

CURRICULUM VITAE
DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
DELLA DOTT.SSA MANUELA RENNA

Aggiornato al 15/06/2020

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore Tempo Determinato tipologia B, a decorrere dal 01/09/2018, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino.

ISTRUZIONE

- **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari (curriculum Zootecnica) – ciclo XXIII** presso l'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: "Effects of production systems and concentrate supplements on the fatty acid profile of ruminant milk and dairy products" (durata legale del corso: 01/01/2008 – 31/12/2010). Titolo conseguito in data 23/02/2011
- **Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino. Titolo della tesi: "Variazioni del profilo acidico del latte di bovine di razza Valdostana in alpeggio". Titolo conseguito in data 02/03/2007 con la votazione di 110/110 con lode e dignità di stampa.
- **Programma mobilità studenti Socrates/Erasmus**, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, presso l'Escola Superior Agraria dell'Instituto Politecnico de Coimbra (Portogallo) - Corso di Laurea in "Engenharia dos Recursos Florestais" (febbraio 2004 – agosto 2004)
- **Liceo Scientifico "Marie Curie"** (Grugliasco, TO). Conseguimento del Diploma di Maturità con la votazione 58/60 (settembre 1993 – luglio 1998).

ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

La dott.ssa Manuela Renna è in possesso di **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di Professore Universitario di **Seconda Fascia** per il settore concorsuale **07/G1 – Scienze e Tecnologie Animali** (valevole dal 17/11/2017 al 17/11/2023)

1. Temi di ricerca

L'attività scientifica e di ricerca ha riguardato/riguarda prevalentemente i seguenti temi:

1. **Effetto dell'alimentazione sulle performance produttive e sulla qualità dei prodotti di origine animale**
 - Studi sui bovini:
 - impiego di integrazioni al pascolo e relativi effetti sulla composizione in acidi grassi del latte
 - impiego di lieviti e relativi effetti sulle fermentazioni ruminali e le performance produttive

- tracciabilità dei prodotti caseari mediante analisi della composizione in acidi grassi, della composizione in terpeni e mediante l'impiego del naso elettronico
 - variazione della composizione chimico-nutrizionale del latte durante la transumanza
 - effetto delle modalità di somministrazione degli alimenti sulle performance quanti-qualitative di latte
 - impiego di supplementazioni lipidiche e relativi effetti sulle performance in vivo, sulle caratteristiche della carcassa e sulla composizione chimico-nutrizionale della carne
 - Studi sugli ovini:
 - impiego di leguminose alternative alla soia e relativi effetti sulla produzione quanti-qualitativa di latte
 - Studi sui caprini:
 - effetto della tipologia di foraggio (fresco vs conservato) sulla produzione quanti-qualitativa di latte
 - cinetica di variazione della composizione in acidi grassi del latte durante i cambi di alimentazione
 - impiego di supplementazioni lipidiche e relativi effetti sulla produzione quanti-qualitativa di latte
 - selezione alimentare al pascolo e relativi effetti sulla produzione quanti-qualitativa di latte
 - valutazione chimico-nutrizionale e digeribilità delle foglie di specie arboree / arbustive impiegabili nell'alimentazione della specie caprina
 - Studi sui conigli:
 - effetto dell'impiego di sottoprodotti industriali sulle caratteristiche della carcassa e la qualità della carne
 - effetto dell'impiego di foraggi non convenzionali sulla composizione in acidi grassi della carne
 - Studi sui suini:
 - alimentazione di suinetti in fase di svezzamento con farine di insetti e relativi effetti sulle performance di crescita
 - Studi sugli avicoli:
 - valutazione nutrizionale delle farine di insetti
 - effetto dell'impiego di farine di insetti sulle performance di crescita e la qualità delle carni
 - Studi sui pesci:
 - alimentazione delle specie ittiche con farine di insetti e relativi effetti sulle performance di crescita, la qualità delle carni e la digeribilità
- 2. Caratterizzazione chimico-nutrizionale degli alimenti zootecnici e dei prodotti di origine animale**
- 3. Studio dei fattori di variazione del profilo acidico del grasso in alimenti zootecnici e in prodotti di origine animale, soprattutto in riferimento ad acidi grassi con proprietà nutraceutiche (serie omega-3, isomeri dell'acido linoleico coniugato)**

4. **Valorizzazione della biodiversità zootecnica**, con particolare riferimento alle razze bovine, ovine e caprine autoctone dell'arco alpino minacciate o a rischio di estinzione
5. Fattori di variazione del **comportamento** e dello **stato di benessere nelle specie bovina, caprina, suina e cunicola** e loro effetti sulle performance produttive degli animali
6. **Indagini zoo-economiche** sulle filiere zootecniche biologiche e non-OGM e sull'impatto dell'ascaridiosi nell'allevamento suino

2. Collaborazioni scientifiche

Nell'ambito delle linee di ricerca sopraccitate, la Dott.ssa Manuela Renna **ha svolto/svolge collaborazioni con Dipartimenti, Istituti ed Enti di Ricerca italiani** (certificate dalla pubblicazione di articoli su riviste e atti di convegno, nazionali ed internazionali) quali:

- Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (ITALIA)
- Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (ITALIA)
- Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (ITALIA)
- Università degli Studi di Milano Statale - Dipartimento di Medicina Veterinaria (ITALIA)
- Università degli Studi di Milano Statale - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (ITALIA)
- Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute (ITALIA)
- Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (ITALIA)
- Università degli Studi di Padova - Dipartimento Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (ITALIA)
- Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza - Istituto di Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (ITALIA)
- Università di Parma - Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (ITALIA)
- Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (ITALIA)
- Università di Bologna - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (ITALIA)
- Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (ITALIA)
- Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (ITALIA)
- Institut Agricole Régional – Aosta (ITALIA)
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – S.S. Laboratorio Controllo Alimenti, Torino (ITALIA)
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta – S.S. Laboratorio Specialistico Ittiopatologia, Torino (ITALIA)
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, sede di Torino (ITALIA)

- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, sede secondaria di Lodi (ITALIA)
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, sede secondaria di Pisa (ITALIA)

Inoltre, la dott.ssa Manuela Renna ha svolto/svolge attività scientifica e di ricerca in collaborazione con vari Istituti ed Enti di Ricerca stranieri (anche certificate dalla pubblicazione di articoli su riviste e atti di convegno, nazionali ed internazionali):

