

2005-2007: Acidi grassi a catena lunga e funzioni linfocitarie nei ruminanti da latte.

2006-2009: Analisi degli effetti di condizioni climatiche estreme negli animali allevati: caratterizzazione del territorio nazionale in funzione di indici bioclimatici e sviluppo di modelli gestionali sensibili nei confronti dei cambiamenti climatici.

2007-2009: Attività di ricerca e innovazione nel settore del miglioramento genetico attraverso tecniche di genetica molecolare e competitività degli allevamenti italiani.

2007-2011: Ca mediterraneo.

2008- di salute e il consumo di farmaci

2008-2010: Valutazione dello stress da trasporto in funzione delle condizioni climatiche.

2011-2012: Estratti vegetali quali nutrienti per ruminanti allevati con sistema biologico.

2012-2013: Utilizzazione di immunomodulatori e antiinfiammatori naturali per la prevenzione delle mastiti e il miglioramento del benessere animale e della qualità del latte.

2012-presente: Ottimizzazione della salute della bovina da latte attraverso e il management durante il periodo di transizione.

2012-presente: Impatto del cambiamento climatico sullo stato di salute,

Principali incarichi gestionali

2001-2005: Presidente dei corsi di laurea triennale e magistrale in Produzioni Animali (Università della Tuscia).

2008-2011: Vice Direttore Dipartimento di Produzioni Animali (Facoltà di Agraria, Università della Tuscia).

- 2015-presente: Direttore Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali (Università della Tuscia)

Altro

- Membro della Task Force su Agricoltura e Cambiamenti del Ministero delle politiche agricole, agrarie e forestali.

- Consulente in progetti di cooperazione realizzati in Cina e finanziati dal Ministero degli Affari Esteri, dalla Chinese Academy of Animal Science, Veterinary Medicine and Grassland

- Membro del Technical Working Group Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC).

- Valutatore esterno per The United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund; University of Veterinary and Animal Science of Lahore (Pakistan); University of Queensland (Australia); Deutsche Forschungsgemeinschaft (Bonn, Germany); French National Research Agency (ANR).

Associazioni Scientifiche

Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali, American Dairy Science Association, International Society of Biometeorology.

Chairman della Commission Animal Biometeorology della International Society of Biometeorology.

Riviste

Field Editor (Animal Biometeorology) per International Journal of Biometeorology.

Membr Editorial Board di The Open Veterinary Science Journal.
Reviewer per Animal Research, Cell Proliferation, International Journal of Biometeorology, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Journal of Dairy Research, Journal of Dairy Science, Journal of Animal Science, Journal of Molecular Endocrinology, Latin American Research Review, Livestock Production Science, Small Ruminant Research, The Open Veterinary Science Journal, Italian Journal of Animal Science, Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Science, Nutrients, Molecular Biology Reports.

Publicazioni

Coautore di oltre 200 pubblicazioni.