



Foggia, 11/06/2020

CURICULUM VITÆ ET STUDIORUM

Dott.ssa Daniela Fiocco

Università degli Studi di Foggia

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Curriculum vitae et studiorum

Anagrafica

Daniela Fiocco, nata a Roma (RM) il 10 aprile 1973, residente a Foggia (FG), coniugata.

Profilo professionale

Dal dicembre 2019 ad oggi Daniela Fiocco ricopre il ruolo di professore associato di Biologia Applicata presso il Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale-UNIFG

• FORMAZIONE

1992: Diploma di maturità scientifica; voto: 60/60.

1996: Borsa di studio per il programma di scambio internazionale inter-universitario *Erasmus* per frequentare corsi universitari e sostenere esami presso *University College of North Wales –UK*

Febbraio 1999: Laurea in Scienze Biologiche- indirizzo biotecnologico, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione finale 110/110 con lode, discutendo una tesi sperimentale sul clonaggio di geni per peptidi antimicrobici da anfibio.

Gennaio-giugno 2000: Borsa di studio post-laurea per partecipare al programma "Leonardo" e svolgere *stage* presso i laboratori di ricerca della *Bristol University-IACR-Long Ashton Research Station- UK*.

Settembre-dicembre 2000: contratto come *research scientist* presso i laboratori di ricerca della *Bristol University-IACR-Long Ashton Research Station*- UK. Attività di ricerca su funghi fitopatogeni e screening di anticorpi *phage-display*.

2001: Abilitazione all'insegnamento di materie scientifiche presso istituti d'istruzione secondaria superiore, conseguita mediante concorso pubblico per titoli ed esami

Febbraio 2001-gennaio 2002: contratti di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca presso il Dip. di Scienze Biochimiche- presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2002-2004: Borsa di studio per Dottorato di Ricerca in Biochimica XVII ciclo; Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Gennaio 2004: abilitazione alla professione di Biologo, Università della Tuscia-Viterbo.

Marzo 2005: conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica, con discussione della tesi " α -Defensin expression in peripheral blood mononuclear cells from patients with hepatitis C virus infections".

2004-2005: Borsa di studio *post doc* (finanziata dall'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti) per attività di ricerca biomedica incentrata sulla ricerca di geni *biomarker* presso la U.O. DiMA dell'Ospedale Sant'Andrea di Roma, II facoltà di Medicina e Chirurgia – Università "La Sapienza".

2005-2007: contratti di collaborazione presso il laboratorio di Microbiologia- Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Foggia. Attività di ricerca su fattori di risposta agli stress in microorganismi di interesse biomedico ed alimentare.

Febbraio-Novembre 2008 Assegnista di Ricerca presso il Dip. Scienze degli Alimenti - Facoltà di Agraria -Università degli Studi di Foggia. Studio su fattori trascrizionali che controllano la risposta agli stress in probiotici modello.

Novembre 2008: vincitrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto da ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Foggia per il settore scientifico disciplinare BIO/13.

Dicembre 2008: ricercatrice di Biologia Applicata (SSD BIO/13) presso il Dip. di Scienze Biomediche, poi Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, dell'Università degli Studi di Foggia, dove svolge attività didattica e di ricerca.

Dicembre 2012: confermata ricercatore per il SSD BIO/13.

Dicembre 2019: nominata professore associato di Biologia Applicata (SSD BIO/13), Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale

Abilitazioni scientifiche nazionali (ASN)

Daniela Fiocco è risultata:

- idonea (con giudizio unanime, 5/5) all'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA (tornata 2013- validità abilitazione dal 24-11-2014 al 24-11-2020).
- idonea (con giudizio unanime, 5/5) alle funzioni di professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 05/I2 - MICROBIOLOGIA (tornata 2016-2018; primo quadrimestre; validità abilitazione dal 06/04/2017 al 06/04/2023)

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

-Inglese: conoscenza ottima

• ATTIVITÀ DIDATTICA

Incarichi didattici istituzionali. Dal 2008 ha ricoperto l'insegnamento di biologia per vari corsi di laurea, incluso quello in Medicina e Chirurgia per il quale è docente dal 2013 ad oggi.

