



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5707

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. Giacomo Cocetta

Davide Guffanti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Guffanti
Nome	Davide

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca di tipo B	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (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 piante (L.M.-69 - Scienze e tecnologie agrarie (codice: G59)	Università degli Studi di Milano	16/12/2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Diploma di Laurea Triennale in	Università degli Studi di Milano	22/10/2018



	Scienze e Tecnologie agrarie (classe L-25) (codice: G28, classe: L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali)		
--	---	--	--

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
25/02/2021	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di giovani promettenti laureati di durata di 12 mesi per l'area scientifico-disciplinare delle scienze agrarie e veterinarie, relativa al progetto "La terra che non c'è - orticoltura sociale e urbana" - "Allestimento e valutazione di sistemi orticoli fuori suolo in ambiente urbano"



• **Assegno di ricerca** per il progetto denominato **“CANAPRO- Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l’innovazione di prodotto e di processo”** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell’Università degli Studi di Milano, in collaborazione con Next Farm, Società Agricola Penati, Fondazione Morando Bolognini e CREA di Lodi. Le attività descritte sono svolte **da Marzo 2022**. Il progetto ha come obiettivo quello di innovare la filiera della canapa in Lombardia attraverso un approccio integrato e multidisciplinare dal seme al prodotto finito, valorizzando questa coltura attraverso l’identificazione di varietà idonee per l’ambiente lombardo al fine di produrre semi da utilizzare per l’estrazione dell’olio e l’alimentazione animale. Il progetto si pone inoltre come obiettivo quello di sviluppare dei modelli di crescita sia per la coltivazione in pieno campo, presso la Fondazione Morando Bolognini (Lodi), sia per la coltivazione in serra, presso il DISAA, con due sistemi di illuminazione (HID e LED), impiegando 9 varietà di canapa per ciclo, in modo da poter programmare la produzione, al fine di migliorare la sostenibilità economica e avere una produzione aziendale tutto l’anno. Gli altri obiettivi sono ottimizzare la coltivazione per identificare le varietà con alta resa in olio e valorizzare i sottoprodotti nelle applicazioni zootecniche. Si è proceduto con analisi morfologiche (altezza, diametro dello stelo, numero palchi) e in vivo non distruttive (fluorescenza della clorofilla *a*, clorofilla, flavonoli, antociani, Nitrogen Flavonol Index), per monitorare lo sviluppo delle varietà impiegate in pieno campo e in ambiente controllato con luci LED e HID; analisi distruttive, alla raccolta, per determinare il contenuto di zuccheri totali e nitrati nelle foglie, di macro e microelementi sia della parte aerea che dell’olio derivato dalla lavorazione dei semi. Si è determinato anche il peso della biomassa fresca e secca e la resa semi. Tutte le analisi effettuate sono state seguite da un’elaborazione statistica tramite il software GraphPad Prism. In entrambi i cicli in ambiente controllato, nelle tesi sotto lampade LED si è determinato: una crescita più rapida, un maggiore allungamento degli internodi e un contenuto azoto fogliare inferiore; non si colgono differenze significative per: contenuto di clorofilla, resa biomassa fresca e biomassa secca, resa in seme, nitrati e zuccheri totali. Le lampade LED hanno permesso il raggiungimento del medesimo livello produttivo in biomassa e in seme in tempi minori. Nel primo ciclo in serra la varietà Fedora 17 ha presentato la resa in seme più alta (16,01 g/pianta), seguita da USO 31 (11,23 g/pianta), entrambe con illuminazione HID. Le varietà Felina 32 e CS hanno prodotto maggior biomassa, rispettivamente 296,2 g/pianta e 290,75 g/pianta, entrambe con illuminazione LED. Nel secondo ciclo in serra la varietà USO 31 ha presentato la resa in seme più alta (9,05 g/pianta), seguita da Jubileu (7,33 g/pianta), entrambe con illuminazione LED. Le varietà Futura 75 e Fedora 17 hanno prodotto maggior biomassa, rispettivamente 227,2 g/pianta e 181 g/pianta, entrambe con illuminazione LED. In pieno campo, nel primo ciclo, con le varietà Fedora 17 e Felina 32 si è registrata la maggior produzione di semi, rispettivamente 469 Kg/ha e 398 Kg/ha, mentre per il secondo è ancora in corso l’elaborazione dati relativi a tali parametri.

