

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Esperienze Lavorative

<ul style="list-style-type: none">• Data• Nome ed indirizzo di lavoro	<p><i>Da Agosto 2019</i></p> <p>Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Via Valdisavoia 5, 95123 Catania (Italia)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Occupazione• Principali attività svolte	<p>Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10 (scadenza Luglio 2022)</p> <p>Analisi dell'influenza del portainnesto nella manifestazione di caratteri di interesse agronomico quali la resistenza a stress idrici o salini o le caratteristiche qualitative del frutto</p>
<ul style="list-style-type: none">• Breve descrizione del progetto	<p>Progetto PON 'AIM – Attrazione e mobilità internazionale' 2014-2020 emanato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca in attuazione dell'Azione 1.2 dell'Asse I del PON R&I 2014-2020.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Data• Nome ed indirizzo di lavoro	<p><i>Da Gennaio 2018 a Luglio 2019</i></p> <p>Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Via Valdisavoia 5, 95123 Catania (Italia)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Occupazione• Principali attività svolte	<p>Assegnista di Ricerca</p> <p>Genetica di popolazione, analisi statistiche, marcatori molecolari, associazioni carattere-marcatore, istologia</p>
<ul style="list-style-type: none">• Breve descrizione del progetto	<p>Progetto di ricerca PRIN 'ISIDE', biologia riproduttiva delle specie arboree da frutto (Prot. 2015BPM9H3). Bandito con D.R: n. 3620 del 27/09/2017</p>
<ul style="list-style-type: none">• Data• Nome ed indirizzo di lavoro	<p><i>Da Luglio 2017 a Settembre 2017</i></p> <p>Consorzio Innovazione Frutta (CIF), Via E. Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, Trento, Italia</p>
<ul style="list-style-type: none">• Occupazione• Principali attività svolte	<p>Consulente</p> <p>Analisi QTL per l'identificazione di regioni geniche associate a resistenza alla ticchiolatura del melo.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Data• Nome ed indirizzo di lavoro	<p><i>Da Novembre 2016 a Maggio 2017</i></p> <p>Università Cattolica del Sacro Cuore (Piacenza), via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza, Italia</p>
<ul style="list-style-type: none">• Occupazione• Principali attività svolte	<p>Collaboratore alla ricerca</p> <p>Utilizzo di SNP chip array (400K) per la genotipizzazione di bovini da latte. Genetica di popolazione ed analisi GWAS.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Breve descrizione del progetto	<p>Progetto di ricerca PRIN 'Gen2Phen – Ricerca delle basi genetiche di nuovi fenotipi legati al benessere, all'efficienza ed alla sostenibilità ambientale delle produzioni dei bovini da latte'. CUP</p>

Istruzione e Formazione

- Data
 - Nome e tipo di organizzazione
 - Titolo
 - Principali attività svolte
 - Data
 - Nome e tipo di organizzazione
 - Attività
 - Data
 - Nome e tipo di organizzazione
 - Titolo
 - Votazione
 - Titolo della tesi
 - Data
 - Nome e tipo di organizzazione
 - Titolo
 - Votazione
 - Titolo della tesi
 - Data
- J81J12000780001
Progetto di ricerca 'GENHOME – Resort tecnologico per la ricerca genomica applicata alle scienze animali', ente finanziatore CNR.
- Da Agosto 2012 a Luglio 2016*
Plant Research International (PRI), Wageningen University, Droevendaalsesteeg 1, 6708PB Wageningen, The Netherlands & Fondazione Edmund Mach (FEM), Via E. Mach 1, 38010 San Michele all'Adige, Trento, Italia
Dottorato di Ricerca
Titolo della tesi: *'Investigating the fruit texture genetic control in apple and its interplay with the production of volatile compounds using multi-family based analysis and genome wide association mapping'* (Wageningen, 21 Settembre 2017). Supervisor: Dr. Prof. Richard Visser (PRI), Co-supervisors; Dr. Fabrizio Costa (FEM) e Dr. Eric van de Weg (PRI). Analisi QTL (Pedigree-Based Analysis e Genome-Wide Association Study) per l'individuazione di regioni genetiche associate a modificazione nella texture e nella componente aromatica del melo.
- Da Settembre 2011 a Marzo 2012*
Plant Research International (PRI), Wageningen University, Droevendaalsesteeg 1, 6708PB
Erasmus Placement Fellowship (sei mesi di tirocinio presso il Plant Research International, Wageningen University and Research per svolgere l'attività di tesi della laurea specialistica in Biotecnologie Agrarie).
- Da Settembre 2009 ad Aprile 2012*
Università degli Studi di Firenze
Laurea Specialistica in Biotecnologie Agrarie LM-7
110/110 *cum laude*
Microsatellite scoring in tetraploid rose and determination of allele dosage (Firenze, 18 Aprile 2012)
- Da Settembre 2005 ad Aprile 2009*
Università degli Studi di Catania
Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie L-25
110/110 *cum laude*
Utilizzo di specie vegetali per la bonifica di terreni contaminati da metalli pesanti ed inquinanti organici. (Catania, 9 Aprile 2009)
- Da Settembre 2000 a Giugno 2005*

