

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto 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/EI - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, settore scientifico-disciplinare AGR/07 - Genetica Agraria 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.

Damiano Puglisi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PUGLISI
NOME	DAMIANO
DATA DI NASCITA	30/09/1993

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

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

- 1. Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie LM-7. Ateneo:** Università degli Studi di Catania (UniCT). **Voto finale:** 110/110 e lode. **Località/sede:** Piazza Università, 2, 95131, Catania (CT). **Data di conseguimento:** 17/10/2017. **Tesi:** "Incrocio ed 'embryo rescue' per il miglioramento genetico dell'uva da tavola".
- 2. Laurea Triennale in Scienze Erboristiche E Dei Prodotti Nutraceutici L29. Ateneo:** Università degli Studi di Catania (UniCT). **Voto finale:** 102/110. **Località/sede:** Piazza Università, 2, 95131, Catania (CT). **Data di conseguimento:** 08/10/2015.
- 3. Diploma accademico I livello in Violino DCPL-54. Ateneo:** Conservatorio Vincenzo Bellini Catania - Dipartimento degli strumenti ad arco e a corda. **Voto finale :**102/110. **Località/sede:** Via Istituto Sacro Cuore, 3, 95131, Catania (CT). **Data di conseguimento:** 22/10/2022.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

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

Dottore di ricerca in Biotecnologie - XXXIII ciclo. Ateneo: Università degli studi di Catania (UniCT). **Località/sede:** Piazza Università, 2, 95131, Catania (CT). **Data di conseguimento:** 8/11/2021. **Tesi:** "Development and validation of barley genetic improvement methodologies based on genomic prediction to underpin varietal innovation and the agriculture of the future".

CONTRATTI DI RICERCA E ASSEGNI DI RICERCA

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

- 1. Borsa di studio post-dottorato. Ente:** Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica (GB). **Località/sede:** Via San Protaso, 302, 29017, Fiorenzuola d'Arda (PC). **Data di inizio e fine:** 01/07/2022 - attuale/in corso. **Tematica:** "Analisi del genoma di rucola mediante next generation sequencing, assemblaggio de novo di sequenze ed ancoraggio di contig su mappe genetiche". **Progetto:** POFACS "Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio".

2. **Assegno di ricerca post-dottorato.** Ente: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura (OFA). **Località/sede:** Corso Savoia, 190, 95024, Acireale (CT). **Data di inizio e fine:** 24/06/2021 - 25/06/2022. **Tematica:** "Analisi dati RNAseq e validazione mediante Real Time PCR per lo studio di modifiche post-trascrizionali indotte dall'interazione tra isolati di CTV (Citrus Tristeza Virus) e Citrus aurantium. Messa a punto di protocolli di coltura in vitro di internodi di Cedro (Citrus medica) inoculati con ceppi di CTV". **Progetto:** SIRPA "Sviluppo di Induttori di Resistenza a Patogeni Vascolari negli Agrumi".

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

(ente, corso, periodo, ecc.)