Parallelamente si è preso parte, per il conseguimento di analisi quali-quantitative in vivo, morfologiche e distruttive (determinazione di nitrati, zuccheri totali, riducenti e saccarosio, clorofille e carotenoidi, fenoli e antociani, prolina, MDA, glucosinolati, gradi Brix, mineralizzazione; analisi in vivo di: clorofille, fluorescenza fogliare, colore) in progetti riguardanti: coltivazioni di diverse orticole in sistemi fuori-suolo idroponici e/o in vertical farm in ambiente urbano per monitorare lo sviluppo della pianta, oltre che valutare la qualità del prodotto alla raccolta e in post-raccolta, e relativa gestione della soluzione nutritiva da impiegare in tali sistemi.

• Incarico di collaborazione finalizzata al **tutorato** e ad attività integrative della didattica nell’ambito dell’insegnamento di Sistemi Colturali (Corso di Studio di Biotecnologia (classe l-2)), in particolare in attività di assistenza in laboratorio nel corso del II semestre dell’a.a. 2021- 2022, **da Aprile a Maggio 2022**, sotto il coordinamento del Prof. Antonio Ferrante.

• **Borsa per Giovani Promettenti Laureati** per il progetto denominato **“La terra che non c’è - orticoltura sociale e urbana” - “Allestimento e valutazione di sistemi orticoli fuori suolo in ambiente urbano”** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell’Università degli Studi di Milano. Le attività descritte sono svolte **da Marzo 2021 a Marzo 2022**. Il progetto ha come obiettivo quello di soddisfare i bisogni alimentari in un contesto di povertà che la pandemia dovuta al SARS-Covid-19 ha messo a nudo nei Municipi 2 e 3 del comune di Milano. Diverse realtà del territorio hanno preso parte a tale progetto: Associazione T12 Lab, Legambiente Orti di Via Padova e Orti di Via Rho - Bing, Cooperativa Sociale B-CAM, Comin Cooperativa Sociale di Solidarietà, Com’in Terra Impresa Agricola Sociale, Liceo Artistico Caravaggio e Parrocchia



Santa Maria Assunta in Turro. Come sito di sviluppo del progetto sono stati impiegati terreni abbandonati, sottoutilizzati o in parte resi attivi da azioni di volontariato, da comunità di giovani, anziani, disabili, di differenti etnie e utilizzati per produrre specie orticole destinate al consumo fresco. Il coordinamento scientifico è affidato al Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA) dell'Università degli Studi Milano, con l'obiettivo di realizzare e mettere in funzione alcuni sistemi di coltivazione fuori-suolo autocostruiti, che coinvolgano le diverse realtà presenti nei quartieri oggetto dell'intervento. Il DISAA si occupa delle analisi di laboratorio, svolte per valutare la qualità del prodotto alla raccolta e durante la conservazione. La coltivazione di ortaggi da foglia, in particolare lattuga (*Lactuca sativa* L.) è stata effettuata in sistemi idroponici floating system autocostruiti e realizzati presso gli Orti di Legambiente Lombardia (Via Padova, Milano). Le piantine di lattuga romana e lattuga canasta sono state trapiantate allo stadio di 3-4 foglia, in appositi contenitori in plastica da collocare in supporti in sughero mobili all'interno di 15 vasche adibite alla coltivazione in idroponica. Nei contenitori di coltivazione è stato impiegato come substrato della perlite espansa che funge da sistema di ancoraggio delle radici, oltre che da volano idrico-nutrizionale. Per la nutrizione minerale delle piante, è stata impiegata una soluzione nutritiva idonea per la coltivazione di ortaggi da foglia. L'ossigenazione della soluzione nutritiva è stata effettuata mediante un impianto di distribuzione di ossigeno alimentato da un compressore ad aria. Si è proceduto in parallelo all'autocostruzione di 52 cassoni mobili in legno, presso il Liceo Artistico Caravaggio (Via Padova, Milano). All'interno dei cassoni è stato effettuato il trapianto di piante di cicoria a grumulo verde, indivia scarola bionda a cuore pieno, lattuga canasta e lattuga meraviglia quattro stagioni, utilizzando un substrato di coltivazione contenente una miscela di ammendante compostato verde, torba acida e pomice, di pH 7.00-7.50. La concimazione è stata effettuata con un fertilizzante minerale composto NPK (Mg-S) con boro (B) e zinco (Zn) coninibitore della nitrificazione. In entrambi i casi sono state effettuate analisi in vivo del contenuto di clorofilla, flavonoidi, antociani e azoto fogliare durante lo sviluppo utilizzando lo strumento MPM-100 (Multi Pigment Meter), seguite da un'elaborazione statistica tramite il software GraphPad Prism.