- Nome e tipo di organizzazione
 - Titolo
 - Votazione

Liceo Scientifico Statale Ettore Majorana

Maturità Scientifica (Scientific proficiency)
100/100

Capacità e competenze personali

Lingua Madre **Italiana**

Altre Lingue **Inglese** (Livello C1 - TOEFL exam, 12 Giugno 2015)

Lettura 28/30

Ascolto 29/30

Scrittura 22/30

Parlato 23/30

Altre Lingue **Spagnolo**

Lettura Molto Buono

Ascolto Molto Buono

Scrittura Molto Buono

Parlato Molto Buono

Capacità Tecniche e di Ricerca

Biologia, genetica e miglioramento genetico con particolare riferimento alle piante arboree da frutto

Competenze di laboratorio e bioinformatiche:

- PCR ed elettroforesi capillare
- Analisi SSR (Software GeneMapper and Peak Scanner)
- Analisi SNP (Software GenomeStudio, creazione del software ASSisT)
- Creazione di mappe di linkage genetiche (software JoinMap)
- Analisi QTL
 - Single Bi-parental QTL mapping (MapQTL)
 - Multi-family QTL mapping(FlexQTL)
 - Association Analysis (Tassel, GenABEL (Pacchetto R),

Plink)

- Analisi di Genetica di Popolazione (Structure, Haploview, Adegnet (Pacchetto R), Arlequin, Cervus, Coancestry)
- Gestione e analisi di dati su Genebank (NCBI, Genome Database for Rosaceae, Citrus Genome Database)
- Analisi di dati di trascrittomico (Real-time PCR e RNAseq)

Competenze informatiche:

- Ottima conoscenza del pacchetto Windows Office
- Ottima conoscenza del software R
- Conoscenza base di Linux e Python

Corsi e Workshop

- Fall school on applied genomics. 3-6 Novembre 2014, Fondazione Edmund Mach, 28 ore.
- Corso '*Lesson on Linux basics: a practical course on Linux command line*'. 18 Novembre 2014 – 27 Gennaio 2015, Fondazione Edmund Mach, 16 ore.
- Workshop exploring the complexity. 26-30 Gennaio 2015, CREA Arezzo, 40 ore.
- Corso '*Techniques for writing and presenting a scientific paper*'. 21 – 24 Aprile 2015, Wageningen University and Research, 32 ore.
- Corso '*Linux advanced*' e '*learning Python*'. 19 Aprile – 9 Giugno 2016, Fondazione Edmund Mach, 36 ore.