1. **Attività di ricerca di 6 mesi nell'ambito delle attività di dottorato.** Ente: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA). **Periodo:** dal 01/04/2019 al 23/02/2020. **Località/sede:** Station Exp. INRA-Guich | Rue Hafiane Cherkaoui. Agdal, Rabat, Marocco.
2. **Attività di ricerca di 6 mesi nell'ambito delle attività di dottorato.** Ente: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica (GB). **Periodo:** dal 29/09/2018 al 24/03/2021. **Località/sede:** Via San Protaso, 302, 29017, Fiorenzuola d'Arda (PC).
3. **Attività di formazione "Classical and molecular approaches in wheat breeding" (Corso di breeding).** Ente: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA). **Periodo:** dal 14/03/2019 al 02/04/2019. **Località/sede:** Station Exp. INRA-Guich | Rue Hafiane Cherkaoui. Agdal, Rabat, Marocco.
4. **Attività di formazione "Climate change and crop productivity" (Summer School).** VII Annual meeting of the Plant Genetic and Biotechnology Network. **Periodo:** dal 11/06/2018 al 14/06/2018. **Località/sede:** Isola Polvese, Perugia (PG).
5. **Attività di formazione statistica "Metodologia statistica per le Scienze Agrarie. I modelli lineari generali e generalizzati".** Ente: Società Italiana di Agronomia (SIA), Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente (AA). **Località/sede:** Roma. **Periodo:** dal 21/01/2019 al 25/01/2019;
6. **Attività di formazione Coursera "The Data Scientist's Toolbox" e "R programming".** Ente: Coursera, Johns Hopkins University; **data:** 15/05/2020 e 10/06/2020. **Località/sede:** online.
7. **Attività di formazione statistica "SPSS and R".** Ente: ENSET PhDs student, Université Mohammed V. **Data:** 15/02/2020. **Località/sede:** Rabat, Marocco.
8. **Attività di formazione "Contamination Lab Catania" III edizione.** Ateneo: Università degli studi di Catania (UniCT). **Periodo:** dal 31/05/2016 al 21/12/2017. **Voto:** 30/30. **Località/sede:** Via San Nullo, 5 H/I, 95131, Catania (CT). Vincitore di Bando Universitario. **Tematica:** Progetto di promozione della coltura dell'imprenditorialità, dell'innovazione e del fare, interdisciplinarietà e nuovi modelli di apprendimento.
9. **Attività di formazione "Samsung Innovation Camp".** Ateneo: Università degli studi di Catania (UniCT). **Periodo:** 16/01/2020 al 29/11/2020. **Località/sede:** online. Vincitore di Bando Universitario. **Tematica:** Innovation and Technology, Business Strategy e Digital Marketing.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

1. **Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario.** LXIV Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), 14-16 settembre 2021. **Presentazione dal titolo:** "Genome-enabled prediction models for grain yield, transpiration rate and below-ground traits using a barley MAGIC population (ISBN: 978-88-944843-2-8).

2. On Mendel's footsteps FROM GENES TO FORK. LXV Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), 6-9 settembre 2022. **Presentazione dal titolo:** “*The transcriptome of Citrus aurantium sequenced and assembled by using a hybrid approach: a novel basis to investigate the cross-protection mechanism of Citrus tristeza virus*” (ISBN: 978-88-944843-3-5).

ATTIVITÀ DI DOCENZA A SEMINARI

1. **Docente del corso di formazione per ricercatori stranieri vincitori di fellowship per TC scientifici.** Ente: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Genomica e Bioinformatica (GB). **Periodo:** dal 03/10/2022 al 07/10/2022. **Località/sede:** Via San Protaso, 302, 29017, Fiorenzuola d'Arda (PC). **Presentazione dal titolo:** “*Development and validation of barley genetic improvement methodologies based on genomic prediction*”.

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

1. **SIGA Young Research Award "Carlo Jucci" 2022** per la pubblicazione “*Genomic prediction of grain yield in a barley MAGIC population modelling genotype per environment interaction*” edita su Frontiers in Plant Science, maggio 2021 (<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.664148>). Il Premio è stato consegnato in occasione del LXV Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), On Mendel's footsteps FROM GENES TO FORK. 6th-9th September 2022, Catholic University of Sacred Heart, Via Emilia Parmense 84, Piacenza. L'impatto mediatico di questo premio ha avuto un riscontro internazionale, a testimonianza di questo l'articolo “*ICARDA former visiting PhD student, Damiano Puglisi, wins SIGA Prize*” pubblicato il 22th June 2022 da ICARDA Communication Team (link: <https://www.icarda.org>).

ABILITAZIONE PROFESSIONALE E CERTIFICAZIONE LINGUISTICA

1. **Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Forestale.** Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della provincia di Catania. **Voto finale:** 68/80. **Località/sede:** Via Valdisavioia, 5, Catania (CT). **Data di conseguimento:** 24/11/2020.

