

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali; settore scientifico-disciplinare AGR/18- Nutrizione e Alimentazione Animale (ora gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-09 Scienze e tecnologie Animali; settore scientifico-disciplinare AGRI-09-B-Nutrizione e Alimentazione Animale)  
presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali,  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 52 del 28/06/2024) - Codice concorso: 5608

## **LUCIANA ROSSI**

### **CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	ROSSI
NOME	LUCIANA

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

Laurea magistrale a ciclo unico in MEDICINA VETERINARIA conseguita in corso il 9 marzo 1999 con punteggio 110/110 presso l'Università degli Studi di Milano.  
Tesi sperimentale dal titolo: "'Valutazione di alcuni parametri metabolici indicatori di stress in suinetti svezzati a 21 e a 28 giorni".

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

Dottore di ricerca in Biotecnologie applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Sicurezza Alimentare (VSA), dell'Università degli Studi di Milano conseguito in data 9/12/2002. Valutazione: ottimo.  
Progetto di Dottorato dal titolo: "Proteine ricombinanti di origine batterica ad attività antigenica espresse in piante di tabacco: valutazione del possibile utilizzo come vaccini edibili", Tutor: prof.ssa Antonella Baldi. Tale progetto è stato svolto in collaborazione con l'azienda Plantechno e l'istituto di Genetica presso la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza.

**ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

-**Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/G1 Scienze E Tecnologie Animali I Fascia**, Agosto 2018 (BANDO D.D. 1532/2016, SETTORE CONCORSUALE 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI).  
-**Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/G1 Scienze E Tecnologie Animali II Fascia**, agosto 2017 (BANDO D.D. 1532/2016, SETTORE CONCORSUALE 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI).  
-Da Marzo 2020: **Professoressa di II fascia**, settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali, settore scientifico-disciplinare AGR/18 - Nutrizione e Alimentazione Animale, presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni", Università degli Studi di Milano. Attualmente in servizio presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Polo veterinario di Lodi, Università degli Studi di Milano.  
-Dal 1° aprile 2017 a marzo 2020: **Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. B Legge 240/10** (t. pieno), settore concorsuale scientifico disciplinare 07/G1 SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI, settore scientifico disciplinare AGR/18 Nutrizione ed alimentazione animale, presso il Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" (VESPA), Università degli studi di Milano.  
-Dal 1° aprile 2016 al 30 marzo 2017: **Contratto di ricerca per chiamata diretta come Principal investigator e responsabile scientifico di unità** per il progetto "LOW METAL" finanziato dal MIPAAF (2015), presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano. Progetto classificato al 3° posto su graduatoria nazionale in seguito a valutazione competitiva. Il progetto era finalizzato al monitoraggio negli

allevamenti intensivi dei livelli di metalli pesanti nei mangimi e nei reflui nonché alla messa a punto di innovative strategie nutrizionali per la riduzione dell'impatto ambientale. Dal 1° giugno 2016: Tutor scientifico dell'assegnista di ricerca dott.ssa Monika Hejna, operante sul progetto.

-Dal 1/10/ 2012 al 30/09/2015: **Ricercatore a tempo determinato (A)** presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano. Attività di ricerca focalizzata sullo studio di additivi innovativi per l'alimentazione animale. In tale periodo è stata anche responsabile di progetti di ricerca e di formazione.

-Dal 1/11/2006 al 30/09/2012: **Assegnista per la collaborazione alla ricerca** (4 anni tipologia A; 1 anno tipologia B) presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano.

Tipologia A: 01/11/2006 -30/10/20011-“Valutazione dell'efficacia dell'integrazione con forme organiche di zinco nelle diete di scrofe e suinetti” Tutor: prof. Vittorio Dell'Orto.

Tipologia B: 01/11/2011- 30/09/2012 - “Valutazione *in vivo* e *in vitro* dell'attività biologica di additivi nutrizionali innovativi per il suinetto”. Tutor: prof.ssa Antonella Baldi.

Attività di Ricerca- Sviluppo e gestione di progetti finalizzati alla valutazione *in vivo* ed *in vitro* dell'impiego di additivi e ingredienti innovativi nell'alimentazione animale.

Collaborazioni con spin-off universitari e Piccole Medie Imprese per lo sviluppo di progetti innovativi finanziati dalla Regione Lombardia.

Didattica- Titolo di Cultore della materia per il SSD AGR/18 (nutrizione e alimentazione animale), Università degli Studi di Milano. Commissione di esame di Nutrizione e Alimentazione animale (cdL Medicina veterinaria), Nutrizione Perinatale (CdL ABA).

-Dal 3/01/2003 al 7/07/2006: Luciana ROSSI è stata **Responsabile Marketing presso Farmaceutici Gellini s.r.l.**- Intervet Italia, Via Walter Tobagi 7/a, Peschiera Borromeo- 20068 (MI).

Attività principali: Analisi mercato e definizione budget, definizione strategie di comunicazione e vendita, supporto tecnico per la rete vendita nazionale, studi di lancio. Responsabilità del portfolio di Farmaceutici Gellini che consta di oltre 50 prodotti farmaceutici veterinari destinati al settore degli animali da reddito.

-Dicembre 1999: superamento dell'**Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario.**

-Dal 2000 (ad oggi) iscritta all'**Ordine professionale dei Medici Veterinari di Milano** con numero MI2514

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

**Luciana Rossi** è stata responsabile di diversi insegnamenti del settore scientifico disciplinare **AGR/18– Nutrizione e Alimentazione Animale** inclusi nell'offerta didattica della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano. In particolare, ha ricoperto insegnamenti nell'ambito dei corsi di laurea triennali e magistrali in Allevamento e Benessere Animale, Biotecnologie, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Medicina Veterinaria e Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

Luciana Rossi, inoltre, ha svolto un'ampia attività didattica per corsi di Perfezionamento, scuole di specialità, summer school e presso la struttura penitenziaria di Bollate (all'interno dell'offerta formativa di Ateneo). È coordinatrice di due corsi di Perfezionamento finalizzati alla formazione del personale coinvolto nell'impiego di grandi animali a fini scientifici, autorizzati dal Ministero della Salute secondo le linee guida del decreto formazione e di altri moduli pratici.

Oltre a ciò, è coinvolta in progetti di didattica internazionale innovativa nell'ambito 4EU+ (che riunisce l'Università degli Studi di Milano, l'Università Sorbona, le Università di Heidelberg, Varsavia e Copenaghen e l'Università Carlo di Praga) e Erasmus Capacity Building.

