

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_\_\_\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale \_\_\_\_07/E1\_\_\_\_\_, settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_AGR/07\_\_\_\_\_, presso il Dipartimento di \_SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA\_ (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_94\_ del \_29/11/2022\_) Codice concorso \_5136\_

## **[Francesco Camerlengo] CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	CAMERLENGO
NOME	FRANCESCO
DATA DI NASCITA	23/07/1987

### **TITOLI**

#### **Laurea In Biotecnologie**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Biotecnologie Agroalimentari (LM-2), Università degli Studi del Sannio, Benevento, 03/2012.

#### **Laurea In Biotecnologie agrarie**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Biotecnologie Agrarie (LM-7), Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 12/06/2015.

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Animali e Vegetali (XXXI ciclo), Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 26/07/2019.

#### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

1. Assegno di ricerca, CREA, 11/04/2019-28/02/2020.
2. Assegno di ricerca, Università degli Studi della Tuscia, 01/03/2020-28/02/2021.
3. Assegno di ricerca, Università degli Studi della Tuscia, 01/03/2021-31/01/2022.
4. Postdoctoral Research Associate, Washington State University, Pullman, USA, 14/02/2021- .

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

1. Lecturer, Summer School on Advanced Genotyping, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 21-25 June 2021 (4 ore).
2. Seminario, Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 25/11/2020 (4 ore).
3. Seminario, Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 14/12/2021 (4 ore).
4. Assistente di laboratorio, insegnamenti ssd AGR/07, Laurea triennale in Scienze Agrarie e Laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie, Anno Accademico 2015/2016, 2016-2017, 2017/2018, 2018/2019, 2020-2021. Università degli Studi della Tuscia, Viterbo.
5. Correlatore di 2 tesi laurea triennale e 3 tesi laurea magistrale. Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2020/2021, 2021-2022.

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

1. Visiting Ph.D. student, Rothamsted Research, Plant Sciences Department. West Common, Harpenden, Hertfordshire, UK. 01/03/2017 - 01/06/2017.
2. Postdoctoral Research Associate, Washington State University, Pullman, WA, 99164, USA. 14/02/2022- .

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

(indicare, data, progetto, ecc.)

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Associated Investigator of Improving Wheat Organic Protection Strategies against Fusarium Head Blight by High Amylose Wheat and nanotechnology (HAMyloTech) - Young Independent Research Groups (YIRG) Projects (2022-2023).

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1. Relatore alla Conferenza Internazionale online 'Novel Crop Breeding Techniques: Towards more sustainable agriculture'. ERC Consolidator Project BUNGEE 725701, 25 May 2022.
2. Relatore al Congresso '9<sup>th</sup> Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe'. The Hauge, The Netherlands, 11-12 April 2022.
3. Relatore al Congresso 'LXIII SIGA Annual Congress'. Napoli, Italy - 10/13 September 2019.
4. Relatore alla Conferenza Internazionale 'Genome Editing for a Sustainable Agriculture'. University of Tuscia, Viterbo - Italy, 07 March 2019.

## CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

1. Poster award winner. SIBV-SIGA Joint Congress: Sustainability of agricultural environment: contributions of plant genetics and physiology. Pisa, September 19-22, 2017.
2. Poster competition winner, 9th Plant Genomics and Gene Editing Congress: Europe. The Hauge, The Netherlands, 11-12 April 2022.
3. Doctor Europaeus certification. Università degli Studi della Tuscia, 26/07/2019.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Tesi Dottorato: Camerlengo, F. Classical and innovative approaches to study proteins involved in adverse reaction to wheat and grain quality. Doctoral dissertation, University of Tuscia, 2019. <https://dspace.unitus.it/handle/2067/45885>.
2. Camerlengo F., Sestili F., Silvestri M., Colaprico G., Margiotta B., Ruggeri R., Lupi R., Masci S., Lafiandra D. Production and molecular characterization of bread wheat lines with reduced amount of a-type gliadins. BMC Plant Biology 17.1 (2017):248. DOI 10.1186/s12870-017-1211-3.
3. Camerlengo F., Frittelli A., Sparks C., Doherty A., Martignago D., Larré C., Lupi R., Sestili F., Masci S. CRISPR-Cas9 multiplex editing of the  $\alpha$ -amylase/trypsin inhibitor genes to reduce allergen proteins in durum wheat. Frontiers in Sustainable Food Systems, 4 (2020): 104. DOI:10.3389/fsufs.2020.00104.
4. Kalunke R.M., Tundo S., Sestili F., Camerlengo F., Lafiandra D., Lupi R., Larré C., Denery-Papini S., Islam S., Ma W., D'Amico S., Masci S. Reduction of Allergenic Potential in Bread Wheat RNAi Transgenic Lines Silenced for CM3, CM16 and 0.28 ATI Genes. International Journal of Molecular Sciences 21.16 (2020): 5817. DOI:10.3390/ijms21165817.
5. Bigini V., Camerlengo F., Botticella E., Sestili F., Savatin D. V. Biotechnological Resources to Increase Disease-Resistance by Improving Plant Immunity: A Sustainable Approach to Save Cereal Crop Production. Plants 2021, 10, 1146. <https://doi.org/10.3390/plants10061146>.
6. Cammerata, A., Laddomada, B., Milano, F., Camerlengo, F., Bonarrigo, M., Masci, S., Sestili, F. Qualitative Characterization of Unrefined Durum Wheat Air-Classified Fractions. Foods 2021, 10(11), 2817. doi.org/10.3390/foods10112817.
7. Camerlengo, F., Frittelli, A., Pagliarello, R. CRISPR towards a sustainable agriculture. Encyclopedia 2022, 2, 538-558. doi.org/10.3390/encyclopedia2010036.
8. Geisslitz, S., Islam, S., Buck, L., Grunwald-Gruber, C., Sestili, F., Camerlengo, F., Masci, S., D'Amico, S. (2022). Absolute and relative quantitation of amylase/trypsin-inhibitors by LC-MS/MS from wheat lines obtained by CRISPR-Cas9 and RNAi. Frontiers in plant science 13 (2022): 974881. DOI: 10.3389/fpls.2022.974881.
9. Camerlengo, F., Sestili, F., Cammerata, A., Kuzmanovic, L., Ceoloni, C., Sissons, M., Lafiandra, D. (2022). Introgression of gluten protein genes associated with the D-genome of bread wheat into durum wheat. Journal of Cereal Science, 107, 103515. doi.org/10.1016/j.jcs.2022.103515.
10. Camerlengo, F., Martignago, D., Sparks, C., Doherty, A., Huttly, A., Lafiandra, D., Masci, S., Sestili, F. CRISPR-Cas9 Multiplex Editing of Durum Wheat Cultivar Svevo for Reducing the Level of Allergens. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. Pisa, Italy - 19/22 September, 2017 ISBN 978-88-904570-7-4.
11. Camerlengo, F., Tundo, S., Kalunke, R., Martignago, D., Sparks, C., Lupi, R., Denery-Papini, S., Lafiandra, D., Sestili, F., Masci, S. Silencing of ATI Genes Involved in Adverse Reactions to Wheat by RNAi and CRISPR-Cas9 Technologies. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress. Napoli, Italy - 10/13 September, 2019 ISBN 978-88-904570-9-8.
12. Nicolai, A., Cuccurullo, A., Contaldi, F., Yoneyama, K., Camerlengo, F., Festa, G., Navarro Garcia, A., D'agostino, N., Facchiano, A., Scafuri, B., Cardi, T. CRISPR/Cas9-mediated mutagenesis as a strategy to develop resistant tomato plants against Orobanche. Book of Abstracts, 2nd PlantED Conference: Plant Genome Editing: The Wide Range of Applications. Lecce, Italy - 20/22 September, 2021. ISBN 978-88-8080-475-8.