Altra attività didattica

Docenza e tutorato per l'insegnamento "Biologia applicata" in modalità *e-learning*, per il Corso di preparazione ai test universitari di Area Medica, e per l'accesso ai CdL facoltà di Agraria; corso intensivo di Biologia applicata per il CdL in Scienze delle Attività Sportive; didattica seminariale in Biologia applicata per il CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria; tutorato per dottorandi di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche (XXIV ciclo; AA 2011-2013), per assegnisti e borsisti di ricerca. Organizzatore e tutor di esercitazioni di laboratorio per studenti dei CdL in Odontoiatria, CdL Medicina e CdL in Scienze e tecnologie alimentari.

• ATTIVITÀ DI RICERCA e SCIENTIFICA

Principali linee di ricerca ed interessi scientifici

- Interazione tra probiotici ed ospite: sviluppo di sistemi in vitro che simulano le condizioni del tratto gastrointestinale umano per valutare sopravvivenza e risposta molecolare dei microorganismi probiotici. Caratteri di probiosi: capacità colonizzante ed immunomodulazione sulla mucosa intestinale. Ricerca di molecole e/o geni microbici connessi alla probiosi. Prebiotici.
- Meccanismi di risposta e tolleranza agli stress in probiotici: identificazione e caratterizzazione di geni coinvolti nella regolazione e nell'adattamento a diverse forme di stress. Ruolo delle sHSP.
- Aspetti applicativi e di base della melanogenesi: sviluppo di biosensori basati sull'enzima tirosinasi per rilevare composti fenolici d'interesse medico-ambientale; *screening* di composti naturali inibitori della melanogenesi per uso cosmetico, medico ed alimentare; caratterizzazione del sistema pigmentato in vertebrati eterotermi.
- Espressione ed attività di peptidi antimicrobici.

Risultati della valutazione qualità ricerca (VQR)

VQR 2004-2010 giudizio: eccellente; punteggio 1.0

VQR 2011-2014 giudizio: eccellente; punteggio 1.0

Trasferimento tecnologico

-2011: socio co-fondatore della *spin off* universitaria "Promis Biotech srl" (www.promis-biotech.com) per la caratterizzazione e gestione di risorse microbiche di interesse biomedico ed agro-alimentare.

-dalla sua fondazione "Promis Biotech srl", ha ricevuto vari **premi/riconoscimenti**

-2013-2015: co-inventore del brevetto italiano "NUOVO CEPPO DI LACTOBACILLUS" (titolarità di Promis Biotech) numero RM2013A000257 depositato presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM), il 30-04-2013, e concesso il 18-08-2015, con numero concessione 0001417530 e le

seguenti classificazioni: C12N 1/20, A23L 1/30, A23L 1/03, A61K 35/74. Inventori: P. Russo, V. Capozzi, **D. Fiocco**, G. Spano, M.P. Arena. (<http://brevettidb.uibm.gov.it/>)

Affiliazioni a società scientifiche

- Membro dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG) dal 2007.
- Membro della "rete di ricercatori" dell'Associazione "Agorà Scienze Biomediche" (<https://www.scienzebiomediche.it>)

Premi e riconoscimenti

-2011: premio di ricerca dal Consorzio per l'Università di Capitanata, in relazione a prodotti di ricerca con ricadute sul territorio per il lavoro pubblicato sulla rivista *Flavour and Fragrance Journal*.

Partecipazione/responsabilità scientifica nei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati:

