



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7114

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 \_\_\_\_\_ Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali \_\_\_\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_ Prof. Fava Francesco Pietro \_\_\_\_\_

[Nome e cognome]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Colombo
Nome	Marta

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista progetto SUCCO-Sistema di supporto alle decisioni per la scelta delle cover crop in Lombardia.  Il progetto prevede lo sviluppo un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per ottimizzare la selezione delle colture di copertura, integrando modelli, dati di campo, e analisi dei dati.	DISAA - 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 Pianta	Università degli studi di Milano (UNIMI)	2023
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			



Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro... Laurea Magistrale o equivalente	International Innovative Agricultural Science program	Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT)	2024

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1- certificazione IELTS
Giapponese	N5

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Borsa di studio Erasmus traineeship, Biotehnicna fakulteta Oddelek za gozdarstvo, Slovenia
2022	Borsa di studio Double degree, Tokyo University of Agriculture and Technology

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>Borsa di ricerca presso UNIMI, Italia (2024 - attuale):</b> sviluppo di un Decision Support System (DSS) per la scelta delle cover crop. L'attività comprende l'analisi di database bibliografici su vasta scala per identificare strategie agronomiche sostenibili, con l'utilizzo di tecniche statistiche avanzate come approcci empirici, Bayesian Network e modelli di crescita colturale semplificati. Sono stati condotti esperimenti di laboratorio, tra cui analisi del suolo per contenuto idrico e azoto, biomassa e LAI con metodi distruttivi, e attività di campo per il monitoraggio dei parametri modellistici quali LAI, altezza, fraction cover, densità di popolazione, danni da gelo e stato nutrizionale.</p>
<p><b>Tesi magistrale presso TUAT, Giappone (2023):</b> applicazione del modello RICEWQ per simulare il destino ambientale di erbicidi in risaia. Il lavoro ha previsto la calibrazione e l'adattamento del modello alle condizioni climatiche giapponesi, tramite l'uso di simulazioni supportate da analisi Monte Carlo, analizzando i risultati con RStudio. La ricerca si è focalizzata sulla modellistica ambientale, sulla gestione</p>



sostenibile delle pratiche agricole e sulla programmazione.

**Tesi triennale presso UNIMI e Arpa Valle d'Aosta, Italia (2021):** analisi della resilienza e della crescita forestale utilizzando dati satellitari GEDI. Lo studio ha analizzato gli accrescimenti forestali e valutato l'accuratezza dei dati rilevati in campo e da satellite

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	Progetto studentesco svolto nell'ambito del corso di Coltivazioni erbacee, all'interno del gruppo di modellistica, utilizzando il modello agronomico WOFOST per simulare le prestazioni di aziende agricole con metodi di coltivazione tradizionale rispetto a quelle che adottano strategie di lotta biologica.
2017	Tirocinio presso il laboratorio di immunoematologia e servizio trasfusionale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria San Paolo di Milano
2016	Tirocinio presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie dell'Università di Milano Bicocca per lo sviluppo di un pannello solare a partire da substrati batterici

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11/2024	Convegno SIA	Matera
05/2024	Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione	Palermo

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Modeling pesticide concentrations in Japanese paddy fields using the RICEWQ model. <i>Science of The Total Environment</i> . Colombo M., Boulange J., Watanabe H., 2024.



L'importanza della data di semina per una buona riuscita delle cover crop. *Informatore Agrario*. Sampietro M., Ardenti F., Colombo M., Bechini L. et al., 2024.

Developing a decision support system for the choice of cover crops. *International Fertiliser Society*. Bechini L., Colombo M., Della Torre D., et al., 2024.

## Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

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\_\_\_\_, \_\_\_\_31/01/2025\_\_\_\_