**Partecipazione a
progetti di ricerca
nazionali ed
internazionali**

- **WATER4AGRIFOOD** – Miglioramento delle produzioni agroalimentari mediterranee in condizioni di carenza di risorse idriche. Progetto PON, decreto Direttoriale n. 689 del 20 maggio 2010 - Progetto ARS01_00825 AGRIFOOD;
- **H2Olive** - Gestione sostenibile di impianti di ulivo attraverso tecniche di irrigazione deficitaria e uso di acque reflue. Ente finanziatore: ministero delle politiche agricole alimentari e forestali;
- Horizon 2020, **PRE-HLB**, Preventing HLB epidemics for ensuring citrus survival in Europe, call H2020-SFS-2017-2, proposal number 773320-2;
- Progetto PRIMA, **Freeclimb**, fruit crops adaptation to climate change in the Mediterranean basin. Project ID: PRIMA18_00037;
- **Dynamic**, Deciphering symbiotic prinetworks in carob-based Mediterranean agro-ecosystem. Progetto finanziato dall'ANR (French National Research Agency), project ID: ANR-14-CE02-0016 (2018 – 2019);
- 7th Framework Program **FruitBreedomics** – bridging the gap between genomics and fruit breeding. Contract number 265582 (2012 – 2015);
- Progetto di ricerca PRIN '**ISIDE**', biologia riproduttiva delle specie arboree da frutto (Prot. 2015BPM9H3). (2018 - 2020);
- PRIN '**Gen2Phen** – Ricerca delle basi genetiche di nuovi fenotipi legati al benessere, all'efficienza ed alla sostenibilità ambientale delle produzioni dei bovini da latte'. CUP J81J12000780001 (2016 – 2017);
- Progetto di ricerca '**GENHOME** – Resort tecnologico per la ricerca genomica applicata alle scienze animali', ente finanziatore CNR (2016 – 2017).

Premi e Fellowship

- III classificato al concorso per il miglior poster del 7th International Horticulture research Conference 1st - 30th July

2020. Titolo poster: “*Role of fruit flesh cell morphology and MdPG1 allelotype in influencing juiciness and texture properties in apple*”

- Premio *Mario Bonsembiante* per una tesi di dottorato che abbia trattato argomenti nel campo alimentare e/o nutrizionale conferito dall’Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti. Venezia, 2019
- Premio per miglior tesi di dottorato in genetica vegetale conferita dall’AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie). Bolzano, 2018.
- Premio *Prosperitati Publicae Augendae* per la migliore tesi di dottorato conferito dall’Accademia dei Georgofili, sezione Interazionale. Firenze, 2018.
- Premio ‘Professor Albert Soenen’ *for a PhD thesis that delivers a significant contribution to the advancement of fruit culture in its broad sense* conferito dalla Foundation Professor Albert Soenen. Sint Truiden (Belgio), 2018.
- Premio ‘Carlo Jucci’ conferito dalla SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria) per la migliore pubblicazione scientifica dell’anno (*‘Genome-wide association study coupled to high performing PTRToF-MS unraveled the genetic interplay between fruit texture and volatilome in apple fruit’*). Verona, 2018.
- Premio conferito dalla SOI (Società Ortoflorofruitticoltura Italiana) per la migliore pubblicazione scientifica dell’anno (*‘Genome-wide association study coupled to high performing PTRToF-MS unraveled the genetic interplay between fruit texture and volatilome in apple fruit’*). Bologna, 2018.
- Premio per la migliore presentazione orale nell’ambito dell’VIII Rosaceous Genomic Conference (RGC8), Angers, France. Titolo presentazione: *‘Unraveling the dynamics of QTLs associated to fruit firmness in apple over postharvest storage using a multi-family Pedigree Based Analysis (PBA) approach’*. Angers, 2015.

Attività didattica

- **Anno accademico 2020/2021:** Affidamento della docenza del corso ‘Qualità dei prodotti frutticoli’(6 CFU) all’interno del corso di studi L 6, Scienze e tecnologie per la ristorazione e

Seminari ad invito

distribuzione degli alimenti mediterranei.