- Progetto "Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development" (PharmaCog), finanziato da EUROPEAN COMMISSION 7th FRAMEWORK PROGRAMMEIMI Call topic: IMI_Call_2008_1_11: Neurodegenerative Disorders, IMI Joint Undertaking; VII Programma Quadro (bando "Innovative Medicines Initiative" - 1st Call - anno 2008). Ruolo: componente dell'unità di ricerca UNIFG. Durata: 2010-2015.
- PON02_00186_2937475 "PROTOCOLLI TECNOLOGICI E CLINICI INNOVATIVI PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI FUNZIONALI", Pro. Ali. Fun. Ruolo: responsabile unità operativa (2011-2015).
-
- PON02_00186_2937475 "PROTOCOLLI TECNOLOGICI E CLINICI INNOVATIVI PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI FUNZIONALI", Pro. Ali. Fun, Ruolo: componente di unità operativa (durata 2011-2015)
- PON " Ricerca & Competitività" 2007-2013. Asse I. PLASS *PLatform for Agrofood Science and Safety*" - Ruolo: componente unità operativa IR.
- PON 02_00186_34147: Strumenti innovativi per il miglioramento della sicurezza alimentare (S.I.MI.S.A.) Ruolo: componente di RU (2015).
- Progetto internazionale Paesi Iberici-America Latina, P916PTE0233 "Alimentos vegetales con funcionalidad probiótica para poblaciones infantiles desnutridas (Vegetable-based foods with probiotic functionality for malnourished infant populations) PRO-INFANT". Finanziato da CYTED ("Ciencia y Tecnología para el Desarrollo") *organization* (<http://www.cytel.org/es>) nell'ambito dei "Progetti Strategici 2016". Ruolo: componente unità ricerca associata (2017-2019).
- progetto ERASMUS+ KA2 strategic partnership (project N° 1412148; agreement N° 2017-1-RO01-KA202-037373) "Corrective VET international training for obesity prevention and healthy life style promotion" (CORRECT IT!). Ruolo: componente unita operativa (gennaio 2018- ad oggi).

- Responsabile scientifico per il progetto “Characterization of the small heat shock proteins from a probiotic model organism”, finanziato con fondi per progetti di ricerca di Ateneo (PRA) mediante competizione interna (Maggio 2019-maggio 2020).

Partecipazione a comitati di direzione/comitati scientifici o di valutazione o di redazione di riviste in possesso di ISSN:

dal 2018 ad oggi: *review editor* per *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY* (Electronic ISSN: 1664-302X).

Attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali, *peer-reviewed*: Applied Sciences (MDPI); Molecules (MDPI); International Journal of Molecular Science (MDPI); Cosmetics (MDPI); Microorganisms (MDPI); International Journal of Food Sciences & Nutrition (Informa Healthcare); Microbial Cell Factories (BIOMED Central); Journal of Functional Foods (Elsevier); Innovative Food Science and Emerging Technologies (Elsevier); Advances in Medical Sciences (Elsevier); Journal of Experimental Zoology part B (Wiley); Nutrients (MDPI); Frontiers in Microbiology; Frontiers in immunology (Frontiersin.org); BMC genomics (*BioMed Central*); Scientific Reports (*Nature PG*).

Attività di valutatore di progetti di ricerca

Novembre 2014: nominato componente esterno del comitato scientifico per la valutazione dei progetti di ricerca dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Puglia e Basilicata (IZP-PB) (IZS-PB) ; valutazione progetti di istituto del triennio 2014-2017.

Marzo 2015 – ad oggi: interpellato come *expert reviewer* per la valutazione di progetti di ricerca del *National Science Centre* (NCS), Kraków (Polonia).

Incarichi di ricerca (*fellowship*) presso atenei e istituti di ricerca esteri

Settembre-Dicembre 2000: *research scientist* presso Bristol University - IACR-Long Ashton Research Station- UK.

Produzione scientifica

Daniela Fiocco è autrice di 51 articoli scientifici su riviste internazionali *peer review*, contributi in 12 capitoli di libri; svariati poster e comunicazioni presentati a congressi nazionali ed internazionali. Informazioni rilevabili da *Scopus*: 53 documents; 1289 total citations by 781 documents; H-index: 22 (fonte *Scopus*, accesso giugno 2020)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed dotate di IF

1. Miele R. , M. Borro , **D. Fiocco** , D. Barra , M. Simmaco (2000) Sequence of a gene from *Bombina orientalis* coding for the antimicrobial peptide BLP-7. *Peptides*, 21, 1681-1686. (IF 2.7)
2. Carzaniga R., **D. Fiocco**, P. Bowyer, and R. J. O'Connell (2002) Localization of melanin in conidia of *Alternaria alternata* using phage display antibodies. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 15, 216-224. (IF 3.936)

