

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM***Prof.ssa Agata Gadaleta*****Professore associato per il settore scientifico-disciplinare AGR/07 Genetica agraria**

presso il Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali

Università degli Studi di Bari

Agata Gadaleta è professore associato presso il Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari, nel settore scientifico disciplinare AGR/07 (Genetica Agraria). Laureata in Scienze Agrarie nel 1999 presso dell'Università degli Studi di Bari con 110 e lode nel 2000 ha frequentato il corso avanzato “Use of molecular markers in plant breeding”, Cabrils Spagna, organizzato dall’International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM). Nel 2001, ha svolto uno stage di un anno presso United States Departement of Agriculture (USDA) Albany, California-USA avendo come argomento della ricerca: “Tecniche di coltura in vitro e trasformazione genetica in frumento duro”. Nel 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca presso l’Università degli Studi di Bari.

Conseguimento dell’Abilitazione scientifica Nazionale a professore ordinario a decorrere dal 10/04/2017 al 10/04/2023

La sua produzione scientifica consta di oltre 95 pubblicazioni su rivista con Impact Factor, con un h-index di 26 (SCOPUS). Inoltre la Prof.ssa Gadaleta è coautrice in più di 200 Abstract presentati a convegni nazionali ed internazionali.

E’ responsabile di Operativa del “Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie” che (C.I.B.) costituito il 26 marzo 1987 e che comprende 25 Università con lo scopo di promuovere e coordinare le attività di ricerca scientifica e di trasferimento nel campo delle biotecnologie avanzate nei settori biomedico, agro-alimentare, industriale e farmaceutico, zootecnico-veterinario, ambientale, avvalendosi d'unità di ricerca nelle Università consorziate. E’ Editore delle riviste “Frontiers in Plant Science” e “Scientific Report”

E’ stata Topic Editor degli special

- “Proceedings of FSTP3 Congress - A Sustainable Durum Wheat Chain for Food Security and Healthy Lives” per la rivista “Frontiers in Plant Science”
- “Wheat Breeding through Genetic and Physical Mapping ” A special issue of International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067).
- Wheat Breeding through Genetic and Physical Mapping 2 " A special issue of International Journal of Molecular Sciences
- Breeding Innovations in Underutilized Temperate Fruit per la rivista “Frontiers in Plant Science

Tutor Accademico

- Nel 2016 è stata tutor accademico per l’Università di Bari del “Visiting scientist” Ines Yacoubi ricercatrice proveniente dal Laboratory of Biotechnology and Plant Improvement, Centre of Biotechnology of Sfax-Tunisia;
- Nel 2013 docente referente del visiting Sona Garajova proveniente da ARC Centre of Excellence in Plant Cell Walls School of Agriculture, Food & Wine, University of Adelaide, Australia;
- Nel 2013 docente referente del visiting Penny Triker proveniente da Australian Centre for Plant Functional Genomics, Adelaide, SA, Australia

Partecipazioni a società e comitati scientifici internazionali

- Dal 2015 al 2017 la prof.ssa Gadaleta è membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Genetica Agraria.
- Dal 2011 ad oggi Membro di EWG-DWGB “Expert Working Group on Durum Wheat Genomics And Breeding”
- Dal 2015 ad oggi Membro di “Nutrient Use Efficiency Expert Working Group” of the “Wheat Initiative”
- 2016- 2017 Membro della “Scientific Evaluation Committee 2017 ANR (French National Research Agency)
- Dal 2005 Membro del Consiglio Direttivo SIGA “Italian Society of Agricultural Genetics”

Dal 2007 Membro di “Cost Action FA0604: Tools for Assessing and Harvesting Genetic Diversity and Functional Genomics for Testing and Validation of Candidate Genes”

Responsabile scientifico progetti di ricerca Nazionali

1. Responsabile scientifico del progetto PSR “*Un nuovo grano*” per la valorizzazione delle produzioni cerealicole della Puglia” (2020-2022);
2. Responsabile scientifico del progetto PSR “*Filiera frumento duro: innovazione varietale, qualità e tracciabilità delle produzioni pugliesi*” (2020-2022).
3. Responsabile scientifico per uniba nell’ambito del programma biotech, progetto “WHEADIT – Approcci di genome editing per ottimizzare la performance dei cereali tramite il controllo dei pathway ormonali”; finanziato dal CREA (2020-2022)
4. Responsabile della ricerca della durata di tre anni (10/2019- 10/2022) dal titolo “*Miglioramento genetico del melograno e sviluppo di nuove varietà adattate al territorio*” finanziato dall’azienda: Società Agricola Pugliese Terzodieci.
5. Responsabile della ricerca dal titolo “*Sviluppo di nuove varietà di melograno adattate al territorio*” finanziato dall’azienda: Società Agricola Pugliese Terzodieci. Anno 2017
6. Responsabile della ricerca dal titolo : “*Proteomic characterization of Selected durum Wheat cultivars for Production of low toxicity-food products towards celiac disease patients*” affidata alla prof.ssa Gadaleta dall' CNR-ISPA nell'ambito del progetto S.WheatPro, finanziato dal **MIUR-bandi SIR** dal 31-05-2016;
7. Responsabile scientifico del Progetto “*Trasferimento di geni in piante di interesse agrario mediante ingegneria genetica e cromosomica: impatto sul genoma e strategie di ottimizzazione*” Finanziato con fondi **MIUR PRIN 2007**;
8. Responsabile scientifico del Progetto “*Determinanti della parete cellulare per migliorare la resistenza del frumento duro alle fusariosi*” Finanziato con fondi **MIUR PRIN 2010**;
9. Responsabile scientifico del Progetto “*Sviluppo tecnologico e innovazione per la sostenibilità e competitività della cerealicoltura meridionale*” Finanziato con fondi **MIUR PON Ricerca & Competitività** (2011-2016);