- **Anno accademico 2020/2021:** Docenza al corso ‘*Gestione di dati biologici complessi con basi teoriche ed utilizzo di (fogli di calcolo e R)*’ per i dottorandi del Corso di dottorato in biotecnologie dell’Università degli Studi di Catania. 40 Ore. Incarico conferito dal collegio dei docenti del suddetto Corso. Catania, 2021
- **Anno accademico 2019/2020:** Docenza del corso ‘Sistemi arborei ornamentali e paesaggistici’ (6 CFU) all’interno del corso di studi LM 75 (Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio), SSD: AGR/03.
- **Anno accademico 2018/2019:** Docenza al corso ‘*Gestione di dati biologici complessi con basi teoriche ed utilizzo di (fogli di calcolo e R)*’ per i dottorandi del XXXIV Ciclo del Corso di dottorato internazionale in ‘Agricultural, Food and Environmental science’ dell’Università degli Studi di Catania. 40 Ore. Incarico conferito dal collegio dei docenti del suddetto Corso. Catania, 2019.
- Seminario ad invito tenuto presso l’Università degli studi di Bologna (organizzato dai professori Roberto Tuberosa e Silvio Salvi) dal titolo: ‘*Multiple marker-trait association approaches decipher the genetic control of important agronomic traits case studies in plants and animals*’. Bologna 2017,
- Seminario ad invito tenuto presso l’Università degli studi di Firenze (organizzato da professoressa Milvia Luisa Racchi) dal titolo: ‘*Multiple marker-trait association approaches decipher the genetic control of fruit quality traits in apple*’. Firenze 2017,
- Seminario ad invito nell’ambito della cerimonia ‘FEM PhD award 2018’ organizzata dalla Fondazione Edmund Mach dal titolo: ‘*Investigating the fruit texture genetic control in apple and its interplay with the production of volatile compounds*’. San Michele all’Adige (TN) 2018,

Presentazioni a conferenze

- Presentazione orale alle XIII Giornate Scientifiche SOI. Titolo: ‘*Il genoma di limone, un nuovo strumento per lo studio di caratteri di interesse agronomico e per il breeding*’. Catania 2021.
- Presentazione orale alle XII Giornate Scientifiche SOI. Titolo: ‘*Caratterizzazione molecolare del germoplasma di pero e di specie affini presenti sull’Etna*’. Bologna 2018.
- Presentazione orale alla 60th conferenza SIGA. Titolo: ‘*Multiple-family pedigree based analysis and genome wide association study decipher the genetic control of mechanical and acoustic*

textural components in apple fruit. Catania 2016.

- Presentazione orale all' 8th International Rosaceae Genomic Conference (RGC8). Titolo: '*Unraveling the dynamics of QTLs associated to fruit firmness in apple over postharvest storage using a multifamily Pedigree Based Analysis (PBA) approach*'. Angers 2016.
- Presentazione orale al XIV Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics. Titolo: '*ASSIST: an automatic SNP scoring tool for in- and outbreeding species*'. Bologna 2015.
- Presentazione orale al FruitBreedomics Meeting. Titolo: '*A pipeline for robust marker calling from Infinium array*'. Avignon 2015.
- Presentazione orale al FruitBreedomics Meeting. Titolo: '*Pipeline for efficient filtering and calling of Infinium based SNP markers*'. Zurich 2014.
- Presentazione orale al FruitBreedomics Meeting. Titolo: '*Apple Forensic: SNP data present unprecedented opportunities to trace unknown parents or grand-parents*'. Zurich 2014.
- Presentazione orale all'annual meeting experimental plant science Lunteren. Titolo: '*Pipeline for efficient filtering and calling of Infinium based SNP markers*'. Lunteren 2014.
- Poster alle XII Giornate Scientifiche SOI, Titolo: '*Verso la definizione di una "core collection" del germoplasma di carrubo conservato in Spagna*'. Bologna 2018.
- Poster alla 59th SIGA conference. Titolo: '*Pedigree-based approach and high-resolution phenotyping unravel the genetic control of fruit texture in apple*'. Milano 2015
- Poster al III ISHS international symposium on "Molecular markers in horticulture". Titolo: '*A Pipeline for Robust Marker calling from Infinium SNP Arrays for Diploid Crops*'. Riva del Garda 2013.
- Poster al III ISHS international symposium on "Molecular markers in horticulture". Titolo: '*Multidisciplinary approach provides novel insight about fruit flesh browning physiology in apple (Malus x domestica Bork.)*'. Riva del Garda 2013.