3. Mangoni M.L., **Fiocco D.**, Mignogna G., Barra D., Simmaco M. (2003) Functional characterization of the 1-18 fragment of esculentin -1b, an antimicrobial peptide from *Rana esculenta*. *Peptides*, 24, 1771-1777. (IF 2.7)
4. Aceti , M.L. Mangoni, C. Pasquazzi, **D. Fiocco**, M. Marangi , R. Miele , B. Zechini, M. Borro, I. Versace, M. Simmaco (2006) α -Defensin increase in peripheral blood mononuclear cells from patients with hepatitis C virus chronic infection. *Journal of Viral Hepatitis*, 13, 821-827. (IF₂₀₀₆ 3.29)
5. M.E. Arena, **D. Fiocco**, M.C. Manca de Nadra, I. Pardo and G. Spano (2007) Characterization of a *Lactobacillus plantarum* strain able to produce tyramine and partially cloning of a putative tyrosine decarboxylase gene. *Current Microbiology*, 55, 205-210. (IF 1.07)
6. Beneduce L., G. Spano, A.Q. Nabi, V. Terzi, **D. Fiocco** and S. Massa (2007). Assessment of a quantitative PCR method for the detection of *Helicobacter pylori* in environmental samples. *Fresenius Environmental Bulletin* (FEB), 16, 749-755. (IF 0.452)
7. **D. Fiocco**, V. Capozzi, P. Goffin, P. Hols and G. Spano (2007). Improved adaptation to heat, cold, and solvent tolerance in *Lactobacillus plantarum*. *Applied Microbiology and Biotechnology* 77, 909-915. (IF 2.44)
8. **D. Fiocco**, E. Crisetti, V. Capozzi and G. Spano (2008) Validation of an internal control to apply reverse transcription quantitative PCR to study heat, cold and ethanol stresses in *Lactobacillus plantarum*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24:899-902.(IF 0.472)
9. **D. Fiocco**, M. Collins, L. Muscariello, P. Hols, M. Kleerebezem, T. Msadek, and G. Spano. (2009) The *Lactobacillus plantarum* *ftsH* gene is a novel member of the CtsR stress response regulon. *Journal of Bacteriology* 191:1688–1694. (IF: 4.013)
10. V. Capozzi, **D. Fiocco**, M.L. Amodio, A. Gallone and G. Spano (2009). Bacterial Stressors in Minimally Processed Food. *International of Journal Molecular Science* 10:3076-3105. (IF 0.75)
11. **D. Fiocco**, V. Capozzi, M. Collins, A. Gallone, P. Hols, J. Guzzo, S. Weidmann, A. Rieu, T. Msadek and G. Spano (2010). Characterization of the CtsR stress response regulon in *Lactobacillus plantarum*. *Journal of Bacteriology* 192:896–900 (IF: 4.013)
12. D.Fiorentino, A.Gallone, **D. Fiocco**, G. Palazzo, A. Mallardi (2010). Mushroom Tyrosinase in Polyelectrolyte Multilayers as an Optical Biosensor for *o*-diphenols. *Biosensors and Bioelectronics* 25:2033-2037 (IF 5.14).
13. V. Capozzi, S. Weidmann, **D. Fiocco**, A. Rieu, P. Hols, J. Guzzo and G. Spano (2011). Inactivation of a small heat shock protein affects cell morphology and membrane fluidity in *Lactobacillus plantarum* WCFS1. *Research in Microbiology*. **162**:419-425. (IF 2.889)
14. **D. Fiocco**, D. Fiorentino, L. Frabboni, S. Benvenuti, G. Orlandini, F. Pellati, and A. Gallone. (2011) Lavender and peppermint essential oils as effective mushroom tyrosinase inhibitors: a basic study. *Flavour and Fragrance Journal*. 26, 441–446. (IF 1.824)
15. P. Bove, V. Capozzi, **D. Fiocco**, G. Spano. (2011) Involvement of the sigma factor sigma H in the regulation of a small heat shock gene in *Lactobacillus plantarum* WCFS1. *Annals of Microbiology*. DOI 10.1007/s13213-011-0283-9. (IF 0.358)
16. Capozzi V., Arena M. P., Crisetti E., Spano G., **Fiocco D.** (2011) The hsp 16 gene of the probiotic *Lactobacillus acidophilus* is differently regulated by salt, high temperature and acidic stresses as revealed by reverse transcription quantitative PCR (qRT-PCR) analysis. *International Journal of Molecular Science* 12(8), 5390-5405; doi:10.3390/ijms12085390. (IF 2.464)

