

CURRICULUM SCIENTIFICO:

DATI ANAGRAFICI

Nome: Daniele

Cognome: Nucera

Nato a: Torino (TO) il 29/9/1977

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Luglio 2001: Laureato in Medicina Veterinaria, presso l'Università degli studi di Torino;

Novembre 2001-Marzo 2007: Dottore di ricerca in "Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie"

Dicembre 2005: Master in "Veterinary Pathobiology" (presso la University of Illinois at Urbana Champaign, USA);

Attività svolte:

A partire dal 2001 ho iniziato la mia formazione presso il Dipartimento di "Patologia animale", settore "Ispezione degli alimenti di origine animale" (SSD VET/04), presso l'Università degli studi di Torino.

Nel corso del dottorato, mi sono concentrato sulle applicazioni della PCR per l'identificazione di specie in prodotti alimentari. Mi sono poi focalizzato sull'utilizzo della stessa tecnica per la rilevazioni di geni di virulenza batterici, in ceppi isolati da alimenti. Mi sono occupato quindi di confrontare metodiche tradizionali di identificazione di microrganismi, con le nuove metodiche biomolecolari. In fine, ho studiato l'applicazione di tecniche di caratterizzazione batterica, sia fenotipiche (sierotipizzazione) che genotipiche (PFGE, REP-PCR, AFLP). Particolare attenzione è stata rivolta a due patogeni: Salmonella e Listeria

Presso l'university of Illinois, ho ulteriormente approfondito le mie capacità nell'identificazione caratterizzazione batterica ed ho migliorato le mie competenze in termini di analisi statistica dei risultati. Dal 2003 al 2005 mi sono concentrato sullo studio di metodi di statistica uni- e multi-variata applicabili nel campo dell'ispezione degli alimenti ed ho assistito come Teacher Assistant nei corsi di "Biostatistics" e di "Microbiology".

Da marzo 2005, l'attività di ricercatore si è focalizzata sui metodi di caratterizzazione batterica e sulle metodiche analitiche annesse. L'attività svolta nel campo della caratterizzazione dei microrganismi è maturata nel referaggio per il Journal of Food Science

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall' anno accademico 2005/2006 Insegnamento presso la facoltà di Medicina Veterinaria di Torino sia nel corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria (CLS) che in quello di Laurea Triennale in Produzioni Animali, Gestione e Conservazione della Fauna (CL) e presso la Scuola di specialità di ispezione degli alimenti di origine animale (Moretta). Corsi:

"Statistica ed informatica medica" (Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria);

"Statistica ed informatica applicata" (Corso di Laurea in Produzioni Animali, gestione e Conservazione della Fauna);

“Elementi di Fisica, statistica ed Informatica” (Corso di Laurea in Produzioni Animali, gestione e Conservazione della Fauna, 2009-2010)

Lezioni pratiche di "Igiene applicata alla produzione degli alimenti" (Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria)

"Principi di statistica" (Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti – anno accademico 2005/2006);

"Principi di statistica Applicata" (Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti - anno accademico 2007/2008).

Corso di “Applicazione delle tecniche filogenetiche per la caratterizzazione dei Microrganismi” (Didattica caratterizzante nel dottorato di ricerca in Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie anno accademico 2007/2008 e 2008/2009)

Corsi di “Controllo of Zoonotic agents along the Food Production chain” e “Microbiological methods for food analyses – Good Laboratory Practices – Standardized Methods (ISO)” (Master Universitario di secondo livello “Michele Ferrero”, Scienza e tecnologia dell'alimentazione umana -2008/2009)

Corso di “Tecniche di indagine sulla sicurezza microbiologica degli alimenti - Analytical Methods for safety assessment of foods” (Master Universitario di secondo livello “Michele Ferrero”, Scienza e tecnologia dell'alimentazione umana-2010/2011)

PUBBLICAZIONI su riviste:

D. NUCERA, S. LOMONACO, DM BIANCHI, L. DECASTELLI, M.A GRASSI, M.T. BOTTERO, T. CIVERA (2010) A five year surveillance report on PFGE types of *Listeria monocytogenes* isolated in Italy from food and food related environments. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY , vol. 140 (2-3); p. 271-276

L. POZZO, L. CAVALLARIN, **D. NUCERA**, S. ANTONIAZZI, A. SCHIAVONE (2010). A survey of ochratoxin A contamination in feeds and sera from organic and standard swine farms in northwest Italy. JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, Doi:10.1002/jsfa.3965

L. COCOLIN, **D. NUCERA**, V. ALESSANDRIA, K. RANTSIOU, P. DOLCI, M.A. GRASSI, S. LOMONACO, T. CIVERA (2009) Microbial ecology of Gorgonzola rinds and occurrence of different biotypes of *Listeria monocytogenes*. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY , pp. 200- 205, Vol. 133.