Pubblicazioni in riviste ISI e Scopus

- Nicolosi, E.; Iovino, V.; Distefano, G.; **Di Guardo, M.**; La Malfa, S.; Gentile, A.; Palliotti, A.; Las Casas, G.; Ferlito, F. Mid-Term Effects of Conservative Soil Management and Fruit-Zone Early Leaf Removal Treatments on the Performance of Nerello Mascalese (*Vitis vinifera* L.) Grapes on Mount Etna (Southern Italy). *Agronomy* 2021, 11, 1070. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061070>
- Catalano, C.; **Di Guardo, M.**; Distefano, G.; Caruso, M.; Nicolosi, E.; Deng, Z.; Gentile, A.; La Malfa, S.G. Biotechnological Approaches for Genetic Improvement of Lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. f.) against Mal Secco Disease. *Plants* 2021, 10, 1002. <https://doi.org/10.3390/plants10051002>
- Ferlito, F.; **Di Guardo, M.**; Allegra, M.; Nicolosi, E.; Continella, A.; La Malfa, S.; Gentile, A.; Distefano, G. Assessment of Chilling Requirement and Threshold Temperature of a Low Chill Pear (*Pyrus communis* L.) Germplasm in the Mediterranean Area. *Horticulturae* 2021, 7, 45. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7030045>
- Bennici, S.; Las Casas, G.; Distefano, G.; Gentile, A.; Lana, G.; **Di Guardo, M.**; Nicolosi, E.; La Malfa, S.; Continella, A. Rootstock Affects Floral Induction in Citrus Engaging the Expression of the FLOWERING LOCUS T (CiFT). *Agriculture* 2021, 11, 140. <https://doi.org/10.3390/agriculture11020140>
- **Di Guardo, M.**, Farneti, B., Khomenko, I. et al. Genetic characterization of an almond germplasm collection and volatilome profiling of raw and roasted kernels. *Hortic Res* 8, 27 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41438-021-00465-7>
- Anzalone A, **Di Guardo M**, Bella P, et al. Bioprospecting of Beneficial Bacteria Traits Associated With Tomato Root in Greenhouse Environment Reveals That Sampling Sites Impact More Than the Root Compartment. *Front Plant Sci.* 2021;12:637582. Published 2021 Apr 13. doi:10.3389/fpls.2021.637582
- Bennici, S.; **Di Guardo, M.**; Distefano, G.; Las Casas, G.; Ferlito, F.; De Franceschi, P.; Dondini, L.; Gentile, A.; La Malfa, S. Deciphering S-RNase Allele Patterns in Cultivated and Wild Accessions of Italian Pear Germplasm. *Forests* 2020, 11, 1228. <https://doi.org/10.3390/f11111228>
- Selvaggio S, Abate A, Brugaletta G, Musso C, **Di Guardo M**, Di Guardo C, Vicari E, Romano M, Luca S, Signorelli, S. *Platelet-to-lymphocyte ratio, neutrophil-to-lymphocyte ratio and monocyte-to-HDL cholesterol ratio as markers of peripheral artery disease in elderly patients.* *International Journal of Molecular*