Parallelamente si è preso parte, per il conseguimento di analisi quali-quantitative in vivo, morfologiche edistruttive (determinazione di nitrati, zuccheri totali, riducenti e saccarosio, clorofille e carotenoidi, fenoli e antociani, prolina, MDA, glucosinolati, gradi Brix, mineralizzazione; analisi in vivo di: clorofille, fluorescenza fogliare, colore) in progetti riguardanti: la conservazione post-raccolta di alcune specie da fiore reciso (Peonia e Ranuncolo), la valutazione di genotipi di lattuga e rucola coltivate in vertical farm, valutazione dell'effetto di due trattamenti biostimolanti sui parametri qualitativi di diverse varietà di *Brassica oleracea*, l'effetto dello stress idrico e dell'acido salicilico sulla bietola (*Beta vulgaris*

L. cicla), le prestazioni delle varietà di canapa sottoposte a un'illuminazione supplementare utilizzando lampade a LED e HPS nella coltivazione in serra, la coltivazione di *Valeriana officinalis* in un sistema idroponico in serra, l'impiego di biostimolanti applicati per via fogliare in diverse concentrazioni e condizioni di stress idrico in lattuga romana (*Lactuca sativa*, L.), l'impegno di diversi trattamenti su pomodoro in diversi stadi fenologici, l'utilizzo di tetti verdi coltivati a gramigna (*Cynodon dactylon*, L.) e trifoglio (*Trifolium*, L.) con esposizioni differenti alla luce solare, la riduzione dell'accumulo di nitrati in rucola bay leaf attraverso strategie di gestione della soluzione nutritiva in un sistema indoor. Sono state inoltre eseguite analisi statistiche tramite il software GraphPad Prism.



- Collaborazione con l'impresa "MEG Srl" (Via A. Aleardi 12, 20154, Milano) alle attività di ricerca per lo studio e l'applicazione di sistemi LED in orticoltura per impianti di coltivazione in serra e in camere di crescita, definendo protocolli sperimentali e valutando le performance delle colture con differenti spettri specie-specifici e a diversi valori di irradianza e fotoperiodo. Le attività sono state svolte da **Ottobre 2020 a Marzo 2021**.

- Collaborazione con l'azienda "Agricola Moderna" (Via Col di Lana 8, 20136, Milano), realtà produttiva che opera nella produzione di baby leaf coltivate in vertical farming, tramite l'Università degli Studi di Milano, al fine del conseguimento della **Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante** (CLASSE LM-69) (codice: G59, classe LM-69, Scienze e tecnologie agrarie). Titolo della tesi: "RIDUZIONE DELL'ACCUMULO DI NITRATI IN LATTUGA BABY LEAF ATTRAVERSO STRATEGIE DI GESTIONE DELLA SOLUZIONE NUTRITIVA IN UN SISTEMA INDOOR". Le attività descritte sono state svolte direttamente dal sottoscritto sia in azienda che in Università da **giugno 2019 a marzo 2020**, mentre la parte di elaborazione statistica si è conclusa a **settembre 2020**. Lo scopo della presente tesi è stato quello di mettere a punto un protocollo di gestione della soluzione nutritiva, caratterizzato da facilità di impiego e basso impatto economico, ma che allo stesso tempo permettesse di ridurre efficacemente l'accumulo di nitrato nelle foglie di lattuga baby leaf (*Lactuca sativa* L., cv. Greenet) coltivate in un sistema idroponico indoor di tipo vertical farm. Allo stesso tempo è stato necessario assicurare che la resa e la qualità del prodotto fossero mantenute e preservate, anche in post-raccolta. Si è quindi proceduto a sostituire la soluzione nutritiva impiegata, con acqua, alcune ore prima della fase di raccolta: tale trattamento è stato definito "flushing". Sono stati condotti tre casi studio: nel primo, il trattamento "flushing" è stato applicato due volte nelle 24 ore antecedenti la raccolta, con un intervallo di 12 ore, mentre nel secondo, tale trattamento è stato applicato quattro volte nelle 48 ore antecedenti la raccolta, con intervalli di 12 ore. Il terzo caso studio presenta le stesse condizioni operative del secondo ma, in seguito alla raccolta, si è proceduto con la fase di conservazione, nella quale le foglie di lattuga, sono state poste, in quantità omogenee in confezioni di plastica e conservate in una cella frigorifera fino a un massimo di nove giorni. Il campionamento e le relative analisi sono stati effettuati alla raccolta (nel caso dei primi due casi di studio) e dopo tre, sei e nove giorni di conservazione (nel terzo caso di studio). Sono state eseguite diverse valutazioni in vivo con strumenti non distruttivi per determinare il contenuto di clorofilla (mediante clorofillometro) e la fluorescenza della clorofilla a (mediante fluorimetro portatile), mentre alla raccolta e in fase di conservazione sono state eseguite valutazioni con analisi di laboratorio (metodi distruttivi) per stimare il contenuto di zuccheri totali, clorofilla (a+b), carotenoidi totali, indice fenolico e antociani totali, e nitrato, tramite spettrofotometro. Inoltre, in post-raccolta, per mezzo di un analizzatore di gas, è stato monitorato nel tempo il contenuto di gas nello spazio di testa di confezioni chiuse impiegate per la conservazione del prodotto. Le analisi citate precedentemente hanno permesso di valutare la salubrità e la qualità del tessuto vegetale nel tempo. L'elaborazione statistica dei dati raccolti è stata effettuata tramite il software GraphPad Prism. È stato possibile ridurre la concentrazione di nitrati tramite l'impiego del trattamento "flushing". In tutti i casi studio non si è manifestata alcuna condizione di stress o perdita di resa, e i parametri nutraceutici legati alla qualità non sono stati influenzati in modo significativo da tale trattamento, mostrando costanza dei dati ottenuti sia alla raccolta che durante il processo di frigoconservazione. Inoltre è risultata migliore l'applicazione del trattamento "flushing" a partire da 48 ore antecedenti la raccolta, in quanto si è registrata la minore concentrazione di nitrati, senza presentare variazioni significative per gli altri parametri analizzati.