- AGROSCOPE (SVIZZERA)
- Institut National Agronomique de Tunisie - INAT (TUNISIA)
- Higher Institute of Biotechnology of Monastir - Laboratory of Bioresources, Integrative Biology and Valorisation (TUNISIA)
- University of Carthage - Higher School of Agriculture of Mateur - Laboratory of Improvement & Integrated Development of Animal Productivity & Food Resources (TUNISIA)
- Faculdade de Medicina Veterinária de Lisboa - Centro de Investigação Interdisciplinar em Saúde Animal (CIISA) (PORTOGALLO)
- Universidade do Porto, Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIMAR/CIIMAR) (PORTOGALLO)
- Universidade do Porto, Faculdade de Ciências, Departamento de Biologia (PORTOGALLO)
- Aristotle University of Thessaloniki - Laboratory of Animal Physiology (GRECIA)
- Hellenic Centre for Marine Research - Institute of Marine Biology, Biotechnology and Aquaculture (GRECIA)
- Hellenic Centre for Marine Research - Laboratory of Fish Nutrition and Pathology (GRECIA)
- Universidad de Murcia - Departamento de Producción Animal (SPAGNA)
- Kasetsart University - Department of Physiology (TAILANDIA)
- Beijing University of Agriculture - College of Animal Science and Technology (CINA)
- University of Reading, School of Agriculture, Policy and Development (REGNO UNITO)
- Polish Academy of Sciences, Institute of Animal Reproduction and Food Research (POLONIA)
- Université Clermont Auvergne, INRAE, VetAgro Sup (FRANCIA).

La dott.ssa Manuela Renna é altresì **promotrice di accordi di cooperazione internazionale** di ricerca scientifica ed attività didattica, stipulati tra l'AGROSCOPE Liebefeld-Posieux Research Station ALP (Svizzera) e l'Institut National Agronomique de Tunisie INAT (Tunisia) e la Facoltà di Agraria (ora Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari) dell'Università degli Studi di Torino.

3. Contratti per attività di ricerca

- **Quattro Assegni di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA - ULF Produzioni Animali) dell'Università degli Studi di Torino sul tema "Influenza del sistema di allevamento e della dieta sulla qualità delle produzioni dei piccoli ruminanti" (durata, con rinnovi: 01/01/2012 – 01/09/2018)
- **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA - ULF Produzioni Animali) dell'Università degli Studi di Torino sul tema "Valutazione dell'introduzione della tecnica unifeed nell'allevamento bovino da latte in Valle d'Aosta: effetti sulle performance produttive delle bovine, sulle caratteristiche qualitative e sulla composizione in acidi grassi del latte e del formaggio Fontina DOP" (durata: 01/01/2011 – 31/12/2011)
- **Training Course** presso l'AGROSCOPE Liebefeld-Posieux Research Station - ALP (Svizzera) nell'ambito del Dottorato di Ricerca (durata: 03/11/2008 – 03/05/2009)
- **Prestazione d'opera occasionale** (durata: 30 gg non continuativi nel periodo 16/04/2007 – 30/09/2007) presso l'Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze Zootecniche) sul tema "Sviluppo di modelli zootecnici sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione di ambienti marginali"
- **Prestazione d'opera occasionale** (durata: 25/10/2003 – 25/11/2003) presso l'Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio) nell'ambito del progetto di ricerca "Tipologie pastorali degli areali alpini piemontesi"

4. Partecipazione a progetti di ricerca

La dott.ssa Manuela Renna ha partecipato/partecipa ai seguenti progetti di ricerca:

- - **"SUDAPS - Support for Dairy Production Sector in RIS Region"** (Progetto EIT Food). Coordinatore: Prof. Marek Bogacki; Responsabile Scientifico UNITO: dott.ssa Martina Tarantola (anni 2020-2021).
- - **"Cellow Feep - Circular Economy: Live Larvae recycling Organic Waste as sustainable Feed for rural Poultry"** (Fondazione Cariplo). Responsabile Scientifico: Prof.ssa Luisa Zaniboni (anni: 2020-2022).
- - **"SUSINCHAIN - Sustainable Insect Chain"** (H2020, Call: H2020-SFS-2018-2020 - Sustainable Food Security). Coordinatore: Teun Veldkamp; Responsabile Scientifico WP4: Prof.ssa Laura Gasco (anni: 2019-2021).
- - **"Focus on Farmers"** (Progetto EIT Food). Coordinatore: Prof.ssa Gillian Rose; Responsabile Scientifico UNITO: Prof. Luca Maria Battaglini (anni: 2019).
- **"L'insetto come fonte proteica in alimentazione animale: effetti sulle performance di crescita e sulla qualità dei prodotti"**. Ricerca finanziata dall'Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Dott.ssa Manuela Renna (anni: 2019 – in corso)
- - **"MICROBOOST - Pasture root microbiome in dairy chain"** (Progetti di Ateneo - Compagnia di San Paolo). Responsabile Scientifico: Prof. Andrea Genre (anni: 2018-2019);

- **“IMPRovES: Use of pre-treated insect meals in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) to improve nutrient availability and performance”** (Progetto Aquaexcel2020, Ref. TNA AE040040). Coordinatore: Prof.ssa Laura Gasco (anni: 2017 – in corso)
- **“Valorizzazione di *by-products* nell'alimentazione animale: da scarto a *functional feeds*”**. Ricerca finanziata dall'Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Dott. Paolo Cornale (anni: 2017 – in corso)
- **“Fine Feed For Fish (4F)”**. Progetto finanziato nell'ambito del Bando Ager – Agroalimentare e Ricerca 2; Coordinatore: Prof. Marco Saroglia (Università degli Studi dell'Insubria); Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Torino: Prof.ssa Laura Gasco (anni: 2016 – in corso)
- **“Use of fenugreek in rabbit nutrition”**. Ricerca finanziata dal Laboratory of Improvement & Integrated Development of Animal Productivity & Food Resources (Higher School of Agriculture of Mateur, University of Carthage, Tunisia); Responsabile Scientifico: Prof. Hedi Abdouli (anno: 2016)
- **“Fonti proteiche alternative per l'alimentazione animale”**. Ricerca finanziata dall'Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof.ssa Laura Gasco (anni: 2016 – in corso)
- **“INDIFISH – Evaluation of apparent digestibility coefficients of insect meal based diets in European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*)”** (Progetto Aquaexcel, Ref. 0125_08_05_15_TNA). Coordinatore: Prof. Giovanni Piccolo (Università degli Studi di Napoli Federico II). Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Torino: Prof.ssa Laura Gasco (anno: 2014)
- **“WaFS - Water and Food Security towards EXPO 2015”**. Progetto realizzato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – Ufficio Scolastico Regionale Piemonte. Direttore di Progetto: Prof. Maurizio Carandini (Secondo Circolo Valenza); Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Torino: Prof. Amedeo Reyneri
- **“Làit Real - Il Latte Nobile delle Alpi piemontesi come strumento per migliorare la competitività delle aziende agricole montane”**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Direzione Agricoltura; Responsabile Scientifico: Prof. Giampiero Lombardi (anni: 2013 - 2014)
- **“PIAS - Proteine da Insetto in Avicoltura Sostenibile”**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Direzione Agricoltura; Responsabile Scientifico: Prof.ssa Laura Gasco (anno: 2014)
- **“Preliminary evaluation of the nutritive value of insect meal for European Sea Bass (PROINSECTLIFE)”** (Progetto Aquaexcel_TNA, Ref. 0013_03_05_15b_TNA – Coordinatore: Prof.ssa Laura Gasco) (anno: 2013)
- **“Impiego di nuove fonti lipidiche nel razionamento dei ruminanti per l'arricchimento naturale del latte in acidi grassi $\omega 3$ a lunga catena”**. Ricerca finanziata dall'Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Dott. Paolo Cornale (anni: 2014 - 2015)
- **“Alimentazione, tecniche di allevamento e qualità delle produzioni animali”**. Ricerca finanziata dall'Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof. Riccardo Fortina (anni: 2012 - 2014)
- **“Evaluation of the chemical composition and energy value of Tunisian vetch (*Vicia L.*) seeds and straw for animal nutrition”**. Ricerca finanziata dal Laboratoire de Recherche Economie,

