

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome  
Indirizzo  
Cellulare  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

•08.04.2022

Conseguimento del titolo a dottore di ricerca e conseguimento della certificazione aggiuntiva a: "DOCTOR EUROPAEUS".  
DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE presso l'università degli studi di Catania: "XXXIV CICLO "(2018-2022) curriculum  
AGRO- ALIMENTARE con borsa di studio finanziata su fondi del progetto Horizon 2020 BRESOV.  
Titolo della Tesi: Enhancement of the diversity of Brassicaceae for the sustainability of crops and product innovation  
Tutor: Prof. Ferdinando Branca

•17.11.2020

Esame di stato abilitazione alla professione di TECNOLOGO ALIMENTARE - II Sessione 2020

•17.10.2017

Università degli studi di Catania presso il DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE(Di3A)  
LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI. Tesi dal titolo: "Effetto del confezionamento sul mantenimento di alcune  
proprietà chimico nutrizionali di Asparago coltivato". Relatore: prof. Giuseppe Muratore

•20.07.2015

Università degli studi di Catania DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (Di3A)  
LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI. Tesi dal titolo: "Il settore delle acque minerali in Italia". Relatore: prof. Giuseppe  
Cirelli

•21/07/2000

DIPOMA MATURITA' LINGUISTICA  
Liceo linguistico parificato Sant'Orsola  
Via ROCCAROMANA  
95124 CATANIA CT

## ESPERIENZE LAVORATIVE

•2021 ad oggi

Università degli studi di Catania presso il DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE(Di3A)  
Conferimento di incarico per l'anno accademico 2021-2022 di collaborazione come docente a contratto per il corso integrato di Qualità dei  
prodotti alimentari, modulo di prodotti orticoli nel corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie alimentari (Lm70).

•2018

Università degli studi di Catania DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (Di3A) -SEZIONE DI ORTICOLTURA E  
FLORICOLTURA -VIA VALDISAVOIA 5  
Conferimento d'incarico di natura meramente occasionale per lo svolgimento della seguente attività: "Catalogazione e campionamento di  
accessioni di Brassicaceae propagazione e impianto campi sperimentali. Nell'ambito del progetto HORIZON 2020 BRESOV.

## SOGGIORNI DI RICERCA

• Da settembre 2021 a ottobre 2021 (all'interno del programma Erasmus + traineeship vincitrice di borsa)

Visiting Ph.D. student presso University of Trás-os-Montes et Alto Douro (UTAD), dipartimento: escola das ciencias agrarias e veterinarias  
(ECAV) Villa Real - Portogallo. Supervisor: Prof. Eduardo Rosa  
Attività di ricerca finalizzata all'estrazione dei principali metaboliti secondari delle Brassicaceae e stesura tesi finale del dottorato di ricerca.

• Da giugno 2021 a settembre 2021

Visiting Ph.D. student presso Gdansk University of Technology. Department: Food chemistry, technology, and biotechnology. Faculty chemistry  
Danzica - Polonia. Supervisor: Prof.ssa Agnieszka Bartoszek  
Attività di ricerca finalizzata all'estrazione dei principali metaboliti secondari delle Brassicaceae

• Da gennaio 2020 a marzo 2020

Visiting Ph.D. student presso University of Trás-os-Montes et Alto Douro (UTAD), dipartimento: escola das ciencias agrarias e veterinarias  
(ECAV) Villa Real - Portogallo. Supervisor: Prof. Eduardo Rosa  
Attività di ricerca finalizzata all'estrazione dei principali metaboliti secondari delle Brassicaceae con l'utilizzo dell'HPLC-DAD E HPLC-MS.

• Da luglio 2019 a settembre 2019

Visiting Ph.D. student Universidad politécnica de Valencia (UPV)  
Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana  
VALENCIA -SPAGNA. Supervisor PROF. Jaime Prohens Caratterizzazione fenotipica e molecolare di varietà locali di Pomodoro.

