

Domenico Pietro LO FIEGO si è laureato in Scienze Agrarie il 10 novembre 1983, con la votazione di 110/110 e la lode, presso La Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Spessore del lardo e qualità della carcassa suina".

Dal 1980 al 1983 ha collaborato, presso l'Istituto di Alimentazione Animale (successivamente Istituto di Zootecnica), ad una serie di ricerche sulle caratteristiche delle carcasse e delle carni suine.

Nei mesi di gennaio e febbraio 1984 ha frequentato l'Istituto di Industrie Agrarie della stessa Facoltà, con lo scopo di approfondire alcune tecniche di gascromatografia ed altre metodologie di analisi.

Dal 1° marzo 1984 al 6 giugno 1990 ha svolto a tempo pieno la sua attività presso l'Istituto di Allevamenti Zootecnici dell'Università di Bologna, con sede in Reggio Emilia, in qualità di laureato frequentatore e con incarichi professionali conferiti dal Centro Ricerche Produzioni Animali di Reggio Emilia. Tali incarichi rientravano nell'ambito dei programmi di ricerca e sperimentazione della Regione Emilia-Romagna sui temi: "Qualità delle carni bovine e suine: influenza dei fattori di allevamento"

"Qualità delle carni suine. Indagini sulla composizione dei grassi interstiziali e di copertura per il miglioramento dei prosciutti destinati alla stagionatura".

Inoltre, ha collaborato nel programma di ricerca del Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste sul tema: "Conduzione di prove sperimentali per la ricerca del metodo di classificazione delle carcasse suine applicabile in Italia in ottemperanza al regolamento CEE n. 3220".

Nell'ambito di tale incarico ha coordinato per 12 mesi le fasi preliminari e l'esecuzione in campo della ricerca, dalla raccolta dei dati alla loro elaborazione matematico-statistica. Il documento di lavoro finale è stato sottoposto all'approvazione di un Organismo Scientifico, di un Comitato Ministeriale e successivamente approvato dalla CEE e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee n. L. 20/35 del 25/1/1989. Questo ha rappresentato il metodo ufficiale di classificazione delle carcasse suine applicato in Italia fino al 2002, successivamente aggiornato.

Presso l'Istituto di Allevamenti Zootecnici ha svolto una continua ed assidua attività, sia nella partecipazione a commissioni di esami di profitto (Genetica animale e Zootecnica generale, Zoognostica, Approvvigionamenti annonari, mercati ed industrie dei prodotti di origine animale, Igiene zootecnica, Tecnica mangimistica e Nutrizione e Alimentazione animale) sia nell'assistenza agli studenti per la preparazione e la stesura delle tesi di laurea. Dal 1984 ha frequentato i corsi di lingua inglese tenuti, presso la sede di Reggio Emilia, dai lettori di madrelingua della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. Inoltre, nel 1986 ha frequentato i seguenti corsi:

1) Corso di "Metodologia statistica e di applicazione informatica", svolto presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano;

2) Corso di "Metodologia statistica per ricercatori in zootecnia", organizzato dall'Associazione Scientifica di Produzione Animale (ASP) e svolto a Vico Equense (NA) dal 6 al 18 ottobre.

Nel 1989 ha partecipato alla giornata di studio su "Problemi della stimabilità e confronto tra pacchetti applicativi di statistica relativi a problemi in campo zootecnico", organizzata dall'ASP e svolta a Pisa il 26 ottobre.

In data 7 giugno 1990, in seguito alla vincita del concorso a ricercatore universitario relativo al raggruppamento n° 147, ha preso servizio come ricercatore presso l'Istituto di Zootecnica della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. Successivamente, con decorrenza dal 7/6/1993, è stato inquadrato nel ruolo dei ricercatori confermati a tempo pieno presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna.

Dal 1° novembre 2002 è professore associato nel SSD AGR/19 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti di cui è Vice-Direttore fino al 31/10/2007).

Dal 26/12/2006 è professore ordinario nel SSD AGR/19 presso la stessa Facoltà e dal 1° novembre 2007 al 31/10/2012 è Preside della Facoltà e successivamente Presidente del CdS in Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti. Dal 6/6/2014 con D.R. n. 527 è stato inquadrato nel nuovo GSD 07/AGRI-09 Scienze e tecnologie animali, SSD AGRI-09/C - Zootecnia speciale.

Fa parte della rete dei Laboratori di Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Tecnopolo e dal 1° gennaio 2018 al 31/10/2023 è stato Direttore del Centro interdipartimentale per il miglioramento e la valorizzazione delle risorse Biologiche Agroalimentari (BIOGEST-SITEIA).

