



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

COD. ID: 5816

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: Giorgio Ragolini

Mattia Invernizzi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Invernizzi
Nome	Mattia

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista	Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze agrarie	Università degli studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2021	Borsa giovani promettenti con titolo "sviluppo di modelli matematici per la simulazione 3D di caratteristiche architettoniche di canopy vegetali" (borsa originale da dicembre 2019 a maggio 2020, seguono due rinnovi)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1. Borsa giovani promettenti riguardante lo sviluppo di modelli matematici per la simulazione tridimensionale dell'architettura di canopy vegetali.
2. Partecipazione al Progetto "Pocket VRT" (progetto studenti 2018), WP-Sviluppo. Progetto organizzato dal professor Roberto Confalonieri, riguardante lo sviluppo di un'applicazione per lo spandimento di fertilizzante a tasso variabile (agricoltura di precisione).
3. Partecipazione come tutor al Progetto studenti 2019, in qualità di borsista del professor Roberto Confalonieri, coordinatore del WP sviluppo il cui scopo finale è stata la realizzazione di un'applicazione per smartphone capace di individuare la percentuale di pomodori maturi all'interno di un campo tramite l'elaborazione di alcune foto per mezzo di una rete neurale.
4. Partecipazione come tutor al Progetto studenti 2020, in qualità di borsista del professor Roberto Confalonieri, co-coordinatore del WP Dataset. Il progetto riguarda l'analisi dell'incertezza nell'uso di diversi metodi per la calibrazione di modelli colturali.
5. Collaborazione con la Prof Paola Casati per lo sviluppo dell'utilizzo di reti neurali nell'individuazione di TAV (tornato aspermy virus) su piante di pomodoro.
6. Attività sperimentale in campo per l'adattamento di PocketN a pomodoro. Attività svolta per l'azienda Conserve Italia nel sito di Cesena.
7. Partecipazione alla ricerca riguardante l'Ideotyping su fagiolo effettuata per l'azienda Conserve Italia nell'ambito del PSR 2014-2020 sottomisura 16.1.01, domanda 5004939.
8. Partecipazione al progetto per lo sviluppo di un modello di simulazione tridimensionale di piante di riso con relazioni genotipo specifiche tenuto in collaborazione con Texas A&M AgriLife Research Center, 1509 Aggie Drive, Beaumont, Texas 77713, USA.
9. Assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di un tool per il monitoraggio dello stress idrico in vigneto" presso il dipartimento di scienze e politiche ambientali dell'università degli studi di Milano.
10. Assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di tecnologie digitali per il monitoraggio ambientale dei sistemi ecologici attorno al fiume Mera nel breve e nel medio-lungo termine" presso il dipartimento di scienze e politiche ambientali dell'università degli studi di Milano.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2022	Drive Life in qualità di assegnista di tipo B



2022-2023	INTERREG Italia Svizzera GERIKO MERA in qualità di assegnista di tipo B
-----------	---

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-25 Ottobre 2019	AgMIP	Gargnano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Paleari, L., Vesely, F. M., Ravasi, R. A., Movedi, E., Tartarini, S., Invernizzi, M., Confalonieri, R. (2020). Analysis of the Similarity between in Silico Ideotypes and Phenotypic Profiles to Support Cultivar Recommendation—A Case Study on <i>Phaseolus vulgaris</i> L. <i>Agronomy</i> , 10(11), 1733
Invernizzi, M., Paleari, L., Yang, Y., Wilson, L., Buratti, M., Zanini, A., Confalonieri, R. (2022). Genotype-specific models for leaf architecture as affected by leaf position and age. Model development and parameterisation using smartphone-based 3D plant scans Biosystems Engineering 215(4):249-261
Paleari, L., Movedi, E., Vesely, F. M., Invernizzi, M., Piva, D., Zibordi, G., Confalonieri, R. (2022). Estimating plant nitrogen content in tomato using a smartphone. <i>Field Crops Research</i> , Volume 284.
Saresella, M., Piancone F., Marventano, I., Hernis, A., Trabattoni, D., Invernizzi, M., La Rosa, F., Clerici, M. (2022). Innate immune responses to three doses of BNT162b2 mRNA SARS-CoV-2 vaccine. <i>Frontiers in Immunology</i> , Volume 13.

Atti di convegni

Coautore - Abstract "Genotype-specific parameterization of functional-structural models using smart technologies. An example in leaf architecture in rice" convegno AGMIP (22-25 ottobre 2019, Gargnano)

Coautore- Abstract "Genotype-specific parameterization of functional-structural models using smart technologies: rice and leaf architecture" convegno iCROP (3-4 febbraio 2020, Microsoft Team)

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Ballabio , 14/06/2023