L'attività didattica è erogata sia in italiano che in inglese (dal 2018) e consta delle seguenti **ORE TOTALI DI DIDATTICA PER ANNI ACCADEMICI** su registro docenti UNIMI (in cui sono conteggiate le ore erogate sui corsi di laurea, corsi di perfezionamento e scuole di specialità).

A.A.: 2023/2024: n=169 ore

A.A.: 2022/2023: n=170 ore

A.A.: 2021/2022: n=144 ore

A.A.: 2020/2021: n=166 ore

A.A.: 2019/2020: n=138 ore

A.A.: 2018/2019: n=58 ore

A.A.: 2017/2018: n= 27 ore

A.A.: 2014/2015: n= 32 ore

A.A.: 2013/2014: n=32 ore

A.A.: 2012/2013: n=32 ore

## **1) INSEGNAMENTI ATTIVI SU CORSI DI LAUREA AFFERENTI ALLA FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

### **MEDICINA VETERINARIA: 56 ore**

-Dal 2020/2021-oggi: docente del modulo di **Botanica propedeutica alle scienze veterinarie** nell'ambito dell'insegnamento di Scienze biologiche propedeutiche alla medicina veterinaria- I anno CdL in MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42): 2 CFU (24 ore).

-Dal 2019/2020-oggi: docente del modulo **"Alimentazione degli animali da affezione e gestione dell'alimentazione del cane e del gatto"** (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento "GENETICA E ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALE DA AFFEZIONE (H15-122)" del Corso di studio di MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42), anno V.

-Dal 2022-2023 al 2023-2024: docente del modulo **"Innovazione nutrizionale per la prevenzione dell'invecchiamento attivo"** (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento a scelta, PERCORSO 08: INNOVAZIONE E SICUREZZA NUTRIZIONALE PER LA SALUTE E LA LONGEVITA' DEL CANE, DEL GATTO E DEL CAVALLO- del Corso di studio di MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42), anno V.

### **SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI: 56 ore**

-Dal 2020-oggi: docente dell'unità didattica **"Nutrizione perinatale"** del corso di Studio in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (classe LM-86), II anno. Per questo corso, negli a.a. 2020/2021 e 2021/2022 ha erogato 32 ore di didattica, negli anni successivi ha invece erogato 24 ore in quanto ha ceduto 8 ore esercitative ad un collega dello stesso settore scientifico disciplinare.

-Dal 2019-oggi: docente dell'unità didattica **"Alimentazione animale e sicurezza alimentare"** (32 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Alimentazione per la salute animale e il benessere dell'uomo (H53-66) del corso di Studio in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (classe LM-86), II anno.

### **ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE- SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38): 24 ore**

-Dal 2023/2024: docente di **"Alimentazione animale e sicurezza alimentare: il confronto tra la scienza e opinione pubblica"** (24 ore). Le lezioni vengono erogate in presenza presso la **Casa di reclusione di Milano-Bollate**, nell'ambito della Convenzione fra la Statale e il Provveditorato regionale dell'Amministrazione Penitenziaria. Questo corso rientra nell'offerta formativa (unica del settore scientifico) dell'Ateneo per le strutture di detenzione.

### **BIOTECNOLOGIA (Classe L-2) 4EU+: 4 ore**

**Insegnamento: Biodiversity, sustainability in the agro-food system - (inglese)**

4EU&#43; Microcredentials (K06-75) (<https://www.unimi.it/it/corsi/insegnamenti-dei-corsi-di-laurea/2024/biodiversity-sustainability-agro-food-system-4eu-microcredentials>)

Questo corso è sostenuto dal Bando 4EU+ MICROBS «Biodiversità, sostenibilità nel sistema agroalimentare» -4EU+ Microcredenziali. Il progetto mira a creare un nuovo curriculum dinamico e multidisciplinare che offre micro-credenziali specifiche agli studenti di ciascuna università partner. I temi affrontati sono la biodiversità e la sostenibilità dei sistemi alimentari e la loro implicazione nella società. A questa attività didattica hanno partecipato studenti provenienti dall'Alleanza 4EU+ che riunisce l'Università Statale di Milano, l'Università Sorbona, le Università di Heidelberg, Varsavia e Copenaghen e l'Università Charles di Praga.

## **2) INSEGNAMENTI PREGRESSI SU CORSI DI LAUREA AFFERENTI ALLA FACOLTA' DI MEDICINA VETERINARIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

### **MEDICINA VETERINARIA**

-Dal 2019/2020 al 2021/2022: docente del modulo **"Nuove frontiere della nutrizione degli animali"** (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento a scelta "NUTRIZIONE, PREVENZIONE E LONGEVITA' (H15-126)", (Classe LM-42), anno V.

- Dal 2019/2020 al 2021/2022: docente del modulo **"Innovazione nutrizionale per la prevenzione dell'invecchiamento attivo"** (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento a scelta "NUTRIZIONE, PREVENZIONE E LONGEVITA' (H15-126)", anno V.

-dal 2017/2018 al 2019/2020: docente del modulo di **Biologia vegetale** nell'ambito dell'insegnamento di BIOLOGIA, ISTOLOGIA ed EMBRIOLOGIA - I anno (Classe LM-42): 3 CFU (24 ore).

-a.a. 2012-2013: **"Alimentazione degli animali da affezione"** (32 ore) modulo integrato nell'attività formative a scelta dello studente **"Alimentazione e gestione degli animali da affezione"** (H08-104-C).

### **SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

-a.a. 2013-2014: **"Mangimi: requisiti, sostenibilità, funzionalità"** integrato in **"Nutrizione e Alimentazione animale"** CdL in PRODUZIONI ANIMALI, ALIMENTI E SALUTE (16 ore). (Classe L-38).

-a.a. 2014-2015: **"Razionamento dei Monogastrici"** nel corso integrato **"RAZIONAMENTO DEGLI ANIMALI DA REDDITO"**, CdL in SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (16 ore).

-Dal 2018/2019 al 2020/2021: docente di attività esercitativa ripetuta (16 ore) nell'unità didattica "Razionamento dei Monogastrici" nell'ambito dell'insegnamento di Razionamento degli animali da reddito (H53-46) del corso di Studio in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (classe LM-86), I anno.

### **ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE**

-Dal 2013/14 al 2015/16: "Nutrizione perinatale". Corso di laurea triennale in "Allevamento e benessere Animale" e CdL in PRODUZIONI ANIMALI, ALIMENTI E SALUTE ( 16 ORE).

### **SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE: 12 ore in lingua INGLESE**

-Dal 2018/2019 al 2022/2023: Docente del Modulo "Plant-based production of oral vaccines" all'interno del corso "Vaccinology" erogato in lingua inglese; 1 CFU (12 ore) nell'ambito delle attività a scelta della componente studentesca al II anno del corso di laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie.