Principali tematiche di ricerca:

- Studio della qualità della carne in funzione delle tecnologie di allevamento e dell'integrazione della dieta con differenti fonti lipidiche e di vitamine antiossidanti;
  - Studio delle relazioni tra le caratteristiche della carcassa suina, la qualità dei lipidi e le caratteristiche tecnologiche, nutrizionali e la shelf -life della carne e dei prodotti trasformati;
  - Studio delle caratteristiche qualitative di salumi senza additivi;
  - Messa a punto di metodi oggettivi per la classificazione commerciale delle carcasse e la valutazione delle caratteristiche qualitative delle carni e dei prodotti derivati;
  - Ottimizzazione delle operazioni di pre-macellazione, di macellazione degli animali e di refrigerazione delle carcasse e dei tagli ai fini del miglioramento delle caratteristiche qualitative della carne destinata al consumo fresco o alla trasformazione DOP;
  - Ricerche sui difetti del prosciutto DOP, studio delle possibili cause e messa a punto di metodi di valutazione;
  - Caratterizzazione della carne, dei lipidi e dei salumi di suini di razze locali allevate allo stato brado secondo il sistema biologico;
  - Effetto delle fonti proteiche alternative alla farina di estrazione della soia sulla produzione e sulla qualità del latte;
  - Valorizzazione degli scarti dell'industria agroalimentare ai fini mangimistici o alimentari per l'uomo.

L'attività di ricerca è documentata da oltre 170 pubblicazioni scientifiche parte su riviste scientifiche nazionali e internazionali e parte presentati a convegni nazionali o internazionali.

Elenco completo: <https://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/lofiego>

## OPEROSITA' SCIENTIFICA

### 1) Attività associativa in Società Scientifiche

· Socio dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale (dal 1991) e membro della commissione "Metodologie di valutazione della produzione quanti-qualitativa della carne"(fino a novembre 1999). Nell'ambito della suddetta commissione ha partecipato, in collaborazione con docenti e ricercatori di altre Università, alla stesura del seguente documento:  
 Metodiche per la determinazione delle caratteristiche qualitative della carne. Commissione di studio "Valutazione della produzione quanti-qualitativa della carne" Associazione Scientifica di Produzione Animale (Ed. Centro stampa Università di Perugia) (1996).  
 A partire da dicembre 1999, è stato nominato membro della Commissione di studio "DOP e IPG. Al termine dei lavori della suddetta Commissione è stata ricostituita di nuovo la Commissione "Metodologie di valutazione della produzione quanti-qualitativa della carne" nella quale è stato riconfermato.

Membro della Commissione "Metodi di analisi sulla frazione lipidica degli alimenti di origine animale" nell'ambito della quale è stato elaborato il seguente documento: - Metodi di analisi per lo studio della frazione lipidica del latte, dei prodotti di origine animale e degli alimenti zootecnici. (pp. I-VIII 9-218). ISBN: 978-88-8492-455-1. A cura di M. Antongiovanni, G. Lerker e P. Secchiari. PISA: Edizioni Plus Pisa University Press (ITALY) (2007).

Membro della Commissione "Stima del reale consumo pro capite di carne in Italia". Al termine dei lavori è stato pubblicato il libro "Consumo reale di carne e di pesce in Italia: dal consumo apparente al consumo reale con il metodo della detrazione preventiva delle perdite" a cura di V. Russo, A. De Angelis, P.P. Danieli, Franco Angeli Ed. (2017).

### 2) Partecipazione a Convegni, seminari, attività di terza missione

Dal 1984 al 2023 ha presentato, in qualità di relatore, oltre 75 contributi sperimentali a Convegni Nazionali e internazionali.

Nel 1989 ha partecipato, su invito del Comitato Scientifico ed in qualità di relatore, al 1° Colloquio sul suino mediterraneo svolto ad Ajaccio (Corsica), ove ha tenuto una relazione di apertura del Convegno.

Ha partecipato inoltre, dietro invito del Comitato Scientifico e come relatore, al Simposio Internazionale "O bem estar dos animais destinados à produção de produtos cárneos", svoltosi presso l'Università Federale di Santa Maria nel Rio Grande del sud (Brasile) nei giorni 25 e 26 novembre 1996. Presso la suddetta Università ha svolto inoltre un ciclo di lezioni nei corsi Master rivolti a laureati in Medicina Veterinaria e in Zootecnia, sul tema "Impiego di antiossidanti nella razione e prolungamento del periodo di conservabilità

della carne".