• Collaborazione con **Fondazione Minoprio** (Viale Raimondi 54, 22070, Vertemate con Minoprio, Como), tramite l'Università degli Studi di Milano al fine del conseguimento della **Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie** (classe l-25) (codice: G28, classe: L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali). Titolo della tesi: "VALUTAZIONE DEL RUN OFF IN CAMERA DELLA PIOGGIA CON SPECIE ADATTE PER TETTI VERDI ESTENSIVI". Le attività sono state svolte direttamente dal sottoscritto in azienda **da ottobre 2017 ad aprile 2018**. Con il presente tirocinio si è voluto ottenere informazioni in relazione a differenti specie, substrati e condizioni di laboratorio, per poter determinare quali combinazioni di fattori siano migliori per la realizzazione di un tetto verde nell'area mediterranea. Gli obiettivi, in particolare, sono stati i seguenti: valutare il run off in camera della pioggia con coperture verdi adatte ai green roofs estensivi ed in particolare con *Sedum album*; propagare vegetativamente specie adatte all'utilizzo sui tetti verdi, quali *Potentilla neumanniana*, *Sedum album*, *Helichrysum italicum*, *Santolina marchii*, *Lavandula angustifolia*, *Globularia punctata*, *Thymus serpyllum* e *Cerastium biebersteinii*; condurre prove di ritenzione idrica impiegando *Lolium perenne* in relazione a differenti substrati per testare l'efficacia di un nuovo ritentore idrico; valutare la composizione di substrati per tetti verdi e gestire il sistema di acquisizione dati per poi elaborarli statisticamente; conoscere le problematiche dei tetti verdi con riguardo alle caratteristiche del substrato, alle specie utilizzate ed al run off; confermare il ruolo del verde nel mitigare gli effetti negativi delle precipitazioni e nella regimazione delle acque in ambiente urbano. Con il presente tirocinio si è voluto proseguire nell'attività sperimentale, verificando la risposta in relazione a differenti specie e condizioni di laboratorio per poter determinare l'efficienza di deflusso delle acque derivanti da precipitazioni in clima mediterraneo. Nella presente sperimentazione in camera della pioggia è emersa la totale inefficacia di *Sedum album*: con un substrato e/o un microclima differente, mantenendo la stessa specie, sarebbe possibile raggiungere un buon grado di efficienza di deflusso. Riguardo all'attività di propagazione di specie adatte all'utilizzo sui tetti verdi, ci sono stati dei fattori che hanno influito sulla resa finale di ogni singola coltura: a causa del malfunzionamento iniziale del mist nella serra sperimentale in cui sono state posizionate le seminiere e della disforme distribuzione dell'irrigazione a pioggia, si è ottenuto un fallimento totale della radicazione di *Thymus serpyllum*; è stato quindi necessario procedere con l'irrigazione manuale per evitare che tale fenomeno potesse accadere anche per altre specie poste sui bancali. Nella sperimentazione con il ritentore idrico è risultata una sua inefficacia con i substrati utilizzati (sabbioso, limoso, medio impasto): infatti, non si sono notate delle differenze consistenti nell'utilizzo del polimero rispetto al non trattamento; il numero di semi germinati è risultato mediamente uguale e non solo per terreni con stessa struttura e tessitura.