10. Anno 2015 Responsabile scientifico della Convenzione di quattro anni con azienda ISEA; progetto dal titolo “Studio della resistenza genetica alle fusariosi della spiga dei frumenti e costituzione di linee resistenti di frumento duro e tenero”; (2015-2019)
11. Anno 2015 Convenzione di quattro anni con azienda ISEA: Convenzione per lo sviluppo di nuovi genotipi di frumento duro e tenero; (2015-2019)

Responsabile scientifico progetti di ricerca INTERNAZIONALI

1. Coordinatore internazionale del progetto PRIMA “Enhancing diversity in Mediterranean cereal farming systems” CerealMed. (2020-2023)
2. Nel 2016 responsabile scientifico per UNIBA del progetto internazionale bilaterale Italia-USA (Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale) dal Titolo “Boosting an healthier agriculture: identification of resistance genes for durum wheat cultivars more resistant to rust diseases (RES-WHEAT)”
3. Nel 2012 responsabile scientifico per un progetto di collaborazione sul metabolismo azotato con l'USDA-ARS Western Regional Research Center, Albany, CA 94710-1105 USA
4. Nel 2011 è responsabile del progetto internazionale nell'ambito di una Cooperazione Italia - Sud Australia dal titolo "Carbon partitioning between starch and cell walls in durum: implications in human health". Coordinatore del progetto il prof. Geoff Fincher direttore dell' "Australian Research Council Centre of Excellence in Plant Cell Walls".
5. Nel 2011 partecipa al progetto internazionale nell'ambito di una Cooperazione Italia - Sud Australia dal titolo " Resources and capabilities to support the South Australian durum improvement program". Coordinatore del progetto il prof. Peter Langridge, direttore del "Australian Centre for Plant Functional Genomics" Adelaide, Australia.
6. Nel 2007 la prof.ssa Gadaleta partecipa come proponente al progetto Europeo "European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research, COST ed è inserita nei gruppi di lavoro riguardanti l'uso di marcatori molecolari nel miglioramento genetico, TILLING, studio e identificazione di caratteri quantitativi.

Partecipazione in qualità di relatore a convegni Nazionali ed Internazionali:

Invited speaker:

1. Oral communication al International Virtual Durum Meeting July 28 Session 2: Durum genomics
2. Relatore all'incontro "Verso la 69 Giornata nazionale del ringraziamento " Semi e semina del Grano", 28/10/2019
3. Oral Communication EWG NUE Workshop 16th-19th September 2019, University of Bari, Italy; (<https://www.wheatinitiative.org/nutrient-use-efficiency-in-wheat>)
4. Oral Communication 17 Maggio 2018 - Durum Science Workshop -Durum days- Durum wheat quality in the 2020's: genomics and management for a sustainable durum wheat nutrition.
5. Invited speaker all'International Symposium "From Seed to Pasta III , Bologna Italy, 19-21/09/ 2018
6. Oral Communication, EWG NUE Workshop November 26-27, 2018 - Clermont-Ferrand, France
7. Oral Communication (invited speaker), International symposium "From Seed to Pasta & Beyond A Sustainable Durum Wheat Chain for Food Security and Healthy Lives, Bologna Italy, 31 May / 2 June 2015
8. Oral Communication Workshop on International Durum Collaboration" - Adelaide Australia, 2-3/02/2012
9. Oral Communication, International symposium "Genetics and breeding of durum wheat" May 27-30 2013, Rome, Italy

Partecipazioni comitati scientifici di Congressi nazionali ed internazionali

1. Organizzazione del workshop internazionale "EWG NUE Workshop" 16th-19th September 2019, University of Bari, Italy (<https://www.wheatinitiative.org/nutrient-use-efficiency-in-wheat>)
2. Partecipazione al comitato scientifico del International Symposium "From Seed to Pasta III , Bologna Italy, 19/21/09/ 2018
3. Partecipazione al comitato scientifico "National Meeting of Italian Society of Genetics" (SIGA), Pisa, Italy Settembre 2017