17. V. Capozzi, **D. Fiocco**, S. Weidmann, J. Guzzo and G. Spano (2012). Increasing membrane protection in *Lactobacillus plantarum* cells overproducing small heat shock proteins. *Annals of Microbiology*. DOI 10.1007/s13213-011-0285-7. (IF 0.358).
18. Bove P., Capozzi V., Garofalo C., Rieu A., Spano G., **Fiocco D.** (2012) Inactivation of the *ftsH* gene of *Lactobacillus plantarum* WCFS1: effects on growth, stress tolerance, cell surface properties and biofilm formation. *Microbiological Research* 167,187– 193 (MICRES-D-11-00162R1 doi:10.1016/j.micres.2011.07.001). (IF 1.771)
19. Capozzi V., Russo P., Ladero V., Fernández M., **Fiocco D.**, Alvarez M.A., Grieco F., Spano G. (2012) Biogenic amines degradation by *Lactobacillus plantarum*: toward a potential application in wine. *Frontiers in Microbiology*;3:122. doi: 10.3389/fmicb.2012.00122.
20. Capozzi V, Russo P, Fragasso M, De Vita P, **Fiocco D**, Spano G. (2012) Biotechnology and pasta-making: lactic Acid bacteria as a new driver of innovation. *Frontiers in Microbiology* ;3:94. doi: 10.3389/fmicb.2012.00094
21. P. Bove, A. Gallone, P. Russo, V. Capozzi, M. Albenzio, G. Spano, **D. Fiocco**. (2012) Probiotic features of *Lactobacillus plantarum* mutant strains. *Applied Microbiology and Biotechnology* 96:431–441. DOI: 10.1007/s00253-012-4031-2. (IF 3.689)
22. P. Russo, P. López , V. Capozzi , P. F. de Palencia , M. T. Dueñas , G. Spano, **D. Fiocco**. (2012) Beta-glucans improve growth, viability and colonization of probiotic microorganisms. *International of Journal Molecular Science*, 13, 6026-6039; doi:10.3390/ijms13056026. (IF 2.279)
23. Russo P, Mohedano ML, Capozzi V, Fernández de Palencia P, López P , Spano G, **Fiocco D**. (2012) Comparative proteomic analysis of *Lactobacillus plantarum* WCFS1 and Δ ctsR mutant strains under physiological and heat stress conditions. *International of Journal Molecular Science*, 13, 10680-10696; doi:10.3390/ijms130910680. (IF 2.279).
24. Arciuli M, **Fiocco D**, Cicero R, Maida I, Zanna PT, Guida G, Horsberg TE, Koppang EO, Gallone A. (2012) Melanogenesis in visceral tissues of *Salmo salar*. A link between immunity and pigment production? *Biochemistry and Cell Biology* 90(6):769-78. doi: 10.1139/o2012-033. (IF 2.673)
25. Bove P, Russo P, Capozzi V, Gallone A, Spano G, **Fiocco D**. (2013) *Lactobacillus plantarum* passage through an oro-gastro-intestinal tract simulator: carrier matrix effect and transcriptional analysis of genes associated to stress and probiosis. *Microbiological Research*; 168: 351– 359. doi:10.1016/j.micres.2013.01.004 (IF 2.308).
26. Russo P, Capozzi V, Arena MP, Spadaccino G, Dueñas MT, López P, **Fiocco D**, Spano G.(2014) Riboflavin-overproducing strains of *Lactobacillus fermentum* for riboflavin-enriched bread. *Appl Microbiol Biotechnol* 98:3691–3700. (IF 3.689)
27. Arena MP, Caggianiello G, **Fiocco D**, Russo P, Torelli M, Spano G, Capozzi V. (2014). Barley β -Glucans-Containing Food Enhances Probiotic Performances of Beneficial Bacteria. *Int J Mol Sci*. 2014 Feb 20;15(2):3025-39. doi: 10.3390/ijms15023025 (IF 2.464).
28. Perna, G., Lasalvia, M., D'Antonio, P., Mallardi, A., Palazzo, G., **Fiocco, D.**, Gallone, A., Cicero R., Capozzi, V. Morphology of synthetic DOPA-eumelanin deposited on glass and mica substrates: An atomic force microscopy investigation (2014) *Micron* 64, 28-33. doi: 10.1016/j.micron.2014.03.016 (IF 1.876)
29. M.P. Arena, P. Russo, V. Capozzi, P. López, **D. Fiocco**, G. Spano. Probiotic abilities of riboflavin-overproducing *Lactobacillus* strains: a novel promising application of probiotics (2014) *Appl Microbiol Biotechnol*. 98(17):7569-7581. doi:10.1007/s00253-014-5837-x.
30. M. Arciuli, A. Brunetti, **D. Fiocco**, V. Zacchino, G. Centoducati, A. Aloï, R. Tommasi, A. Santeramo, E. De Nitto and A. Gallone. A multidisciplinary study of the extracutaneous pigment system of European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). A possible relationship