Ha partecipato, in qualità di relatore e su invito della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Torino, Ai Meeting svoltosi presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Suina di Moretta (CN) nel 2005, 2007 e 2009, presentando relazioni scientifiche inerenti la qualità della carne suina e la valutazione dei difetti delle cosce suine destinate alle produzioni DOP.

Ha inoltre preso parte attiva nell'organizzazione del Seminario Internazionale "Pig Carcass and Meat Quality", tenuto a Reggio Emilia nel giugno 1988 e svolto nell'ambito delle manifestazioni del Nono Centenario dell'Università di Bologna, ha fatto parte del comitato scientifico internazionale del 2°, 6°, 7°, 8° e 9° Colloquio sul suino mediterraneo, svolti rispettivamente negli anni 1992, 2007 e 2010, 2013 e 2016, del comitato scientifico internazionale dell'8° Congresso mondiale sul prosciutto stagionato svolto a Tolosa (Francia) il 25 e 26 giugno 2015, del comitato organizzatore del X Congresso Nazionale dell'Associazione Scientifica di Produzione Animale svolto a Bologna dal 31 maggio al 3 giugno 1993, del III Convegno AISSA svolto a Reggio Emilia il 6 e 7 dicembre 2005 e del workshop "Il Dottorato di Ricerca nel settore delle Scienze Zootecniche: situazione attuale e prospettive future, svolto a Reggio Emilia il 16/06/2016.

Ha svolto attività di terza missione partecipando alle attività svolte nell'ambito della Notte della ricerca organizzata dal proprio Ateneo nel corso degli anni e partecipando ad iniziative organizzate da Enti o Istituzioni esterne rivolte al pubblico o a categorie professionali specifiche nell'ambito della formazione professionale. Se ne riportano alcune:

- 8/10/2011 - Mangiar sano per vivere meglio La prevenzione a tavola - Federazione Italiana Settore Turismo Club dei Sapori Delegazione di Reggio Emilia;
- 16/03/2015 - Aspetti nutrizionali e sensoriali degli alimenti: La carne – LUC, Libera Università del Crostolo;
- 23/12/2016 – 13° giornate Reggiane di dietetica e nutrizione clinica – Servizio sanitario Regionale Emilia-Romagna – Azienda ospedaliera di Reggio Emilia;
- 29/09/2018 – Agripide 2018 – Comune di Reggio Emilia;
- 5/07/2019 (PD), 9/09/2019 (MI) – Salumi e carne suina, sappiamo cosa mangiamo? – Sprim srl (MI)
- 13/12/2019 – La tavola del futuro - Servizio sanitario Regionale Emilia-Romagna – Azienda ospedaliera di Reggio Emilia;
- 16/06/2022 – Convegno GISCoR 2022 -Prevenzione primaria: cosa mangiamo nel 2022? - GISCoR, gruppo italiano screening coloretale;
- 27/06/2024 – La sostenibilità alimentare - - Servizio sanitario Regionale Emilia-Romagna – Azienda ospedaliera di Reggio Emilia;

### 3) Principali collaborazioni a ricerche

- Programmi di ricerca e sperimentazione della Regione Emilia Romagna con il coordinamento del Centro Ricerche Produzioni Animali di Reggio Emilia
- Programma di ricerca del Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste con finanziamento AIMA
- Contributi di ricerca M.P.I. 40% , MURST (ex 40%)
- Contributi di ricerca M.P.I. 60%, MURST
- Contributi di ricerca CNR
- Finanziamenti Comunitari e in ambito nazionale (PRIN 1997, 2000)
- Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR 2018 - Trattamento termico sous-vide: qualità reale e percepita)
- POR\_FESR 2014-2020: FLIES4VALUE Insetti per la bioconversione di sottoprodotti alimentari in mangimi e sostanze ad alto valore aggiunto".

E' responsabile scientifico dei seguenti programmi di ricerca:

1994

- MURST (ex quota 60%) - Effetto della vitamina E sulla qualità della carne suina

1995

- MURST (ex quota 60%) - Allevamento dello struzzo e qualità della carne

- CNR - Effetto della supplementazione di vitamina E nella dieta sulle caratteristiche qualitative della carne bovina

1996

- MURST (ex quota 60%) - Vitamina E e caratteristiche dei lipidi della carcassa bovina

1999

- MURST (ex quota 60%) - Effetto del piano alimentare sull'accrescimento e sulle caratteristiche della carcassa e della carne di struzzo

2000

- MURST (ex quota 60%) – Integrazione della dieta del coniglio con vitamine E e C ed accumulo di vitamina E nei tessuti

2001

- MURST (ex quota 60%) – Effetto del tipo di stordimento e della pre-refrigerazione della carcassa sulla qualità della carne del suino pesante.