Sciences et Technologies Agroalimentaires (Carthage University – Tunisia); Responsabile Scientifico: Prof.ssa Aziza Gasmi-Boubaker (anno: 2012)

- **“Benessere ed efficienza aziendale nella specie cunicola”**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Direzione Sviluppo dell’Agricoltura; Responsabile Scientifico: Dott.ssa Liviana Prola (anni: 2010 - 2011)
- **“Analisi della componente lipidica della carne bovina”**. Ricerca finanziata dall’Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof. Alberto Brugiapaglia (anni: 2007 - 2011)
- **“Caratterizzazione e valorizzazione del latte di capra “Grigia delle Valli di Lanzo” ipotizzando un modello aziendale sostenibile”**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Divisione Agricoltura – Settore Servizi di Sviluppo Agricolo; Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Mimosi (anno: 2010)
- **“Valutazione della risposta produttiva di bovine di razza Valdostana alimentate con tecniche differenti (tradizionale vs unifeed) nella filiera produttiva della Fontina DOP”**. Ricerca finanziata dall’Institut Agricole Régional (AO); Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Mimosi (anno: 2010)
- **“Analisi e prospettive delle filiere zootecniche OGM free in Piemonte – FREE-FEED”**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Divisione Agricoltura – Settore Servizi di Sviluppo Agricolo; Responsabile Scientifico: Prof. Amedeo Reyneri (anni: 2009 - 2010)
- **“Milk quality”**. Progetto di Ricerca della Station de Recherche Agroscope Liebefeld-Posieux - ALP (Svizzera); Responsabile Scientifico: Dott. Ueli Wyss (anni: 2008 - 2011)
- **“Caratterizzazione della razza-popolazione caprina “Grigia delle Valli di Lanzo””**. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte – Direzione Agricoltura – Settore Sviluppo delle Produzioni Zootecniche; Responsabile Scientifico: Prof. Marcello Bianchi (anno: 2009)
- **“Sistemi di allevamento, alimentazione e qualità dei prodotti zootecnici”**. Ricerca finanziata dall’Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Mimosi (anno: 2008)
- **“Qualità delle produzioni di origine animale ottenute con modelli zootecnici sostenibili ed etici”**. Ricerca finanziata dall’Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof. Luca Maria Battaglini (anni: 2006 - 2008)
- **“Sviluppo di modelli zootecnici sostenibili e multifunzionali per la valorizzazione di ambienti marginali”**. Ricerca finanziata dall’Ateneo di Torino (fondi per la ricerca locale, ex 60%); Responsabile Scientifico: Prof. Luca Maria Battaglini (anni: 2005 - 2007)
- **“Indagini sulla produttività quantitativa e qualitativa di bovine di razza Valdostana in alpeggio”**. Ricerca finanziata dall’Association Régionale Eleveurs Valdotains; Responsabile Scientifico: Prof. Luca Maria Battaglini (anni: 2003 - 2004)

5. Funzioni editoriali e appartenenza a società scientifiche

La dott.ssa Manuela Renna svolge la funzione di:

- **Editorial Board Member** della rivista scientifica internazionale **Journal of Dairy Research** (gennaio 2016 – in corso)
- **Section Editor** della rivista scientifica internazionale **Italian Journal of Animal Science** (settembre 2016 – in corso).

La dott.ssa Manuela Renna svolge la funzione di **referee per convegni di rilevanza nazionale e internazionale**, nonché **per le seguenti riviste scientifiche internazionali** (in ordine alfabetico):

- Acta Scientiarum Polonorum
- African Journal of Microbiology Research
- Animal
- Animal Feed Science and Technology
- Animal Production Science
- Animal Science Journal
- Animals
- Annals of Agricultural Science
- Dairy Science & Technology
- Entomologia Experimentalis et Applicata
- European Journal of Lipid Science and Technology
- Food Research International
- Food Science & Nutrition
- Grassland Science
- International Journal of Dairy Technology
- International Journal of Food Science & Technology
- Iranian Journal of Applied Animal Science
- Italian Journal of Animal Science
- Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition
- Journal of Dairy Research
- Journal of Dairy Science
- Journal of Economic Entomology
- Journal of Food Biochemistry
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Livestock Science
- Meat Science
- Metabolism - Clinical and Experimental
- PlosONE

- Small Ruminant Research
- Waste Management.

La dott.ssa Manuela Renna é:

- **Socio dell'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)**
- **Socio dell'European Federation of Animal Science (EAAP)**
- **Membro del "Mountain Pasture working group"** (sub-network del "FAO-CIHEAM network on Pasture and Forage Crops")

6. Partecipazione a convegni e seminari

La dott.ssa Manuela Renna ha partecipato a convegni e seminari di rilevanza nazionale ed internazionale, presentando i risultati della propria attività scientifica.

