - Paper Presentation Session 9: Crop Model Products in Practical Application, presso Columbia University	New York
08/03/2023	Presentazione orale su invito: "Esperienze di coltivazione di cover crop autunno-vernine gelive" nell'ambito del seminario "Cover crop: una risorsa preziosa per l'agricoltura di oggi" organizzato dai Giovani di Confagricoltura Mantova (ANGA)	Mantova
21/10/2022	Presentazione orale: "Cover Crop autunno vernine: misure in pieno campo e simulazioni" nell'ambito del convegno "Il progetto X-COVER: prospettive di utilizzo delle cover crop in Lombardia" organizzato da Università degli Studi di Milano	Montichiari (BS)
08/11/2021	Presentazione orale: "Prove agronomiche e modellistica" nell'ambito del seminario "Progetto X-COVER: innovazioni per estendere l'uso delle colture di copertura in Lombardia" organizzato da Università degli Studi di Milano	Landriano (PV)
15-17/09/2021	Poster: "Growth and nitrogen uptake of winter and summer cover crops" nell'ambito del 50° convegno della Società Italiana di Agronomia	Udine
10/12/2020	Presentazione orale su invito: "Cover crop autunno vernine ed estive: risultati agronomici e monitoraggio agrometeorologico" nell'ambito del webinar online "Agricoltura conservativa: dalla teoria alla pratica, 8 ^a edizione, Innovazioni sulla coltivazione delle colture di copertura" organizzato dal CONDIFESA Lombardia Nord Est	Brescia
16-18/09/2020	Presentazione orale: "Development of a cover crop winterkill simulation model" nell'ambito del 49° convegno della Società Italiana di Agronomia (online congress)	Bari
01-03/09/2020	Poster: "Sensitivity analysis of frost damage simulation models, for potential application to cover crops" nell'ambito del XVI convegno della European society for agronomy (online congress)	Siviglia



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali referate
Schillaci C., Perego A., Acutis M., Botta M., Tadiello T., Gabbrielli M. , Barsali T., Tozzi F., Chiamonti D., Jones A., 2023. Assessing marginality of Camelina (<i>C. sativa</i> L. Crantz) in rotation with barley production in Southern Europe: A modelling approach. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i> 357: 108677, https://doi.org/10.1016/j.agee.2023.108677
Tadiello T., Gabbrielli M. , Botta M., Acutis M., Bechini L., Ragolini G., Fiorini A., Tabaglio V., Perego A., 2023. A new module to simulate surface crop residue decomposition: Description and sensitivity analysis. <i>Ecological Modelling</i> 480:110327, https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2023.110327
Gabbrielli M. , Corti M., Perfetto M., Fassa V., Bechini L., 2022. Satellite-Based Frost Damage Detection in Support of Winter Cover Crops Management: A Case Study on White Mustard. <i>Agronomy</i> , 12(9):2025, https://doi.org/10.3390/agronomy12092025
Gabbrielli M. , Perego A., Acutis M., Bechini L., 2022. A review of crop frost damage models and their potential application to cover crops. <i>Italian Journal of Agronomy</i> , 17(2):2046, https://doi.org/10.4081/ija.2022.2046
Atti di convegni
Gabbrielli M. , Botta M., Perfetto M., Volpi I., Guidotti D., Tozzini C., Meriggi P., Perego A., Acutis M., Ragolini G., 2023. Simulating soil greenhouse gases emissions with the ARMOSA model: calibration with continuous field measures of CO ₂ and N ₂ O soil fluxes from the AGRESTIC Project. <i>IEEE MetroAgriFor 2023 Proceedings</i>
Gabbrielli M. , Corti M., Bechini L., 2022. Development Of A Cover Crop Frost Damage Simulation Model. <i>Proceedings of the 51st National conference of the Italian Society for Agronomy (Dalla Marta A., Mauceri C., Ventrella D., Eds.), Padova, Italy, 19th-21th September 2022, pag. 30-31</i>
Gabbrielli M. , Corti M., Farina N., Perfetto M., Bechini L., 2022. Detection of winterkill events of white mustard (<i>Sinapis alba</i> L.) by satellite-based remote sensing. <i>Atti del III convegno AISSA #under 40, Bolzano, Italia, 14-15 Luglio 2022, pag. 36</i>
Gabbrielli M. , Acutis M., Marino Gallina P., Perego A., Shchegolikhina A., Tadiello T., Bechini L., 2021. Growth and nitrogen uptake of winter and summer cover crops. <i>Proceedings of the 50th Conference of the Italian Society of Agronomy (Dalla Marta A., Mauceri C., Ventrella D., Eds.), Udine, Italy, 15th-17th September 2021, pag. 170-171</i>
Tadiello T., Gabbrielli M. , Botta M., Perego A., Ragolini G., Bechini L., Fiorini A., Tabaglio V., Acutis M., 2021. Modelling of the mulch management with the ARMOSA model. <i>Proceedings of the 50th Conference of the Italian Society of Agronomy (Dalla Marta A., Mauceri C., Ventrella D., Eds.), Udine, Italy, 15th-17th September 2021, pag. 158-159</i>
Gabbrielli M. , Bechini L., Acutis M., Cavalli D., Perego A., 2020. Development of a cover crop winterkill simulation model. <i>Proceedings of the 49th Conference of the Italian Society of Agronomy (Dalla Marta A., Ventrella D., Eds.), Bari, Italy, 16th-18th September 2020, pag. 14-15</i>
Gabbrielli M. , Bechini L., Cavalli D., Perego A., Acutis M., 2020. Sensitivity analysis of frost damage simulation models, for potential application to cover crops. <i>Proceedings of the XVI European Society for Agronomy Congress, Sevilla, Spain, 1st-3rd September 2020, pag. 121</i>
Relazioni
Gabbrielli M. , 2020. Utilizzo di prodotti inibitori dell'ureasi e della nitrificazione: valutazione dei risultati e delle tecniche maggiormente in uso con particolare riferimento agli impieghi in Lombardia e nel bacino padano. In "Servizio di assistenza tecnica esterna per lo sviluppo di un modello volto a caratterizzare le emissioni odorigene e per lo svolgimento di attività di monitoraggio, analisi ed elaborazioni tecniche finalizzate a realizzare studi per individuare tecniche di coltivazione che riducano l'impatto sulla qualità"



