



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

COD. ID: 4892

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. Cirilli.

Chiara Broccanello

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Broccanello
Nome	Chiara
Data Di Nascita	14/11/1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Postdoc	Università degli studi di Padova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie per l'Alimentazione LM9	Università degli studi di Padova	2012
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze animali e agroalimentari	Università degli studi di Padova	2016
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività:
- RNAseq Training (Transcriptome), Thermo Fisher Scientific, Monza. Training di due giorni su: mRNA library preparation e data analysis. Certificato rilasciato il 3 Novembre 2020, Monza (Italy).
- GeneStudio S5 + OT2 Training, Thermo Fisher Scientific, Monza. Training di due giorni su: metagenomic library preparation, sequenziamento con ION S5, e data analysis. Certificato rilasciato il 14 Giugno 2018, Monza (Italy).
- Quant Studio 3D digital PCR Training, Thermo Fisher Scientific, Monza. Training di due giorni su: preparazione del campione, corsa PCR, lettura della fluorescenza con QuantStudio 3D, e data analysis. Certificato rilasciato il 4 Febbraio 2015, Monza (Italy).
- Training di bioinformatica "Gene2Farm Winter School 2013", 11-16 Novembre 2013, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza. Certificato rilasciato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.
- SNP genotyping Training (Kompetitive Allele Specific PCR, KASP) presso Kbiosciences Ltd, Hoddesdon, UK. Certificato rilasciato da Kbiosciences Ltd, Giugno 2011.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11-15 gennaio 2020	Plant and Animal Genome Conference	San Diego (CA)
10-12 dicembre 2019	International forum of advanced breeding technology	Sanya, Hainan, Cina



13-17 gennaio 2018	Plant and Animal Genome Conference	San Diego (CA)
14-18 gennaio 2017	Plant and Animal Genome Conference	San Diego (CA)
6-8 giugno 2017	Summer School GRIFA - XI National meeting IHSS	Siracusa
10-14 gennaio 2015	Plant and Animal Genome Conference	San Diego (CA)
20-22 giugno 2012	ECPGR Working on Beta and WBN joint meeting	Capelle-en-Pévèle, France

PUBBLICAZIONI

Libri
Capitolo di libro: C Broccanello, L Gerace, P Stevanato (2020) QuantStudio 12K Flex OpenArray System as a tool for High-Throughput genotyping and gene expression analysis. Quantitative Real-Time PCR, 199-208. Humana, New York, NY.
Capitolo di libro: D Trebbi, S Ravi, C Broccanello, C Chiodi, P Stevanato (2019) Genomic resources and marker-assisted selection in <i>Jatropha curcas</i> . In: <i>Jatropha</i> , Challenges for a New Energy Crop, 145-160.

Articoli su riviste
MC Della Lucia, G Bertoldo, C Broccanello, L Maretto, S Ravi, F Marinello, L Sartori, G Marsilio, A Baglieri, A Romano, M Colombo, F Magro, G Campagna, G Concheri, A Squartini, P Stevanato (2021) Novel effects of leonardite based applications on sugar beet. <i>Frontiers in Plant Science</i> , ACCEPTED, Q1 (Plant Sciences). Impact factor: 4.4
C Chiodi, M Moro, A Squartini, G Concheri, F Occhi, F Fornasier, M Cagnin, G Bertoldo, C Broccanello, P Stevanato (2020) High-Throughput isolation of nucleic acids from the soil. <i>Soil Systems</i> , 4:3.
HS Hajizadeh, B Heidari, G Bertoldo, MC Della Lucia, F Magro, C Broccanello, A Baglieri, I Puglisi, A Squartini, G Campagna, G Concheri, S Nardi, P Stevanato (2019) Expression profiling of candidate genes in sugar beet leaves treated with a leonardite-based biostimulant. <i>High-Throughput</i> , 8:18. Impact factor: 1.4
D Trebbi, S Ravi, C Broccanello, C Chiodi, G Francis, M Sujatha, S Srinivasan, P Stevanato (2019) Identification and validation of SNP markers linked to seed toxicity in <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Scientific Reports</i> , 9:10220. Q1 (Multidisciplinary Sciences). Impact factor: 3.9.
V Barone, G Bertoldo, F Magro, C Broccanello, I Puglisi, A Baglieri, M Cagnin, G Concheri, A Squartini, D Pizzeghello, S Nardi, P Stevanato (2019) Molecular and morphological changes induced by leonardite-based biostimulant in <i>Beta vulgaris</i> L. <i>Plants</i> , 8:181. Q1 (Plant Sciences). Impact factor: 2.8
P Stevanato, C Chiodi, C Broccanello, G Concheri, E Biancardi, U Pavli, G Skaracis (2019) Sustainability of the sugar beet crop. <i>Sugar Tech</i> , 21:703-716. Q3 (Agronomy). Impact factor: 1.2
B Heidari, L Lucini, MJ McGrath, C Broccanello, I Alberti, L Sella, G Concheri, M Hassani, P Stevanato (2019) Mass Spectrometry-Based metabolic profiling for discrimination of <i>Cercospora</i> leaf spot-resistant and -susceptible sugar beet germplasms. <i>Euphytica</i> , 215:25. Q2 (Plant Sciences). Impact factor: 1.6
I Puglisi, V Barone, S Sidella, M Coppa, C Broccanello, M Gennari, A Baglieri (2018) Biostimulant activity of humic-like substances from agro-industrial waste on <i>Chlorella vulgaris</i> and <i>Scenedesmus quadricauda</i> . <i>European Journal of Phycology</i> , 53:433-442. Q2 (Plant Sciences). Impact factor: 2.7
V Barone, A Baglieri, P Stevanato, C Broccanello, G Bertoldo, M Bertaggia, M Cagnin, D Pizzeghello, V M C



