

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL PROF. RICCARDO AVERSANO

Riccardo Aversano è professore associato per settore disciplinare AGR/07 (sette concorsuale 07/E1 - Genetica Agraria) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Si è laureato in Scienze e Tecnologie Agrarie nel 2002 e nel 2006 ha conseguito il dottorato di ricerca in Agrobiologia ed Agrochimica. Nel 2007 ha vinto il concorso pubblico per ricercatore universitario e nel 2020 quello come professore associato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Nel 2021, ha ottenuto l'abilitazione a professore ordinario per il settore scientifico disciplinare AGR/07.

Vanta un'esperienza ventennale nell'ambito della caratterizzazione genetico-molecolare di risorse genetiche vegetali. In particolare, le sue attività di ricerca si focalizzano (a) sul miglioramento genetico di piante di interesse agrario per la resistenza a stress biotici e abiotici, (b) sui meccanismi di regolazione genetica ed epigenetica alla base della maturazione dei frutti e della risposta delle piante all'ambiente, (c) sullo studio e valorizzazione della biodiversità vegetale attraverso approcci molecolari e bioinformatici. Durante la sua formazione si è specializzato in USA (*University of Minnesota*) e Svizzera (*University of Geneva*).

Nell'Ateneo Federiciano ha svolto attività didattica nell'ambito disciplinare della genetica agraria, delle risorse genetiche e del miglioramento genetico. Serve da *referee* per molte riviste scientifiche internazionali e ha presentato i risultati delle proprie ricerche in numerosi convegni nazionali e internazionali.

È stato responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi, e ha partecipato a progetti nazionali ed internazionali. Collabora con colleghi di Università e Istituzioni scientifiche internazionali con sede in USA, Francia, Svizzera, Spagna, Inghilterra, Argentina e Cuba. Detiene un brevetto e ha pubblicato oltre 60 lavori su riviste internazionali con IF e 8 capitoli di libri. Il suo indice H (Scopus) è pari a 19.

Pubblicazione più significative:

- D'Amelia V, Villano C, Batelli G, Çobanoğlu O, Carucci F, Melito S, Chessa M, Chiaiese P, Aversano R, Carputo D (2020) Genetic and epigenetic dynamics affecting anthocyanin biosynthesis in potato cell culture. *Plant Science* 298: 110597
- Villano C, Esposito S, D'Amelia V, Garramone R, Alioto D, Zoina A, Aversano R, Carputo D (2020) WRKY genes family study reveals tissue-specific and stress-responsive TFs in wild potato species. *Scientific Reports* 10: 7196
- Esposito S, Aversano R (co-first), Bradeen JM, Di Matteo A, Villano C, Carputo D (2020) Deep-sequencing of *Solanum commersonii* smallRNA libraries reveals riboregulators involved in cold stress response. *Plant Biology* 22 (Suppl. 1): 133–142.
- Esposito S, Barteri F, Casacuberta J, Mirouze M, Carputo D, Aversano R (2019) LTR-TEs abundance, timing and mobility in *Solanum commersonii* and *S. tuberosum* genomes following cold stress conditions. *Planta*. Volume 250 (5): 1781–1787.
- Villano C, Esposito S, Carucci F, Iorizzo M, Frusciantè L, Carputo D, Aversano R (2019) High-throughput genotyping in onion reveals structure of genetic diversity and informative SNPs useful for molecular breeding. *Molecular Breeding* 39:5.
- D'Amelia V, Aversano R, Ruggiero A, Batelli G, Appelhagen I, Dinacci C, Martin C, Carputo D (2018) Subfunctionalization of duplicate MYB genes in *Solanum commersonii* generated the cold-induced ScAN2 and the anthocyanin regulator ScAN1. *Plant, Cell & Environment* 41, 1038–1051.
- Aversano R, Basile B, Buonincontri MP, Carucci F, Carputo D, Frusciantè L, Di Pasquale G (2017) Dating the beginning of the Roman viticultural model in the Western Mediterranean area: the case study of Chianti (Central Italy). *PlosONE*. 5;12(11):e0186298.
- Fasano C, Diretto G, Aversano R, D'Agostino N, Di Matteo A, Frusciantè L, Giuliano G, Carputo D (2016) Transcriptome and metabolome of synthetic *Solanum* autotetraploids reveals key genomic stress events following polyploidization. *New Phytologist* 210: 1382–1394.

- Aversano R, Contaldi F, Ercolano MR, Grosso V, Iorizzo M, Tatino F, Xumerle L, Dal Molin A, Avanzato C, Ferrarini A, Delledonne M, Sanseverino W, Aiese Cigliano R, Capella-Gutierrez S, Gabaldón T, Frusciante L, Bradeen JM, Carputo D. (2015) The *Solanum commersonii* genome sequence provides insights into adaptation to stress conditions and genome evolution of wild potato relatives. *Plant Cell*. 27(4):954-968
- D'Amelia V, Aversano R, Batelli G, Caruso I, Moreno Castellano M, Castro-Sanz A, Chiaiese P, Fasano C, Palomba F, Carputo D (2014) High AN1 variability and interaction with basic helix-loop-helix co-factors related to anthocyanin biosynthesis in potato leaves. *Plant Journal*. 80:527-540.
- Aversano R, Caruso I, Aronne G, De Micco V, Scognamiglio N, Carputo D (2013) Stochastic changes affect *Solanum* wild species following autopolyploidization. *Journal of Experimental Botany*. 64(2):625-635.
- Mirouze M, Lieberman-Lazarovich M, Aversano R, Bucher E, Nicolet J, Reinders J, Paszkowski J. (2012) Loss of DNA methylation affects the recombination landscape in *Arabidopsis*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 109(15):5880-5885.

25 settembre 2021