•Da maggio 2018 a settembre 2018

Tirocinio post-laurea al 'interno del programma ERASMUS PLUS FOR TRAINEESHIP. PRESSO CENTRO DI RICERCA SPAGNOLO:" CEBAS-CISIC"-  
Laboratorio De Fitoquímica Y Alimentos Salubres. Murcia-Espana Supervisor: PhD DR. Diego Moreno  
Attività di ricerca finalizzata all'estrazione dei principali metaboliti secondari delle Brassicaceae con l'utilizzo dell'HPLC-DAD E HPLC-MS.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

- Timpanaro G., Branca F., Cammarata M., Di Bella M.C., Foti V.T., Scuderi A. **Biodiversity enhancement for sustainability organic seed production of Broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica* Plenck)** (2022 in MPDI Sustainability press).
- Di Bella M.C.\*, Melilli M.G., Treccarichi S., Argento S., Tribulato A., Arena D., Ruffino A., Branca F. - **Influence of irrigation regime on productive and qualitative traits of kale (*Brassica oleracea* var. *acephala* DC) under organic farming system.** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Detterbeck A.\*, Nigro, S., Lefebvre du Prey V., Infurna G.M., Di Bella M.C., Branca F. - **The effect of microorganism application on organic seed production of broccoli and cauliflower cultivars grown in Sicily.** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Ben Ammar H.\*, Sdouga D., Di Bella M.C., Treccarichi S., Cali R., Rosa E., De Castro I., Marghali S., Branca F. - **Detection of glucosinolate metabolite pathway using SSR markers of *Brassica oleracea* complex species (n = 9) core collection** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Branca F., Di Bella M.C., Arena D.\*, Tribulato A., Kusznierevicz B., Parchem K., Bartoszek A. - **Chemical characterization of wild populations of *Brassica oleracea* complex species (n=9) for the content of their bioactive compounds** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Lo Scalzo R.\*, Bianchi G., Picchi V., Campanelli G., Ficcadenti N., Dattoli M.A., Sestili S., Di Bella M.C., Branca F. - **Agrobiodiversity in organic Brassica crops: relationship between pigment composition and antioxidant properties** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Treccarichi S., Di Bella M.C.\*, Arena D., Nicotra R., Mazzaglia A., Melilli M.G., Bartoszek A., Kusznierevicz B., Parchem K., Branca F. - **Evaluation of Sicilian landraces of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica* Plenck) for quality traits.** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Scandurra S., Branca F., Sollima L., Argento S., Di Bella M.C., Melilli M.G.\* - **First results of agronomic and chemical evaluation of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) in Mediterranean environment** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Di Bella M. C., Toscano S., Arena D., Moreno D. A., Romano D., Branca F. (2021). **Effects of growing cycle and genotype on the morphometric properties and glucosinolates amount and profile of sprouts, microgreens, and baby leaves of broccoli (*Brassica oleracea* l. var. *italica* plenck) and kale (*b. oleracea* l. var. *acephala* dc.).** AGRONOMY, vol. 11, 1685, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy11091685
- Cartea, Maria Elena, Di Bella, Maria Concetta, Velasco, Pablo, Soengas, Pilar, Toscano, Stefania, Branca, Ferdinando (2021). **Evaluation of Italian and Spanish Accessions of *Brassica rapa* L.: Effect of Flowering Earliness on Fresh Yield and Biological Value.** AGRONOMY, vol. 11, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy11010029
- Tribulato, A., Toscano, S., Di Bella, M. C., Romano, D., Branca, F. (2020). ***Brassica oleracea* complex species in Sicily: diversity, uses and conservation strategies.** ACTA HORTICULTURAE, p. 61-68, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2020.1297.9
- Di Bella M. C., Niklas A., Toscano S., Picchi V., Romano D., Scalzo R. L., Branca F. (2020). **Morphometric characteristics, polyphenols, and ascorbic acid variation in *Brassica oleracea* L. novel foods: Sprouts, microgreens, and baby leaves.** AGRONOMY, vol. 10, 782, ISSN: 2073-4395, doi: 10.3390/agronomy10060782
- Sdouga D., Branca F., Kabtni S., Di Bella M. C., Trifi-Farah N., Marghali S. (2020). **Morphological traits and phenolic compounds in Tunisian wild populations and cultivated varieties of *portulaca oleracea* L.** AGRONOMY, vol. 10, 948, ISSN: 2073-4395, doi:10.3390/agronomy10070948
- Melilli M. G., Argento S., Scandurra S., Pagliaro A., Di Bella M. C., Branca F. (2020). **Shelf life and sensory properties of processed cardoon hearts.** ACTA HORTICULTURAE, vol. 1284, p. 201-204, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2020.1284.27
- Melilli M. G., Argento S., Scandurra S., Pagliaro A., Calderaro P., Di Bella M. C., Branca F. (2020). **Sensory properties of canned cardoon hearts in relation to genotype.** ACTA HORTICULTURAE, vol. 1284, p. 195-200, ISSN: 0567-7572, doi:10.17660/ActaHortic.2020.1284.26
- Terzo, M.N., Di Bella, M.C., Nigro, S., Lefebvre du Prey, V., Toscano, S. and Branca, F. (2020). **Effects of microorganisms on the growth and the development of tomato crops.** Acta Hortic. 1286, 105-110 doi: 10.17660/ActaHortic.2020.1286.15
- Branca, F., Kaczyńska, K., Niklas, A., Di Bella, M.C., Picchi, V., Lo Scalzo, R. and Tribulato, A. (2019). **Polyphenol profile and antioxidant capacity of a traditional Sicilian landrace of the Egyptian Walking Onion (*Allium cepa* L. var. *viviparum*).** Acta Hortic. 1251, 173-180 doi: 10.17660/ActaHortic.2019.1251.25