Moliterni, G Mandolino, F Fornasier, A Squartini, S Nardi, G Concheri (2018) Root morphological and molecular responses induced by microalgae extracts in sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> L.). <i>Journal of Applied Phycology</i> , 30:1061-1071. Q2 (Biotechnology). Impact factor: 3.0
C Broccanello, C Chiodi, A Funk, MJ McGrath, L Panella, P Stevanato (2018) Comparison of three PCR-based assays for SNP genotyping in plants. <i>Plant Methods</i> , 14:28. Q1 (Plant Sciences). Impact factor: 3.6
P Stevanato, C Broccanello, V Moliterni, G Mandolino, V Barone, L Lucini, G Bertoldo, M Bertaggia, M Cagnin, D Pizzeghello, A Baglieri, A Squartini, G Concheri, S Nardi (2018) Innovative approaches to evaluate sugar beet responses to changes in sulfate availability. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 9:14. Q1 (Plant Sciences). Impact factor: 4.4
C Broccanello, MJ McGrath, L Panella, K Richardson, A Funk, C Chiodi, F Biscarini, V Barone, A Baglieri, A Squartini, G Concheri, P Stevanato (2018) A SNP mutation affects rhizomania-virus content of sugar beets grown on resistance breaking soils. <i>Euphytica</i> , 214:14. Q2 (Plant Sciences). Impact factor: 1.6
C De Lucchi, P Stevanato, L Hanson, MJ McGrath, L Panella, M De Biaggi, C Broccanello, M Bertaggia, L Sella, G Concheri (2017) Molecular markers for improving control of soil-borne pathogen <i>Fusarium oxysporum</i> in sugar beet. <i>Euphytica</i> , 213:71. Q2 (Plant Sciences). Impact factor: 1.6
E Viale, E Zanetti, D Özdemir, C Broccanello, A Dalmaso, M De Marchi, M Cassandro (2017) Development and validation of a novel SNP panel for the genetic characterization of Italian chicken breeds by next-generation sequencing discovery and array genotyping. <i>Poultry Science</i> , 96:3858-3866. Q1 (Agricultural, Dairy & Animal Science). Impact factor: 2.6
P Stevanato, C Broccanello, L Pajola, F Biscarini, C Richards, L Panella, M Hassani, E Formentin, C Chiodi, G Concheri, B Heidari (2017) Targeted Next-Generation sequencing identification of mutations in disease resistance gene analogs (RGAs) in wild and cultivated beets. <i>Genes</i> , 8:10. Q2 (Genetics). Impact factor: 3.3
F Biscarini, N Nazzicari, C Broccanello, P Stevanato, S Marini (2016) "Noisy beets": impact of phenotyping errors on genomic predictions for binary traits in <i>Beta vulgaris</i> . <i>Plant Methods</i> , 12:36. Q1 (Plant Sciences). Impact factor: 3.6
P Stevanato, D Trebbi, L Panella, K Richardson, C Broccanello, L Pakish, A L Fenwick, M Saccomani (2015) Identification and validation of an SNP marker linked to the gene <i>HsBvm-1</i> for nematode resistance in sugar beet. <i>Plant Molecular Biology Reporter</i> , 33:474-479. Q3 (Plant Sciences). Impact factor: 1.3
F Biscarini, S Marini, P Stevanato, C Broccanello, R Bellazzi, N Nazzicari (2015) Developing a parsimonious predictor for binary traits in sugar beet (<i>Beta vulgaris</i>). <i>Molecular Breeding</i> 35:1. Q1
P Stevanato, M De Biaggi, C Broccanello, E Biancardi, M Saccomani (2015) Molecular genotyping of "Rizor" and "Holly" rhizomania resistances in sugar beet. <i>Euphytica</i> , 206:427-431. Q2 (Plant Sciences). Impact factor: 1.6
C Broccanello, P Stevanato, F Biscarini, D Cantu, M Saccomani (2015) A new polymorphism on chromosome 6 associated with bolting tendency in sugar beet. <i>BMC Genetics</i> , 16:1. Q3 (Genetics). Impact factor: 2.5
P Stevanato, C Broccanello, F Biscarini, M Del Corvo, G Sablok, L Panella, A Stella, G Concheri (2014) High-throughput RAD-SNP genotyping for characterization of sugar beet genotypes. <i>Plant Molecular Biology Reporter</i> , 32:691-696. Q3 (Plant Sciences). Impact factor: 1.3
F Biscarini, P Stevanato, C Broccanello, A Stella, M Saccomani (2014) Genome-enabled predictions for binomial traits in sugar beet populations. <i>BMC Genetics</i> , 15:87. Q3 (Genetics). Impact factor: 2.5
P Stevanato, D Trebbi, P Norouzi, C Broccanello, M Saccomani (2012) Identification of SNP markers linked to the <i>Rz1</i> gene in sugar beet. <i>International Sugar Journal</i> , 114:715-718.
P Stevanato, D Trebbi, M Bertaggia, M Colombo, C Broccanello, G Concheri, M Saccomani (2011) Root traits and competitiveness against weeds in sugar beet. <i>International Sugar Journal</i> , 113:497-501.

