



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7110

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 e Politiche Ambientali

Responsabile scientifico: Prof. Bacenetti Jacopo

Emanuele Tona

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Tona
Nome	Emanuele

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Docente	I.I.S. "L. Einaudi" - Chiari (BS)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Agrarie	Università degli Studi di Milano	2013
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Agricoltura, Ambiente e Bioenergia	Università degli Studi di Milano	2017
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
25/01/2023	Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali	Ragusa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	A2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

La tesi magistrale dal titolo “Approccio robotizzato per trattamenti selettivi nella difesa di precisione delle colture” è stata condotta all’interno del progetto Europeo CROPS (GA-246252). Il lavoro, inserito nell’ambito dell’agricoltura di precisione, è consistito nello sviluppo di sistemi automatici per i trattamenti sito-specifici sulle colture.

Successivamente il dottorato di ricerca ha portato all’applicazione di tecnologie robotiche per i trattamenti di precisione su vite e melo, oltre che allo sviluppo di sistemi di riconoscimento automatico del virus del mosaico delle cucurbitacee su cetriolo (CGMMV).

L’attività su CGMMV è stata svolta durante un periodo di visiting presso il centro di ricerca ARO Volcani Center a Bet Dagan (IL). Contestualmente allo studio di sistemi di agricoltura di precisione la ricerca si è incentrata verso l’analisi tecnico-economica del cantiere di lavoro: si è valutata la possibilità di adozione di macchinari ad automazione crescente all’interno delle aziende agricole con una stima dei margini sia temporali che economici di ammodernamento del parco macchine.

Durante l’attività di ricerca si sono sviluppate tecniche innovative legate all’agricoltura di precisione, specificatamente il lavoro è stato svolto all’interno del progetto PRIN “PHOOD” (PRIN201517ROBER). Lo studio eseguito nell’ambito di un assegno di ricerca post-dottorato ha riguardato la valutazione della biomassa su melo e vite con la previsione delle rese attraverso l’uso di sensori 3D. L’attività di ricerca mi ha visto coinvolto come correlatore a una tesi di laurea magistrale.

Le attività di formazione e ricerca si sono svolte presso l’Università degli Studi di Milano.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
----------




## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
03/07/2016	<i>Presentation of a robotic system for the disease detection on plants using an hyperspectral camera.</i>	<i>Israeli Conference of Agricultural Engineering (ISAE).</i>

## PUBBLICAZIONI

Libri
Oberti, R., et al. "Automatic detection of powdery mildew in grapevine: imaging approaches for accurate sensing in field conditions." <i>Mechanization and new technologies for the control and the sustainability of agricultural and forestry systems: proceedings</i> . Università di Sassari, 2016. 36-40.
Calcante, A., E. Tona, and R. Oberti. "Analisi tecnico-economica di cantieri per la difesa delle colture con tecnologie a diverso grado di innovazione." <i>La meccanica agraria oggi: un confronto aperto su concetti idee e aspettative di una disciplina in continua evoluzione</i> . CLEUP, 2018. 319-328.

Articoli su riviste
Confalonieri, Roberto, et al. "Development of an app for estimating leaf area index using a smartphone. Trueness and precision determination and comparison with other indirect methods." <i>Computers and electronics in agriculture</i> 96 (2013): 67-74.
Oberti, Roberto, et al. "Selective spraying of grapevines for disease control using a modular agricultural robot." <i>Biosystems engineering</i> 146 (2016): 203-215.
Oberti, R., et al. "Automatic detection of powdery mildew in grapevine: imaging approaches for accurate sensing in field conditions" <i>Journal of Agricultural Engineering</i> . - ISSN 1974-7071. - 47 suppl. 1 (2016), pp. 5-5.
Tona, Emanuele, Aldo Calcante, and Roberto Oberti. "The profitability of precision spraying on specialty crops: a technical-economic analysis of protection equipment at increasing technological levels." <i>Precision Agriculture</i> 19 (2018): 606-629.

Atti di convegni
Tona, E., et al. "Robotic Detection of Disease Stress Using Hyperspectral Camera." (2016).
Tona, E., A. Calcante, and R. Oberti. "A Technical-Economic Analysis Of Precision Spraying In Vineyard And Apple Orchard." (2018).
Tona, E., et al. "Comparison Of Different Approaches In Estimating The Leaf Biomass In Romaine Lettuce By 3D Imaging." (2018).

## 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: Chiari, 11/12/2024