



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

COD. ID: 6761

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.ssa Alessia Perego

Leonardo Vario

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	VARIO
Nome	LEONARDO

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Collaborazione per attività scientifica [01/02/2024 - in corso]	CarbonChange (Carbonchange Srl - Via Celoria 2 - 20133 Milano)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno titolo	conseguimento
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Agrarie per la Sostenibilità (lm-69)	Università degli studi di Milano	2024-	voto 110/110 e lode



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dal 01/02/2024 - in corso: Collaborazione per attività scientifica con CarbonChange (Carbonchange Srl - Via Celoria 2 - 20133 Milano), che è una startup a vocazione sociale riconosciuta come spin-off dell'Università degli Studi di Milano.

La mia attività di collaborazione consiste in tre task principali: (1) costruzione e aggiornamento di un database in Excel e in Access con dati di gestione agronomica provenienti dalle aziende agrarie (n.58) afferenti al progetto LENS e ubicate in tre aree di produzione (Veneto, nordovest dell'Ungheria, sud ovest della Polonia), (2) simulazioni dell'evoluzione dello stoccaggio di carbonio nei suoli agrari delle 58 aziende rappresentando due scenari di gestione agronomica (convenzionale vs rigenerativa), (3) elaborazione dei dati in formato di report.

L'attività di collaborazione mi ha permesso di sviluppare capacità nell'utilizzo dei software: ARMOSA: creazione di diversi scenari di simulazione; R: elaborazione e analisi statistica di dati sperimentali (modelli lineari e non lineari, test statistici, clustering) tramite i pacchetti readxl, data.table, dplyr, tidyverse, car, lubridate, nlme, emmeans, multcomp, cluster; rappresentazione grafica di dati sperimentali e derivanti da simulazioni tramite il pacchetto ggplot2 e le sue estensioni (ggstance, ggpubr, ggrepel, gganimate, patchwork); pacchetto Microsoft Office: Excel, Word, Access, Power Point; basi di programmazione. Ho sviluppato capacità nella redazione di report tecnico scientifici. Ho inoltre acquisito importanti conoscenze riguardo la pianificazione e la gestione di diversi sistemi colturali.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
Ragolini Giorgio, Gabbrielli Mara, Perfetto Marco, Botta Marco, Acutis Marco, Perego Alessia, Vario Leonardo . Assessing the effect of cropping system, soil properties and climate on N ₂ O emission through the use of the simulation model ARMOSA on a regional scale. Atti del 53° Convegno della Società Italiana di Agronomia anno 2024. La gestione delle risorse nell'innovazione delle filiere agro-alimentari- Università degli Studi della Basilicata, Matera
Alessi Nicola, Bonizzi Serena, Botta Marco, Gabbrielli Mara, Zucali Maddalena, Sandrucci Anna Alfea, Dragoni Federico, Ragolini Giorgio, Vario Leonardo . Modelling cropping systems of case study farms to assess nitrogen use efficiency and circularity of Dairy Production Systems. Atti del 53° Convegno della Società Italiana di Agronomia anno 2024. La gestione delle risorse dell'innovazione delle filiere agro-alimentari- Università degli Studi della Basilicata, Matera

ALTRE INFORMAZIONI

Tesi di laurea	Tesi di laurea magistrale: "Sviluppo ed implementazione in un modello di sistema
----------------	--



	<p>colturale di un modulo per la simulazione della respirazione autotrofa radicale” Relatore: Prof. Ragolini Giorgio; Correlatore: Dott.ssa Gabbrielli Mara</p> <p>L’attività di tesi si è sviluppata in due fasi, durante la prima fase l’analisi della letteratura scientifica nazionale ed internazionale ha permesso una migliore comprensione dei processi e delle variabili che regolano le emissioni di CO2 dal suolo e dei metodi di simulazione esistenti, successivamente è stata svolta l’implementazione delle funzioni sviluppate nel modello di simulazione colturale ARMOSA, la calibrazione e la validazione di esso attraverso l’utilizzo dei dati del progetto LIFE AGRESTIC.</p> <p>L’attività svolta mi ha permesso di acquisire: capacità di analisi della letteratura scientifica; utilizzo di software per la gestione di database (PostgreSQL); utilizzo di software per l’analisi dei dati (Rstudio); capacità di creazione di scenari di simulazione</p>
Altre informazioni	Possesso della patente di guida B

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, 20/08/2024