

Curriculum vitae

Dott.ssa Anna MOTTOLA

ISTRUZIONE, FORMAZIONE ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal 2019 Ricercatore a tempo determinato di Ispezione degli Alimenti di Origine Animale (VET/04) presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari “A. Moro”.

2019 Componente della commissione giudicatrice per l’esame finale del Dottorato di Ricerca presso il Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, IISPV, Universitat Rovira i Virgili, Reus, Tarragona, Spagna

Dal 16/04/2019 al 30/07/2019 Assegnista di Ricerca Programma n. 07.121- SSD: VET/04, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari “A. Moro”.

2019 Corso di formazione “Global Standard for Food Safety Issue 8: Sites Training, con superamento dell’esame finale.

2018 Corso di formazione DUPOINT BAX SYSTEM

2017 Formazione sull’utilizzo del SISTEMA RIBOPRINTER per l’identificazione e caratterizzazione batterica

Dal 16/11/2017 al 30/11/2018 Borsista presso l’Istituto Zooprofilattico della Puglia e della Basilicata - Sezione Diagnostica Provinciale di Campi Salentina (Lecce)

Dal 27 giugno 2017 al 31 dicembre 2017 Collaborazione Coordinata e Continuativa: Esperto in analisi biomolecolare applicata alla sicurezza degli alimenti

2017 Dottore di Ricerca con certificazione di *Doctor Europaeus*, in “Ispezione degli alimenti di origine animale”, conseguito presso la Scuola di dottorato in Sanità Animale e Zoonosi (XXIX ciclo), discutendo la tesi dal titolo: “Emerging pathogen *Arcobacter* spp. in food: occurrence and genetic diversity”, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari “A. Moro”.

Dal 2017 Iscrizione all’Ordine dei Dottore Agronomi della provincia di Bari (n. 1550)

2016 Attività di studio e di Ricerca relativa alla caratterizzazione di batteri di interesse agro-alimentare presso l’Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari del CNR di Bari

Da marzo a giugno 2015 Training formativo volto all'acquisizione di nuove metodiche di identificazione e genotipizzazione batterica presso il Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, IISPV, Universitat Rovira i Virgili, Reus, Tarragona, Spagna

2014 Formazione "Auditor/Lead auditor Sistemi di Gestione della Qualità – ISO9001:08"

2014 Abilitazione all'esercizio della libera professione di Dottore Agronomo e Dottore forestale

2013 Laurea Magistrale in Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale (LM86), presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari "A. Moro". Tesi sperimentale in Ispezione degli Alimenti dal titolo: "DNA *Barcoding*: identificazione di specie in prodotti a base di pesce", con votazione 110/110 e lode.

2011 Laurea di primo livello in "Scienze Zootecniche e sanità degli alimenti di origine animale" classe 40, presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari "A. Moro". Tesi sperimentale in Ispezione degli Alimenti dal titolo: Presenza di *Prototheca* spp. nel latte pugliese", con votazione 110/110 e lode.

ATTIVITÀ DIDATTICA

"Igiene e sicurezza degli alimenti" presso il corso di laurea triennale "Scienze Animali" (L38) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "A. MORO" – Dipartimento di Medicina Veterinaria

"Metodologie analitiche applicate all'igiene e alla sicurezza degli alimenti" presso il corso di laurea "Medicina Veterinaria" (LM42) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "A. MORO" – Dipartimento di Medicina Veterinaria

"Microbiologia delle carni fresche" presso la Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "A. MORO" – Dipartimento di Medicina Veterinaria

INTERESSI DI RICERCA

Impiego di metodologie analitiche DNA-based finalizzate alla verifica della qualità igienico-sanitaria degli alimenti. Studio e applicazione di tecniche di analisi del genoma applicate all'identificazione e alla tipizzazione di microrganismi patogeni negli alimenti.

Applicazione di sistemi DNA-*based* rivolti all'autenticazione degli alimenti di origine animale.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di 24 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali.

1. Terio, V., Bozzo, G., Ceci, E., Savarino, A. E., Barrasso, R., Di Pinto, A., **MOTTOLA, A.**, Marchetti, P., Tantillo, G., Bonerba, E. (2021). Methylglyoxal (MGO) in Italian Honey. Applied Science, 11, 831. <https://doi.org/10.3390/app11020831>
2. **MOTTOLA, A.**, Ciccarese, G., Sinisi, C., Savarino, A.E., Marchetti, P., Terio, V., Tantillo, G., Barrasso, R., Di Pinto, A. (2021). Occurrence and characterization of *Arcobacter* spp. from ready-to-eat vegetables produced in Southern Italy. Italian Journal of Food Safety, 10:8585.
3. Marchetti, P., **MOTTOLA, A.**, Tantillo, G., Castrica, M., Di Pinto, A. (2021). Short communication: Detection of undeclared presence of bovine milk in buffalo yogurt. Journal of Dairy Science, 104(4), 4056–4061
4. **MOTTOLA A.**, Marchetti P., Ciccarese G., Terio V., Sinisi C., Di Pinto A. (2020) *Arcobacter* species detection in Italian composite foods. LWT - Food Science and Technology 134, 110161
5. Marchetti P., **MOTTOLA A.**, Piredda R., Ciccarese G., Di Pinto A. (2020). Determining the Authenticity of Shark Meat Products by DNA Sequencing. Foods, 9(9), 1194; <https://doi.org/10.3390/foods9091194>
6. Terio V., Lorusso P., **MOTTOLA A.**, Buonavoglia C., Tantillo G., Bonerba E., Di Pinto A. (2020). Norovirus detection in ready-to-eat salads by Propidium monoazide Real Time RT-PCR assay. Applied Science, 10(15), 5176; <https://doi.org/10.3390/app10155176>.
7. Barrasso R., Bonerba E., Ceci E., Roma R., Alò A., **MOTTOLA A.**, Marchetti P., Celano G.V., Bozzo G., 2020. Evaluation of the animal welfare during religious slaughtering. Italian Journal of Food Safety, 9:8387, 39-43.
8. Fanelli F., Chieffi D., Di Pinto A., **MOTTOLA A.**, Baruzzi F., Fusco V., 2020. Phenotype and genomic background of *Arcobacter butzleri* strains and taxogenomic assessment of the species. Food Microbiology, 89:103416.
9. Caruso M., Normanno G., Miccolupo A., Capozzi L., Bonerba E., Di Fato L., **MOTTOLA A.**, Di Pinto A., Santagada G., Parisi A., 2020. Large genetic diversity of *Arcobacter butzleri* isolated from raw milk in Southern Italy. Food Microbiology, 89, 103403. DOI: 10.1016/j.fm.2019.103403.

