

## CV Rita Redaelli

Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano, è ricercatore a tempo indeterminato presso il Centro di ricerca cerealicoltura e colture industriali – sede di Bergamo. Nel 1993 ha ottenuto una short-term grant della Comunità Europea per uno stage di sei mesi presso il Laboratoire de Technologie des Céréales dell'I.N.R.A. di Montpellier (Francia). Nel 1996 ha ottenuto una posizione di Associate Researcher presso il Dept. of Food Science and Human Nutrition della Michigan State University (East Lansing, Michigan, USA) per il periodo di un anno. Dal 2011 è Segretario dell'Associazione Italiana Scienza e Tecnologia dei Cereali (AISTEC) e partecipa all'organizzazione scientifica del convegno nazionale che viene proposto con cadenza biennale. Nel 2017 è stata inserita nel gruppo di esperti dell'Accademia Georgofili di Firenze per il settore Agronomia e Coltivazioni Erbacee. Fa parte del Comitato Scientifico del CREA-CI. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Ha pubblicato 52 lavori su riviste internazionali *peer-reviewed*. La sua attività di ricerca comprende lo studio delle risorse genetiche di mais e avena e la loro caratterizzazione chimica mediante spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS).

## Articoli recenti

- Redaelli R., Dimberg L., Germeier C.U., Berardo N., Locatelli S., Guerrini L. 2016. Variability of Tocopherols, Tocotrienols and Avenanthramides Contents in European Oat Germplasm. *Euphytica*, 207(2): 273-292.
- Redaelli R., Alfieri M., Cabassi G. 2016. Development of a NIRS calibration for total antioxidant capacity. *Talanta* 154: 164–168.
- Gazza L., Gazzelloni G., Taddei F., Latini A., Muccilli V., Alfieri M., Conti S., Redaelli R., Pogna N.E. 2016. The Starch-Bound Alpha-Amylase Trypsin Inhibitors in *Avena*. *Molecular Genetics and Genomics* 291(6): 2043-2054.
- Antonini E., Lombardi F., Alfieri M., Diamantini G., Redaelli R., Ninfali P. 2016. Nutritional characterization of naked and dehulled oat cultivar samples at harvest and after storage. *Journal of Cereal Science* 72: 46-53.
- Blandino M., Alfieri M., Giordano D., Vanara F., Redaelli R. 2017. Distribution of bioactive compounds in maize products and by-products obtained from different dry-milling processes. *Journal of Cereal Science*, DOI: 10.1016/j.jcs.2017.08.006
- Alfieri M., Balconi C., Cabassi G., Habyarimana E., Redaelli R. 2017. Antioxidant activity in a set of sorghum landraces and breeding lines. *Maydica*, 62-3-32.
- Habyarimana E., Lorenzoni C., Redaelli R., Alfieri M., Amaducci S., Cox S. 2018. Towards a perennial biomass sorghum crop: A comparative investigation of biomass yields and overwintering of *Sorghum bicolor* x *S. halepense* lines relative to long term *S. bicolor* trials in Northern Italy. *Biomass & Bioenergy*, 111: 187-195.
- Alfieri M., Cabassi G., Habyarimana E., Quaranta F., Balconi C., Redaelli R. 2019. Discrimination and prediction of polyphenolic compounds and total antioxidant capacity in sorghum grains. *J. Near Infrared Spectroscopy*, 27 (1): 46-5.