Questo corso è entrato dal 2021 nel catalogo corsi UniMi da mettere a disposizione degli studenti delle Università partner nell'ambito del progetto 4EU+, promosso dall'Alleanza che riunisce l'Università Statale di Milano, l'Università Sorbona, le Università di Heidelberg, Varsavia e Copenaghen e l'Università Charles di Praga.

### **3)CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

A) Dall'anno accademico 2022/2023 è **COORDINATRICE** del Corso di Perfezionamento in Grandi animali (suini, ovicaprini, bovini, avicoli e lagomorfi): **formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (OZ3)**. Tale corso è accreditato dal Ministero della Salute con protocollo DGSAF n° 23315 del 29/09/2022 su istanza presentata con prot. DGSAF n. 0019032-A del 04/08/2022, ai sensi del D.M. 5 agosto 2021, art. 6 e del D.D. 18 marzo 2022, art. 3. Permette la formazione specifica per specie (4 percorsi) per la FUNZIONE di cui all'art. 1, comma 1, lett. A (44 CFP), la FUNZIONE di cui all'art. 1, comma 1, lett. B (44 CFP), la FUNZIONE di cui all'art. 1, comma 1, lett. C (44 CFP), FUNZIONE di cui all'art. 1, comma 1, lett. D - (44 CFP).

Il corso di perfezionamento è stato attivato per l'anno accademico 2022/2023 in cui sono state svolte 2 edizioni (ottobre 2023 e giugno 2023) permettendo la formazione di 51 discenti. Nell'anno 2023/2024 è stata attivata una sola edizione (maggio 2024) premettendo la formazione di 26 discenti.

B) **COORDINATRICE** del Corso di perfezionamento in "FORMAZIONE SPECIFICA PER IL PERSONALE COINVOLTO NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE PER FINI SCIENTIFICI: IL CAVALLO COME MODELLO SPERIMENTALE", approvato per l'anno accademico 2024/2025 che avrà inizio ad ottobre 2024. Il corso è accreditato dal Ministero della salute: accreditamento corsi di formazione ai sensi del DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. "Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie equini" Risposta a DGSAF n. 0005293-A del 30-01-2024.

### **C)ATTIVITA' DIDATTICA PER I CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

-Nel Corso di Perfezionamento in Grandi animali (suini, ovicaprini, bovini, avicoli e lagomorfi): **formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici (OZ3)**, Luciana ROSSI ha svolto anche attività didattica (sia frontale che pratica) relativa alla gestione, alimentazione e cura delle specie suina, ovi-caprini e lagomorfi. Nello specifico, nell'anno 23/24 ha erogato **16 ore di didattica** e nell'anno 2022/2023 ha erogato **34 ore di attività didattica**.

-Luciana Rossi ha erogato 4 ore/anno di attività didattica frontale per il **CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIRITTO E LEGISLAZIONE VETERINARIA** coordinato dal Prof. Ruffo negli anni accademici 2023/2024, 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021 e 2 ore per l'anno 2019/2020 (registro dell'attività didattica UNIMI). In tale attività gli argomenti discussi erano inerenti all'impiego di OGM in alimentazione animale e alla valutazione di ingredienti funzionali quali alternative agli antibiotici.

### **4) SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E PROGETTI ERASMUS**

A) Luciana ROSSI fa parte del collegio docenti della **Scuola di specializzazione in scienza e medicina degli animali da laboratorio** dall'anno accademico 2022/2023. In tale contesto, è stata responsabile di attività didattica focalizzata sull'impiego di grandi animali a fini scientifici in ricerche del settore agricolo: cura, alimentazione, benessere e metodi eutanasici (o macellazione): 8 ore aa 2022/2023; 8 ore aa 2023/2024.

B) a.a.: 2014-2015: Attività didattica per la **Scuola di specializzazione di Nutrizione Animale** (8h). Lezioni frontali sviluppate attorno alla seguente tematica "Metodi innovativi per la valutazione della qualità delle materie prime per l'alimentazione animale".

C) a.a. 2024-2025: Docente nel programma didattico approvato e di nuova attivazione per la **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE ANIMAL WELFARE AND PRODUCTION** in collaborazione con l'**AGRICULTURAL UNIVERSITY OF TIRANA, FaCULTY OF VETERINARY MEDICINE** (Albania) nell'ambito del progetto

Erasmus Capacity Building coordinato dal Prof. Brecchia. Titolo del modulo "Functional food": 4 CFU di cui 1 di lezione frontale (3 ore) e 3 CFU di esercitazioni (18 ore).

D) a.a 2024-2025: docente nel programma didattico approvato e di nuova attivazione per il CORSO DI LAUREA MAGISTRALE "Animal welfare and production" in collaborazione con la BOSNIA (Sarajevo) nell'ambito del progetto Erasmus Capacity Building coordinato dal Prof. Brecchia. Titolo della attività didattica "Functional food": 2 ore di lezione.

#### **5) DOTTORATO E SUMMER SCHOOL**

-Attività didattica per dottorandi di Nutrizione: "Vaccini edibili e piante geneticamente modificate per la salute animale e dell'uomo" (2014-2015) (4h)

-2019: SUMMER SCHOOL "CIBO: LA VITA CONDIVISA" V EDIZIONE: I PERCHÉ DEL BENESSERE ANIMALE

Attività didattica dal titolo: "Additivi funzionali come alternativa agli antibiotici. OGM e benessere animale" (2h), 11 settembre 2019, - W4

#### **6)COORDINAMENTO DEI MODULI PRATICI PER LA FORMAZIONE DEL PERSONALE COINVOLTO NELL'IMPIEGO DI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI AUTORIZZATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE**

-Luciana ROSSI ha ottenuto, inoltre, l'autorizzazione dal Ministero della Salute, ufficio 6 EX DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI (DGSAF) per i Moduli pratici descritti a seguito, di cui risulta coordinatrice. I moduli saranno erogati come corsi di formazione universitaria a pagamento nel prossimo anno accademico e sono previste 3 edizioni/anno.

1)Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie avicoli" Risposta a DGSAF n. 0005292-A del 30-01-2024 **Accreditamento** corsi di formazione ai sensi del Dm 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3.

2)Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie bovini" Risposta a DGSAF n. 0005297-A del 30-01-2024 con Decreto Rettorale n. 2346/2024 del 20 marzo 2024. Accreditamento corsi di formazione ai sensi del Dm 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3.

3)"Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie ovicapriini. Risposta a DGSAF n. 0005298-A del 30-01-2024: Accreditamento corsi di formazione ai sensi del Dm 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3.