dell'aria da parte del settore agricolo. Prima relazione intermedia”, edito da: Acutis M., Sacco D., Pelissetti S., pag. 9-57

Articoli su riviste divulgative

Gabrielli M., Shchegolikhina A., Bechini L., 2022. Clima ed epoca di semina condizionano le cover crop. L'Informatore agrario, 40: 60-62

Gabrielli M., Perfetto M., Farina N., Corti M., Bechini L., 2022. Senape bianca: quando seminare per avere il congelamento naturale. L'Informatore Agrario, 22: 48-50.

ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni	<p>Possesso della patente B</p> <p>Utente esperto dei seguenti software</p> <p>R: elaborazione e analisi statistica di dati sperimentali (modelli lineari e non lineari, test statistici, clustering) tramite i pacchetti <i>readxl</i>, <i>data.table</i>, <i>dplyr</i>, <i>tidyverse</i>, <i>car</i>, <i>lubridate</i>, <i>nlme</i>, <i>emmeans</i>, <i>multcomp</i>, <i>cluster</i>; rappresentazione grafica di dati sperimentali e derivanti da simulazioni tramite il pacchetto <i>ggplot2</i> e le sue estensioni (<i>ggstance</i>, <i>ggpubr</i>, <i>ggrepel</i>, <i>gganimate</i>, <i>patchwork</i>); progettazione e scrittura di routine semi-automatiche per la valutazione della performance di modelli di simulazione tramite indici numerici (pacchetti <i>Metrics</i> e <i>hydroGOF</i>) e rappresentazioni grafiche</p> <p>SPSS: elaborazione e analisi statistica di dati sperimentali</p> <p>VBA (Visual Basic Application edition): progettazione e scrittura di macro per automatizzare procedure di elaborazione dati e per ottenere versioni preliminari di algoritmi derivanti da modelli di simulazione o di loro moduli (propedeutiche alla loro implementazione in altri modelli, dopo la loro valutazione in Excel)</p>
Attività didattica	<p>Professore a contratto per l'insegnamento Insegnamento di G66-23 - Laboratorio di agronomia di precisione -, per il settore scientifico disciplinare AGR/02 per il Corso di Studio (Laurea Magistrale) Scienze Agrarie per la Sostenibilità presso Università degli Studi di Milano con oggetto: "Sviluppo, applicazioni e valutazione di soluzioni modellistiche per la formulazione delle mappe di prescrizione per interventi di fertilizzazione e controllo delle malerbe nell'ambito di casi di studio di campo" (6 CFU; A.A. 2023-2024)</p> <p>Ho svolto attività di didattica integrativa nell'ambito dei seguenti insegnamenti:</p> <p>insegnamento di Statistical Methods for The Environmental Research per il corso di studio (Laurea Magistrale) in "Sustainable natural resource management" presso Università degli Studi di Milano con oggetto: "Utilizzo di R per lo svolgimento di analisi della varianza, test post-hoc, correlazioni e regressioni" (24 ore di tutoraggio; A.A. 2022-2023)</p> <p>insegnamento di Coltivazioni erbacee per il Corso di Studio (Laurea Triennale) di "Scienze e tecnologie agrarie" presso Università degli Studi di Milano con oggetto: "Riconoscimento di specie erbacee coltivate" (10 ore di esercitazioni; 20 ore di tutoraggio; A.A. 2022-2023)</p> <p>insegnamento di Coltivazioni erbacee per il Corso di Studio (Laurea Triennale) di "Scienze e tecnologie agrarie" presso Università degli Studi di Milano con oggetto: "Riconoscimento di specie erbacee coltivate" (10 ore di esercitazioni; 16 ore di tutoraggio; A.A. 2021-2022)</p> <p>insegnamento di Metodi statistici per la ricerca ambientale per il Corso di Studio (Laurea Magistrale) di "Scienze agroambientali" presso Università degli Studi di Milano con oggetto: "Utilizzo di SPSS per lo svolgimento di analisi della varianza, test post-hoc, correlazioni e regressioni" (16 ore di esercitazioni; A.A. 2021-2022)</p> <p>insegnamento di Analisi e modellistica agronomico-ambientale per il Corso di Studio (Laurea Magistrale) di "Scienze agroambientali" presso Università degli Studi di Milano con</p>