13. Masci, S., Camerlengo, F., Sestili, F. CRISPR-Cas9 genome editing for the development of wheat lines with improved nutritional properties. Book of Abstracts, 2nd PlantED Conference: Plant Genome Editing: The Wide Range of Applications. Lecce, Italy - 20/22 September, 2021. ISBN 978-88-8080-475-8
14. Camerlengo, F., Frittelli, A., Sparks, C., Geisslitz, S.M., Islam, S., D'Amico, S., Masci, S. CRISPR editing of durum wheat to reduce a-amylase/trypsin inhibitors content in the grain Poster. Poster Presentation Abstracts, 9th Plant Genomics & Gene Editing Congress: Europe. The Hague, The Netherlands - 11/12 April, 2022.
15. Miccoli, C., Camerlengo, F., Sestili, F., Masci, S. Towards the unraveling of the regulatory mechanisms of starch and prolamine accumulation in durum wheat. Book of abstracts, III Convegno AISSA#UNDER 40. Bolzano, Italy - 14-15 July 2022.
16. Frittelli, A., Camerlengo, F., Sparks, C., Masci, S., Sestili, F. Application of a multiplex genome editing strategy in durum wheat to improve yield and grain nutritional quality. Poster Presentation Abstracts, 9th Plant Genomics & Gene Editing Congress: Europe. The Hague, The Netherlands - 11/12 April, 2022.
17. Masci, S., Sestili, F., Camerlengo, F., Neerukonda, M., Fayer, F., Mansueto, P., Carroccio, A., Schuppan, D. Wheat kernel alpha-amylase/trypsin inhibitor (ATI) gene silencing procedures cause pleiotropic effects and affect ATI pro-inflammatory activity. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress. Online, 14/16 September, 2021. ISBN: 978-88-944843-2-8.
18. Cuccurullo, A., Contaldi, F., Camerlengo, F., Festa, G., Yoneyama, K., D'Agostino, N., Rigano, M., Olivieri, F., Navarro, A., Cardi, T., Facchiano, A., Scafuri, B., Vurro, M., Nicolìa, A. Innovative genetic approaches to explore resistance against the parasitic weed *phelipanche ramosa* in tomato. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress. Online, 14/16 September, 2021. ISBN: 978-88-944843-2-8.
19. Cuccurullo, A., Yoneyama, K., Bouwmeester, H., D'Agostino, N., Festa, G., Camerlengo, F., Contaldi, F., Cardi, T., Nicolìa, A. Resistance against broomrapes (*Orobanche* and *Phelipanche* spp.) in tomato: phenotypic comparison of CRISPR/Cas9 tomato mutants targeting genes responsible for the biosynthesis of strigolactones. XVI FISV Congress. Reggio di Portici (Naples), Italy - 14/16 September, 2022.
20. Nicolìa, A., Cuccurullo, A., Andersson, M., Yoneyama, K., Contaldi, F., Camerlengo, F., D'Agostino, N., Festa, G., Hofvander, P., Cardi, T. CRISPR/Cas9-mediated mutagenesis in tomato: application to parasitic plant resistance, technical developments, and future perspectives. Book of abstract, XX EUCARPIA Meeting of Tomato working Group. Valencia, Spain, May 31 - June 3, 2022.
21. Geisslitz, S., Buck, L., Camerlengo, F., Grunwald-Gruber, C., Sestili, F., Masci, S., D'Amico, S. Absolute and relative quantitation of amylase/trypsin-inhibitors from cultivated wheat species modified by CRISPR-CAS9 and RNAi. Book of abstract, International Mass Spectrometry Conference (IMSC). Maastricht, The Netherlands, August 27- September 2, 2022.
22. Cuccurullo, A., Yoneyama, K., Bouwmeester, H., D'Agostino, N., Festa, G., Camerlengo, F., Contaldi, F., Cardi, T., Nicolìa, A. Phenotypic comparison of CRISPR/Cas9 tomato mutants targeting genes responsible for the biosynthesis of strigolactones. Proceedings of the LXV SIGA Annual Congress. Piacenza, 6/9 September, 2022. ISBN: 978-88-944843-3-5.

Data

14/12/2022

Luogo

Benevento