Seminari seguiti:

- "Biostimola: La Realtà Dei Biostimolanti A Portata Di Campo" - Università degli Studi di Milano, Aula Pellizzi, via Celoria 2, Milano, Lunedì 12 dicembre 2022 dalle ore 14 alle 16, Presenta Dott.ssa Elena Brugna
- "Fertirrigazione ragionata in orticoltura protetta" - Università degli Studi di Milano, Aula C 01, via Celoria 2, Milano, Giovedì 5 maggio 2022 dalle ore 15 alle 17:30, Presenta Dott. Agr. Marco Valerio Del Grosso con Prof. Antonio Ferrante
- "Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l'innovazione di prodotto e di processo" - Fondazione Morando Bolognini. Iniziativa realizzata dal Gruppo Operativo CANAPRO, cofinanziato del FEASR. Mercoledì 3 marzo 2022 ore 9.30. Coordinatore Antonio Ferrante
- "Aromi e sapori di frutta e ortaggi: fisiologia e qualità. Storia e tecnologia ortofrutticola" - MUSEO LOMBARDO DI STORIA DELL'AGRICOLTURA e CENTRO STUDI E RICERCHE per la MUSEOLOGIA AGRARIA "Francesca Pisani". Venerdì 15 ottobre 2021 dalle ore 9 alle 13 nella Sala convegni del Castello Morando Bolognini di Sant'Angelo Lodigiano
- "Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l'innovazione di prodotto e di processo" - Fondazione Morando Bolognini. Iniziativa realizzata dal Gruppo Operativo CANAPRO, cofinanziato del FEASR. Venerdì 16/07/2021 ore 9.30. Coordinatore Antonio Ferrante
- "Living walls come soluzioni per l'ecosistema urbano" - In Horto Sanitas all'ora del tè" (Ciclo di Webinar sui sistemi colturali avanzati, organizzato dal gruppo di ricerca di orticoltura del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Webinar del 20/04/2021 tenuto dalla



prof. Federica Larcher, dell'Università degli Studi di Torino)

• “La tecnologia LED per le coltivazioni avanzate - In Horto Sanitas all'ora del tè” (Ciclo di Webinar sui sistemi colturali avanzati, organizzato dal gruppo di ricerca di orticoltura del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Webinar del 13/04/2021 tenuto da dott. Giacomo Cocetta, dell'Università degli Studi di Milano)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022-2023	“CANAPRO - Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l'innovazione di prodotto e di processo”
2021-2022	“La terra che non c'è - orticoltura sociale e urbana” (Allestimento e valutazione di sistemi orticoli fuori suolo in ambiente urbano)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
30 Novembre 2022	“Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l'innovazione di prodotto e di processo” (Ferrante A., Guffanti D., Parmeggiani F., Spadafora N.)	Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)
14-20 Agosto 2022	“Hemp varieties performance under supplementary lighting using LED and HID lamps in greenhouse cultivation” (Ferrante A., Cocetta G., Florio F. E., Guffanti D., Cola G.)	31st International Horticultural Congress (Angers, Francia)
14-20 Agosto 2022	“Qualitative responses of rocket varieties to biostimulants application” (Petrini A., Franzoni G., Vignati S., Guffanti D., Florio F. E., Cocetta G.6, Ferrante A.)	31st International Horticultural Congress (Angers, Francia)