10. Di Pinto A., **MOTTOLA A.**, Marchetti P., Savarino A., Tantillo G., 2019. Fraudulent species substitution in e-commerce of protected denomination origin (PDO) products. *Journal of Food Composition and Analysis*, 79, 143-147, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2019.03.018>.
11. Fanelli F., Di Pinto A., **MOTTOLA A.**, Mule G., Chieffi D., Baruzzi F., Tantillo G., Fusco V., 2019. Genomic characterization of *Arcobacter butzleri* isolated from shellfish: novel insight into antibiotic resistance and virulence determinants. *Frontiers in Microbiology*, 10, 670, url=<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2019.00670>, doi: 10.3389/fmicb.2019.00670, ISSN=1664-302X
12. Caruso M., Latorre L., Santagada G., Fraccalvieri R., Difato L.M., Miccolupo A., Capozzi L., Bonerba E., **MOTTOLA A.**, Parisi A., 2019. *Arcobacter* spp. in bovine milk: An emerging pathogen with potential zoonotic risk. *Italian Journal of food safety*. 7:7685.
13. **MOTTOLA A.**, Alberghini L., Giaccone V., Marchetti P., Tantillo G., Di Pinto A., 2018. Microbiological safety and quality of Italian donkey milk. *Journal of Food Safety*, e12444
14. Terio V., Bottaro M., Pavoni E., Losio M.N., Serraino A., Giacometti F., Martella V., **MOTTOLA A.**, Di Pinto A., Tantillo G., 2017. Occurrence of hepatitis A and E and norovirus GI and GII in ready-to-eat vegetables in Italy. *International Journal of Food Microbiology*, 249, 61–65.
15. Di Pinto A., Terio V., Marchetti P., Bottaro M., **MOTTOLA A.**, Bozzo G., Bonerba E., Ceci E., Tantillo G., 2017. DNA-based approach for species identification of goat-milk. *Food Chemistry*, 15, 93-97.
16. Bozzo G., Di Pinto A., Bonerba E., Ceci E., **MOTTOLA A.**, Roma R., Capozza P., Samoilis G., Tantillo G., Celano G.V., 2017. Kosher slaughter paradigms: Evaluation of slaughterhouse inspection procedures. *Meat Science*, 128, 30–33.
17. **MOTTOLA A.**, Bonerba E., Bozzo G., Marchetti P., Celano G.V., Colao V., Terio V., Tantillo G., Figueras M.J., Di Pinto A., 2016. Occurrence of emerging food-borne pathogenic *Arcobacter* spp. isolated from pre-cut (ready-to-eat) vegetables. *International Journal of Food Microbiology*, 236, 33–37.
18. **MOTTOLA A.**, Bonerba E., Figueras M.J., Pérez-Cataluña A., Marchetti P., Serraino A., Bozzo G., Terio V., Tantillo G., Di Pinto A., 2016. Occurrence of potentially pathogenic arcobacters in shellfish. *Food Microbiology*, 57, 23-27.
19. Di Pinto A., **MOTTOLA A.**, Marchetti P., Bottaro M., Terio V., Bozzo G., Bonerba E., Ceci E., Tantillo G., 2016. Packaged frozen fishery products: species identification, mislabeling occurrence and legislative implications. *Food Chemistry* 194, 279–283.

20. Tantillo G., Marchetti P., **MOTTOLA A.**, Terio V., Bottaro M., Bonerba E., Bozzo G., Di Pinto A., 2015. Occurrence of mislabeling in prepared fishery products in Southern Italy. *Italian Journal of Food Safety*, 4,5358, 152-156.
21. Di Pinto A., Marchetti P., **MOTTOLA A.**, Bozzo G., Bonerba E., Ceci E., Bottaro M., Tantillo G., 2015. Species identification in fish fillet products using DNA barcoding. *Fisheries Research* 170, 9–13.
22. Bonerba E., **MOTTOLA A.**, Parisi A., Di Pinto A., Serraino A., Bozzo G., Giacometti F., Ceci E., Tantillo G., 2015. Detection of *Arcobacter* spp. in *Mytilus galloprovincialis* samples collected from Apulia region. *Italian Journal of food safety*, 4:4583 pp.23-26.
23. Di Pinto A., Bottaro M., Bonerba E., Bozzo G., Ceci E., Marchetti P., **MOTTOLA A.**, Tantillo G., 2015. Occurrence of mislabeling in meat products using DNA-based assay. *J Food Sci Tech Mys*, 52, 2479-2484, DOI 10.1007/s13197-014-1552-y ISSN 0022-1155.
24. Bozzo G., Bonerba E., Di Pinto A., Bolzoni G., Ceci E., **MOTTOLA A.**, Tantillo G., Terio V., 2014. Occurrence of *Prototheca* spp. in cow milk samples. *New Microbiologica*, 37, 459-464, 2014.