4. Partecipazione al comitato scientifico del International Symposium "From Seed to Pasta & Beyond A Sustainable Durum Wheat Chain for Food Security and Healthy Lives", Bologna Italy, 31 May / 2 June 2015
5. Partecipazione al comitato scientifico "XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità (Matera, 9-10 giugno 2016)
6. Partecipazione al comitato scientifico "National Meeting of Italian Society of Genetics" (SIGA), 120 participants, Catania, Italy 13-16 Settembre 2016

ATTIVITA' DIDATTICA FRONTALE

Per quanto riguarda l'attività didattica la prof.ssa Agata GADALETA ha assolto ai sotto elencati compiti didattici dei corsi d'insegnamento afferenti al proprio settore scientifico-disciplinare, impartiti presso la ex Facoltà di Agraria e di Scienze Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Bari:

- Insegnamento di "Biotecnologie Genetiche Vegetali e Tracciabilità OGM" (6 CFU) nel corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Alimentari e Vegetali presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche per l'A.A. 2005/2006.
- Insegnamento di "Biotecnologie Genetiche Vegetali e Tracciabilità OGM" (6 CFU) nel corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Alimentari e Vegetali presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche per l'A.A. 2006/2007.
- Insegnamento di "Miglioramento Genetico Vegetale Speciale" (6 CFU) nel Corso di Laurea in Tecnologie Fitosanitarie- Facoltà di Agraria per l'A.A. 2007/2008.
- Insegnamento di "Salvaguardia della biodiversità genetica forestale (3 CFU) nel Corso Laurea Magistrale in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale - Facoltà di Agraria per l'A.A. 2010/2011.
- Insegnamento di CI: Biochimica degli alimenti e genetica modulo "Principi di genetica agraria" (3 CFU) nel Corso di Laurea Triennale: Scienze e Tecnologie Alimentari, Facoltà di Agraria per l'A.A. 2011/2012.

- Insegnamento di CI: "Biotecnologie avanzate applicate all'agro-alimentare" modulo "Biotecnologie Genetiche" - 3 CFU Corso di Laurea Magistrale in Medicina delle Piante, Facoltà di Agraria per l'A.A. 2011/2012.
- Insegnamento di CI: Biochimica degli alimenti e genetica modulo "Principi di genetica agraria" (3CFU) nel Corso di Laurea Triennale: Scienze e Tecnologie Alimentari, per l'A.A. 2012/2013.
- Insegnamento di CI: Biochimica degli alimenti e genetica modulo "Principi di genetica agraria" (3CFU) nel Corso di Laurea Triennale: Scienze e Tecnologie Alimentari, DiSSPA per l'A.A. 2013/2014.
- Insegnamento di CI: Biotecnologie per la qualità degli alimenti " (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale: Scienze e Tecnologie Alimentari, DiSSPA per l'A.A. 2014/2015
- Insegnamento di CI: Biotecnologie per la qualità degli alimenti " (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale: Scienze e Tecnologie Alimentari, DiSSPA per l'A.A. 2015/2016
- Insegnamento di CI: Biotecnologie per la qualità degli alimenti " (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale: Scienze e Tecnologie Alimentari, DiSSPA per l'A.A. 2016/2017
- Insegnamento di CI: Biotecnologie per la qualità degli alimenti " (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale: Scienze e Tecnologie Alimentari, DiSSPA per l'A.A. 2017/2018
- Insegnamento "Didattica della genetica e del miglioramento genetico" (3CFU) nel corso di laurea Scienze e Tecnologie del Territorio e dell' Ambiente Agro-Forestale (STAF)
- Insegnamento di CI: Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (SAAT) (6 CFU) (C.I. Gestione genetica delle risorse animali e vegetali), DISAAT per l'A.A. 2018/2019
- Insegnamento di CI: Genetica vegetale (6 CFU) nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie del Territorio e dell' Ambiente Agro-Forestale (STAF) DISAAT per l'A.A. 2018/2019
- Insegnamento di CI: Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità (6 CFU) nel corso di laurea in Corso di Laurea Magistrale Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (SAAT), DISAAT per l'A.A. 2019/2020
- Insegnamento di CI: Genetica vegetale (6 CFU) nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie del Territorio e dell' Ambiente Agro-Forestale (STAF) DISAAT per l'A.A. 2019/2020

DOTTORATO DI RICERCA

La prof.ssa GADALETA è stata:

- Membro del collegio di dottorato "MIGLIORAMENTO GENETICO E PATOLOGIA DELLE PIANTE AGRARIE E FORESTALI" negli anni 2005, 2006, 2007, 2008, 2009
- Membro della Scuola di dottorato di ricerca in "Scienze della pianta e tecnologie per l'ambiente", indirizzo di "GENETICA E BIOTECNOLOGIE VEGETALI Università di Bari, anni 2010, 2011, 2012
- Membro del Dottorato di Ricerca in "BIODIVERSITA', AGRICOLTURA E AMBIENTE per gli anni 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020.