Partecipazione in qualità di Componente del Comitato Organizzatore

- **23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (ESVCN)** – Torino (ITALIA), 18-20 settembre 2019
- **XXII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.** (Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini) – Cuneo (ITALIA), 13-16 settembre 2016

Partecipazione in qualità di Componente del Comitato Scientifico

- **23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (ESVCN)** – Torino (ITALIA), 18-20 settembre 2019
- **XXII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.** (Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini) – Cuneo (ITALIA), 13-16 settembre 2016
- **3rd International Scientific Day of the National Institute of Agronomy of Tunisia** “From traditional to future trends in food technology” – Tunis (TUNISIA), 28-29 maggio 2015
- **10th International Meeting on Mountain Cheese** – Dronero (CN) (ITALIA), 14-15 settembre 2011

Partecipazione in qualità di Chairman

- main lecture tenuta dalla dott.ssa Anne Ferlay nell'ambito del **23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (ESVCN)** – Torino (ITALIA), 18-20 settembre 2019
- sessione “Zootecnia” nell'ambito del **XXII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.** (Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini) – Cuneo (ITALIA), 13-16 settembre 2016

- sessione “*Human Nutrition*” nell’ambito del **3rd International Scientific Day of the National Institute of Agronomy of Tunisia** “From traditional to future trends in food technology” – Tunis (TUNISIA), 28-29 maggio 2015

Partecipazione in qualità di Relatore ad invito

- **SINU (Società Italiana di Nutrizione Umana) - Programma di formazione itinerante 2018** “I grassi, questi sconosciuti. Non capro espiatorio ma componente indispensabile per una dieta salutare” – Genova (ITALIA), 12 ottobre 2018; titolo della presentazione: “Approccio nutrizionale per il miglioramento del profilo acidico del latte e della carne da ruminanti”
- **XXII Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C.** (Società Italiana di Patologia e di Allevamento degli Ovini e dei Caprini) – Cuneo (ITALIA), 13-16 settembre 2016; titolo della presentazione: “Strategie alimentari per il miglioramento del profilo acidico del latte e della carne di capra”
- **3rd International Scientific Day of the National Institute of Agronomy of Tunisia** “From traditional to future trends in food technology” – Tunis (TUNISIA), 28-29 maggio 2015; titolo della presentazione (*plenary lecture*): “Improving the nutraceutical quality of ruminant derived food products”
- **Corso “Aggiornamenti sulla gestione nutrizionale della bovina da latte”**, nell’ambito del Master Biennale di II Livello in Qualità, Sicurezza Alimentare e Sostenibilità della Filiera Latte, Moretta (CN) (ITALIA), 25 maggio 2012; titolo della presentazione: “Recent advances in ruminal biohydrogenation of dietary unsaturated fatty acids”
- **10th International Meeting on Mountain Cheese** – Dronero (CN) (ITALIA), 14-15 settembre 2011; titolo della presentazione: “A zootechnical overview of Piemontese cattle breed”

Partecipazione in qualità di Relatore

- **23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (ESVCN)** – Torino (ITALIA), 18-20 settembre 2019; titolo della presentazione: “Fatty acid profile of milk from dairy cows fed hazelnut skin”
- **23rd ASPA (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali) Congress** – Sorrento (NA) (ITALIA), 11-14 giugno 2019; titolo della presentazione: “Factors affecting the fatty acid profile of permanent grasslands”
- **19th Meeting of the FAO-CIHEAM Mountain Pastures sub-network** – Zaragoza (SPAGNA), 14-16 giugno 2016; titolo della presentazione: “Alpine grasslands: relations among botanical and chemical variables affecting animal product quality”
- **Convegno SoZooAlp (Società per lo Studio e la Valorizzazione dei Sistemi Zootecnici Alpini)** “I formaggi protagonisti della zootecnia alpina” – Gemona del Friuli (UD) (ITALIA), 7-8 novembre 2014; titolo della presentazione: “La filiera del “Latte Nobile” in Piemonte: caratteristiche delle aziende zootecniche e qualità nutraceutica e sensoriale del prodotto”

- **Joint Meeting of the “Mountain Pastures, Mediterranean Forage Resources (FAO-CIHEAM) and Mountain Cheese” networks** – Clermont-Ferrand (FRANCIA), 24-26 giugno 2014; titolo della presentazione: “Fatty acid composition of Murazzano PDO cheese as affected by pasture vegetation types”
- **10th International Meeting on Mountain Cheese** – Dronero (CN) (ITALIA), 14-15 settembre 2011; titolo della presentazione: “Fatty acid profile of milk from Fiurinà goats grazing Alpine pasture”. La pubblicazione di riferimento é un poster. A questo convegno anche i posters sono stati presentati oralmente ("Introduction to poster session")
- Seminario **“Biodiversità in allevamento: le razze nella storia, dal passato ad oggi, un “valore” non solamente economico”** – Torino (ITALIA), 19 novembre 2010; titolo della presentazione: “Biodiversità negli allevamenti: la ricchezza dell'arco alpino nord-occidentale”
- **9th European Symposium of the International Farming Systems Association** “Building sustainable rural futures” – Vienna (AUSTRIA), 4-7 luglio 2010; titolo della presentazione: “Effect of exposure to heat stress conditions on milk yield and quality of dairy cows grazing on Alpine pasture”
- **1° Forum Interdisciplinare Dislivelli** “Giovani Ricercatori per le Alpi di domani” – Torino (ITALIA), 23 aprile 2010; titolo della presentazione: “Biodiversità zootecnica in ambiente alpino: salvaguardia del territorio e delle produzioni tipiche”
- **Convegno AmAMont (Associazione Amici degli Alpeggi e della Montagna)** “Una montagna di biodiversità” – Breno (SVIZZERA), 17 aprile 2010; titolo della presentazione: “La biodiversità zootecnica nelle Alpi occidentali”
- **XVIII Congresso Nazionale dell’Associazione Scientifica di Produzione Animale** – Palermo (ITALIA), 9-12 giugno 2009; titolo della presentazione: “Comparing milk yield, chemical properties and somatic cell count from organic and conventional mountain farming systems”
- **Convegno SoZooAlp (Società per lo Studio e la Valorizzazione dei Sistemi Zootecnici Alpini)** “Benessere animale e sistemi zootecnici alpini” – Saint-Vincent (AO) (ITALIA), 20-22 ottobre 2008; titolo della presentazione: “Osservazioni sul benessere di bovine di razza Piemontese allevate in aziende montane della provincia di Cuneo”

Partecipazione con presentazione di poster o comunicazione orale presentata da altro coautore

- **66th EAAP (European Federation of Animal Science) Annual Meeting** – Warsaw (POLONIA), 31 agosto – 4 settembre 2015 (2 posters)
- **XXI Congresso Nazionale dell’Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali** – Milano (ITALIA), 9-12 giugno 2015 (3 presentazioni orali)
- **4° Congresso Lattiero-Caseario AITeL** “Latte e derivati: ricerca, innovazione e valorizzazione” – Legnaro (PD) (ITALIA), 12 settembre 2014 (1 poster)