4)"Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie suini" Risposta a DGSAF n. 0005299-A del 30-01-2024

5) "Formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici - moduli pratici e abilità - specie lagomorfi" Risposta a DGSAF n. 0005294-A del 30-01-2024 Accreditamento corsi di formazione ai sensi del Dm 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3.

Luciana Rossi sarà impegnata in attività didattica per le specie suini e lagomorfi (8 ore/anno).

#### **6)DOCENZE NELL'AMBITO DI PROGETTI DI FORMAZIONE COMMISSIONATA**

a.a. 2015-2016: Attività didattica formativa nell'ambito del Progetto SAFE-SMART "Formazione di nuove professionalità "smart" per la sicurezza delle filiere agro-alimentari": finanziato da Fondazione Parco Tecnologico Padano nell'ambito del progetto MIUR prot.357/RIC Cluster tecnologico nazionale AGRIFOOD. Obiettivo generale del progetto: formazione di figure professionali (ricercatori e project manager) esperti nell'ambito della sicurezza alimentare. I formandi erano laureati di secondo livello con diverso background.

Didattica frontale -dal 30 Marzo 2015 all'8 Maggio 2015- 26 ore sviluppate attorno ai seguenti argomenti:

- Qualità e caratteristiche nutrizionali del latte bovino (3 ore); Approcci analitici per la valutazione degli alimenti (2 ore); Strumenti innovativi per la valutazione e il controllo del feed e del food (2 ore); Approcci innovativi per la valutazione del latte e dei prodotti caseari (2 ore); Molecole bioattive del latte (3 ore); Tecnologie "omiche" nelle produzioni animali (5 ore); I colori delle biotecnologie (red, white, blue, green and grey), principali applicazione del settore della produzione di alimenti (5 ore); Medical molecular farming (4 ore)

- Attività di tutoraggio (100h) nell'ambito della formazione del project manager.

Oltre a ciò, nell'ambito di questo progetto è stata responsabile dell'organizzazione dell'attività didattico-formativa di tutti i docenti coinvolti (contratto di formazione con Fondazione Parco Tecnologico Padano; BDG VESPA: 24.000,00€).

#### **7)DOCENZE PRESSO ALTRI ATENEI: POLITECNICO DI MILANO**

Affidamento di insegnamento dal titolo "OGM: PASSATO, PRESENTE, FUTURO" nell'ambito del corso di MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE per un impegno didattico di 4 ore nell'ambito del Corso di Studio in

Ingegneria Chimica (I LIVELLO) Chemical Engineering (II LIVELLO) Food Engineering (II LIVELLO) presso il Politecnico di Milano, Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, anno accademico 2020/2021 (maggio 2021). Richiesta nulla osta (Numero Protocollo 0047761/21 -<https://elixforms.unimi.it>) approvata dal consiglio di dipartimento (aprile 2021).

#### **8) PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI PROFITTO E COLLEGI DOCENTI**

**Dal 2017 ad oggi:** afferente al collegio docenti del Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento (VAS), Dipartimento di Medicina veterinaria, Università degli Studi di Milano.

**-Anni 2013 e 2014:** afferente al collegio docenti del Dottorato in Nutrizione, Univ. degli Studi di Milano.

**-2012-2013: Referente del corso di Dottorato in Alimentazione Animale e Sicurezza Alimentare** presso il DIPARTIMENTO di SCIENZE VETERINARIE PER LA SALUTE, LA PRODUZIONE ANIMALE E LA SICUREZZA ALIMENTARE ( Area: 05 - Scienze biologiche e 07 - Scienze agrarie e veterinarie), Università degli Studi di Milano coordinato dal prof. Bontempo.

- Membro del Collegio didattico del corso di Laurea in Medicina Veterinaria.
- Membro del Collegio didattico del CdL magistrale in Scienze Biotecnologiche.

Membro del Collegio didattico dei corsi di laurea in Allevamento e benessere animale, Scienze delle produzioni animali e Scienze e tecnologie delle produzioni animali.

-Membro collegio docenti della scuola di Scuola di specializzazione in scienza e medicina degli animali da laboratorio dall'anno accademico 2022/2023.

-da Giugno 2021 ad oggi: Membro della Commissione giudicatrice per l'Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario (2 volte all'anno)

-Membro delle commissioni di profitto per i corsi di cui risulta titolare dal 2014 ad oggi.

#### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

(inserire numero e tipologia di elaborati seguiti, suddivisi per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

##### **RELATRICE DI TESI DI DOTTORATO (N=3)**

- 2021-HEJNA MONIKA, matricola n° R12004, titolo tesi "PLANT-BASED STRATEGIES TO CONTROL THE ZINC AND THE COPPER OUTPUT FROM SWINE LIVESTOCK"
- 2023-DELL'ANNO MATTEO, matricola n° R12563, titolo tesi: "FUNCTIONAL FEED ADDITIVES FOR ANIMAL HEALTH"
- 2024-GROSSI SILVIA, matricola n° R12855, titolo tesi: "INNOVATIVE STRATEGIES TO IMPROVE THE SUSTAINABILITY LEVELS OF THE CATTLE PRODUCTION SYSTEMS".

##### **CORRELATRICE DI TESI DI DOTTORATO (N=1)**

- 2017-LOMBARDI ANGELA titolo tesi:" MOLECULAR FARMING APPLIED TO VETERINARY SCIENCE: *Nicotiana tabacum* PLANTS EXPRESSING ANTIGENIC PROTEINS FROM *Escherichia coli* AS A MODEL OF EDIBLE VACCINE IN WEANED PIGLETS". [https://dx.doi.org/10.13130/lombardi-angela\\_phd2017-04-11](https://dx.doi.org/10.13130/lombardi-angela_phd2017-04-11)

##### **CORRELATRICE DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE, Scuola di specializzazione -ALIMENTAZIONE ANIMALE**

- 2023-QUIESE ALESSANDRO, matricola n° S64675, titolo tesi di specialità: "Valutazione dell'impiego di farina di *Tenebrio molitor* nell'alimentazione del suino".

##### **RELATRICE DI TESI DI LAUREA (N=26)**

###### ***-Lauree Triennali***

###### **ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (CLASSE L-38) (Totale: n=4)**

- 2015-DOSSI VERONICA, matricola n° 799179, titolo elaborato: "L'OBESITA' NEL CANE: GESTIONE NUTRIZIONALE E PREVENZIONE.
- 2015-SORSI GIULIA, matricola n°801878, titolo elaborato: "STRATEGIE ALIMENTARI PER SODDISFARE I FABBISOGNI NUTRIZIONALI DEL CANE ANZIANO".
- 2017- VANZULLI SARA, matricola n°800323, titolo elaborato: "GESTIONE NUTRIZIONALE DEL CUCCIOLO DALLA NASCITA ALLO SVEZZAMENTO".
- 2018- ORNAGHI CHIARA, matricola n°820798, titolo elaborato: "GESTIONE NUTRIZIONALE DEI GATTINI DALLA NASCITA ALLO SVEZZAMENTO".