2. **Certificazione linguistica di inglese ESOL International C2.** British Institutes. **Voto finale:** 81/100. Specifiche: Use of English 13/20, Reading 18/20, Writing 16/20, Listening 15/20, Speaking 19/20. **Data di conseguimento:** 15/05/2022.

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. **Influence of the genetic background on the performance of molecular markers linked to seedlessness in table grapes.** Bennici S, Di Guardo M, Distefano G, La Malfa S, Puglisi D, Arcidiacono F, Ferlito F, Deng Z, Gentile A, Nicolosi E. Scientia Horticulturae (2019); 252, 316-323 | <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.03.060>.
2. **Genomic prediction of grain yield in a barley MAGIC population modelling genotype per environment interaction.** Puglisi D, Delbono S, Visioni A, Ozkan H, Kara İ, Casas A M, Igartua E, Valè G, Lo Piero A R, Cattivelli L, Tondelli A, Fricano A. Frontiers in Plant Science (2021); 12, 1-18 | <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.664148>.
3. **Malting Quality of ICARDA Elite Winter Barley (*Hordeum vulgare* L.) Germplasm Grown in Moroccan Middle Atlas.** Bouhlal O, Affricot J R, Puglisi D, El-Baouchi A, El-Otmani F, Kandil M, Hafidi A, Keser M, Sanchez-Garcia M, Visioni A. Journal of the American Society of Brewing Chemists (2021); 1-12 | <https://doi.org/10.1080/03610470.2021.1978036>.

4. **High accuracy of genome enabled prediction of belowground and physiological traits in barley seedlings.** Puglisi D, Visioni A, Ozkan H, Kara I, Lo Piero A R, Rachdad F E, Tondelli A, Valè G, Cattivelli L, Fricano A. *G3 Genes|Genomes|Genetics* (2022); 12(3), 1-14 | <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkac022>.
5. **Parents' Selection Affects Embryo Rescue, Seed Regeneration and the Heredity of Seedless Trait in Table Grape Breeding Programs.** Puglisi D, Las Casas G, Ferlito F, Nicolosi E, Di Guardo M, Scollo F, Saitta G, La Malfa S, Gentile A, Distefano G. *Agriculture* (2022); 12(8), 1-12 | <https://doi.org/10.3390/agriculture12081096>.
6. **Development and validation of barley genetic improvement methodologies based on genomic prediction to underpin varietal innovation and the agriculture of the future.** Puglisi D. Tesi di dottorato in Biotecnologie - XXXIII ciclo. Università degli studi di Catania (UniCT). Piazza Università, 2, 95131, Catania (CT).
7. **Verso la close-protection dal virus della tristezza degli agrumi.** Licciardello G, Caruso P, Di Silvestro S, Licciardello C, Puglisi D, Scuderi G, Massimino Cocuzza G E, Catara A. *Rivista di Frutticoltura e di ortofloricoltura*, n. 2, 34-37 (speciale sostenibilità) (marzo 2022) | ISSN: 0392-954X.
8. **Il programma di miglioramento genetico per l'uva da tavola dell'Università di Catania.** Nicolosi E, Ferlito F, Domina F, Puglisi D, Salonia F, Zingale N, La Malfa S, Gentile A. XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna (Italy), 19-22 giugno 2018. Abstract e poster: 75. *Acta Italus Hortus* ISBN: 978-88-940276-8-6.
9. **Multi-parental genomic prediction for improving barley yield in harsh Mediterranean environments.** Delbono S, Tondelli A, Visioni A, Jilal A, Iguarta E, Ozkan H, Puglisi D, Cattivelli L, Fricano A. LXII Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), Verona (Italy), 25-28 settembre 2018. Abstract e poster: 7.07. ISBN: 978-88-904570-8-1.
10. **Prediction of grain yield and complex traits to assess the potential of a MAGIC population for genomic selection in barley.** Puglisi D, Tondelli A, Visioni A, Ozkan H, Lo Piero A R, Cattivelli L, Fricano A. SIGA (Italian Society of Agricultural Genetics) Young Web Meeting, 7 luglio 2020. Abstract: SY32. ISBN: 978-88-944843-0-4.
11. **Genome-enabled prediction models for grain yield, transpiration rate and below-ground traits using a barley MAGIC population.** Puglisi D, Delbono S, Visioni A, Ozkan H, Kara A, Casas A M, Igartua E, Valè G, Lo Piero A R, Cattivelli L, Tondelli A, Fricano A. LXIV Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario. 14-16 settembre 2021. Abstract e comunicazione orale: 4.07. ISBN: 978-88-944843-2-8.
12. **The transcriptome of Citrus aurantium sequenced and assembled by using a hybrid approach: a novel basis to investigate the cross-protection mechanism of Citrus tristeza virus.** Puglisi D, Lopatriello G, Grosso V, Caruso M, Bazzano M, Scuderi G, Catara A, Caruso P, Rossato M, Licciardello G, Licciardello C. LXV Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA), On Mendel's footsteps FROM GENES TO FORK. 6-9 settembre 2022, Catholic University of Sacred Heart, Via Emilia Parmense 84, Piacenza. Abstract e comunicazione orale: 6.06. ISBN: 978-88-944843-3-5.
13. **The replication of Citrus tristeza virus VT isolates in ornamental Citrus and related rutaceous species implicates them as potential virus reservoirs in the Mediterranean area.** Caruso P, Massimino Cocuzza G E, Di Silvestro S, Puglisi D, Bazzano M, Scuderi G, Catara A, Licciardello G. (2022). In stampa su *Acta Horticulturae*.