Principali PUBBLICAZIONI su Riviste

1. Pilolli, R.; De Angelis, M.; Lamonaca, A.; De Angelis, E.; Rizzello, C.G.; Siragusa, S.; Gadaleta, A.; Mamone, G.; Monaci, L. Prototype Gluten-Free Breads from Processed Durum Wheat: Use of Monovarietal Flours and Implications for Gluten Detoxification Strategies. *Nutrients* 2020, 12, 3824. <https://doi.org/10.3390/nu12123824>
2. Marcotuli, I., Colasuonno, P., Hsieh, Y.S.Y., Fincher, G.B., Gadaleta, A. 2020. Non-starch polysaccharides in durum wheat. *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (8), art. no. 2933,
3. Gadaleta A., Colasuonno, Giove S. L., Blanco A. Giancaspro A. 2019. Map-based cloning of QFhb.mgb-2A identifies a WAK2 gene responsible for Fusarium Head Blight resistance in wheat. *Scientific Reports* volume 9, Article number: 6929 (2019)
4. Ines Yacoubi, Domenica Nigro, Rhouma Sayar, Khaled Masmoudi, Yong Weon Seo, Faical Brini, Stefania Lucia Giove, Giacomo Mangini, Angelica Giancaspro, Ilaria Marcotuli, Pasqualina Colasuonno, Agata Gadaleta. New insight into the North-African Durum Wheat Biodiversity: phenotypic variations for adaptive and agronomic traits. *Genetic Resources and Crop Evolution*. <https://doi.org/10.1007/s10722-019-00807-4>
5. Pasqualina Colasuonno, Ilaria Marcotuli, Silvia Cutillo, Rosanna Simeone, Antonio Blanco, Agata Gadaleta. **Submitted**. Effect of barley chromosomes on the β -glucan content of wheat. *Genetic Resources and Crop Evolution*.
6. Ilaria Marcotuli, Pasqualina Colasuonno, Silvia Cutillo, Rosanna Simeone, Antonio Blanco, Agata **Gadaleta**. 2019. Beta-glucan content in a panel of Triticum and Aegilops genotypes. *Genetic Resources and Crop Evolution* 66(4):897-907

7. Ilaria Marcotuli, Andrea Mazzeo, Domenica Nigro, Stefania Lucia Giove, Angelica Giancaspro, Pasqualina Colasuonno, Željko Prgomet, Iva Prgomet, Annalisa Tarantino, Giuseppe Ferrara and Agata **Gadaleta** 2019. Analysis of genetic diversity of a *Ficus carica* L. collection using simple sequence repeat (SSR) markers. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* 18(4)
8. Domenica Nigro, Agata **Gadaleta**, Giacomo Mangini, Pasqualina Colasuonno, Ilaria Marcotuli, Angelica Giancaspro, Stefania Lucia Giove, Rosanna Simeone, Antonio Blanco. 2019. Candidate genes and genome-wide association study of grain protein content and protein deviation in durum wheat. *Planta* 249(4), pp. 1157-1175.
9. Pilolli, R., **Gadaleta**, A., Mamone, G., Nigro, D., De Angelis, E., Montemurro, N., Monaci, L.. Scouting for Naturally Low-Toxicity Wheat Genotypes by a Multidisciplinary Approach (2019) *Scientific Reports*, 9(1),1646.
10. Maccaferri, M., Harris, N.S., Twardziok, S.O., Pasam, R.K., Gundlach, H., Spannagl, M., Ormanbekova, D., Lux, T., Prade, V.M., Milner, S.G., Himmelbach, A., Mascher, M., Bagnaresi, P., Faccioli, P., Cozzi, P., Lauria, M., Lazzari, B., Stella, A., Manconi, A., Gnocchi, M., Moscatelli, M., Avni, R., Deek, J., Biyiklioglu, S., Frascaroli, E., Corneti, S., Salvi, S., Sonnante, G., Desiderio, F., Marè, C., Crosatti, C., Mica, E., Özkan, H., Kilian, B., De Vita, P., Marone, D., Joukhadar, R., Mazzucotelli, E., Nigro, D., Gadaleta, A., Chao, S., Faris, J.D., Melo, A.T.O., Pumphrey, M., Pecchioni, N., Milanese, L., Wiebe, K., Ens, J., MacLachlan, R.P., Clarke, J.M., Sharpe, A.G., Koh, C.S., Liang, K.Y.H., Taylor, G.J., Knox, R., Budak, H., Mastrangelo, A.M., Xu, S.S., Stein, N., Hale, I., Distelfeld, A., Hayden, M.J., Tuberosa, R., Walkowiak, S., Mayer, K.F.X., Ceriotti, A., Pozniak, C.J., Cattivelli, L. Durum wheat genome highlights past domestication signatures and future improvement targets. (2019) *Nature Genetics*, 51(5), pp. 885-895.
11. Ilaria Marcotuli, Pasqualina Colasuonno, Antonio Blanco, Agata **Gadaleta**. 2018. Expression analysis of cellulose synthase-like genes in durum wheat. *Scientific Reports* 8:15675.
12. Pasqualina Colasuonno, Ilaria Marcotuli, Silvia Cutillo, Rosanna Simeone, Antonio Blanco, Agata **Gadaleta**. 2018. The β -glucan quality trait in wheat. *SDRP Journal of Food Science & Technology* 4(1)