29-30 Giugno -1 Luglio 2022	“Análisis de imagen digital para el estudio del efecto de tratamientos, agronómicos en la apariencia de acelga baby (<i>Beta vulgaris</i> L. cicla)” (Rodríguez-Pulido F.J., Gordillo B., Cejudo-Bastante M.J., Guffanti D., Ferrante A., Franzoni G., Cocetta G.)	XIII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR, Terrassa (Barcelona, Spagna)
14-15 luglio 2022	“Changes in qualitative traits of rocket varieties (<i>Eruca sativa</i> and <i>Diplotaxis tenuifolia</i>) as influenced by biostimulants” (Franzoni G., Vignati S., Guffanti D., Florio F.E., Cocetta G, Ferrante A.)	III convegno AISSA#UNDER40 (Bolzano, Italia)
14-16 Giugno 2022	“La terra che non c’è” - Orticoltura sociale: sistemi fuori suolo in ambiente urbano” (Guffanti D., Cocetta G., Bianchessi E., Salvi V., Rossetti L., Tambone F., Ferrante A.)	I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura (Pisa, Italia)
14-16 Giugno 2022	“Smart roof: risultati preliminari di uno studio multidisciplinare sui tetti verdi per edifici rurali” (Riva E., Ferrari E., Guffanti D., Vignati S., Guidetti R., Ferrante A.)	I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura (Pisa, Italia)
14-16 Giugno 2022	“Valutazione qualitativa di varietà di rucola selvatica in risposta all’applicazione di prodotti biostimolanti” (G. Franzoni, F. E. Florio, D. Guffanti, S. Vignati, M. Gibin, G. Cocetta, A. Ferrante)	I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura (Pisa, Italia)
7-8 Maggio 2022	“Valutazione dell’efficacia di diversi trattamenti per migliorare la conservazione post-raccolta del ranuncolo (<i>Ranunculus asiaticus</i> L.)” (Cavallaro V., Franzoni G., Colombani C., Guffanti D., Petrini A., Alì A., Florio F. E., Vignati Sara, Cocetta G., Ferrante A.)	V Edizione Infiorita 2022 (Ispra-Varese, Italia)
5 Novembre 2021	“Effect of water deficit and salycilic acid on Swiss Chard (<i>Beta vulgaris</i> L. cicla)” (Franzoni G., Guffanti D., Ferrante A., Cocetta G., Cejudo-Bastante M.J., Rodríguez-Pulido F.J., Gordillo B.)	Facoltà di Farmacia dell’Università di Siviglia (Siviglia, Spagna)



PUBBLICAZIONI

Libri

“Advances in research on Edible Flowers” (Jowkar M., de Oliveira Paiva P.D., Nicola S.), Series “Advances in Olericulture”, Capitolo: “Edible Flowers for liquors” (Cavallaro V., Guffanti D., Petrini A., Ali A., Cocetta G.) Department of Agricultural and Environmental Sciences- Università Degli Studi di Milano, Series Editor, 2023

Articoli su riviste

“Valorizzazione della filiera della canapa in ambiente protetto attraverso l’impiego di sistemi di illuminazione HID e LED” (Guffanti D., Cola G., Colombani C. A., Cocetta G., Ferrante A.) XIV Giornate scientifiche SOI “L’ortoflorofruitticoltura per la transizione ecologica”, SOI 2023, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

“Coltivazione in floating system di *Lactuca sativa* L. (var. Salanova) con soluzione nutritiva a due concentrazioni” (Guffanti D., Cocetta G., Ferrante A.), XIV Giornate scientifiche SOI “L’ortoflorofruitticoltura per la transizione ecologica”, SOI 2023, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

“Assessment of *Cannabis Sativa* L. Seed Production Capacity - Varieties comparison analysis in field and greenhouse production and on supplementary LED lighting effects”; Tesi Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle piante e dei sistemi del verde - Crop Production (CLASSE I-25 - Scienze e tecnologie agrarie) tesista: A. Colangelo; relatore: Prof. A. Ferrante; correlatore: Dr. D. Guffanti, 19 Dicembre 2022, Anno accademico 2021-2022.

“Hemp varieties performance under supplementary lighting using LED and HID lamps in greenhouse cultivation” (Ferrante A., Cocetta G., Florio F. E., Guffanti D., Cola G.) 31st International Horticultural Congress, International Symposium on Innovative Technologies and Production Strategies for Sustainable Controlled Environment Horticulture, Symposium nr 750, abstract nr 176, S06 - Session O3, Angers, France, 14-20 Agosto 2022

“Qualitative responses of rocket varieties to biostimulants application” (Petrini A., Franzoni G., Vignati S., Guffanti D., Florio F. E., Cocetta G., Ferrante A.), 31st International Horticultural Congress, International Symposium on Innovative Technologies and Production Strategies for Sustainable Controlled Environment Horticulture, Symposium nr 750, abstract nr 178, S06 - Session P3, Angers, France, 14-20 Agosto 2022