2002

- MURST (ex quota 60%) – Integrazione della dieta per suini con CLA e caratteristiche dei lipidi del prosciutto di Parma

2003

- Fondi di Ateneo per la ricerca (FAR) dell'Università di Modena e Reggio Emilia

2004

- Fondi di Ateneo per la ricerca (FAR) dell'Università di Modena e Reggio Emilia

- Programma triennale di ricerca e sperimentazione della Regione Emilia-Romagna: Ricerche sui difetti del prosciutto di Parma

- Convenzione con azienda privata: Studio del difetto della cotenna rossa del prosciutto

2005

- Fondi di Ateneo per la ricerca (FAR) dell'Università di Modena e Reggio Emilia

- Programma triennale di ricerca e sperimentazione della Regione Emilia-Romagna: Ricerche sui difetti del prosciutto di Parma

- Convenzione con azienda privata: Studio del difetto della cotenna rossa del prosciutto

- Convenzione con G.A.L. Antico Frignano e Appennino Reggiano: Studio delle caratteristiche delle carcasse e delle carni di suini di razza Mora Romagnole e derivati del loro incrocio con razze migliorate

- Convenzione con Azienda privata: Studio delle caratteristiche qualitative di salumi provenienti da suini allevati allo stato brado.

2006

- Programma triennale di ricerca e sperimentazione della Regione Emilia-Romagna: Ricerche sui difetti del prosciutto di Parma

- Convenzione con azienda privata: studio delle caratteristiche di composizione del budello naturale destinato alla produzione di salumi

2007-2010

- Fondi di Ateneo per la ricerca (FAR) dell'Università di Modena e Reggio Emilia;

- Contributo Fondazione Pietro Manodori - Ricerche sui difetti del prosciutto di Parma e messa a punto di metodi oggettivi di valutazione;;

- PRIN - Caratteri di idoneità e tipicità percepita nel prosciutto crudo;

2008-2012

- Contributo Fondazione Pietro Manodori - Impiego di vitamina B5 nella dieta per suini ed effetto sulle prestazioni in allevamento e sulle caratteristiche qualitative della carcassa, della carne e del prosciutto DOP.

- Contributo Fondazione Pietro Manodori - Relazioni tra le caratteristiche chimico-fisiche dei depositi adiposi delle carcasse suine e messa a punto di metodi innovativi di valutazione dei prosciutti DOP.

2014-2024

- POR-FESR 2014-2020- Innovare la filiera suina mediante la valorizzazione di sottoprodotti vegetali e l'impiego di avanzate tecnologie "omiche" e di processo, per la produzione sostenibile di carne e salumi ad impatto positivo sulla salute;
- PRIN 2015- Genetic and genomic approaches to improve quality of fatty acid composition in pig meat for healthier fresh and seasoned pig products;
- PRIN 2020 - LIVE-HAZE - Hazelnut industrial by-product inclusion in livestock chains in Italy.

Ha collaborato ai seguenti progetti Europei:

1993-1996 – EC-AIR3-Project CT92-0262, Methods of improving pig welfare and meat quality by reducing stress and discomfort before slaughter.

2000-2002 - CATRA Project QLK5-CT-1999-01507 – Minimising stress inducing factors on cattle during handling and transport to improve animal welfare and meat quality.

Presta inoltre la sua collaborazione in altre unità operative nell'ambito dei progetti di ricerca finanziati Regione Emilia Romagna e di ricerche svolte con finanziamenti comunitari.

E' referee delle seguenti riviste:

- Italian Journal of Animal Science
- Meat Science
- Food Chemistry
  
- Foods
- Journal of Food Composition and Analysis
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Animal
- European Food Research and Technology

E' Topic Editor della rivista MDPI Frontiers in Veterinary Sciences, sezione Animal Nutrition and Metabolism.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1984 al 1989, ha svolto diversi cicli di lezioni presso l'Istituto di Formazione Operatori Aziendali di Reggio Emilia. Tali lezioni rientravano nell'ambito dei programmi di formazione realizzati in collaborazione con il Ministero degli Affari Esteri e rivolti ad italiani e stranieri diplomati e laureati in discipline agro-zootecniche.

Dalla presa di servizio come ricercatore universitario ha svolto la propria attività didattica sia nel Corso di Laurea in Scienze Agrarie (S.A.) che in quello di Scienze della Produzione Animale (S.P.A.) della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. Tale attività si è concretizzata effettuando esercitazioni inerenti ai corsi ufficiali, attività tutoriali, collaborando nella preparazione e stesura delle tesi di laurea e partecipando alle commissioni degli esami di profitto e degli esami di laurea.