13. Richaud, D., Stange, C., Gadaleta, A., Colasuonno, P., Parada, R., Schwember, A.R. 2018. Identification of Lycopene epsilon cyclase (LCYE) gene mutants to potentially increase β -carotene content in durum wheat (*Triticum turgidum* L.ssp. *Durum*) through TILLING PLoS ONE 13(12),e0208948 ,
14. Saccomanno, A., Matny, O., Marone, D., Laidò, G., Petruzzino, G., Mazzucotelli, E., Desiderio, F., Blanco, A., Gadaleta, A., Pecchioni, N., De Vita, P., Steffenson, B., Mastrangelo, A.M. (2018) Genetic mapping of loci for resistance to stem rust in a tetraploid wheat collection. International Journal of Molecular Sciences, 19(12), 3907.
15. Mangini, G., Nigro, D., Margiotta, B., De Vita, P., Gadaleta, A., Simeone, R., Blanco, A. Exploring SNP diversity in wheat landraces germplasm and setting of a molecular barcode for fingerprinting. (2018) Cereal Research Communications, 46(3), pp. 377-387.
16. Giancaspro A., V. Lionetti, S.L. Giove, D. Zito, E. Fabri, N. Reem, O. A. Zabolina, E. De Angelis, L. Monaci, D. Bellincampi, A. Gadaleta 2018. Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve Fusarium Head Blight resistance, **Plant Science**, 274: 121-128 .
17. Mangini, G., Gadaleta, A., Colasuonno, P., Marcotuli, I., Signorile, A.M., Simeone, R., De Vita, P., Mastrangelo, A.M., Laidò, G., Pecchioni, N., Blanco, A. 2018. Genetic dissection of the relationships between grain yield components by genome-wide association mapping in a collection of tetraploid wheats **PLoS ONE**, 13 (1), art. no. e0190162, .
18. Colasuonno P, Marcotuli I, Lozito ML, Simeone R, Blanco A, **Gadaleta A**. 2017 Characterization of Aldehyde Oxidase (AO) Genes Involved in the Accumulation of Carotenoid Pigments in Wheat Grain. **Frontiers in Plant Science**. 2017;8:863. doi:10.3389/fpls.2017.00863.
19. Mangini G., B. Margiotta, I. Marcotuli, M. A. Signorile A. **Gadaleta, A.** Blanco. 2017 Genetic diversity and phenetic analysis in wheat (*Triticum turgidum* subsp. *durum* and *Triticum aestivum* subsp. *aestivum*) landraces based on SNP markers. **Genet Resour Crop Evol** (2017) 64: 1269.
20. P. Colasuonno, M. L. Lozito, I. Marcotuli, D. Nigro, A. Giancaspro, G. Mangini, P. De Vita, A. M. Mastrangelo, N. Pecchioni, K. Houston, R. Simeone, A. **Gadaleta, A.**