S. LOMONACO, L. DECASTELLI, **D. NUCERA**, S. GALLINA, D.M. BIANCHI, T. CIVERA (2009). *Listeria monocytogenes* in Gorgonzola: Subtypes, Diversity and Persistence over time. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, vol. 128; p. 516-520.

M.A. GRASSI, **D. NUCERA**, V. PISTONE, C. MUSELLA, B. GRIGLIO (2008). Indagine sulla sicurezza delle carni vendute al dettaglio in relazione alle differenti tipologie di vendita. L'IGIENE MODERNA, vol. 129; p. 99-113.

S. LOMONACO, **D. NUCERA**, B. GRIGLIO, L. PEZZOLI, V. MAROTTA, I. CASONATO, T. CIVERA (2008). Real-time subtyping via PFGE reveals potential epidemiological relatedness among human salmonellosis cases in Northern Italy. LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, vol. 47, p. 227-234.

D. LACERENZA, F. GENOVESE, M. PROFITI, **D. NUCERA**, S. ROSATI (2008). Characterization of an immunodominant epitope of small ruminant lentivirus (SRLV) nucleoprotein. VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY, vol. 125; p. 361-367.

S. LOMONACO, L. DECASTELLI, D. M. BIANCHI, **D. NUCERA**, M.A. GRASSI, V. SPERONE, T. CIVERA (2008). Detection of *Salmonella* in Finishing Pigs on Farm and at Slaughter in Piedmont, Italy. ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH, vol. 56; p. 137-144, ISSN: 1863-1959.

R. FOSCHINO, **D. NUCERA**, G. VOLPONI, C. PICOZZI, M. ORTOFFI, M.T. BOTTERO (2008). Comparison of *Lactococcus garvieae* strains isolated in northern Italy from dairy products and fishes through molecular typing. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol. 105 (3); p. 652-662.

R.M. WEIGEL, **D. NUCERA**, QUIAO B, TEFEREDEGNE B, SUH D.K, BARBER D.A, BAHNSON P.B, ISAACSON R.E, WHITE B.A (2007). Testing an ecological model for transmission of *Salmonella enterica* in swine production ecosystems using genotyping data. PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE, vol. 81 (4); p. 274-289.

D. M. BIANCHI, L. CHIAVACCI, A. BARBARO, F. RUBINETTI, S. GALLINA, **D. NUCERA**, S. LOMONACO, L. DECASTELLI (2007). Study on Salmonella contamination in pork sausages chain by PFGE analysis". EPIDEMIOLOGIE ET SANTE ANIMALE, vol. 51; p. 119-126.

T. CIVERA, L. DECASTELLI, M. MARTORANA, A. DALMASSO, **D. NUCERA D.**, M.T. BOTTERO (2007). Survey on the presence of enterovirulent escherichia coli, including e. coli o157, in cheese manufactured in the italian alpine region. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol. 19; p. 229-238.

D. NUCERA, MADDOX C.W, HOIEN-DALEN P, AND WEIGEL R.M (2006). Comparison of API 20E and invA PCR for Identification of Salmonella enterica Isolates from Swine Production Units. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 44 (9); p. 3388-3390.

M.T. BOTTERO, T. CIVERA, **D. NUCERA**, S. ROSATI, P. SACCHI, R.M. TURI (2003). A multiplex polymerase chain reaction for the identification of cows' goats' and sheep's milk in dairy products. INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL, vol. 13; p. 277-282.

M.T BOTTERO, T. CIVERA, **D. NUCERA**, R.M. TURI (2003). Design of universal primers for the detection of animal tissues in feedstuff. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 27 suppl 1; p. 667-669.

M.T. BOTTERO, A. DALMASSO, **D. NUCERA**, R.M. TURI, S. ROSATI, S. SQUADRONE, M. GORIA, T. CIVERA (2003). Development of a PCR assay for the detection of animal tissues in ruminant feeds. JOURNAL OF FOOD PROTECTION, vol. 66; p. 2307-2312.

Comunicazioni a Convegni

D. NUCERA, S. LOMONACO, D.M. BIANCHI, L. DECASTELLI, M.A. GRASSI, T. CIVERA (2010). Characterization of *Listeria monocytogenes* strains isolated from food and environmental samples. *ISOPOL XVII International Symposium on Problems of Listeriosis, Porto*.

D. NUCERA, T. CIVERA, M. PATRIZIA, M.A. GRASSI (2010). Presence of *Listeria* along the Gorgonzola PDO production chain. *International Association of Food Protection (IAFP) IX European Symposium, Dublin*.