ABSTRACT E POSTER SCIENTIFICI

1. **The development and validation of methodologies for the genetic improvement of barley based on genomic selection to support varietal innovation and agriculture of the future.** Puglisi D. Summer school Polvese's Island on Trasimeno's Lake, Perugia (Italy), Abstract 12-15 giugno 2018.

2. **iBarMed: Innovative barley breeding approaches to tackle the impact of climatic change in the Mediterranean region.** Puglisi D, Delbono S, Tondelli A, Visioni A, Jilal A, Iguarta E, Ozkan H, Cattivelli L, Fricano A. International conference: ARIMNet2 ends, but our heritage serves the future. INRA, 2 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier (France), 18-19 giugno 2019.

3. **The replication of Citrus tristeza virus VT isolates in ornamental Citrus and relative Rutaceous species may change them in potential virus reservoirs in the Mediterranean area.** Caruso P, Massimino Cocuzza G E, Di Silvestro S, **Puglisi D**, Bazzano M, Scuderi G, Catara A, Licciardello G. XV International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants. International Society for Horticultural Science. 13-17 dicembre 2021. Abstract 49.

4. **Transcriptomic profiles of sour orange seedlings inoculated with two *citrus tristeza virus* isolates of the same genotype and different phenotype.** Licciardello G, **Puglisi D**, Rossato M, Lopatriello G, Grosso V, Bazzano M, Scuderi G, Caruso P, Catara A, Licciardello C. Topic: Environmental and plant virology. 6th national congress of the Italian Society for Virology, 3-5 luglio, 2022, Napoli. Abstract e Poster.

5. **Gene expression of sour oranges seedlings inoculated with an aggressive seedling yellow CTV and a homologous asymptomatic isolate.** Licciardello G, **Puglisi D**, Lopatriello G, Grosso V, Caruso M, Bazzano M, Scuderi G, Catara A, Caruso P, Rossato M, Licciardello C. XXVII Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics of Plant Pathology (SIPAV), Nuove Frontiere in Patologia Vegetale: Green Deal e Innovazione, Palermo, 21-23 settembre 2022. Abstract.

6. **Suscettibilità di una collezione internazionale di varietà di olea europea a *Pseudomonas savastanoi pv savastanoi*.** Licciardello G, Russo M P, Sorrentino G, **Puglisi D**, Strano M C, Romeo F V, Timpanaro N, Di Silvestro S, Caruso P. V Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio. Alghero (SS), 26-28 ottobre 2022. Poster.

Data

13/12/2022

Luogo

Catania