- Blanco 2017. The carotenoid biosynthetic and catabolic genes in wheat and their association with yellow pigments. **BMC Genomics** 18:122
21. Ferrara, G., Gallotta, A., Pacucci, C., Matarrese, A. M. S., Mazzeo, A., Giancaspro, A., **Gadaleta, A.**, Piazzolla, F. and Colelli, G. (2017), The table grape ‘Victoria’ with a long shaped berry: a potential mutation with attractive characteristics for consumers. **J. Sci. Food Agric**, 97: 5398–5405
 22. Ferrara, G., Mazzeo, A., Gallotta, A., Pacucci, C., Matarrese, A.M.S., Tarantino, A., Incerti, O., Marcotuli, I., Nigro, D., Blanco, A., **Gadaleta, A.** 2017. Fruit-set and SSR markers of fig cultivars from Puglia region, Southeastern Italy. **Acta Horticulturae** 1173: 39-43.
 23. Giancaspro, A., Mazzeo, A., Giove, L.S., Zito, D., Marcotuli, I., Gallotta, A., Colasuonno, P., Nigro, D., Blanco, A., Aradhya, M., **Gadaleta, A.** and Ferrara, G., 2017. Exploiting DNA-based molecular tools to assess genetic diversity in pomegranate (*Punica granatum* L.) selections and cultivars. **Fruits** 72(5), 292-305. DOI: 10.17660/th2017/72.5.5
 24. Giancaspro A., **Gadaleta A.**, Blanco A., 2017. Real-Time PCR for the Detection of Precise Transgene Copy Number in Wheat. In: Bhalla P., Singh M. (eds) Wheat Biotechnology. **Methods in Molecular Biology**, vol 1679. Humana Press, New York, NY
 25. Iannucci, A., Marone, D., Russo, M.A., De Vita, P., Miullo, V., Ferragonio, P., Blanco, A., **Gadaleta, A.**, Mastrangelo, A.M. 2017 “Mapping QTL for Root and Shoot Morphological Traits in a Durum Wheat × *T. dicoccum* Segregating Population at Seedling Stage”. **International Journal of Genomics**, vol. 2017, Article ID 6876393.
 26. D. Nigro, B. Laddomada, G. Mita, E. Blanco, P. Colasuonno, R. Simeone, A. **Gadaleta, A.** Pasqualone, A. Blanco, 2017. Genome-wide association mapping of phenolic acids in tetraploid wheats. **Journal of Cereal Science** 75: 25-34.
 27. Marcotuli, I. **Gadaleta, A.** Mangini, G. Signorile, A.M. Zacheo, S.A. Blanco, A. Simeone, R. Colasuonno, P. 2017. Development of a High-Density SNP-Based Linkage Map and Detection of QTL for β -Glucans, Protein Content, Grain Yield per Spike and Heading Time in Durum Wheat. **Int. J. Mol. Sci.** 2017, 18, 1329.

28. Nigro, D. Fortunato, S. Giove, S.L. Mangini, G. Yacoubi, I. Simeone, R. Blanco, A. **Gadaleta**, A. 2017. Allelic Variants of Glutamine Synthetase and Glutamate Synthase Genes in a Collection of Durum Wheat and Association with Grain Protein Content. **Diversity** 2017, 9, 52.
29. Giancaspro A., Giove S.L., Zito D., Blanco A., **Gadaleta** A. 2016. Mapping QTLs for Fusarium Head Blight Resistance in an Interspecific Wheat Population. **Frontiers in Plant Science**. 2016;7:1381. doi:10.3389/fpls.2016.01381.
30. Nigro, D., Fortunato, S., Giove, S. L., Paradiso, A., Gu, Y. Q., Blanco, A., M. C. de Pinto, **Gadaleta**, A. 2016. Glutamine synthetase in Durum Wheat: Genotypic Variation and Relationship with Grain Protein Content. **Frontiers in Plant Science**, 7, 971. <http://doi.org/10.3389/fpls.2016.00971>
31. Marcotuli I, Y S.-Y. Hsieh, J. Lahnstein, K. Yap, R. A. Burton, A. Blanco, G. B. Fincher, A. **Gadaleta** 2016. Structural Variation and Content of Arabinoxylans in Endosperm and Bran of Durum Wheat (*Triticum turgidum* L.) **Journal of Agricultural and Food Chemistry** 2016 64 (14), 2883-2892
32. Marcotuli I, Houston K, Schwerdt JG, Waugh R, Fincher GB, Burton RA, Blanco A, **Gadaleta** A. 2016. Genetic diversity and genome wide association study of beta-glucan content in tetraploid wheat grains. **PLoS ONE** 11:e0152590
33. Giancaspro A., P. Colasuonno, D. Zito, A. Blanco, A. Pasqualone, A. **Gadaleta**, 2016. Varietal traceability of bread ‘Pane Nero di Castelvetro’ by denaturing high pressure liquid chromatography analysis of single nucleotide polymorphisms. **Food Control**, 59: 809-817.
34. Ferradini, N., Giancaspro, A., Nicolai, A., **Gadaleta**, A., Veronesi, F., & Rosellini, D. 2016. Efficient, Antibiotic Marker-Free Transformation of a Dicot and a Monocot Crop with Glutamate 1-Semialdehyde Aminotransferase Selectable Marker Genes. Recombinant Proteins from Plants: **Methods and Protocols**, 89-98.
35. Colasuonno, P., Incerti, O., Lozito, M.L., Simeone, R., **Gadaleta**, A. and Blanco, A. 2016 DHPLC technology for high-throughput detection of mutations in a durum wheat TILLING population. **BMC Genetics**. 17, 43.
36. Ferrara G., A. Mazzeo, C. Pacucci, A. M. S. Matarrese, A. Tarantino, C. Crisosto, O. Incerti, I. Marcotuli, D. Nigro, A. Blanco, A. **Gadaleta** 2016. Characterization of edible