Medicine, 46(3), 1210-1216; 2020

- Roth M, Muranty H, **Di Guardo M**, Guerra W, Patocchi A, Costa F. *Genomic prediction of fruit texture and training population optimization towards the application of genomic selection in apple*. Horticulture research, 7(1), 1-14, 2020
- Poles L., Gentile A., Giuffrida A., Valentini L., Endrizzi I., Aprea E, Gasperi F, Distefano G, Artioli G, La Malfa S, Costa F, **Di Guardo M**. *Role of fruit flesh cell morphology and MdPG1 allelotype in influencing juiciness and texture properties in apple*. Postharvest Biology and Technology, 164, 111161, 2020
- Muccilli V., Vitale A., Sheng L., Gentile A., Cardullo N., Tringali C., Olivieri C, La Rosa R, **Di Guardo M**, La Malfa S, Deng Z, Distefano G. *Substantial Equivalence of a Transgenic Lemon Fruit Showing Postharvest Fungal Pathogens Resistance*. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 68(12), 3806-3816, 2020
- **Di Guardo M**, Tadiello A, Farneti B, Busatto N, Delledonne M, Guerra W, Letschka T, Lozano L, Velasco R, Van de Weg E, Bink M, Costa F. *Genome wide association studies and whole transcriptomic survey decipher the fruit texture regulation in apple towards the selection of novel superior accessions*. Acta Horticulturae 2019
- Bennici S, Distefano G, Las Casas G, **Di Guardo M**, Lana G, Pacini E, La Malfa S, Gentile A. *Temperature stress interferes with male reproductive system development in clementine (Citrus clementina Hort. ex. Tan.)*. Annals of Applied Biology 2019 <https://doi.org/10.1111/aab.12508>
- **Di Guardo M**, Scollo F, Ninot A, Rovira M, Hermoso JF, Distefano G, La Malfa S, Batlle I. *Genetic structure analysis and selection of a core collection for carob tree germplasm conservation and management*. Tree Genetics & Genome 2019 <https://doi.org/10.1007/s11295-019-1345-6>
- Bennici S, **Di Guardo M**, Distefano G, La Malfa S, Puglisi D, Arcidiacono F, Ferlito F, Deng Z, Gentile A, Nicolosi E. *Influence of the genetic background on the performance of molecular markers linked to seedlessness in table grapes*. Scientia Horticulturae, 2019 <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.03.060>
- Bennici S, Las Casas G, Distefano G, **Di Guardo M**, Continella A, Ferlito F, Gentile A, La Malfa S. *Elucidating the contribution of wild related species on autochthonous pear germplasm. A case study from Mount Etna*. Plos One 2018 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198512>.
- van de Weg E, **Di Guardo M**, Jansch M, Socquet-Juglard D, Costa F, Baumgartner I, Broggini GAL, Kellerhals M, Troglio M, Laurens F, Durel C-E, Patocchi A. *Epistatic fire blight resistance QTL*

alleles in the apple cultivar 'Enterprise' and selection X-6398 discovered and characterized through pedigree-informed analysis. *Molecular Breeding* 2018 <https://doi.org/10.1007/s11032-017-0755-0>.

- **Di Guardo M**, Bink MCAM, Guerra W, Letchcka T, Lonzano L, Busatto N, Poles L, Tadiello A, Visser R, van de Weg E, Costa. *'Deciphering the genetic control of fruit texture by multiple-Family Pedigree Based Analysis and Genome Wide Association Study decipher the genetic control of mechanical and acoustic textural components in apple fruit.* *Journal of Experimental Botany* 2017, doi:10.1093/jxb/erx017.
- Farneti B, **Di Guardo M**, Khomenko I. Costa F. *Genome-wide association study coupled to high performing PTRToF-MS unraveled the genetic interplay between fruit texture and volatiles in apple fruit.* *Journal of Experimental Botany* 2017, doi: 10.1093/jxb/erx018.
- Allard A, Bink MCAM, Martinez S, Kelner JJ, Legave JM, **Di Guardo M**, Di Pierro EA, Laurens F, van de Weg EW, Costes E. *Detecting QTLs and putative candidate genes involved in budbreak and flowering time in an apple multi-parental population.* *Journal of Experimental Botany* 2016, doi:10.1093/jxb/erw130.
- Di Pierro EA, Gianfranceschi L, **Di Guardo M**, Koehorst-van Putten HJJ, Kruisselbrink JW, Longhi S, Troglio M, Bianco L, Muranty H, Pagliarani G, Tartarini S, Letschka T, Lozano L, Garkava-Gustavsson L, Micheletti D, Bink MCAM, Voorrips RE, Aziz E, Velasco R, Laurens F, van de Weg WE. *A high-density, multi-parental SNP genetic map on apple validates a new mapping approach for outcrossing species.* *Horticulture Research* 2016, doi:10.1038/hortres.2016.57.
- Muranty H, Troglio M, Sadok I Ben, Rifai M Al, Auwerkerken A, Banchi E, Velasco R, Stevanato P, van de Weg WE, **Di Guardo M**, Kumar S, Laurens F, Bink MCAM. *Accuracy and responses of genomic selection on key traits in apple breeding.* *Horticulture Research* 2015, 2:15060.
- **Di Guardo M**, Micheletti D, Bianco L, Koehorst-van Putten HJJ, Longhi S, Costa F, Aranzana MJ, Velasco R, Arús P, Troglio M, van de Weg EW: ASSiS.T. *An Automatic SNP Scoring Tool for in- and outbreeding species.* *Bioinformatics* 2015:btv446.
- Lozano L, **Di Guardo M**, Van De Weg WE, Bink MCAM, Velasco R, Costa F, Guerra W. A joint Laimburg - FEM molecular markers project for apple fruit quality traits using the Pedigree Based Analysis strategy. *Acta Horticulturae* 2015, Volume 1100, 91-94
- Bianco L, Cestaro A, Sargent DJ, Banchi E, Derdak S, **Di Guardo M**, Salvi S, Jansen J, Viola R, Gut I, Laurens F, Chagné D, Velasco

