



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**Prof. Luigi Liotta**  
**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

Tel. 090 676 6828  
e-mail: [luigi.liotta@unime.it](mailto:luigi.liotta@unime.it)

**Professore Ordinario**  
**SC 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI – SSD AGR19 ZOOTECNICA SPECIALE**



<https://orcid.org/0000-0002-3242-1817>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7201521423>

*Metrics overview by Scopus*

*Documents by author 100*

*Citations 1,228 by 1,007 documents*

*h-index 20*

*Coordinatore Corso di Laurea Magistrale LM86 “Sicurezza e Qualità delle Produzioni animali”,  
Università degli Studi di Messina.*

*Docente presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Messina per le materie:*

*Qualità e certificazione degli alimenti e delle filiere di origine animale (CdL LM86)*

*Produzioni Animali del Mediterraneo (CdL L26)*

*Tirocinio Zootechnica Speciale (CdL LM42)*

**ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA**

**1) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI O INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

Partecipazione attività di ricerca Programma Operativo Plurifondo (POP Sicilia 1994/1999); Misura 10.4 Ricerca Applicata, indagini e sperimentazione di interesse regionale. Allevamento in plein air del suino nero dei Nebrodi, valorizzazione delle produzioni e difesa delle risorse genetiche in un sistema eco-compatibile con le aree protette.

Partecipazione attività di ricerca Progetto Europeo UE - key action 5: Sustainable Agriculture, Area 5.1.1 Animal health and welfare, n° QLRT-1999-01507 - CATTLE TRANSPORTATION (CATRA) - Minimizing stress inducing factor on cattle during transport and handling to improve animal welfare and meat quality.



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Partecipazione attività di ricerca Progetto PRIN Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. Titolo: Interventi nutraceutici per caprette da rimonta in allevamento in conduzione biologica: influenza sui parametri zootecnici e riproduttivi.

Partecipazione attività di ricerca Progetto PRIN Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. Titolo: Interventi nutraceutici per caprette da rimonta in allevamento in conduzione biologica: influenza sui parametri zootecnici e riproduttivi.

Partecipazione attività di ricerca Progetto PRIN Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. Titolo: Allevamento del suino Nero Siciliano: Valorizzazione delle produzioni.

Partecipazione attività di ricerca Progetto PRIN Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale. Titolo: Somministrazione di glicole propilenico a capre in transizione. Effetti sul profilo metabolico e sulle performance zootecniche.

Partecipazione ad attività di ricerca Progetto MiPAAF: Valorizzazione delle razze suine autoctone del Mezzogiorno d'Italia allevate in sistema plein air ed alimentate anche con sottoprodotti dell'agricoltura locale. Gruppo di lavoro: Dipartimento di Scienze Zootecniche e Ispezione degli Alimenti, Università di Napoli Federico II; Centro Sperimentale Dimostrativo per la Salvaguardia e Valorizzazione del suino Nero Calabrese-ARSSA; Cooperativa Agricola Calabrese-COZAC; Consorzio di Ricerca Filiera Carni, Messina.

Partecipazione attività di ricerca Programma Operativo Nazionale, Ricerca e Competitività 2007/2013. PANLab A3\_00166 "Potenziamento strutturale di laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari".

Partecipazione attività di ricerca Programma Operativo Nazionale, Ricerca e Competitività 2007/2013. Smart Cities and Communities. Prot. 84/Ric. Asse III. BE & SAVE – Tecnologie e modelli operativi per la gestione sostenibile della filiera alimentare attraverso la valorizzazione degli scarti Biologici della produzione a scopi Energetici, la riduzione degli Sprechi Alimentari del sistema distributivo e dei consumatori e il trattamento e la Valorizzazione della frazione Edibile del rifiuto solido.

Partecipazione attività di ricerca Programma Operativo Nazionale, Ricerca e Competitività 2007/2013. Prot. 713/Ric. Asse I. Ricerca & Sviluppo sperimentale. BIO4BIO: Valorizzazione biomolecolare ed energetica di biomasse residuali del settore agroindustriale ed ittico.

Guest Editor Special Issue of Veterinary Science, "Genetics and Breeding in Dogs: From Biodiversity to Pathology".

[https://www.mdpi.com/journal/vetsci/special\\_issues/genetic\\_breeding\\_dogs](https://www.mdpi.com/journal/vetsci/special_issues/genetic_breeding_dogs)



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Guest Editor Special Issue of Veterinary Science, “Genetic Analysis in Domestic Animal Breeds and Performance”.

[https://www.mdpi.com/journal/vetsci/special\\_issues/L2082JUFV3](https://www.mdpi.com/journal/vetsci/special_issues/L2082JUFV3)

## **2) RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE**

L'allevamento asinino per la salvaguardia dell'ambiente e produzione di qualità (Ente Finanziatore: Assessorato Agricoltura e Foreste – Regione Siciliana – IX Servizio Regionale allo sviluppo).