- fig germplasm from Puglia, southeastern Italy: Is the distinction of three fig types (Smyrna, San Pedro and Common) still valid?, **Scientia Horticulturae**, 205 (23) 52-58
37. Volpicella, M., Fanizza, I., Leoni, C., **Gadaleta, A.**, Nigro, D., Gattulli, B., Mangini G., Blanco A., Ceci, L. R. 2016. Identification and Characterization of the Sucrose Synthase 2 Gene (*Sus2*) in Durum Wheat. **Frontiers in Plant Science**, 7, 266.
 38. Barabaschi D, Magni F, Volante A, **Gadaleta A**, Šimková H, Scalabrin S, Prazzoli ML, Bagnaresi P, Lacrima K, Michelotti V, Desiderio F, Orrù L, Francia E, Fricano A, Mastrangelo AM, Tononi P, Vitulo N, Jurman I, Frenkel Z, Cattonaro F, Morgante M, Blanco A, Doležal J, Delledonne M, Stanca AM, Cattivelli L, Valè G 2015. Physical Mapping of Bread Wheat Chromosome 5A: an Integrated Approach. **The Plant Genome** 8 (3), 24
 39. Marcotuli I., K. Houston, R. Waugh, G. B. Fincher, R. A. Burton, A. Blanco, A. **Gadaleta** 2015. Genome wide association mapping for arabinoxylan content in a collection of tetraploid wheats. **PloS One**: 10(7): e0132787
 40. Pasqualone, L. Piarulli, G. Mangini, A. **Gadaleta**, A. Blanco, R. Simeone 2015. Quality characteristics of parental lines of wheat mapping populations. **Agricultural and Food Science** 24: 118–127
 41. F. D’Orso, AM. De Leonardis, S. Salvi, A. **Gadaleta**, I. Ruberti, L. Cattivelli, G. Morelli and A M. Mastrangelo 2015. Conservation of AtTZF1, AtTZF2 and AtTZF3 homolog gene regulation by salt stress in evolutionarily distant plant species. **Frontiers in Plant Science**, 6:394
 42. Lionetti, V., Giancaspro, A., Fabri, E., Giove, S.L., Reem, N., Zabolina, O.A., Blanco, A., **Gadaleta, A.**, Bellincampi, D. 2015. Cell wall traits as potential resources to improve resistance of durum wheat against *Fusarium graminearum*. **BMC Plant Biology**, 15 (1):6
 43. Taranto, F., Mangini, G., Pasqualone, A., **Gadaleta, A.**, Blanco, A. 2015. Mapping and allelic variations of Ppo-B1 and Ppo-B2 gene-related polyphenol oxidase activity in durum wheat. **Molecular Breeding**, 35 (2):80
 44. **Gadaleta A.**, Nigro D., Marcotuli I., A. Giancaspro, Blanco A. 2014. Molecular characterization of candidate genes involved in nitrogen metabolism and relationships with the grain protein content of durum wheat. **Options Méditerranéennes**

45. Colasuonno P, Incerti O, Giove SL, Giancaspro A, Zacheo ZA, **Gadaleta A.** 2014. Isolation and characterization of phytoene synthase 2 (psy2) genes in wheat. **Options Méditerranéennes**
46. **Gadaleta, A.** ,Giancaspro, A., Nigro, D., Giove, S.L., Incerti, O., Simeone, R., Piarulli, L., Colasuonno, P., Valè, G., Cattivelli, L., Blanco, A. 2014. A new genetic and deletion map of wheat chromosome 5A to detect candidate genes for quantitative traits. **Molecular Breeding** 34(4): 1599-1611
47. Russo, M.A., Ficco, D.B.M., Laidò, G., Marone, D., Papa, R., Blanco, A., **Gadaleta, A.**, De Vita, P., Mastrangelo, A.M. 2014. A dense durum wheat × *T. dicoccum* linkage map based on SNP markers for the study of seed morphology. **Molecular Breeding** 34(4): 1579-1597
48. P. Colasuonno, A. **Gadaleta** , Giancaspro, A., Nigro, D., Giove, S., Incerti, O., Mangini, G., Signorile, A., Simeone, R., Blanco, A. , 2014. Development of a high-density SNP-based linkage map and detection of yellow pigment content QTLs in durum wheat. **Molecular Breeding** 34(4): 1563-1578
49. Ferrara, G. Giancaspro, A. ,Mazzeo, A.,Giove, S.L., Matarrese, A.M.S., Pacucci, C., Punzi, R. ,Trani, A., Gambacorta, G., Blanco, A., **Gadaleta, A.** 2014. Characterization of pomegranate (*Punica granatum* L.) genotypes collected in Puglia region, Southeastern Italy. **Scientia Horticulturae** 178: 70-78
50. Nigro, D. , Giove, S.L. , Fortunato, S. , Incerti, O. , Zacheo, S.A. , Blanco, A. , **Gadaleta, A.** 2014. Allelic variation of wheat flour allergens in a collection of wheat genotypes. **Journal of Chemistry** Volume 2014, e 629379
51. **Gadaleta, A.**, Nigro, D., Marcotuli, I., Giancaspro, A., Giove, S., Blanco, A. 2014. Isolation and characterization of cytosolic glutamine synthetase (GSe) genes and association with grain protein content in durum wheat. **Crop and Pasture Science** 65, (1): 38-45
52. Nigro, D., Blanco, A., Anderson, O.D., **Gadaleta, A.** 2014. Characterization of Ferredoxin-Dependent Glutamine-Oxoglutarate Amidotransferase (Fd-GOGAT) Genes and Their Relationship with Grain Protein Content QTL in Wheat. **PloS One** 9(8):e103869