- **65th EAAP (European Federation of Animal Science) Annual Meeting** – Copenhagen (DANIMARCA), 25-29 agosto 2014 (2 posters)
- **8th International Symposium on the Nutrition of Herbivores** – Aberystwyth (REGNO UNITO), 6-9 settembre 2011 (1 poster)
- **Convegno SoZooAlp (Società per lo Studio e la Valorizzazione dei Sistemi Zootecnici Alpini)** “Zootecnia e montagna: quali strategie per il futuro?” – Bolzano (ITALIA), 13-15 ottobre 2010 (1 presentazione orale)
- **2° Congresso Lattiero-Caseario AITeL** “La ricerca scientifica e la valorizzazione del latte e dei derivati” – Torino (ITALIA), 21 settembre 2010 (1 poster)
- **9th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics** “Global Food Security: Ethical and Legal Challenges” – Bilbao (SPAGNA), 16-18 settembre 2010 (1 presentazione orale e 1 poster)
- 43° Simposio Internazionale “**Nutripharm & Biosecurity**” – Alghero (SS) (ITALIA), 30 Maggio 2008 (1 poster)
- **II International Congress on Conjugated Linoleic Acid (CLA): from experimental models to human application** – Villasimius (CA) (ITALIA), 19-22 settembre 2007 (2 posters)

7. Partecipazione a corsi e seminari di formazione per lo svolgimento dell'attività scientifica

- Corso “**English as a Medium for Instruction**” organizzato dal CLA-UNITO (Centro Linguistico di Ateneo) presso l'Università degli Studi di Torino (ITALIA), ottobre-dicembre 2018
- Corso “**English as a Medium for Instruction**” organizzato dal British Council presso l'Università degli Studi di Torino (ITALIA), 09-13 luglio 2018
- Corso “**Analisi Statistica Multivariata per le Scienze Zootecniche (ASPA)**” presso l'Università degli Studi di Sassari (ITALIA), 25-27 settembre 2013
- Corso “**Utilizzo di R nella statistica applicata**” presso l'Università degli Studi di Torino (ITALIA), 08 novembre 2011 – 20 dicembre 2012
- Seminario “**Writing like an English speaker: managing common Italian mistakes**” presso l'Università degli Studi di Torino (ITALIA), 20 aprile 2011
- Corso di **Lingua Francese livello A1** presso la Scuola di Lingue Academy International di Torino (ITALIA), anno scolastico 2009/2010
- Corso “**Le buone pratiche di lavorazione nel settore alimentare**” presso il Laboratorio Chimico della Camera di Commercio di Torino (ITALIA), 17 novembre 2009
- Corso “**HACCP e autocontrollo**” presso il Laboratorio Chimico della Camera di Commercio di Torino (ITALIA), 18-19 novembre 2009
- Corso “**Bioetica ed organismi geneticamente modificati**” presso l'Università degli Studi di Torino (ITALIA), 21 e 28 maggio 2009

- Corso **“Cows’ feeding and milk and dairy product nutritional and sensory properties”** – presso l’Università degli Studi di Torino (ITALIA), 27 maggio 2009
- Corso di **Lingua Inglese per Ricercatori** organizzato dalla INLINGUA School of Languages presso l’AGROSCOPE Liebefeld-Posieux Research Station - ALP (SVIZZERA), 03 novembre 2008 – 02 marzo 2009
- **Scuola Nazionale di Chimica Analitica per Dottorandi** presso Villa Benedetta, Roma (ITALIA), 29 settembre – 03 ottobre 2008
- **XV International Summer School on Statistical Inference in Biology and Human Sciences** presso il Polo Universitario Studi Superiori di Asti (ITALIA), 23 giugno – 04 luglio 2008
- Incontro di aggiornamento **“Tecniche analitiche nei settori ambientale e alimentare”** – Torino (ITALIA), 10 giugno 2008
- Corso teorico/pratico **“Valutazione del benessere negli allevamenti di bovine da latte”** presso l’Università degli Studi di Milano (ITALIA), 02 aprile 2008
- Seminario **ASPA “Statistica di base”** presso l’Università degli Studi di Perugia (ITALIA), 11-15 febbraio 2008

ATTIVITA' DIDATTICA

Fin dall'inizio della sua attività presso il Dipartimento di Scienze Zootecniche (ora Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari) dell'Università degli Studi di Torino, la dott.ssa Manuela Renna ha partecipato a **Commissioni d'esame**. Ha inoltre preso parte attiva in **Commissioni di Laurea** per il Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali dello stesso Dipartimento.

La dott.ssa Manuela Renna ha ricevuto, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino, la nomina di **Cultore della Materia** per le discipline:

- **Nutrizione e Alimentazione Animale** (SSD AGR/18)
- **Alpicoltura II** (SSD AGR/19)
- **Pianificazione pastorale** (Mod. Pianificazione pastorale II) (SSD AGR/19)

1. Didattica frontale

Titolarità di insegnamenti

- Insegnamento: "Ruminant Feeding and Nutrition" - SSD AGR/18. Responsabile dell'insegnamento (60 ore, erogate in lingua inglese) per l'A.A. 2019-2020 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Scienze Animali – curriculum Animal Nutrition and Feed Safety
- Insegnamento: "Alimentazione Animale e Tecnica Mangimistica" - SSD AGR/18. Affidatario (24 ore) per l'A.A. 2019-2020 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Responsabile del corso: Prof. Achille Schiavone
- Tirocinio Non Clinico Interno. Tutor (12 ore) per l'A.A. 2019-2020 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria. Responsabile: Prof. Benedetto Sicuro
- Corso "Circular Economy: Strategic Approaches to Reduce Organic Waste and Feed Animals" – SSD AGR/18 (6 ore, erogate in lingua inglese) per l'A.A. 2019-2020 presso il Dipartimento di Economia e Statistica Congetti De Martiis dell'Università degli Studi di Torino. PhD Programme in Innovation for the Circular Economy
- Insegnamento: "Ruminant Feeding and Nutrition" - SSD AGR/18. Responsabile dell'insegnamento (60 ore, erogate in lingua inglese) per l'A.A. 2018-2019 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Scienze Animali – curriculum Animal Nutrition and Feed Safety
- Insegnamento: "Alimentazione Animale e Tecnica Mangimistica" - SSD AGR/18. Affidatario (12 ore) per l'A.A. 2018-2019 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Responsabile del corso: Prof. Achille Schiavone

- Tirocinio Non Clinico Interno. Tutor (18 ore) per l'A.A. 2018-2019 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria. Responsabile: dott.ssa Emanuela Valle

Contratti per attività di insegnamento

- Insegnamento: "Ruminant Feeding and Nutrition" - SSD AGR/18. Docente a contratto (60 ore, erogate in lingua inglese) per l'A.A. 2017/2018 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Scienze Animali – curriculum Animal Nutrition and Feed Safety
 - Insegnamento: "Alimentazione Animale e Tecnica Mangimistica" - SSD AGR/18. Docente a contratto (12 ore) per l'A.A. 2017/2018 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Responsabile del corso: Prof. Achille Schiavone
 - Insegnamento: "Qualità, sicurezza ed igiene degli alimenti zotecnici" - SSD AGR/18. Docente a contratto (12 ore) per l'A.A. 2016/2017 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Affidatario del corso: Dott.ssa Joana Maria Venda da Graça Nery
- Insegnamento: "Alimentazione Animale e Tecnica Mangimistica" - SSD AGR/18. Docente a contratto (12 ore) per l'A.A. 2015/2016 presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Responsabile del corso: Prof. Achille Schiavone