## ABSTRACT CONVEGNI

- **International Symposium on Agroecology and System Approach for Sustainable and Resilient Horticultural Production.** Donata Arena, Simone Treccarichi, Maria Concetta Di Bella, Hejer Ben Ammar, Valentina Picchi, Dr. Roberto Lo Scalzo **Evaluation of Brassica crops for morphological and biochemical characteristics**
- **III International Organic Fruit Symposium and I International Organic Vegetable Symposium Orghort**
- Di Bella M.C.\*, Melilli M.G., Treccarichi S., Argento S., Tribulato A., Arena D., Ruffino A., Branca F. - **Influence of irrigation regime on productive and qualitative traits of kale (*Brassica oleracea* var. *acephala* DC) under organic farming system.** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Detterbeck A.\*, Nigro, S., Lefebvre du Prey V., Infurna G.M., Di Bella M.C., Branca F. - **The effect of microorganism application on organic seed production of broccoli and cauliflower cultivars grown in Sicily.** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Ben Ammar H.\*, Sdouga D., Di Bella M.C., Treccarichi S., Cali R., Rosa E., De Castro I., Marghali S., Branca F. - **Detection of glucosinolate metabolite pathway using SSR markers of *Brassica oleracea* complex species (n = 9) core collection** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Branca F., Di Bella M.C., Arena D.\*, Tribulato A., Kusznierevicz B., Parchem K., Bartoszek A. - **Chemical characterization of wild populations of *Brassica oleracea* complex species (n=9) for the content of their bioactive compounds** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Lo Scalzo R.\*, Bianchi G., Picchi V., Campanelli G., Ficcadenti N., Dattoli M.A., Sestili S., Di Bella M.C., Branca F. - **Agrobiodiversity in organic Brassica crops: relationship between pigment composition and antioxidant properties** (2022 in *Acta Horticulturae* press).
- Treccarichi S., Di Bella M.C.\*, Arena D., Nicotra R., Mazzaglia A., Melilli M.G., Bartoszek A., Kusznierevicz B., Parchem K., Branca F. - **Evaluation of Sicilian landraces of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica* Plenck) for quality traits.** (2022 in *Acta Horticulturae* press)

- Scandurra S., Branca F., Sollima L., Argento S., Di Bella M.C., Melilli M.G.\* - First results of agronomic and chemical evaluation of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) in Mediterranean environment (2022 in *Acta Horticulturae* press).

- **XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità**

7-9 settembre 2021-in modalità online-FOGGIA

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) dell'Università degli Studi di Foggia, in collaborazione con l'Accademia delle Scienze della Biodiversità Mediterranea (ASBM) e altre Università e Istituti di ricerca pugliesi.

**Valorizzazione di germoplasma coltivato e spontaneo di brassica oleracea per la costituzione di cultivar di broccolo e di cavolfiore destinati alla coltivazione con il metodo biologico**

Daniela Palma, Andrea Pepe, Fabrizio Leteo, Aldo Bertone, Gabriele Campanelli, Sara Sestili, Giulia Bianchi, Valentina Picchi, Roberto Lo Scalzo, Maria Concetta Di Bella, Ferdinando Branca, Nadia Ficcadenti.

- **XIII Giornate Scientifiche SOI**

"I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana"

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente Università degli Studi di Catania  
22-23giugno 2021 (CATANIA) ON-LINE

**Caratterizzazione biomorfometrica e biochimica di varietà interspecifiche di (*Allium cepa* L.) di interesse orticolo**

Branca F., Treccarichi S., Di Bella M.C., Bianchi G., Fibiani M., Picchi V., Lo Scalzo R.

**Valutazione morfologica e biochimica di genotipi di Brassicaceae**

Di Bella M.C., Treccarichi S., Arena D., Ben Ammar H., Lo Scalzo R., Picchi V., Branca F.