- between kidney disease and dopa oxidase activity level. (2015) *Fish and Shellfish Immunology*. 42: 184-192. DOI: 10.1016/j.fsi.2014.10.031
31. Russo P, Iturria I, Mohedano ML, Caggianiello G, Rainieri S, **Fiocco D**, Angel Pardo M, López P, Spano G. (2015) Zebrafish gut colonization by mCherry-labelled lactic acid bacteria. *Appl Microbiol Biotechnol*. 99(8):3479-90. doi: 10.1007/s00253-014-6351-x (IF 2014 3.33)
 32. M. P. Arena, P. Russo, V. Capozzi, A. Rascon, G. Felis, G. Spano, **D. Fiocco** (2016) Combinations of cereal β -glucans and probiotics can enhance the anti-inflammatory activity on host cells by a synergistic effect. *Journal of Functional Foods* 23, 12-23. DOI: 10.1016/j.jff.2016.02.015
 33. **D. Fiocco**, M. Arciuli, MP Arena, S. Benvenuti, A. Gallone. (2016). Chemical composition and the anti-melanogenic potential of different essential oils. *Flavour and Fragrance Journal* 31, 255-261; DOI 10.1002/ffj.3315.
 34. M. P. Arena, A. Silvain, G. Normanno, F. Grieco, D. Drider, G. Spano, **D. Fiocco** (2016) Use of *Lactobacillus plantarum* strains as a bio-control strategy against food-borne pathogenic microorganisms. *Frontiers in Microbiology* 7:464. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00464
 35. Mendoza-Llerenas EO, Pérez DJ, Gómez-Sandoval Z, Escalante-Minakata P, Ibarra-Junquera V, Razo-Hernández RS, Capozzi V, Russo P, Spano G, **Fiocco D**, Osuna-Castro JA, Moreno A. (2016) *Lactobacillus plantarum* WCFS1 β -Fructosidase: Evidence for an Open Funnel-Like Channel through the Catalytic Domain with Importance for the Substrate Specificity. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 180(6):1056-1075. DOI 10.1007/s12010-016-2152-2.
 36. Russo P, Arena MP, **Fiocco D**, Capozzi V, Drider D, Spano G. (2017) *Lactobacillus plantarum* with broad antifungal activity: a promising approach to increase safety and shelf-life of cereal-based products. *International Journal of Food Microbiology* 247, 48-54. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2016.04.027
 37. Arena MP, Capozzi V, Spano G, **Fiocco D**. (2017). The potential of lactic acid bacteria to colonize biotic and abiotic surfaces and the investigation of their interactions and mechanisms. *Appl Microbiol Biotechnol*. 101:2641–2657. DOI: 10.1007/s00253-017-8182-z.
 38. Arciuli M, **Fiocco D**, Fontana S, Arena MP, Frassanito MA, Gallone A. (2017) Administration of a polyphenol-enriched feed to farmed sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.): Kidney melanomacrophages response. *Fish Shellfish Immunol*. 68:404-410. doi: 10.1016/j.fsi.2017.07.043.
 39. Pérez-Ramos A, Mohedano ML, López P, Spano G, **Fiocco D**, Russo P, Capozzi V. (2017) In Situ β -Glucan Fortification of Cereal-Based Matrices by *Pediococcus parvulus* 2.6: Technological Aspects and Prebiotic Potential. *Int J Mol Sci*. 18(7). pii: E1588. doi: 10.3390/ijms18071588.
 40. Arena MP, Elmastour F, Sane F, Drider D, **Fiocco D**, Spano G, Hober D. (2018) Inhibition of coxsackievirus B4 by *Lactobacillus plantarum*. *Microbiol Res*. 210:59-64. doi: 10.1016/j.micres.2018.03.008.
 41. Arena MP, Capozzi V, Russo P, Drider D, Spano G, **Fiocco D**. (2018) Immunobiosis and probiosis: antimicrobial activity of lactic acid bacteria with a focus on their antiviral and antifungal properties. *Appl Microbiol Biotechnol*. 102(23):9949-9958. doi: 10.1007/s00253-018-9403-9.
 42. Gheziel C, Russo P, Arena MP, Spano G, Ouzari HI, Kheroua O, Saidi D, **Fiocco D**, Kaddouri H, Capozzi V. (2019) Evaluating the Probiotic Potential of *Lactobacillus plantarum* Strains from Algerian Infant Feces: Towards the Design of Probiotic Starter Cultures Tailored for Developing Countries. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 11(1):113-123. doi: 10.1007/s12602-018-9396-9.