Professore ad invito

- Insegnamento: "Animal production". Professore ad invito (14 ore) presso il College of Animal Science and Technology, Beijing University of Agriculture (Beijung, China) (14-18 novembre 2016). Titolare del corso: Prof. Kaijun Guo – ciclo di lezioni sulla produzione quanti-qualitativa del latte

Attività didattica seminariale e co-docenza

- Masters e Summer Schools

- Attività didattica seminariale – SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Fatty acids in milk and dairy products: biosynthesis and sources of variation" (2 ore). Seminario svolto all'interno del corso integrato "Produzione materie prime animali e vegetali – modulo Filiere di approvvigionamento dei prodotti di origine animale – Latte" (titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) nell'ambito del *Master Annuale Universitario di II Livello "Food Science, Technology and Human Nutrition - Michele Ferrero"* (A.A. 2016-2017), organizzato dall'Università degli Studi di Torino
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Fatty acids in milk and dairy products: biosynthesis, sources of variation, physiological effects and determination by gas chromatography" (6 ore). Seminario svolto all'interno del corso "La nutrizione della bovina da latte: dalla scelta degli alimenti al bilanciamento della razione" (titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) nell'ambito del *Master Universitario di II Livello in "Qualità, sicurezza*

alimentare e sostenibilità della filiera latte” (A.A. 2015-2016), organizzato dall’Università degli Studi di Torino

- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: “Fatty acids in milk and dairy products: biosynthesis, sources of variation, physiological effects and determination by gas chromatography” (4 ore). Seminario svolto all’interno del corso integrato “Produzione materie prime animali e vegetali – modulo Gestione e alimentazione per il miglioramento delle produzioni animali” (titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) nell’ambito del *Master Annuale Universitario di II Livello in “Food Science, Technology and Human Nutrition – Michele Ferrero”* (A.A. 2014-2015), organizzato dall’Università degli Studi di Torino
- Co-docenza - SSD AGR/19. Insegnamenti dai titoli: “Livestock farming systems in Aosta Valley” and “Effect of exposure to heat stress conditions on milk yield and quality of Aosta dairy cows grazing on Alpine pasture” (8 ore; titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) nell’ambito della *Summer School 2014 “Promoting sustainable farming in mountain regions”*, organizzata dalla Scuola Internazionale per la Montagna – IPROMO (International Programme on Research and Training on Sustainable Management of Mountain Areas)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: “Fatty acids in milk and dairy products: biosynthesis, sources of variation, physiological effects and determination by gas chromatography” (5 ore). Seminario svolto all’interno del corso “Produzione materie prime animali e vegetali – modulo Gestione e alimentazione per il miglioramento delle produzioni animali” (titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) nell’ambito del *Master Annuale Universitario di II Livello in “Food Science, Technology and Human Nutrition – Michele Ferrero”* (A.A. 2012-2013), organizzato dall’Università degli Studi di Torino
- Attività didattica - SSD AGR/18. Titolo del seminario: “Fatty acids in milk and dairy products: biosynthesis, sources of variation, physiological effects and determination by gas chromatography” (8 ore). Seminario svolto all’interno del corso “La nutrizione della bovina da latte” (titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) nell’ambito del *Master Biennale di II Livello in “Qualità, sicurezza alimentare e sostenibilità della filiera latte”* (A.A. 2011-2012 e 2012-2013), organizzato dall’Università degli Studi di Torino
- Co-docenza - SSD AGR/19. Insegnamento dal titolo: “Livestock biodiversity in Mediterranean mountains” (4 ore; titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) nell’ambito della *Summer School 2010 “Protecting mountain biodiversity”*, organizzata dalla Scuola Internazionale per la Montagna – IPROMO (International Programme on Research and Training on Sustainable Management of Mountain Areas)
- Co-docenza - SSD AGR/19. Insegnamento dal titolo: “Ecotourism: the example of Aosta Valley” (4 ore; titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) nell’ambito della *Summer School 2009 “Developing economic opportunities for mountain areas”*, organizzata dalla Scuola Internazionale per la Montagna – IPROMO (International Programme on Research and Training on Sustainable Management of Mountain Areas)

- Corsi universitari

- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: “Il protocollo Welfare Quality® per la valutazione del benessere nella bovina da latte” (2 ore). Seminario svolto all’interno del Corso SA0081 “*Etica e benessere animale*” (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali, DISAFA – UNITO (A.A. 2017-2018)

- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Il protocollo Welfare Quality® per la valutazione del benessere nella bovina da latte" (2 ore). Seminario svolto all'interno del Corso AGR0356 "Ecologia, igiene e benessere degli animali in allevamento" (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2017-2018)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Acidi grassi nei prodotti di origine animale: biosintesi e fattori di variazione" (3 ore). Seminario svolto all'interno del Corso SAF0077 "Nutrizione animale" (Titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali, DISAFA – UNITO (A.A. 2017-2018)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Benessere animale: principi generali e tecniche di valutazione nei ruminanti da latte" (6 ore). Seminario svolto all'interno del Corso AGR0356 "Ecologia, igiene e benessere degli animali in allevamento" (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2016-2017)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Acidi grassi nei prodotti di origine animale: biosintesi, fattori di variazione ed effetti sulla salute umana" (6 ore). Seminario svolto all'interno del Corso Integrato AGR0351 "Allevamento e alimentazione dei ruminanti – modulo Alimentazione dei ruminanti" (Titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2016-2017)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Valutazione del benessere nei ruminanti da latte" (5 ore). Seminario svolto all'interno del Corso AGR0356 "Ecologia, igiene e benessere degli animali in allevamento" (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2015-2016)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Biosintesi endogena e ruminale degli acidi grassi" (6 ore). Seminario svolto all'interno del Corso Integrato AGR0351 "Allevamento e alimentazione dei ruminanti – modulo Alimentazione dei ruminanti" (Titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2015-2016)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Valutazione del benessere nei ruminanti da latte" (2 ore). Seminario svolto all'interno del Corso AGR0364 "Alpicoltura 2" (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2014-2015)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Produzione, consumo e composizione chimica del latte" (2 ore). Seminario svolto all'interno del Corso AGR0364 "Alpicoltura 2" (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2014-2015)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: "Biosintesi endogena e ruminale degli acidi grassi" (3 ore). Seminario svolto all'interno del Corso Integrato AGR0351 "Allevamento e alimentazione dei ruminanti – modulo Alimentazione dei ruminanti" (Titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2014-2015)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: "Fattori di variazione del profilo acidico dei prodotti lattiero-caseari" (4 ore). Seminario svolto all'interno del Corso