53. Nigro D, Gu Y Q., Huo N, Marcotuli I, Blanco A, **Gadaleta A.**, Anderson O. D. 2013. Structural analysis of the wheat genes encoding NADH-dependent glutamine-2-oxoglutarate amidotransferases and correlation with grain protein content. **PloS One**,. 8 (9) , art. no. e73751
54. Colasuonno P., Mastrangelo M.A., Blanco A., **Gadaleta A.** 2013. Description of durum wheat linkage map and comparative sequence analysis of wheat mapped DArT markers with rice and *Brachypodium* genomes - **BMC Genetics**, 14:114
55. Marone, D., Russo, M. A., Laidò, G., De Vita, P., Papa, R., Blanco, A, **Gadaleta A.**, Rubiales D., Mastrangelo, A. M. (2013). Genetic basis of qualitative and quantitative resistance to powdery mildew in wheat: from consensus regions to candidate genes. **BMC Genomics**, 14(1), 1-17.
56. Laidò, G., Mangini, G., Taranto, F., **Gadaleta, A.**, Blanco, A., Cattivelli, L., Marone, D., Mastrangelo, A.M., Papa, R., De Vita, P. 2013. Genetic diversity and population structure of tetraploid wheats (*Triticum turgidum* L.) estimated by SSR, DArT and pedigree data. **PLoS ONE**, 8(6), e67280
57. Cifarelli, R.A., D'onofrio, O., Grillo, R., Mango, T., Cellini, F., Piarulli, L., Simeone, R., Giancaspro, A., Colasuonno, P., Blanco, A., **Gadaleta, A.** 2013. Development of a new wheat microarray from a durum wheat totipotent cDNA library used for a powdery mildew resistance study. **Cellular and Molecular Biology Letters**, 18 (2): 231-248.
58. Menzo, V. ,Giancaspro, A., Giove, S., Nigro, D., Zacheo, S., Colasuonno P., Marcotuli, I, Incerti, O., Blanco, A. **Gadaleta, A.** 2013 TRAP molecular markers as a system for saturation of the genetic map of durum wheat. **Euphytica** 194(2), 151-160
59. Piarulli L, **Gadaleta A**, Mangini G, Signorile Ma, Pasquini M, Blanco A, Simeone R (2012). Molecular identification of a new powdery mildew resistance gene on chromosome 2BS from *Triticum turgidum* ssp. *dicoccum*. **Plant Science**, vol. 196, p. 101-106
60. Marone D., Laidò G., **Gadaleta A.**, Colasuonno P., Ficco D., Giancaspro A., Giove S., Panio G., Russo M., De Vita P., Cattivelli L., Papa R., Blanco A., Mastrangelo A. 2012. A high-density consensus map of A and B wheat genomes. **Theoretical And Applied Genetics**. 125 (8) , pp. 1619-1638

61. **Gadaleta A.**, Giancaspro A., Giove S.L., Zacheo S., Incerti O., Simeone R., Colasuonno P., Nigro D., Valè G., Cattivelli L., Stanca M. and Blanco A. 2012. Development of a deletion and genetic linkage map for the 5A and 5B chromosomes of wheat (*Triticum aestivum*). **Genome** 55(6): 417-427.
62. Giancaspro A., Rosellini D., Blanco A. **Gadaleta A.** 2012 The GSA-AT gene from alfalfa as a safe alternative selectable marker in durum wheat genetic transformation. **Plant Cell Tissue And Organ Culture**. 109 (3): 447-455
63. **Gadaleta A.**, Giancaspro A., Zacheo S., Nigro D., Giove S, Blanco A. 2011. Comparison of genomic and EST-derived SSR markers in phylogenetic analysis of wheat. **Plant Genetic Resource**, 9(2): 243-246
64. **Gadaleta A.**, Giancaspro A., Cardone MF., Blanco A. 2011. Real-time PCR for the detection of precise transgene copy number in durum wheat. **Cellular and Molecular Biology Letters** 16 (4): 652-668
65. Blanco A, G. Mangini, A. Giancaspro, S. Giove, P. Colasuonno, R. Simeone, A. Signorile, P. De Vita, A. M. Mastrangelo, L. Cattivelli, A. **Gadaleta** 2012. Relationships between grain protein content and grain yield components through QTL analyses in a RIL population derived from two elite durum wheat cultivars. **Molecular Breeding**. 30 (1): 79-92 .

Bari 18/06/2021

Prof.ssa Agata Gadaleta