43. Arena MP, Capozzi V, Longo A, Russo P, Weidmann S, Rieu A, Guzzo J, Spano G and **Fiocco D.** (2019) The phenotypic analysis of *Lactobacillus plantarum* shsp mutants reveals a potential role for hsp1 in cryotolerance. *Front. Microbiol.* 10:838. doi: 10.3389/fmicb.2019.00838
44. **Fiocco D.**, Longo A., Arena M. P., Russo P., Spano G., Capozzi V. (2020) How probiotics face food stress: They get by with a little help. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 60(9):1552-1580. doi: 10.1080/10408398.2019.1580673.
45. Russo P., **Fiocco D.**, Albenzio M. , Spano G. and Capozzi V. (2020) Microbial populations of fresh and cold stored donkey milk by high-throughput sequencing provide indication for a correct management of this high value product. *Applied Sciences* 10, 2314; doi:10.3390/app10072314.

Publicazioni su riviste internazionali peer-reviewed senza IF

1. **D. Fiocco**, V. Capozzi, and G. Spano (2007) Sulphite stress induce small heat shock genes in wine *Lactobacillus plantarum*. *Research Journal of Microbiology* 2, 838-844. DOI: 10.3923/jm.2007.838.844.
2. **D. Fiocco**, I. Pardo, C. Palermo, S. Massa and G. Spano (2007) Biogenic amines formation in fermented beverages: Targets, Tools and Triumphs. Invited review, *Food*, 1, 49-55. ISSN 1749-7140.
3. Capozzi V., Spano G., **Fiocco D.** (2012) Transdisciplinarity and microbiology education. *Journal of microbiology and biology education* 13(1), 70-73. ISSN: 1935-7885 doi: 10.1128/jmbe.v13i1.365; PMCID: PMC3577305
4. M.P. Arena, **D. Fiocco**, S. Massa, V. Capozzi, P. Russo, G. Spano (2014) *Lactobacillus plantarum* as a Strategy for an In Situ Production of Vitamin B2. *Journal of Food & Nutritional Disorders* S1-004, doi:10.4172/2324-9323.S1-004 (ISSN: 2324-9323)
5. Arena MP, Caggianiello G, Russo P, Albenzio M, Massa S, **Fiocco D**, Capozzi V, Spano G. Functional Starters for Functional Yogurt. (2015) *FOODS*, vol. 14, p. 15-33, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods30x000x
6. Arena MP, Spano G, **Fiocco D.** (2017) β -Glucans and Probiotics. *American Journal of Immunology* 2017, 13 (1): 34-44. DOI: 10.3844/ajisp.2017.34.44.

Contributi in capitoli di libro

1. Simmaco M., Mangoni M. L., Miele R., Borro M., **Fiocco D.**, Barra D., Ascenzi P., Ponticelli F., Visca P. (2003) Defence peptides in the amphibian immune system. In *Bacterial, Plant & Animal Toxins*. Editors: Paolo Ascenzi, Fabio Polticelli and Paolo Visca. S.G. Pandalaid., Research Signpost eds, Trivandrum (India), pp. 155-167.
2. M.L. Mangoni, **D. Fiocco**, D. Barra, and M. Simmaco (2006) Bombinins. In *Handbook of Biologically Active Peptides*, pp. 333-339. Editor: Abba J. Kastin, Academic Press, Elsevier,
3. L. Beneduce, **D. Fiocco**, and Giuseppe Spano (2007) Development of molecular tools for the detection of emerging food- and water-borne pathogenic bacteria. In *Communicating Current Research and Educational Topics and Trends in Applied Microbiology*, Microbiology book series, Editor: A. Mendez Vilàs, pp569-576. ISBN-13: 978-84-611-9421-6. FORMATEX, Badajoz (Spain)
4. P. Russo, G. Spano, M.P. Arena, V. Capozzi, **D. Fiocco**, F. Grieco and L. Beneduce. (2010) Are consumers aware of the risks related to Biogenic Amines in food? in "Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology" pp 1087-1095, vol.2, Formatex Research Center, Editor: A. Mendez Vilas.