###### ***-Lauree Specialistiche***

###### **SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE (CLASSE LM-9) H52 (Totale: n=7)**

- 2018-CHIAPPA ALBA MARIA, matricola n° 901635, titolo tesi: "EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN INFLAMMATION IN WEANED CHALLENGED PIGLETS".

- 2021-COPELOTTI EMMA, matricola n° 949874, titolo tesi: "QUALITY AND SAFETY IN FOOD DISTRIBUTION: LAST MILE DELIVERY LOGISTICS. 'DO WE KNOW IF OUR FOOD IS BEING TRANSPORTED PROPERLY?'".
- 2021-CAVALLERI MARIAGRAZIA, matricola n° 939964, titolo tesi: "IN VITRO CHARACTERIZATION OF *Lactobacillus reuteri* AND *Lactobacillus plantarum* AS FEED ADDITIVES FOR SWINE".
- 2022-CHIARI LIDIA, matricola n° 968080; titolo tesi: "CARATTERIZZAZIONE DI SEMI DI PIANTE DI *Nicotiana tabacum* GENETICAMENTE MODIFICATI COME MODELLO DI VACCINI EDIBILI PER IL SUINETTO".
- 2022- NICOLETTI MARIANNA, Matricola n° 963786, titolo tesi: "EVALUATION OF ANTIOXIDANT PROPERTIES AND MODULATION CAPACITY ON DOG MICROBIOTA OF A HOME-DIET SUPPLEMENTED WITH DECORTICATED HEMP SEEDS".
- 2022-SCHIASSELLONI LINDA, matricola n° 981821, titolo tesi: "CARATTERIZZAZIONE IN VITRO ED IN VIVO DI ALGHE PER L'ALIMENTAZIONE DEL SUINETTO".
- 2023-COLOMBINI ALESSIA, matricola n° 09438°, titolo tesi "VALUTAZIONE IN VITRO E IN VIVO DI FARINE DI *Tenebrio molitor* NELLA DIETA DEL SUINO"

#### **SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (CLASSE LM-86) H52 (Totale: n=13)**

- 2020-MAFFETTI FRANCESCA, matricola n°913015, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI ADDITIVI INNOVATIVI QUALE ALTERNATIVA AGLI ANTIBIOTICI NEL SUINETTO IN SVEZZAMENTO".
- 2020- MOSCHENI MATTIA, matricola n° 940797, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI *Lactobacillus reuteri* e *Lactobacillus plantarum* NELL'ALIMENTAZIONE DEL SUINETTO SVEZZATO".
- 2021- BONALDO ELISA, matricola n° 943281, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELLA DIGERIBILITA' DELLE PROTEINE IN VITELLI ALIMENTATI CON LATTE ARRICCHITO CON ESTRATTI DI TANNINI".
- 2021-LOSIO DARIO, matricola n° 949561, titolo della tesi: "VALUTAZIONE DELLA SOMMINISTRAZIONE DI UN ADDITIVO A BASE DI TANNINI E SAPONINE NELLA DIETA DI SUINETTI SVEZZATI".
- 2021- SCAGLIA ELENA, matricola n° 960451, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'INTEGRAZIONE DI TRIBUTIRINA NEL LATTE SOSTITUTIVO IN VITELLI DI RAZZA FRISONA".
- 2021- TUBERTI SUSANNA, matricola n° 943252, titolo tesi: "RUOLO DEGLI ESTRATTI DI TANNINI NEL CONTROLLO DELLE PATOLOGIE ENTERICHE IN VITELLI PRE SVEZZAMENTO".
- 2022- CHOUREF SEIFALLAH, matricola n°955422, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'ATTIVAZIONE DEL SISTEMA PLASMINA-PLASMINOGENO-ATTIVATORE DEL PLASMINOGENO NEL LATTE BOVINO".
- 2022- PETRALI BEATRICE, matricola n° 968149, titolo tesi: "CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E FUNZIONALE DI FARINE DI *Tenebrio molitor* ALLEVATE SU SUBSTRATI INNOVATIVI".
- 2022- ARZUFFI CHIARA, matricola n° 982427, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI LATTE RICOSTITUITO ARRICCHITO CON *Ascochyta nodosum* IN VITELLI DI RAZZA FRISONA".
- 2023-CARMINATI ROBERTA, matricola n° 086860, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'INCLUSIONE DI TANNINI E SAPONINE NEL LATTE IN VITELLE FRISONE NELLA FASE NEONATALE".
- 2023-CASTELLI VERONICA, matricola n° 09296, titolo tesi "VALUTAZIONE DI INNOVATIVI ADDITIVI FUNZIONALI NELL'ALIMENTAZIONE DEL VITELLO".
- 2024-ELISA TOZZINI, matricola n° 28375°, titolo tesi "VALUTAZIONE DELLA DIGERIBILITÀ DELLA DIETA IN BOVINE DA LATTE AD ALTA GENEALOGIA ATTRAVERSO LA TECNICA DELLA SPETTROSCOPIA NEL VICINO INFRAROSSO"
- 2024-ALEX PELIS, matricola n° 28649, titolo tesi: "VALUTAZIONE DEL BIOCHAR COME INGREDIENTE FUNZIONALE NELLA DIETA DEL SUINETTO".

#### **-Ciclo unico**

#### **MEDICINA VETERINARIA (CLASSE LM-42) (Totale: n=2)**

- 2021-BONGIORNO ELISABETTA, matricola n° 875757, Titolo tesi: "SVILUPPO DI UN MODELLO EX-VIVO DI INTESTINO DI SUINO PER LA VALUTAZIONE DELL'ASSORBIMENTO".
- 2022- FUMIA CARMEN, matricola n° 697428, Titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI SEMI DI CANAPA DECORTICATI NELL'ALIMENTAZIONE CASALINGA DEL CANE".

#### **CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA (N=7)**

#### **Lauree Triennali-BIOTECNOLOGIE VETERINARIE (CLASSE L-2) -H12 (Totale: n=3)**

- 2014- BOGLIONI MORENA, matricola n° 728436, titolo tesi: "VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DI ADDITIVI A BASE DI ZINCO SU MODELLI CELLULARI INTESTINALI".
- 2015- MARRE' LINDA, matricola n°863539, "NUTRIZIONE E SALUTE DELL'ECOSISTEMA INTESTINALE: METODO ELISA PER LA VALUTAZIONE DI IGA INTESTINALI IN SUINETTI NELLA FASE DI SVEZZAMENTO".
- 2015-BORDONI DORA, matricola n° 803480, "VALUTAZIONE DI GENI CODIFICANTI PER ANTIGENI VACCINALI IN PIANTE DI TABACCO GENETICAMENTE MODIFICATE".