Atti di convegni
Comunicazioni orali a convegni:
Cercospora leaf spot (CLS) affect the leaf microbiome of sea beet. <i>Plant and Animal Genome Conference</i> ,



San Diego, January 11-15, 2020.
Cercospora leaf spot (CLS) affects the leaf microbiome of sea beet. International forum of advanced breeding technology. Sanya, Hainan, Cina, December 10-12, 2019.
Comparison of three PCR-based assays for SNP genotyping in sugar beet. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, January 13-17, 2018.
Morphological and molecular responses induced by sulfate and microalgae treatments in sugar beet. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, January 14-18, 2017.E7610148152
Morphological and molecular responses induced by microalgae extracts in Beta vulgaris L. Summer School GRIFA - XI National meeting IHSS, Siracusa, 6-8 June 2017.
Association between SNP183 and bolting tendency in sugar beet. Plant and Animal Genome Conference, San Diego, January 10-14, 2015.
Genetic characterization of sugar beet (B. vulgaris) accessions. Parco Tecnologico Padano, Lodi, 30 April 2013.
Evaluation of genetic diversity and root traits of sea beet accessions of the Adriatic Sea coast. ECPGR Working on Beta and WBN joint meeting, Capelle-en-Pévèle, France, 20-22 June 2012.

ALTRE INFORMAZIONI

Reviewer di scientific papers per le seguenti riviste: BMC Plant Biology, Frontiers in Plant Science
Reviewer editor for Frontiers in Genetics.
Co-organizzatrice di conferenza internazionale presso San Servolo, Venice, Italy. Titolo della conferenza: "Improving cooperation among actors involved in the conservation and utilization of Beta genetic resources". 2018.
Co-organizzatrice del "First DAFNAE Postgraduate Scientists Meeting", Università degli Studi di Padova.

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.

Olivia Baccanillo

Luogo e data: Rovigo, 3 marzo 2021