R, van de Weg E, Troglio M. *Development and Validation of a 20K Single Nucleotide Polymorphism (SNP) Whole Genome Genotyping Array for Apple (Malus × domestica Borkh)*. PLoS One 2014, 9:e110377.

- Cappellin L, Farneti B, **Di Guardo M**, Busatto N, Khomenko I, Romano A, Velasco R, Costa G, Biasioli F, Costa F. *QTL Analysis Coupled with PTR-ToF-MS and Candidate Gene-Based Association Mapping Validate the Role of Md- AAT1 as a Major Gene in the Control of Flavor in Apple Fruit*. Plant Mol Biol Report 2014, 33:239–252.
- **Di Guardo M**, Tadiello A, Farneti B, Lorenz G, Masuero D, Vrhovsek U, Costa G, Velasco R, Costa F. *A Multidisciplinary Approach Providing New Insight into Fruit Flesh Browning Physiology in Apple (Malus x domestica Borkh.)*. PLoS One 2013, 8:1–15.

Altri Titoli

- Responsabile scientifico della convenzione operativa per la realizzazione del progetto di ricerca e cooperazione tecnologica ‘Assemblaggio del genoma di limone’. Convenzione stipulata tra l’Università degli studi di Catania e la Fondazione Edmund Mach (San Michele all’Adige, Trento).
- Membro della commissione giudicatrice il conferimento di n.1 borsa di ricerca di cui al D.R. 2008 del 30/07/2020
- Membro della commissione giudicatrice il conferimento di n.1 borsa di ricerca di cui al D.R. 2007 del 30/07/2020
- Cultore della materia per le discipline del settore scientifico-disciplinare AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”. Titolo conferito dal Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell’Università degli Studi di Catania. 8 Marzo, 2018.
- Co-tutor del progetto di tesi della dottoranda Giulia Modica, XXXIV Ciclo del Corso di dottorato internazionale in ‘Agricultural, food and environmental science’ dell’Università degli Studi di Catania. Catania, 2019.
- Co-proponente e socio dello Spin off dell’Università degli Studi di Catania denominato AGRUNITECH s.r.l.. Catania,

2019.

- Componente del comitato organizzatore del '*III International organic fruit symposium and I International Organic Vegetable Symposium*' organizzato dall'International society for horticultural science (ISHS). Catania, 2021
- Componente del comitato organizzatore del '*VIII International conference on landscape and urban horticulture*' organizzato dall'International society for horticultural science (ISHS). Catania, 2021
- Componente del comitato organizzatore delle XIII giornate SOI. Catania, 2021
- Il sottoscritto è in atto sottoposto a valutazione per il conseguimento dell'A.S.N. alla seconda fascia del settore concorsuale 07/B2 (V tornata)

Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

05 Ottobre 2020

Il dichiarante