#### **Lauree Specialistiche SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE (CLASSE LM-9) (Totale: n=4)**

- 2011-FRANA FABIOLA tesi dal titolo: "VALUTAZIONE DI SEMI DI TABACCO COME VACCINI EDIBILI".
- 2014-SPARTA' ILARIA, matricola n°825978, titolo tesi: "EVALUATION OF *Escherichia coli* GENES CODING FOR ANTIGENS IN GENETICALLY MODIFIED *Nicotiana tabacum*".
- 2015-POLI ALBERTO, matricola n° 773316, titolo tesi "VALUTAZIONE DEL CONTENUTO DI MINERALI ATTRAVERSO ANALISI XRF PER LA PREVENZIONE DEL COLLASSO PUERPERALE DELLA BOVINA DA LATTE".
- 2018-SOTIRA STEFANIA, matricola n°901744, "EVALUATION OF THE PROTECTIVE EFFECT OF PHYTOCHEMICALS IN CHALLENGED WEANED PIGLETS".
- 2021-SABBADIN CHIARA, matricola n°935543, titolo tesi "EVALUATION OF THE ABSORPTION OF THE METHIONINE CARRIED BY NATURAL CLAYS IN PORCINE IN VITRO AND EX VIVO MODELS".

## ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire numero e tipologia delle attività, suddivise per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

L'attività di tutorato dei discenti ha riguardato diversi livelli e ambiti formativi.

### TUTOR DI DOTTORATI

Dal 2018 al 2021 è stata tutor dei seguenti dottorandi in Scienze veterinarie e dell'allevamento (VAS) dell'Università degli Studi di Milano: dott.ssa Monika **HEJNA** (ciclo XXXIII, 2018-2021), dott. Matteo **DELL'ANNO** (ciclo XXXV, 2019-2023), dott.ssa Silvia **GROSSI** (ciclo XXXVI, 2020-2024). Attualmente è tutor dei seguenti dottorandi in Scienze veterinarie e dell'allevamento dell'Università degli Studi di Milano: Dott.ssa Serena **REGGI** e Dott.ssa Irene **FERRI** (ciclo XXXVII), dott.ssa Sara **FRAZZINI** e dott.ssa Benedetta **CANALA** (ciclo XXXVIII). È inoltre co-tutor del Dottorando di Nutrizione dott. Matteo **SANTORU**. Tutte le borse dei dottorati **attualmente** attive sono state **co-finanziate dalle seguenti imprese**: Nutrabiolab, Italiana Cricket Farm, Biotecnologie BT, Uriach e Fa.Ma.Vit.

### TUTOR ASSEGNISTI

Attualmente è tutor dell'assegnista di ricerca (tipo A) dott. Matteo Dell'anno (da aprile 2023). Precedentemente è stata tutor dei seguenti assegnisti: dott.ssa Monika Hejna (Dal 1° giugno 2016, nell'ambito del progetto "LOW METAL" al 30/9/2018), Dott.ssa Serena REGGI (26/01/2018 al 1/1/2022), Dott. Matteo Dell'anno (01/11/2018-30/10/2019), dott.ssa Valentina Caprarulo (01/02/2018-24/11/2019), dott. Stefania Sotira (01/11/2018-31/07/2020).

### TUTOR BORSE GIOVANI PROMETTENTI

E' stata tutor delle seguenti borsiste giovani promettenti: dott.ssa Sara Frazzini e dott.ssa Elena Scaglia ottobre 2021-ottobre 2022)

E' stata inoltre commissionante di due incarichi di collaborazione per attività di supporto alla ricerca e alla disseminazione dei risultati che sono stati vinti rispettivamente dalla dott.ssa Valentina Ongarello e dott.ssa Simona Vagni (2020).

### STUDENTI E STUDENTESSE DEI CORSI DI LAUREA AFFERENTI ALLA MEDICINA VETERINARIA

#### -TIROCINI PRE-LAUREA SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE:

Alessia COLOMBINI (2022-2023), Jie Zhao (2022-ATTUALE), Rafaela Mariarosa La Porta Leon (matricola 984316 (2022-ATTUALE), CHIAPPA ALBA MARIA (matricola n° 901635, 2017), CAVALLERI MARIAGRAZIA, (matricola n° 939964,2020), CHIARI LIDIA (matricola n° 968080, 2021), NICOLETTI MARIANNA (Matricola n° 963786, 2021), SCHIASSELLONI LINDA (matricola n° 981821, 2021), MATTEO MASSARA (2011).

#### -TIROCINI MEDICINA VETERINARIA:

-Dal 2020-2023: Docente tutor per attività di tirocinio obbligatorio pre-laurea per il corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico - MEDICINA VETERINARIA Area Zootecnia e Alimentazione Animali da Reddito (AGR/18) - Area Zootecnica, Scienze e tecnologie animali (AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20) (4 CFU). Alimentazione degli animali da reddito, sostenibilità e tracciabilità degli alimenti animali (2 CFU) -

#### -TUTORATO TIROCINI CORSO DI LAUREA IN ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE:

DOSSI VERONICA (2014), SORSI GIULIA (2014), -SARA VANZULLI (2015), CHIARA ORNAGHI (2016)

#### - TUTORATO TIROCINI CORSO DI LAUREA BIOTECNOLOGIE VETERINARIE:

BOGLIONI MORENA (2013), BORDONI DORA (2014), MARRE' LINDA (2013), ALICE RICCA (2008), FABIOLA FRANA, ANGELO PIRIOTTU (2008).

#### -STUDENTI ATTUALMENTE IN TESI (non inclusi precedentemente):

BRINI SAVERIO (STPA II ANNO).

### TUTORATI INTERNAZIONALI

-**TUTOR ITALIANO** della dott.ssa Paloma Juarez, vincitrice della borsa Marie Skłodowska-Curie actions

- European Commission-Horizon 2020, nell'ambito del progetto IMMUNOFARM (ID 658701 da 2015-05-01 to 2017-05-01).

- **TUTOR ITALIANO** della dott.ssa Monika Hejna, risultata vincitrice di un progetto dal titolo "Algal-based alternatives: their ability to perform of anti-inflammatory, antioxidant and antimicrobial activities in swine farming system; ADVISE Algal-based activities In Swine" Finanziato dal **Programma PASIFIC** della Polish Academy of Sciences (2022-2023), azione Marie Skłodowska-Curie di HORIZON 2020.