A partire dall'Anno Accademico 1990/91 ha svolto esercitazioni nell'ambito di diversi corsi ufficiali ed ha partecipato a svariate commissioni di esami di profitto e di esami di laurea.

Ha presieduto le commissioni di esami di Approvvigionamenti e industrie dei prodotti zootecnici, Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale, Etnografia e miglioramento genetico.

Per l'Anno Accademico 1994/95 ha svolto, in qualità di supplente, l'insegnamento di Zootecnica Speciale I del Corso di Laurea in Scienze Agrarie dell'Università di Bologna. Per gli Anni Accademici 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2001/2002 e 2002/2003 ha svolto l'insegnamento di Approvvigionamenti Annonari, Mercati e Industrie dei Prodotti di Origine Animale del Corso di Laurea in Scienze della Produzione Animale della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. Inoltre, per gli Anni Accademici 2001/2002 e 2002/2003 gli è stato conferito l'incarico didattico del corso di Macellazione e valutazione delle carni presso il Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali di Bologna. Dalla presa di servizio presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ha svolto gli insegnamenti di Approvvigionamenti e industrie dei prodotti di origine Animale, Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale, Zootecnica generale e miglioramento genetico, Etnografia Zootecnica, Etnografia e Miglioramento genetico degli animali domestici, Tecnologie e industrie dei prodotti di origine animale e Valutazione della qualità degli alimenti di origine animale.

Nell'ambito dell'attività didattica integrativa presta assistenza agli studenti per la preparazione e la stesura delle tesi di laurea risultando correlatore o relatore di tesi sperimentali e di dissertazioni finali nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale e nel Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agroalimentari.

#### PARTECIPAZIONE A COMITATI E ALTRE COMMISSIONI

Nella seduta del Senato Accademico dell'Università di Modena e Reggio Emilia del 7/4/2004, è stato nominato membro del comitato d'area (CAR) per le Scienze Agrarie e Veterinarie (07) con il compito di selezionare i prodotti della ricerca relativi agli anni 2001-2003 da segnalare al CIVR per la successiva valutazione. In qualità di rappresentante dell'area 07, ha fatto parte della Commissione di Ateneo per la ricerca. Ha fatto parte delle commissioni giudicatrici per l'esame finale dei corsi di Dottorato di Ricerca in "Nutrizione e dietologia degli animali da reddito, da affezione e da laboratorio" dell'Università di Milano e di "Scienze Zootecniche" dell'Università di Bologna. E' stato inoltre membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al corso del XX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha fatto parte, inoltre di diverse commissioni per l'assegnazione di assegni di ricerca e di commissioni giudicatrici per la conferma in ruolo di docenti in altri Atenei.

#### ALTRE ATTIVITA' COLLEGIALI

E' stato eletto come rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze della

Produzione Animale della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna per i bienni 1990/1992 e 1992/1994. Dall'Anno Accademico 1994/95 all'Anno Accademico 2001/2002 ha fatto parte del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna. E' stato inoltre rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Istituto per gli Anni Accademici 1989/90-1990/91 e dal 1992/93 fino al 1994/95.

Dall'Anno Accademico 1995/96, essendo l'Istituto di afferenza confluito nell'Unità Complessa di Istituti "Scienze e Tecnologie Agroindustriali e Agroambientali" della Facoltà di Agraria, ha fatto parte del Consiglio della suddetta Unità fino alla fine dell'Anno Accademico 1996/97, successivamente ha afferito al Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare (DIPROVAL) ed ha fatto parte del Consiglio della suddetta struttura.

Inoltre, dall'Anno Accademico 1996/97 all'Anno Accademico 2001/2002 ha fatto parte, in qualità di rappresentante dei ricercatori, del Consiglio di Facoltà e, in qualità di docente supplente, del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (S.T.P.A.) dell'Università di Bologna. Nello stesso Corso di Laurea ha fatto parte della commissione per il tirocinio della quale è stato segretario. Dal 1° novembre 2002 ha fatto parte del consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia e del Consiglio del Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti. Ha fatto parte, inoltre, del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie e della scuola di dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-Alimentari e attualmente fa parte del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-Alimentari che fa capo al Dipartimento. In qualità di Preside ha fatto parte del Senato Accademico dell'Università di Modena e Reggio Emilia, di diverse commissioni nominate dal Senato e della Conferenza dei Presidi di Agraria. Attualmente fa parte del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita del quale è stato Vicedirettore e componente della Giunta di Dipartimento da settembre 2014 ad ottobre 2021.

Reggio Emilia 22/07/2024