D. NUCERA, V. FECCHINO, F. CHIESA, M. MAINERO, A. MILLONE, B. TESINI, T CIVERA (2009). Indagine sulla cisticercosi nel territorio saluzzese (ex ASL 17-2). *V Workshop Internazionale di Epidemiologia Veterinaria. L'epidemiologia veterinaria di fronte ai cambiamenti naturali e sociali che influenzano la salute, Torino*

P. NEBBIA, V. CONTE, **D. NUCERA**, C. AMBROGI, C. REGAGLI, P. CAVICCHIO, C. TRAMUTA, A. MANNELLI (2009) Characterization of enteric E. coli population from wild animal in Tuscany (Italy), *SIEF, Torino, III Convegno nazionale di ecopatologia della fauna selvatica, Torino*.

C. TRAMUTA, P. ROBINO, **D. NUCERA**, S. SALVARANI, P. NEBBIA (2009). Fattori di virulenza e variabilità genetica dei ceppi di Escherichia coli uropatogeni isolati da cani e gatti , *SIM, Torino, 37° Congresso di Microbiologia, Torino*.

L. PROLA, E. VALLE, T. NERVO, **D. NUCERA**, P. ASTENGO, D. BERGERO (2009) Preliminary data on cows nutritional status evaluation by BIA, *ESVCN 2009 Editors, Sassari, 13th Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition, Oristano*

L. DECASTELLI, **D. NUCERA** (2009) La contaminazione da Salmonelle dei prodotti di origine animale. Livelli di rischio, strumenti e modalità di controllo. *CORSO ECM "Le salmonellosi animali: ieri, oggi e domani", Moretta, Cuneo*

D. NUCERA (2008). EFSA Salmonella in Pigs QMRA and DATA workshop Proceedings, Veterinary Laboratories Agency, New Haw, Addlestone, Surrey, KT15 3NB, *Quantitative microbiological risk assessment on Salmonella in slaughter and breeder pigs*.

M.A. GRASSI, B. GRIGLIO, V. PISTONE, **D. NUCERA** (2007). Indagine sulle caratteristiche igienico sanitarie delle carni vendute al dettaglio in relazione alle differenti tipologie commerciali, AIVI, Ozzano Emilia (BO), *Rintracciabilità e corretta prassi igienica nella produzione primaria: un'opportunità per il veterinario igienista*.

D.M. BIANCHI, L. CHIAVACCI, A. BARBARO, F. RUBINETTI, S. GALLINA, **D. NUCERA**, S. LOMONACO, L. DECASTELLI (2006). Analisi dei pulsotipi di Salmonella nella filiera di produzione delle salsicce suine. S.I. Di. L. V., Brescia, *VII Congresso Nazionale S.I. Di. L. V.*

S. LOMONACO, **D. NUCERA**, B. GRIGLIO, V. MAROTTA, L. PEZZOLI, T. CIVERA (2006). Application of PFGE (Pulsed Field Gel Electrophoresis) for Salmonella spp. infections surveillance. FoodMicro 2006, Bologna, *Food Micro 2006 -Food safety and food biotechnology: diversity and global impact*.

D. NUCERA, S. LOMONACO, L. DECASTELLI, S. GALLINA, M.T. BOTTERO, T. CIVERA (2006). Application of Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE) to investigate the diversity of Listeria monocytogenes strains isolated from different food sources. Food Micro 2006, Bologna, *Food Micro 2006 -Food safety and food biotechnology: diversity and global impact*.

F. GARRONE, A. CORSINO, M. OTTONELLO, V. SCISCIO, **D. NUCERA** (2006). Osservatorio epidemiologico: lesioni ante-mortem in polli destinati al macello, AIVI, Ozzano Emilia (BO), *Sicurezza alimentare: ruolo e funzioni del veterinario ispettore europeo*.

S. BERTOLINI, M.A. GRASSI, **D. NUCERA** (2004). Sicurezza alimentare e ristorazione collettiva: indagine sul livello di conoscenza dei consumatori sull'igiene alimentare, A.I.V.I., Ozzano Emilia (BO), *XIV Convegno Nazionale A.I.V.I.*

A. DALMASSO, **D. NUCERA**, L. DECASTELLI, S. GALLINA, C. MODENA, M.T. BOTTERO, T. CIVERA (2003). Il controllo sanitario di filiera: ricerca della presenza di farine di origine animale in mangimi zootecnici. Grafiche Scuderi, Messina, *LVII Convegno Nazionale Società Italiana delle Scienze Veterinarie*.

M.T. BOTTERO, T. CIVERA, **D. NUCERA**, D. PATTONO, R.M. TURI (2002). Messa a punto di una PCR multipla per l'identificazione di specie strettamente correlate nei prodotti caseari, Edizioni ETS, Pisa, *XII Convegno Nazionale AIVI*.