	<p>oggetto: “Implementazione in Excel/VBA di modelli di simulazione della produzione potenziale di colture erbacee e arboree” (18 ore di esercitazioni; A.A. 2020-2021)</p> <p>insegnamento di Agronomia e malerbologia per il Corso di Studio (Laurea Triennale) di “Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde” presso Università degli Studi di Milano con oggetto: “Compilazione di piani di concimazione per colture erbacee” (40 ore di esercitazioni; A.A. 2019-2020)</p> <p>Ho svolto l’attività di correlatore nelle seguenti tesi di laurea:</p> <p>Confronto tra scenari alternativi di concimazione azotata: utilizzo di reflui zootecnici e stima delle perdite di azoto in Pianura Padana attraverso strumenti modellistici (Studente: Marco Migliorati, Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Agrarie - Curriculum Agricoltura di Precisione”; A.A. 2022-2023; Relatore: Prof. Alessia Perego, Università degli Studi di Milano)</p> <p>Applicazione di strumenti modellistici per stimare l’impatto della gestione dei reflui zootecnici a scala di campo (Studente: Michele Gianola, Corso di Laurea Triennale in “Scienze e Tecnologie Agrarie”; A.A. 2022-2023; Relatore: Prof. Alessia Perego, Università degli Studi di Milano)</p> <p>Applicazione di strumenti modellistici per l’ottimizzazione della fertilizzazione azotata (Studente: Gianfranco Silva, Corso di Laurea Triennale in “Scienze e Tecnologie Agrarie”; A.A. 2021-2022; Relatore: Prof. Alessia Perego, Università degli Studi di Milano)</p> <p>Monitoraggio, telerilevamento e simulazione del danno da gelo sulla senape bianca (Studente: Marco Perfetto, Corso di Laurea Triennale in “Agrotecnologie per l’Ambiente e il Territorio”; A.A. 2021-2022; Relatore: Prof. Luca Bechini, Correlatore: Dott.ssa Martina Corti; Università degli Studi di Milano)</p> <p>Misura e simulazione degli effetti agronomici e ambientali delle cover crop autunno-vernine e primaverili estive in ambiente lombardo (Studente: Matteo Boggioni, Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Agrarie”; A.A. 2020-2021; Relatore: Prof. Luca Bechini; Università degli Studi di Milano)</p> <p>Misura e simulazione degli effetti agronomici e ambientali delle cover crop autunno-vernine nella pianura lombarda (Studente: Nicola Zanoletti, Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Agrarie”; A.A. 2020-2021; Relatore: Prof. Luca Bechini; Università degli Studi di Milano)</p> <p>Il danno da gelo di cover crop autunno-vernine: misure, simulazione e telerilevamento (Studente: Nicola Farina, Corso di Laurea Magistrale in “Scienze della Produzione e Protezione delle Piante”; A.A. 2020-2021; Relatore: Prof. Luca Bechini, Correlatore: Dott.ssa Martina Corti; Università degli Studi di Milano)</p> <p>Colture di copertura: approfondimenti sperimentali e modellizzazione dei danni da gelo (Studente: Diego Piccitto, Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Agrarie”; A.A. 2019-2020; Relatore: Prof. Luca Bechini; Università degli Studi di Milano)</p> <p>Impiego di sorgo gentile ibrido e crotalaria come cover crop estive (Studente: Stefano Galbiati, Corso di Laurea Triennale in “Scienze e Tecnologie Agrarie”; A.A. 2019-2020; Relatore: Dott. Pietro Marino Gallina; Università degli Studi di Milano)</p>
Attività istituzionale	Nell’Anno Accademico 2021-2022 sono stata rappresentante del corso di Agricoltura, Ambiente e Bioenergia in Consulta dei dottorandi (Università degli Studi di Milano). Negli Anni Accademici 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 sono stata rappresentante dei dottorandi del trentacinquesimo ciclo presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (Università degli Studi di Milano).
Elenco tesi	Tesi di dottorato: “Measuring and modelling cover crop growth and agronomic effects”. Relatore: Prof. Luca Bechini. Dicembre 2022
	Tesi di laurea magistrale: “Valutazione di un ensemble di modelli per la simulazione delle performance agro-ambientali di sistemi foraggeri a pascolo”. Relatore: Prof. Marco Acutis. Marzo 2019



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, 05/01/2024