### TUTOR DEI SEGUENTI VISITING SCIENTIST

Monika Hejna (Polonia) maggio 2024

Sabrina Marcazzan (Germania) gennaio 2024-aprile 2024

Kamil Wysocky - (Polonia) settembre 2024 -dottoranda

Natalia Ksepka - (Polonia) settembre 2024- dottoranda

Maima Matin -(Polonia) settembre 2024- dottoranda



## SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

INVITED SPEAKER- Titolo intervento "INSETTI EDIBILI: dal campo alla tavola" Incontro promosso dalla associazione per AGRICOLTURA E AGROALIMENTARE NEL LODIGIANO LE SFIDE NEL CONTESTO NAZIONALE ED EUROPEO. Sala Granata, Via Solferino Lodi. 6 maggio 2024.

INVITED SPEAKER- "Informazioni pratiche per la stesura dell'allegato VI-PARTE III; Il confine tra sperimentazione e prassi zootecnica o veterinaria" 9 luglio 2024- Seminari ANIMALCARE UNIT dell'Università degli Studi di Milano

INVITED SPEAKER alla videoconferenza nazionale del 6 marzo 2024, primo evento del "Ciclo di incontri sull'Agrobiodiversità - la parola alle Associazioni nazionali degli Allevatori/Enti selezionatori di razze autoctone a rischio di estinzione d'Italia". Relazione sulla "Valutazione delle Risorse genetiche autoctone animali a rischio di estinzione per NUCLEO DI VALUTAZIONE REGIONALE PER LA BIODIVERSITÀ AGRICOLA E ALIMENTARE RISORSE ANIMALI, Regione Lombardia".

INVITED SPEAKER- "III Ciclo Webinar ASPA 2023" PER LA COMMISSIONE ASPA Studio del microbioma nelle scienze animali: aspetti metodologici ed applicativi. Titolo intervento: "Associazione tra microbiota e stato di salute nel suinetto" - 30 marzo 2023.

2020-2022: Relatore ai seminari di formazione introduttivi alla sperimentazione animale organizzati dall'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) per la formazione dei ricercatori e del personale coinvolto nella sperimentazione animale (Dir.2010-63-UE). Attività seminaristica erogata semestralmente per personale di UNIMI (modulo teorico-specifico GRANDI ANIMALI) "Dalla prassi veterinaria alla sperimentazione animale. Quali sono i confini?" (2 ore OGNI 6 MESI: OTTOBRE-FEBBRAIO).

- Invited speaker, 15 LUGLIO 202, all'evento "APERISTALLA" con una presentazione dal titolo: "Rapporto tra zootecnica e ricerca. Come la ricerca scientifica può aiutare e sta aiutando lo sviluppo delle buone pratiche di allevamento?" Tale evento è organizzato dalla azienda Cynomys - startup innovativa particolarmente impegnata nella. Valutazione della qualità dell'aria e dell'acqua negli allevamenti.

-Novembre 2020: Seminario conclusivo dell'attività scientifiche e dei risultati ottenuti nell'ambito del PROGETTO FOODTECH (POR-FESR). Relazione "Alternative agli antibiotici in alimentazione animale" <https://foodtech.demafertilizers.com/>

Nell'ambito delle attività promosse per la "European Biotech Week ha tenuto i seguenti seminari che si sono svolti in modalità mista presso il Polo veterinario di Lodi, Università degli Studi di Milano:

-Settembre 2020: "Biotecnologie verdi per la salute animale: i vaccini edibili - 2020".

-Settembre 2021: "Green biotechnologies: il mangime come veicolo di antigeni vaccinali"

-Settembre 2022 "Probiotici ingegnerizzati nel mangime dei suinetti per contrastare l'antibiotico resistenza"

Luglio 2019: ATTIVITA' SEMINARISTICA "PROGETTO CARCERE-BOLLATE"

Questo progetto rientra tra le attività previste dalla Convenzione stipulata dal nostro Ateneo e con il Provveditorato per l'amministrazione penitenziaria della Regione Lombardia, secondo la quale l'Università degli Studi di Milano si impegna a svolgere laboratori universitari all'interno delle carceri.

L'iniziativa si è concretizzata in laboratorio didattico-scientifico dal titolo: "ALIMENTI GENETICAMENTE MODIFICATI: IL MITO E LA SCIENZA" che è stato strutturato in tre giornate svoltesi all'interno del carcere di Bollate: martedì 2 luglio, giovedì 4 luglio e martedì 9 luglio 2019, dalle ore 10 alle 12.30.

Novembre 2020: SEMINARIO presso l'insegnamento "ZOOTECNIA E GESTIONE SOSTENIBILE DI ALLEVAMENTI ZOOTECNICI" dell'Università di Brescia, affidato alla dott.ssa Valentina Caprarulo dal titolo: "Antibiotico-resistenza e alternative agli antibiotici"

Nel corso della sua carriera ha svolto numerose attività seminariali, nell'ambito di corsi tenuti da docenti del Dipartimento (prof.ssa Antonella Baldi, prof. Vittorio Dell'Orto, prof. Valentino Bontempo), su tematiche relative alla nutrizione animale e all'impiego delle biotecnologie per il miglioramento della qualità degli alimenti destinati agli animali.

Attività seminaristica per BIOTRACK srl, spin-off dell'Università degli studi di Milano (dal 2006 al 2011), nell'ambito delle 1) "Caratteristiche igieniche del latte bovino e nell'individuazione di metodi alternativi alla conta delle cellule somatiche" (finanziato da VOUCHER regione Lombardia) e dello 2) "Sviluppo di piante modificate come vaccini edibili" (finanziato da MIUR-REGIONE LOMBARDIA).

Attività seminaristica commissionata da imprese:

-FATRO spa: "Sperimentazione di antigeni espressi in pianta per la vaccinazione orale del suino" - Polesine parmense- PR-Aprile 2011

-Sevecom Srl: "Valutazione della attività amilasica e amilolitica di Orymax D"- Modica (RG) settembre 2011; "Valutazione della attività amilasica e amilolitica di Orymax D"- BRESCIA APRILE 2011.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La consistenza complessiva della produzione scientifica consta di oltre 160 prodotti della ricerca (<https://air.unimi.it/cris/rp/rp13877>) costituiti da manoscritti originali pubblicati su riviste internazionali indicizzate e sottoposte a revisione tra pari, articoli divulgativi, contributi in volumi, monografie e podcast.