Interventi nutrizionali in capre in transizione: effetti del glicole propilenico sul profilo metabolico e le performance zootecniche (Ente Finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia).

Effetti dell'utilizzazione dell'unifeed sulle caratteristiche quanti-qualitative del latte di pecora (Ente Finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia).

Caratterizzazione demografica e fenotipica dell'asino Grigio Siciliano (Ente Finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia).

Salvaguardia e valorizzazione delle razze bovine autoctone Modicana e Cinisara (Ente Finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia).

Uso di fonti proteiche alternative e valutazione del livello della fibra grezza della dieta di suini Nero Siciliano in accrescimento (Ente Finanziatore: Istituto Sperimentale Zootecnico per la Sicilia).

Studio delle performance produttive e di alcuni parametri genetici di scrofe Nero Siciliano tenute nelle ordinarie condizioni di allevamento. Programma di Ricerca Ordinario di Ateneo - PRA (Ente Finanziatore: Università degli Studi di Messina).

Caratterizzazione fenotipica e genetica della popolazione asinina Calabrese (Ente Finanziatore: Ente Parco Nazionale dell'Aspromonte).

Effetti del livello nutritivo sulla qualità della carne e sull'espressione genica di calpaina e calpastatina nella fase di finissaggio del suino Nero Siciliano. Programma di Ricerca Ordinario di Ateneo - PRA (Ente Finanziatore: Università degli Studi di Messina).

Caratterizzazione genetica della popolazione canina "Pastore Siciliano o di Mannara". Ente Finanziatore: Ente Nazionale della Cinofilia Italiana (ENCI).

Caratterizzazione fenotipica e genetica delle razze canini iraniane. Ente Finanziatore: Department of Animal Science, University of Rasht (Iran).



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Studio dei meccanismi molecolari della resistenza genetica all'infezione da Leishmania nelle razze canine autoctone del Mediterraneo. Ente Finanziatore: Faculty of Veterinary Medicine of the University CEU Cardenal Herrera, Spagna.

**3) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

Interventi tecnologici nel processo produttivo del pollo da carne: qualità dietetico-nutrizionale e sicurezza alimentare della carne per la nutrizione umana. PON - MIUR Progetto n. 12864 (Proponente: Azienda Agricola Leocata & C s.r.l. di Modica). [SEP] Responsabile scientifico Unità di allevamento.

Definizione, progettazione, realizzazione e validazione tecnico scientifica di un impianto di dissezione e porzionamento automatico del pollo da carne "TRINCIAPOLLO". Programma Regionale di Azioni Innovative, Innovazione Sicilia, FESR 2000-2006. Azione 7.1 del PRAI. Progetti innovativi e Reti di cooperazione. Proponente: Azienda AVIMECC S.p.A., Modica RG. Ente Finanziatore: Regione Siciliana, Assessorato Industria. Responsabile Scientifico Unità di macellazione.

Carni avicole: applicazione di un sistema innovativo d'incubazione per il miglioramento e controllo dell'efficienza della filiera produttiva aziendale. POR Sicilia 2000/2006 – Misura 3.14. (Proponente: Azienda AVIMECC S.p.A., Modica RG. Ente Finanziatore: Regione Siciliana, Assessorato Industria). Responsabile Scientifico Unità d'incubazione.

Produzione di mangimi ad elevati standard qualitativi per un'alimentazione di precisione. POR Sicilia 2000/2006 – Misura 3.14 (Proponente: Azienda Mangimi Leone S.r.l., Aci Sant'Antonio (CT)). (Ente Finanziatore: Regione Siciliana, Assessorato Industria). Responsabile Scientifico Unità di produzione mangimi.

Applicazione di processi innovativi per la valorizzazione dei prodotti e dei sottoprodotti della filiera olivicola. Azione 1: Utilizzo della sansa di oliva totalmente denocciolata nell'alimentazione animale. Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Regione Sicilia 2007/2013. Misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo alimentare e in quello forestale". (Proponente: Azienda Consoli snc, Adrano (CT)). Ente Finanziatore: Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari, Dipartimento Regionale degli Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura, Regione Siciliana). Responsabile Scientifico Azione 1.

Trasferimento e collaudo di sistemi innovativi per l'ammodernamento e lo sviluppo della filiera bovina da carne. Programma di Sviluppo Rurale (PSR) Regione Sicilia 2007/2013. Misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo alimentare e in quello forestale". (Proponente: Soc. Coop. Agricola San Giorgio, Gangi (PA)). Ente Finanziatore: Assessorato delle Risorse Agricole e Alimentari, Dipartimento Regionale degli



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

Interventi Infrastrutturali per l'Agricoltura, Regione Siciliana). Responsabile Scientifico Progetto.

