

CV Daniela Marone

La Dott. **Daniela Marone**, laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bari, dal 2015 è ricercatrice a tempo indeterminato in servizio presso il CREA-CI di Foggia. Dottore di Ricerca in "Miglioramento genetico e patologia delle piante agrarie e forestali" all'Università degli Studi di Bari. Nel 2006 ha usufruito di una Borsa di studio finanziata dall'Organizzazione europea di Biologia Molecolare (EMBO) ed ha trascorso un periodo di studio di 3 mesi presso *l'Institute for Plant Genetics and Plant Crop Research* (IPK) di Gatersleben (Germania). E' membro del gruppo di esperti sulla genomica e il miglioramento genetico del frumento duro nell'ambito della Wheat Initiative. E' membro del Consorzio di sequenziamento del frumento duro, nell'ambito del quale si è occupata principalmente della proiezione dei QTL per diversi caratteri agronomici sul genoma della cultivar Svevo. Fa anche parte della Società Italiana di genetica Agraria ed è attualmente impegnata come membro costitutivo del Comitato Scientifico del CREA-CI. Ha partecipato come personale di ricerca a diversi progetti ed è referee di diverse riviste internazionali con *impact factor*. E' autrice di 23 pubblicazioni su riviste internazionali ISI con referee. La sua attività di ricerca è incentrata sullo studio delle basi genetiche di caratteri di interesse agronomico in frumento, in particolare resistenza a stress biotici (principalmente ruggini), radici e qualità, mediante gli approcci di 'linkage' e 'association mapping', e identificazione di marcatori molecolari utili per la MAS. La stessa è inoltre impegnata nello sviluppo di importanti risorse genetiche in frumento duro, come linee di introgressione e popolazioni MAGIC.

Pubblicazioni principali

- Marco Maccaferri, Neil S. Harris, Sven O. Twardziok, Raj K. Pasam, Heidrun Gundlach, Manuel Spannagl, Danara Ormanbekova, Thomas Lux, Verena Prade, Sara Milner, Axel Himmelbach, Martin Mascher, Paolo Bagnaresi, Primetta Faccioli, Paolo Cozzi, Massimiliano Lauria, Barbara Lazzari, Alessandra Stella, Andrea Manconi, Matteo Gnocchi, Marco Moscatelli, Raz Avni, Jasline Deek, Sezgi Biyiklioglu, Elisabetta Frascaroli, Simona Corneti, Silvio Salvi, Gabriella Sonnante, Francesca Desiderio, Caterina Marè, Cristina Crosatti, Erica Mica, Hakan Ozkan, Benjamin Kilian, Pasquale De Vita, Daniela Marone, et al. (2019) Durum wheat genome reveals past domestication signatures and 2 future improvement targets. *Nature Genetics* <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0381-3>
- Antonietta Saccomanno, Oadi Matny, Daniela Marone, Giovanni Laidò, Giuseppe Petruzzino, Elisabetta Mazzucotelli, Francesca Desiderio, Antonio Blanco, Agata Gadaleta, Nicola Pecchioni, Pasquale De Vita, Brian Steffenson, Anna Maria Mastrangelo (2018) Genetic Mapping of Loci for Resistance to Stem Rust in a Tetraploid Wheat Collection. *Int. J. Mol. Sci.*, 19, 3907
- Anna Iannucci, Daniela Marone, Maria Anna Russo, Pasquale De Vita, Vito Miullo, Pina Ferragonio, Antonio Blanco, Agata Gadaleta, Anna Maria Mastrangelo. (2017) Mapping QTL for Root and Shoot Morphological Traits in a Durum Wheat×T. dicoccum Segregating Population at Seedling Stage. *International Journal of Genomics* Volume 2017, Article ID 6876393, 17 pages
- Marone D, Russo MA, Laidò G, De Vita P, Papa R, Blanco A, Gadaleta A, Rubiales D, Mastrangelo AM (2013) Genetic basis of qualitative and quantitative resistance to powdery mildew in wheat: from consensus regions to candidate genes. *BMC Genomics*, 14:562
- Marone D, Laidò G, Gadaleta A, Colasuonno P, Ficco DBM, Giancaspro A, Giove S, Panio G, Russo MA, De Vita P, Cattivelli L, Papa R, Blanco A, Mastrangelo AM (2012) A high-density consensus map of A and B wheat genomes. *Theor Appl Genet* DOI 10.1007/s00122-012-1939-y