5. V. Capozzi, **D. Fiocco** and G. Spano (2011) Response of Lactic Acid Bacteria to cold stress, In *Stress response of Lactic Acid Bacteria*, eds K. Papadimitriou and E. Tsakalidou, Food Microbiology and Food Safety, Chapter 5, pp91-110. DOI 10.1007/978-0-387-92771-8_5, Springer Science-Business Media, LLC 2011, New York.
6. Bove, P., **D. Fiocco**, A. Gallone, C. Perrotta, F. Grieco, G. Spano and Capozzi, V. (2012) Abiotic Stress Responses in Lactic Acid Bacteria, chapter 13 in "Stress Responses of Foodborne Microorganisms", pp 355-403. Editor H. Wong. Advances in Food Safety and Food Microbiology (Series Editors: Dr. Anderson de Souza) Nova Science Publishing, Hauppauge, New York (USA) (ISBN: 978-1-61122-810-6).
7. V. Capozzi, M.P. Arena, P. Russo, G. Spano and **D. Fiocco**. (2015) Stressors and Food Environment: Toward Strategies to Improve Robustness and Stress Tolerance in Probiotics in *Probiotics, prebiotics, and synbiotics - Bioactive food in health promotion*, chapter 16 pp. 245-256; Editors: RR Watson, VR Preedy; Academic Press, Elsevier (ISBN: 978-0-12-802189-7)
8. M. P. Arena, P. Russo, **D. Fiocco**, V. Capozzi and G. Spano. (2015) β -Glucans and Synbiotic Foods in *Probiotics, prebiotics, and synbiotics - Bioactive food in health promotion*, chapter 28 pp. 423-433; Editors: RR Watson, VR Preedy; Academic Press, Elsevier (ISBN: 978-0-12-802189-7).
9. V. Alexandraki, M. Kazou, A. Angelopoulou, M.P. Arena, V. Capozzi, P. Russo, **D. Fiocco**, G. Spano, K. Papadimitriou, E. Tsakalidou. (2016) The Microbiota of Non-cow Milk and Products in *Non-Bovine Milk and Milk Products*, chapter 6 pp.117-159; Editors: E. Tsakalidou and K. Papadimitriou; Academic Press, Elsevier, London, UK (ISBN: 978-0-12-803361-6).
10. M.P. Arena, P. Russo, **D. Fiocco**, G. Spano. (2016) Industrial microorganisms: tolerance to antibiotics and application of antimicrobial agents, in *Microbial Applications. Recent Advancements and Future Developments*, chapter 10, pp. 213-236. Editors: Kumar Gupta V., Zeilinger S., Ferreira Filho E., Carmen Durán-Dominguez-de-Bazua M., Purchase D. De Gruyter, Berlin-Boston. (ISBN 978-3-11-041278-9).
11. P. Russo, G. Caggianiello, M. P. Arena, **D. Fiocco**, V. Capozzi and G. Spano. (2017) The lactic acid bacteria of fermented fruits and vegetables pp. 19-36 in *Lactic Acid Fermentation of Fruits and Vegetables*. Editor S. Paramithiotis. CRC Food Biology Series, New York (ISBN 9781498726900).
12. M. P. Arena, P. Russo, G. Spano, V. Capozzi, **D. Fiocco**. (2018) Exopolysaccharides Produced by Lactic Acid Bacteria and Their Role in the Food Industry, in *Microbial Cell Factories.*, chapter 2, pp.21-50. Editors: Deepansh Sharma, Baljeet Singh Saharan. Boca Raton, CRC Press (eBook ISBN 9781351668057).

Foggia, 11/06/2020

Dott.ssa Daniela Fiocco



Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