**Influenza del regime irriguo sulla produzione e qualità in Brassica oleracea var. *acephala* DC.**

Di Bella M.C., Treccarichi S., Arena D., Ruffino A., Argento S., Melilli M.G., Branca F.

**Produzione sementiera di *Solanum lycopersicum* in coltura biologica**

Treccarichi S., Infurna G.M., Di Bella M.C., Malgioglio G., Branca F.

**Valutazione dell'impronta di carbonio in Brassica oleracea var. *italica* in relazione a strategie orticole ad alta sostenibilità**

Timpanaro G., Branca F., Cammarata M., Di Bella M.C., Scuderi A.

**Valutazione di attività enzimatiche, polifenoli totali e attività antiossidante in accessioni di sottoposte a stress idrico**

Pesce F., Palmeri R., Parafati L., Fallico B., Di Bella M.C., Treccarichi S., Branca F.

- **International Conference on BREEDING AND SEED SECTOR INNOVATIONS FOR ORGANIC FOODSYSTEMS**

By EUCARPIA Section Organic and Low Input Agriculture jointly with LIVESEED, BRESOV, ECOBREED, FLPP projects and ECO-PB  
Online from Latvia 08 - 10 March 2021

**Response of Different Genotypes of Brassica oleracea var. *gongylodes* L. to Drought Stress**

Stefania TOSCANO, Maria Concetta DI BELLA, Daniela ROMANO, Ferdinando BRANCA

**Comparison of Biochemical Profile and Antioxidant Capacity Among Tunisian and Italian Cultivars of Cauliflower**

Hajer BEN AMMAR, Souhir KABTNI, Dorra SDOUGA, Maria Concetta DI BELLA, Simone TRECCARICHI, Roberto LO SCALZO, Ferdinando BRANCA, Sonia MARGHALI.

**Nutraceutical Traits and Sensory Properties of "ciurietto" (*Brassica oleracea* var. *botrytis* x *brassica oleracea* var. *italica*)**

Maria Concetta DI BELLA, Simone TRECCARICHI, Ferdinando BRANCA.

**Effects of Microorganisms and Amino Acids on Organic Seeds Production of Tomato (*Solanum lycopersicum*)**

Giuseppe MALGIOGLIO, Giuseppe Matteo INFURNA, Maria Concetta DI BELLA, Simone TRECCARICHI, Ferdinando BRANCA.

**Sustainability Assessment of Broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) Production with Deficit Irrigation System in Sicily**

Mariarita CAMMARATA, Giuseppe TIMPANARO, Alessandro SCUDERI, Maria Concetta DI BELLA, Ferdinando BRANCA.

**Assessment of Broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) Seed Production for the Achievement of Sustainable Development**

Mariarita CAMMARATA, Giuseppe TIMPANARO, Alessandro SCUDERI, Maria Concetta DI BELLA, Ferdinando BRANCA.

- **X International Symposium on Artichoke, Cardoon, and their Wild Relatives**

Orihuela (Spain) March 12-15, 2019

**Shelf life and sensory properties of processed cardoon hearts.**

Melilli M. G., Argento S., Scandurra S., Pagliaro A., Di Bella M. C., Branca F.

**Sensory properties of canned cardoon hearts in relation to genotype.**

Melilli M. G., Argento S., Scandurra S., Pagliaro A., Calderaro P., Di Bella M. C., Branca F.

- **4° Congresso dell'area di Patologia e Medicina di Laboratorio**

23-25 ottobre 2018 Catania

**BRASSICA EXOSOME -MICRORNAS: NEW THERAPEUTIC APPROACH IN CANCER TREATMENT?**

Pezzino F.M., Russo A., Lo Cicero L., Catalano D., Pulvirenti M., Ficili B., Di Bella M.C., Amodeo L., Terzo M.N., Branca F.

- **22ND international Symposium on Molecular Medicine**

20-22 aprile 2018 Athens, Greece

**PLANT DERIVED EXOSOMAL MICRORNAS: NEW THERAPEUTIC CHANCES?**

Amodeo L., Pezzino F.M., Russo A., Lo Cicero L., Catalano D., Ficili B., Scarfia A., Laudani S., Di Bella M.C., Terzo M.N., Sinatra F., Branca F., Travali S. (2018).