Drugs Delivering Bone Draft (Produzione di devices ortopedici da ossa equine). Linea d'intervento 4.1.1 PO FESR 2007/2013 (Proponente: Ge.Me.S. General Medical Supplies s.r.l., Palermo. Ente Finanziatore: Assessorato Regionale Attività Produttive, Regione Siciliana). Responsabile Scientifico sottoattività 2.4.5.

Valorizzazione biomolecolare ed energetica di biomasse residuali del settore agroindustriale ed ittico (BIO4BIO). Programma Operativo Nazionale, Ricerca e Competitività 2007/2013. Prot. 713/Ric. Asse I. Ricerca & Sviluppo sperimentale. Responsabile Qualità latte OR1, OR2, OR3 (valutazione effetti della dieta integrata con biomasse agroindustriali sulla qualità del latte) per conto del Centro Regionale per le Tecnologie Agroalimentari (CeRTA srl), Foggia.

Definizione e qualificazione di un sistema innovativo di tracciabilità e certificazione di filiere zootecniche caratterizzate dall'utilizzo mangimistico di biomasse residuali del settore olivicolo (BIOTRAK). Codice Progetto 08SR1091000150 - CUP G69J18001000007 P.O. FESR SICILIA 2014/2020 Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala. Responsabile Scientifico.

Innovazione tecnologica di prodotto e di processo per lo sviluppo della filiera lattiero-casearia Halal (CHEESEHAL), PSR Sicilia 2014-2020, Misura 16 cooperazione – Sottomisura 16.1. Responsabile Scientifico.

Applicazione di sistemi innovativi di gestione, certificazione e tracciabilità della filiera caprina autoctona calabrese, PSR Calabria 2014-2020, Misura 16 Cooperazione – Intervento 16.02.01 Sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agroalimentare e forestale. Responsabile Scientifico.

La filiera bufalina da carne: Sviluppo di sistemi innovativi di processo e di prodotto per un sistema tecnologico di qualità (INNOVAMEAT). PSR Sicilia 2014-2022, MISURA 16 – COOPERAZIONE, SOTTOMISURA 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura”

Innovazione sostenibile della filiera caprina: Gestione informatizzata dei pascoli come strumento di valorizzazione dell'ambiente e della qualità delle produzioni (iSAFE-GRAZE). PSR Sicilia 2014-2022, MISURA 16 – COOPERAZIONE, SOTTOMISURA 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura”



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

**4) RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

Proponente Spin-Off Accademico (InBioVet). Sviluppo di un sistema innovativo per la selezione ed il miglioramento genetico del cane. Delibera del Senato Accademico dell'Università di Messina del 7 aprile 2016; Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina dell'8 aprile 2016; Delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Messina del 13 aprile 2016; dal 13-04-2016 a oggi

**5) SPECIFICHE ESPERIENZE PROFESSIONALI ATTINENTI AL SETTORE 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI**

Dottorato di Ricerca in “Produzione e igiene degli alimenti di origine animale”. Università degli Studi di Messina, Facoltà di Medicina Veterinaria. Titolo tesi: Impiego della sansa di oliva addizionata con vitamina E nell'alimentazione della pecora da latte: effetti sul profilo metabolico e sulla qualità del latte.

Corso di formazione e perfezionamento "Animal Feeding and Nutrition" tenutosi presso l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Saragoza (IAMZ-CIHEAM, Spagna).

Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Ricerca Filiera Carni, Messina dal 01-01-2002 al 01-01-2010.

Assegno di Ricerca: Utilizzo di sostanze nutraceutiche nell'allevamento ovino e caprino da latte condotto secondo i metodi di produzione biologica. Università degli Studi di Messina, Facoltà di Medicina Veterinaria, Dipartimento di Morfologia, Biochimica, Fisiologia e Produzioni animali. Area 07 – Scienze Agrarie e Veterinarie - Nutrizione e Alimentazione animale – AGR/18.

Delegato alla Ricerca del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Messina, dal 01-01-2007 al 01-01-2011.

Componente della commissione tecnico-scientifica per la “Tutela e valorizzazione delle risorse genetiche – Born in Sicily - per l'agricoltura e l'alimentazione”. Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea. Dipartimento Regionale dell'Agricoltura. dal 01-01-2014 a oggi

Esperto Tecnico per lo schema di certificazione accreditato DTP/F (Disciplinare Tecnico di Prodotto) "Carni e derivati del suino Nero Siciliano".

Esperto del Ministero delle politiche, agricole, alimentari e forestali in materia di ricerca ed innovazione sul sistema agricolo per la valutazione ex ante, verifica in itinere ed ex post di progetti



Università degli Studi di Messina  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE**

di ricerca e di innovazione (DM n. 23966 del 11/10/2016).

Componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini. Dal 23 -02-2023.

*Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R., dichiara sotto la sua personale responsabilità che quanto contenuto nel presente curriculum corrisponde a verità.  
Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dall'art. 13 del D.Lgs 196/2003, n. 196.*

Messina, 8.5.2024

Prof. Luigi Liotta