



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

COD. ID: 6930

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: Oberti Roberto

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Torrente
Nome	Marco Davide Michel

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM69)	Università degli studi di Milano	2019

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1
Francese	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2020	Agro Innovation Award 2019 categoria Meccanica e Meccatronica



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Collaborazione nello svolgimento di attività sperimentali e di laboratorio nell'ambito di numerosi progetti di ricerca.
- Conoscenza e utilizzo di diverse tecniche di sensing e processamento di immagini digitali in 2D e 3D
- Sviluppo di algoritmi per il riconoscimento, il monitoraggio e alla fenotipizzazione di piante in serra, in campo e caratterizzazione di individui in ambito zootecnico.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	FryWeed
2020	ASIMP
2021	XCover, Mind FoodS Hub
2022	Mind FoodS Hub
2023	Precision Weed

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
17-19 Giugno 2024	Biosystems engineering promoting resilience to climate change	Padova
4-5 Ottobre 2023	Digital sensing and agromotics in horticulture	Pontecagnano (SA)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Calcante, A., Manenti, D., Torrente, M. D. M., & Oberti, R. (2024). Comparison of the Effectiveness of Different Mechanical Tools for the Termination of Cover Crops Using a Modular Prototype. In Applied Engineering in Agriculture (Vol. 40, Issue 2, pp. 211-223). American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE). https://doi.org/10.13031/aea.15714
Mechanical termination of cover crops / A. Calcante, D. Manenti, M. Torrente, D. Reginelli, R. Oberti. - In: L'INFORMATORE AGRARIO. - ISSN 0020-0689. - 40(2022), pp. 66-68.



Atti di Convegni

Berto, F., Ardagna, C., Torrente, M., Manenti, D., Ferrari, E., Calcante, A., Oberti, R., Fra', C., & Ciani, L. (2022). A 5G-IoT enabled Big Data infrastructure for data-driven agronomy. In 2022 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps) (pp. 588-594). 2022 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/gcwkshps56602.2022.10008727>

Weed control by hot vegetable oil and eugenol spray / R. Oberti, A. Calcante, E. Ferrari, M. Torrente, S. Vitalini, T. Tadiello, M. Iriti, L. Bechini - In: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. Improving the resilience of agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era. Book of Abstracts / [a cura di] G. Giordano, P. Catania. - [s.l.]: AIDIC - Associazione Italiana di Ingegneria Chimica, 2022. - ISBN 978-0-13-601970-1. - pp. 115-115 (Intervento presentato al 12. convegno Biosystems Engineering Towards the Green Deal. Improving the resilience of agriculture, forestry and food systems in the post-Covid era tenutosi a Palermo: September 19-22 nel 2022). <https://doi.org/10.3303/BOA2202>

Characterization of morphological parameters of growth in leafy vegetables using 3D sensors on a robotic platform / D. Manenti, M. Torrente, P. Pasta, A. Calcante, R. Oberti (ACTA ITALUS HORTUS). - In: Digital sensing and agromotics in horticulture / [edited by] A. Galieni, C. Pane, M. Savona. - First edition. - Sesto Fiorentino: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, 2023. - ISBN 978-88-32054-06-4. - pp. 13-14 conference SOI Technical Days: Digital sensing and agromotics in horticulture: 4-5-October held in Pontecagnano (SA), 2023.

The comparison between proximal and UAV sensing methods for detecting weeds infestation in maize / M. Torrente, D. Manenti, P. Pasta, G. Ragolini, A. Calcante, R. Oberti. In: Biosystems engineering promoting resilience to climate change. Mid-Term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA), held at the University of Padova, Italy, from June 17 to 19, 2024. This work has been presented and awaiting publication in conference proceedings.

ALTRE INFORMAZIONI

Nell'ambito delle competenze tecniche e informatiche vengono riportati:

Linguaggi di programmazione: Matlab, Wiring

Protocolli di comunicazione: CAN BUS, I²C, SPI.

Buona conoscenza del pacchetto Office.

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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

Luogo e data: Milano, 09/10/2024