## **INTERVENTI NELL'AMBITO DI WORKSHOP, CONVEGNI, SEMINARI, MEETING, CONFERENZE**

- **INNOVATION OF SICILIAN TRADITIONAL FOODS: THE CASE STUDY OF BRASSICA OLERACEA L.**

Catania-30 September 2021

Broccoli Novel food and nutraceutical traits

- **CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ DELLE AREE PROTETTE NATURA 2000: IL CASO DI BRASSICA OLERACEA COMPLEX SPECIES (N = 9)**

Marettimo -22 luglio 2021

**Profili biochimici delle Brassicaceae spontanee e coltivate di interesse salutistico.**

- **BRESOV PROJECT**  
2nd Progress Meeting 30th June - 2nd July 2020 Virtual meeting  
Ongoing and future activities WP2 and WP3 for broccoli UNICT
- **BRESOV PROJECT**  
1st Tomato Meeting 26th-27th November 2019 Almeria (Spain)  
tomato experiment UNICT (Task 4.1)

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SPECIALISTICI

International Workshop

- **Biocontrol agents and Natural compounds: important tools for organic vegetable food supply chains"**

13 March 2020-Catania-on line

**Brassica meeting**

International Workshop

- **"Workshop on Potentialities and Challenges of Breeding for the Vegetable Organic Systems",**

Almeria (Spain) 28th November 2019

International Workshop

- **MEETING EUVRIN "GENETIC RESOURCES, BREEDING AND SEED PRODUCTION".**  
Catania (Italy) 26/06/2018

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- Vincitrice come miglior poster del titolo: **Nutraceutical traits and sensory properties of "Ciurietto" Brassica oleracea var. botrytis x Brassica oleracea var italica)** alla conferenza internazionale EUCARPIA.ON BREEDING AND SEED SECTOR INNOVATIONS FOR ORGANIC FOODSYSTEMS.  
Notizia riportata sul bollettino d'ateneo UNICT (26.03.2021)
- Vincitrice di diverse borse d'ateneo per i programmi di mobilità 'internazionale: "ERASMUS +TRAINEESHIP "E "OUTGOING TRAINEESHIP".

## ATTIVITA'

- Membro della segreteria organizzativa del convegno orghort
- Organizzazione e partecipazione alle attività organizzate per la notte dei ricercatori 2021:" **Sharper night"**
- Membro del comitato organizzatore delle **XIII giornate scientifiche SOI società' italiana ortoflorofrutticoltura** tenutesi 22-23 a Catania
- **Rappresentante dei dottorandi in seno al consiglio di dipartimento al biennio 2022/2024 Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC)**
- Organizzazione e gestione gruppo di ricerca borsisti di ricerca, borsisti di studio, tesisti, tirocinanti.
- Tutor di diversi tesisti del corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie alimentari
- Tutor di diversi studenti dei corsi di laurea triennale scienze e tecnologie agrarie
- Dal 2018 tutor per gli studenti di scienze e tecnologie alimentare durante l'esercitazioni di laboratorio del corso integrato di prodotti orticoli
- Tutor durante le attività di alternanza scuola-lavoro organizzate dal dipartimento (Di3A)

## CAPACITÀ, COMPETENZE E CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madrelingua

ITALIANO

Altra lingua

INGLESE certificazione livello B2 (EBS)

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA  
BUONA  
BUONA

Altra lingua

FRANCESE

- capacità di lettura
- capacità di scrittura
- capacità di espressione orale

DISCRETA  
DISCRETA  
DISCRETA

Altra lingua

SPAGNOLA

- capacità di lettura
- capacità di scrittura
- capacità di espressione orale

DISCRETA  
DISCRETA  
DISCRETA

Altra lingua

TEDESCA

- capacità di lettura
- capacità di scrittura
- capacità di espressione orale

SUFFICIENTE  
SUFFICIENTE  
SUFFICIENTE

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Corso di dattilografia 2021
- Corso di statistica R: **Biometry and data analysis course** 18-22 novembre 2019 Catania (Italy)
- **P.E.K.I.T. PROJECT** 2018

Adeguate competenze tecniche relative all'utilizzo di software e connesse tecnologie informatiche e multimediali.

In particolare, ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows XP e del pacchetto Office con Word avanzato (Excel; Power Point);

ottima conoscenza di gestione file immagine e formato PDF;

ottima conoscenza di gestione avanzata di programmi di posta elettronica;

ottima conoscenza nell'utilizzo avanzato di motori di ricerca;

capacità effettiva di ricerca sul web.

*Ottima conoscenza dei sistemi di navigazione: Internet.*

## **PATENTE**

- *Auto (Categoria B)*

Si autorizza il trattamento dei dati personali, anche sensibili di cui alla L.196/2003 con esclusivo riferimento agli scopi per i quali il presente CV è stato compilato e prestato dal richiedente.

*07/05/2022*

*Dott.ssa Maria Concetta Di Bella*