“Changes in qualitative traits of rocket varieties (*Eruca sativa* and *Diplotaxis tenuifolia*) as influenced by biostimulants” (Franzoni G., Vignati S., Guffanti D., Florio F.E., Cocetta G., Ferrante A.), III convegno AISSA#UNDER40, S3 - Biotechnology, Breeding and Innovative Varieties, Biostimulants (P33), 14-15 luglio 2022, Bolzano, Italia



<p>“The Effect of Flushing on the Nitrate Content and Postharvest Quality of Lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L. Var. <i>Acephala</i>) and Rocket (<i>Eruca sativa</i> Mill.) Grown in a Vertical Farm” (Guffanti D., Cocetta G., Franchetti B.M.; Ferrante A.), <i>Horticulturae</i> 2022, Volume 8, Issue 7, 604, 4 Luglio 2022</p>
<p>“Análisis de imagen digital para el estudio del efecto de tratamientos agronómicos en la apariencia de acelga baby (<i>Beta vulgaris</i> L. cicla)” (Rodríguez F.J., Gordillo B., Bastante M. J. C., Guffanti D., Ferrante A., Franzoni G., Cocetta G.), <i>Lab. Color y Calidad de Alimentos. Universidad de Sevilla. Fac. Farmacia, 41012 Sevilla, España; Department of Agricultural and Environmental Sciences, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy. 29-30 Giugno - 1 Luglio 2022, CNC-España, XIII Congreso Nacional del Color 2022, Terrassa, Spain</i></p>
<p>“Valutazione qualitativa di varietà di rucola selvatica in risposta all’applicazione di prodotti biostimolanti” (G. Franzoni, F. E. Florio, D. Guffanti, S. Vignati, M. Gibin, G. Cocetta, A. Ferrante), Pag. 30, <i>I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, Pisa, SOI 2022, 14-16 Giugno 2022</i></p>
<p>“Smart roof: risultati preliminari di uno studio multidisciplinare sui tetti verdi per edifici rurali” (Riva E., Ferrari E., Guffanti D., Vignati S., Guidetti R., Ferrante A.), Pag. 107, <i>I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, Pisa, SOI 2022, 14-16 Giugno 2022</i></p>
<p>“La terra che non c’è” - Orticoltura sociale: sistemi fuori-suolo in ambiente urbano” (Guffanti D., Cocetta G., Bianchessi E., Salvi V., Rossetti L., Tambone F., Ferrante A.), Pag. 90, <i>I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, Pisa, SOI 2022, 14-16 Giugno 2022</i></p>
<p>“Valutazione dell’efficacia di diversi trattamenti per migliorare la conservazione post-raccolta del ranuncolo” (<i>Ranunculus asiaticus</i> L.) (Cavallaro V., Franzoni G., Colombani C., Guffanti D., Petrini A., Alì A., Florio F. E., Vignati Sara, Cocetta G., Ferrante A.), <i>V Edizione Infiorita 2022, Ispra (Varese), 7 Maggio 2022</i></p>
<p>“Bioactive compounds derived from olive mill wastewater as potential biostimulants for vegetables growth and quality” ; Tesi Laurea Triennale in Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde (CLASSE l-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali) tesista: M. Milite; relatore: Prof. A. Ferrante; correlatore: Dr. D. Guffanti, Aprile 2022, Anno accademico 2020-2021.</p>
<p>“Sistemi Orticoli in Ambiente Urbano”, (Guffanti D., Cocetta G., Bianchessi E., Salvi V., Tambone F., A. Ferrante) CP1-2022 SOI, pag 48-53, Gennaio 2022</p>
<p>“Evaluation of the effect of two biostimulant treatments on qualitative parameters of different varieties of Brassica oleracea - The Colours And Antioxidants Of Fruits And Vegetables: What Genes And Horticultural Practices Can Do” (Vignati S., Colombani C., Guffanti D., Petrini A., Cocetta G., Ferrante A.) Pag. 5, <i>International Online Workshop, SOI and SIGA 2021, 30 settembre 2021</i></p>
<p>“Valutazione di genotipi di lattuga e rucola coltivate in vertical farm” (Cocetta G., Maghrebi M., Kontarini D., Pistillo A., Franchetti B., Sosso D., Colombani C., Guffanti D., Vignati S., Ferrante A., Prinsi B., Espen L., Sacchi G.A.) Pag. 76. <i>Agricoltura, Ambiente e Salute, XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 7, 8 e 9 Settembre 2021, Foggia</i></p>
<p>“Riduzione dell’accumulo di nitrati in lattuga baby leaf attraverso strategie di gestione della soluzione nutritiva in un sistema indoor”: Tesi Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (CLASSE LM-69) (codice: G59, classe LM-69, Scienze e tecnologie agrarie); relatore: Dott. Cocetta Giacomo; correlatore: Prof. Ferrante Antonio, 16 Dicembre 2020, Anno accademico 2019-2020.</p>