AGR0364 *“Alpicoltura 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2013-2014)

- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Valutazione del benessere nella bovina da latte”* (4 ore). Seminario svolto all’interno del Corso AGR0356 *“Ecologia, igiene e benessere degli animali in allevamento”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2013-2014)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/18. Titolo del seminario: *“Biosintesi endogena e ruminale degli acidi grassi”* (6 ore). Seminario svolto all’interno del Corso Integrato AGR0351 *“Allevamento e alimentazione dei ruminanti – modulo Alimentazione dei ruminanti”* (Titolare del corso: Prof. Riccardo Fortina) – Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche, DISAFA – UNITO (A.A. 2013-2014)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Biodiversità zootecnica in ambiente montano”* (4 ore). Seminario svolto all’interno del Corso AGR0364 *“Alpicoltura 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2012-2013)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Fattori di variazione del profilo acidico dei prodotti lattiero-caseari”* (2 ore). Seminario svolto all’interno del Corso AGR0364 *“Alpicoltura 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2012-2013)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Biodiversità zootecnica in ambiente montano”* (4 ore). Seminario svolto all’interno del Corso AGR0364 *“Alpicoltura 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2011-2012)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Fattori di variazione del profilo acidico dei prodotti lattiero-caseari”* (2 ore). Seminario svolto all’interno del Corso AGR0364 *“Alpicoltura 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2011-2012)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Composizione lipidica del latte”* (3 ore). Seminario svolto all’interno del Corso Integrato AGR0280 *“Filiera dei prodotti erbacei ed approvvigionamento dei prodotti di origine animale – modulo Approvvigionamento dei prodotti di origine animale”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, DISAFA – UNITO (A.A. 2010-2011)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Biodiversità zootecnica in ambiente montano”* (4 ore). Seminario svolto all’interno del Corso Integrato A2114 *“Difesa del suolo e gestione delle risorse pastorali – modulo Sistemi zootecnici 2”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio, DISAFA – UNITO (A.A. 2009-2010)
- Attività didattica seminariale - SSD AGR/19. Titolo del seminario: *“Biodiversità zootecnica in ambiente montano”* (4 ore). Seminario svolto all’interno del Corso 1092S *“Sistemi zootecnici montani”* (Titolare del corso: Prof. Luca Maria Battaglini) - Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali, DISAFA – UNITO (A.A. 2009-2010)

- Corsi di aggiornamento

- Docenza – Titolo della lezione: “Il latte di montagna: caratteristiche e specificità” (1,5 ore). Lezione svolta nell’ambito della seconda edizione della *Scuola Giovani Agricoltori di Montagna (SGAM)*. Corso finanziato dalla Fondazione Nuto Revelli.
- Co-docenza - Titolo del seminario: “Composizione del formaggio e relazione con il tipo di alimentazione” (2 ore; Titolare: Prof. Luca Maria Battaglini). Seminario svolto all’interno del Corso di formazione “*Produzione di formaggi in zona montana: tecniche di caseificazione e di sanificazione collegate al risparmio energetico e idrico*”. Corso finanziato dal Piano di Sviluppo Rurale 2007 – 2013, Misura 111.1.A “Formazione degli imprenditori ed addetti del settore agricolo”

2. Didattica non frontale

Correlatore di Tesi di Dottorato

- Relatore: Prof. Giampiero Lombardi

- Candidato: Dott. Gabriele Iussig. Titolo: “The role of extensive grazing systems for the conservation and the enhancement of semi-natural ecosystems in the mountain belt”. Università degli Studi di Torino; Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative; Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, XXVII ciclo.
- Candidato: Dott. Simone Ravetto Enri. Titolo: “Characterisation, productivity and management challenges of mountain pastoral resources”. Università degli Studi di Torino; Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative; Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, XXX ciclo.

Relatore di Tesi di Laurea di II livello

- Candidato: Martino Musati. Titolo: “Impact of roughage feeding strategies on productive, reproductive and health traits in heifers and cows”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie. Anno Accademico 2018-2019.
- Candidato: Mauro Giammarino. Titolo: “Adattamento del protocollo AWIN per la valutazione del benessere in capre lattifere allevate estensivamente”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali. Anno Accademico 2018-2019.
- Candidata: Fulvia Troja. Titolo: “Factors affecting the fatty acid profile of permanent grasslands and of the derived milk”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali. Anno Accademico 2018-2019.

Relatore di Tesi di Laurea di I livello

- Candidata: Arianna Muresu. Titolo: “Influenza dell’alimentazione sulla qualità del profilo acidico della carne di bovini di razza Piemontese”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2017-2018.

- Candidata: Chiara Cavallo. Titolo: “Effetto dell’alimentazione sulla qualità del latte di bufala”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2017-2018.
- Candidata: Benedetta Torsiello. Titolo: “Metabolismo lipidico ruminale: effetto dei polifenoli sulla biodrogenazione degli acidi grassi assunti con la dieta”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2018-2019.
- Candidata: Elisa Bisaccia. Titolo: “Strategie nutrizionali per la riduzione delle emissioni di metano da ruminanti”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2018-2019.
- Candidata: Serena Bracco. Titolo: “Evoluzione del Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS) negli ultimi dieci anni”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2018-2019.
- Candidato: Amedeo Nicola. Titolo: “Sistemi di ingrasso e qualità delle carcasse e delle carni di bovini di razza Piemontese”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2018-2019.
- Francesca Di Blasi. Titolo: “Impiego dei sottoprodotti dell’industria agroalimentare nell’alimentazione dei piccoli ruminanti”. Corso di Laurea in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici. Anno Accademico 2019-2020.

Correlatore di Tesi di Laurea di II livello

- Relatore: Prof. Luca Maria Battaglini

- Candidato: Marco Cattelan. Titolo: “Indagine sulla qualità dell’Asiago d’Allevato di malga e di caseificio”. Corso di Laurea di Secondo Livello in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio. Anno Accademico 2007-2008.
- Candidata: Sara Armellino. Titolo: “Produzione e qualità del latte e del formaggio Murazzano DOP ottenuto da pecore di razza Delle Langhe alimentate su pascoli di differente composizione vegetazionale”. Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2010-2011.
- Candidato: Davide Piccolo. Titolo: “Profilo acidico dei formaggi DOP del Piemonte: indagine conoscitiva”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari. Anno Accademico 2011-2012.
- Candidato: Luca Puntillo. Titolo: “Allevamento pastorale in Piemonte e predazione da lupo: quali interventi per la sostenibilità del sistema?”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2012-2013.
- Candidato: Andrea Badellino. Titolo: “HPLC analysis of carotenoids in bovine milk: improvement and validation of the method”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2013-2014.
- Candidato: Giovanni Gandini. Titolo: “Allevamento da latte in Val Formazza (VCO): sistemi zootecnici e qualità delle produzioni tra tradizione e innovazione”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2015-2016.