Atti di convegni
<p>“Análisis de imagen digital para el estudio del efecto de tratamientos, agronómicos en la apariencia de acelga baby (Beta vulgaris L. cicla)” (Rodríguez-Pulido F.J., Gordillo B., Cejudo-Bastante M.J., Guffanti D., Ferrante A., Franzoni G., Cocetta G.)</p> <p>XIII CONGRESO NACIONAL DEL COLOR, 29-30 Giugno -1 Luglio 2022, Terrassa (Barcellona, Spagna)</p>
<p>““La terra che non c’è” - Orticoltura sociale: sistemi fuori suolo in ambiente urbano” (Guffanti D., Cocetta G., Bianchessi E., Salvi V., Rossetti L., Tambone F., Ferrante A.);</p> <p>“Smart roof: risultati preliminari di uno studio multidisciplinare sui tetti verdi per edifici rurali” (Riva E., Ferrari E., Guffanti D., Vignati S., Guidetti R., Ferrante A.);</p> <p>“Valutazione qualitativa di varietà di rucola selvatica in risposta all’applicazione di prodotti biostimolanti” (G. Franzoni, F. E. Florio, D. Guffanti, S. Vignati, M. Gibin, G. Cocetta, A. Ferrante):</p> <p>I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, Pisa, SOI 2022, 14-16 Giugno 2022</p>
<p>“Effect of water deficit and salicylic acid on Swiss Chard (Beta vulgaris L. cicla)” (Franzoni G., Guffanti D., Ferrante A., Cocetta G., Cejudo-Bastante M.J., Rodríguez-Pulido F.J., Gordillo B.), International Workshop on valorisation of agri-food products and byproducts: biofunctional, sensorial and technological aspects” - Session B: Agrifood quality and byproducts: sensory and nutritional aspects, hosted by the Faculty of Pharmacy of the University of Sevilla, Spain, 5 Novembre 2021</p>

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Competenza nell’utilizzo di strumenti di laboratorio (es. autoclave, centrifuga, stufa, ...) e di strumenti di analisi agronomiche (es. multiparametro, clorofillometro, fluorimetro portatile, Multi Pigment Meter, analizzatore di gas per MAP, spettrofotometro, rifrattometro, colorimetro,...) acquisita presso i laboratori del DISAA della Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Milano e della Fondazione Minoprio.</p>
<p>Competenza nell’eseguire diverse analisi distruttive di laboratorio su orticole tra cui: determinazione di nitrati, zuccheri totali, riducenti e saccarosio, clorofille e carotenoidi, fenoli e antociani, prolina, MDA, glucosinolati, gradi Brix, mineralizzazione; analisi in vivo di: clorofille, fluorescenza fogliare, flavonoli, antociani, NFI, colore, gas nello spazio di testa di confezioni per la conservazione del prodotto; analisi morfologiche varie (lunghezze e larghezze foglie, altezza pianta, diametro fusti, espansione parte aerea, numero palchi,...)</p>
<p>Competenza nella gestione di colture in sistemi fuori-suolo, e non, in ambiente controllato e in pieno campo e delle relative tecniche agronomiche. Competenza nella gestione di fattori fisici e ambientali in ambienti protetti quali: luce, temperatura, umidità, ricambio di aria nei sistemi di coltivazione e rizosfera. Tali competenze sono state acquisite presso le strutture del DISAA e della Fondazione Minoprio.</p>
<p>Competenza nell’uso di software per l’elaborazione statistica (Graphpad Prism, IBM Spss, SISSI)</p>
<p>Ottima competenza nell’uso e gestione di sistemi operativi Apple MacOS X e Windows e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point) e Apple Office (Pages, Numbers, Keynote)</p>
<p>Patente B e automunito</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 27/03/2023