- Candidata: Claudia Iseni. Titolo: “Studio della valenza nutrizionale di quattro specie arboree per l’alimentazione della capra da latte: analisi bromatologica di foglie a diverso stadio vegetativo”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2015-2016.
- Candidata: Marta Gianasso. Titolo: “Composizione chimica e proprietà nutraceutiche del “Latte Nobile”[®] prodotto in Piemonte: relazioni con l’alimentazione delle bovine e confronto con altre tipologie di latte in commercio”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2015-2016.

- Relatore: Prof. Riccardo Fortina

- Candidato: Luca Gagliardo. Titolo: “L’utilizzo del pisello proteico nell’alimentazione della pecora da latte”. Corso di Laurea Specialistica Interfacoltà in Scienze e Tecnologie Zootecniche. Anno Accademico 2009-2010.
- Candidato: Matteo D’Agostino. Titolo: “L’impiego del seme di lino nell’alimentazione della capra Saanen: effetti sulla composizione acidica del grasso nel latte e nel formaggio”. Corso di Laurea Specialistica Interfacoltà in Scienze e Tecnologie Zootecniche. Anno Accademico 2010-2011.
- Candidata: Denise Iaffaldano. Titolo: “Effetti del pannello di girasole sulla produzione e sulla composizione acidica del latte di capra”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2011-2012.
- Candidata: Isabel Macchiorlatti Vignat. Titolo: “Confronto tra mangime starter e unifeed sulla crescita e sullo sviluppo del rumine di vitelli di razza Frisona in svezzamento”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2013-2014.
- Candidata: Rossella Baracca. Titolo: “Passaggio da foraggiamento verde a fieno: variazione della composizione acidica del latte caprino”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2014-2015.
- Candidata: Silvia Zanellati. Titolo: “Analisi dell’acido lattico negli alimenti zootecnici: confronto tra i metodi cromatografico ed enzimatico-colorimetrico”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2014-2015.
- Candidata: Silvia Boggero. Titolo: “La stima della digeribilità degli alimenti nell’asino: confronto tra metodi in vivo e in vitro”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2015-2016.
- Candidata: Barbara Negri. Titolo: “Stima della digeribilità in vitro nell’asino”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2015-2016.

- Relatore: Prof. Antonio Mimosi

- Candidata: Eleonora Caro. Titolo: “Effetti dell’integrazione alimentare di olio di *Echium plantagineum* sulla produzione quanti-qualitativa del latte caprino”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Zootecniche. Anno Accademico 2014-2015.

- Relatore: Prof. Giampiero Lombardi

- Candidata: Elisa Perotti. Titolo: “Caratterizzazione e gestione delle risorse pascolive per la produzione di Latte Nobile delle Alpi piemontesi”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2013-2014.

- Candidato: Andrea Ala. Titolo: “Caratterizzazione e gestione delle risorse prative per la produzione di Latte Nobile dell’Alpi piemontesi”. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2013-2014.

Correlatore di Tesi di Laurea di I livello

- Relatore: Prof. Luca Maria Battaglini

- Candidato: Andrea Samarotto. Titolo: “La valutazione del benessere nella capra da latte”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2013-2014.
- Candidata: Elisa Menso. Titolo: “Valutazione del benessere nella pecora da latte”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2012-2013.
- Candidata: Claudia Diana Martino. Titolo: “Produzioni lattiero-casearie di un’azienda con bovini di razza Barà-Pustertaler in Valle di Susa”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2010-2011.
- Candidato: Francesco Fraia. Titolo: “Benessere ed alimentazione della vacca da latte al pascolo”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2009-2010.
- Candidato: Enrico D’Aleo. Titolo: “Alimentazione della vacca al pascolo e qualità del latte”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2009-2010.
- Candidato: Lorenzo Pavia. Titolo: “Allevamento ovino nel Canavese: sistemi zootecnici e iniziative di sviluppo”. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Anno Accademico 2008-2009.

- Relatore: Prof. Riccardo Fortina

- Candidato: Fabrizio Rogas. Titolo: “Caratteristiche del grasso del latte di alcune specie allevate”. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - Curriculum in Produzioni animali. Anno Accademico 2012-2013.

Supervisore scientifico di Tesi di Laurea di studenti stranieri

- Candidata: Joana Lopes Roque. Titolo: “Caracterização da composição dos ácidos gordos em quatro queijos Piemontese DOP” [“Characterization of the fatty acid composition of four Piedmontese PDO cheeses”]. Instituto Politécnico de Coimbra (Portogallo). Escola Superior Agrária. Licenciatura em Engenharia Agro-Pecuária. Progetto Socrates/Erasmus. Anno Accademico 2011-2012. Orientador interno: Prof. Dr. Fernando José dos Santos Delgado

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Tirocinio formativo (5 mesi) presso il **Laboratorio Analisi Ambientali S.r.l.** (Angera, VA). **Analisi microbiologiche** per il monitoraggio della qualità di alimenti ed acque destinate al consumo umano, altre acque, aria e superfici ambientali, frazioni organiche di rifiuti urbani, compost, fanghi e matrici assimilabili e prodotti farmaceutici non obbligatoriamente sterili (anno 2007).

- Tirocinio formativo (250 ore) presso il **Laboratorio Centro Latte dell'Associazione Regionale Allevatori del Piemonte (ARAP)** (Torino). **Analisi chimico-fisiche e microbiologiche** per il monitoraggio della qualità di prodotti lattiero-caseari e alimenti ad uso zootecnico (anno 2006)

ALTRE INFORMAZIONI

Computing

- Conoscenza degli applicativi Microsoft e del **pacchetto Office**, in particolare Word, Excel e Power Point. Conoscenza del software statistico **SPSS** e della piattaforma **MOODLE**. Buona capacità di navigare in **Internet** e di gestione della **posta elettronica**.

Lingue

- **Italiano**: madrelingua.
- **Inglese**: Livello C1 European Language Portfolio. Capacità di lettura: eccellente; Capacità di scrittura: eccellente; Capacità di espressione orale: eccellente
- **Portoghese**. Capacità di lettura: buona; Capacità di scrittura: sufficiente; Capacità di espressione orale: sufficiente.
- **Spagnolo**. Capacità di lettura: buona; Capacità di scrittura: sufficiente; Capacità di espressione orale: sufficiente.
- **Francese**. Livello B1. Capacità di lettura: sufficiente

Patenti di guida

Patente B – automunita.