Nello specifico, Luciana ROSSI, ad oggi è autrice di **83 pubblicazioni** scientifiche accettate su riviste con impact factor e indicizzate su Scopus e WOS (82 pubblicate e 1 accettata e in attesa di DOI), a cui si aggiungono, 7 manoscritti in stato di revisione (3 risottomessi dopo revisioni minori).

La produzione scientifica (ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1178-4683>) ricopre l'arco temporale 2003-2024 con due congedi parentali per maternità (Lucrezia nata nel 2005 e Ginevra nata nel 2008).

Si riporta a seguito l'analisi del contributo di Luciana ROSSI:

**NUMERO DI PUBBLICAZIONI COME PRIMO, ULTIMO, CORRESPONDING: N° 50**

NUMERO PUBBLICAZIONI ULTIMO AUTORE: N° 31, arco temporale 2017-2024.

NUMERO DI PUBBLICAZIONI COME CORRESPONDING AUTHOR: N° 23

NUMERO DI PUBBLICAZIONI COME PRIMO AUTORE: N° 12

1. Irene Ferri, Benedetta Canala, **Luciana Rossi\***

Unravelling the Role of Chitin and Chitosan in Prebiotic Activity and Correlation with Cancer: a Narrative Review" has been evaluated and is now accepted for publication in Nutrition Reviews (Q1: 89th, IF: 5,8).

correspondence: **Luciana ROSSI** PUBLISHER: Oxford academic; DOCUMENT TYPE: Review. Accettato in attesa del DOI

2. Ferri, I.; Dell'Anno, M.; Spano, M.; Canala, B.; Petralli, B.; Dametti, M.; Magnaghi, S.; **Rossi, L.** Characterisation of *Tenebrio molitor* Reared on Substrates Supplemented with Chestnut Shell. Insects 2024, 15, 512. DOI: 10.3390/insects15070512; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.** PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

3. Frazzini, S., Torresani, M.C., Hejna, M., Di Dio, M., **Rossi, L.** *Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum* and their prebiotic potential on *Lactobacillus* strains (2024) Journal of Functional Foods, 118, art. no. 106257. DOI: 10.1016/j.jff.2024.106257; CORRESPONDENCE: Frazzini, S. PUBLISHER: Elsevier Ltd; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

4. Frazzini, S., Torresani, M.C., Roda, G., Dell'Anno, M., Ruffo, G., **Rossi, L.** Chemical and functional characterization of the main bioactive molecules contained in hulled *Cannabis sativa* L. seeds for use as functional ingredients (2024) Journal of Agriculture and Food Research, 16, art. no. 101084.

DOI: 10.1016/j.jafr.2024.101084; CORRESPONDENCE: Frazzini, S.; PUBLISHER: Elsevier B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold.

5. Reggi, S., Dell'Anno, M., Baldi, A., **Rossi, L.** Seed-specific expression of porcine verotoxigenic *Escherichia coli* antigens in tobacco plants as a potential model of edible vaccines (2024) Veterinary Research Communications, 48 (3), pp. 1435-1447. DOI: 10.1007/s11259-024-10318-y; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.** PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold.

6. **Rossi, L.**, Dell'Anno, M. Novel Antioxidants for Animal Nutrition (2024) Antioxidants, 13 (4), art. no. 438. DOI: 10.3390/antiox13040438; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M. PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); DOCUMENT TYPE: Editorial; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

7. Yeung, A.W.K., Solka, M., Jóźwik, A., Ksepka, N., Matin, M., Wang, D., Zielińska, A., Mohanasundaram, A., Vejux, A., Zarrouk, A., Tewari, D., Horbańczuk, J.O., Lucarini, M., Durazzo, A., Ghzaïel, I., Michalczuk, M., Rezig, L., Tzvetkov, N.T., Matin, F.B., Lizard, G., Bishayee, A., Devkota, H.P., El-Demerdash, A., Brnčić, M., Santini, A., Mickael, M.-E., Horbańczuk, O., Charuta, A., Szafrńska, K., Małachowska, E., Wieczorek, M., Siddiquea, B.N., Hrg, D., Frazzini, S., **Rossi, L.**, Singla, R.K., Wieczorek, A., Łysek-Gładysinska, M., Chandragiri, S.S., Adamska, O., Stolarczyk, A., Klusek, J., Szymańska-Czerwińska, M., Niemczuk, K., Hejna, M., Sztandarski, P., Jaszczuk, A., Michnowska, H., Tomasik, C., Zima-Kulisiewicz, B., Marchewka, J., Ławiński, M., Atanasov, A.G. Anthocyanins-dietary natural products with a variety of bioactivities for the promotion of human and animal health(2024) Animal Science Papers and Reports, 42 (1), pp. 5-33. DOI: 10.2478/aspr-2023-0020; CORRESPONDENCE: Yeung, A.W.K.; Marchewka, J., Atanasov, A.G.; PUBLISHER: Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences.

8. Dell'Anno, M., Frazzini, S., Ferri, I., Tuberti, S., Bonaldo, E., Botti, B., Grossi, S., Sgoifo Rossi, C.A., **Rossi, L.** Effect of Dietary. Supplementation of Chestnut and Quebracho Tannin Supplementation on Neonatal Diarrhoea in Preweaning Calves (2024) Antioxidants, 13 (2), art. no. 237. DOI: 10.3390/antiox13020237 CORRESPONDENCE: **Rossi, L.** ; PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

9. Ghidoli, M., Geuna, F., De Benedetti, S., Frazzini, S., Landoni, M., Cassani, E., Scarafoni, A., **Rossi, L.**, Pilu, S.R. Genetic study of Camelina sativa oilseed crop and selection of a new variety by the bulk method (2024) Frontiers in Plant Science, 15, art. no. 1385332. DOI: 10.3389/fpls.2024.1385332; CORRESPONDENCE: Pilu, S.R.; PUBLISHER: Frontiers Media SA; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

10. Guagliano, M., Cristiani, C., Dell'Anno, M., Dotelli, G., Finocchio, E., Lacalamita, M., Mesto, E., Reggi, S., Rossi, L., Schingaro, E. A Commercial Clay-Based Material as a Carrier for Targeted Lysozyme Delivery in Animal Feed (2023) *Nanomaterials*, 13 (22), art.no. 2965. DOI: 10.3390/nano13222965; CORRESPONDENCE: Guagliano, M.; Cristiani, C.; PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
11. Reggi, S., Onelli, E., Moscatelli, A., Stroppa, N., Dell'Anno, M., Perfanov, K., Rossi, L. Seed-Specific Expression of Apolipoprotein A-IMilano Dimer in Engineered Rice Lines(2023) *Rice Science*, 30 (6), pp. 587-597. DOI: 10.1016/j.rsci.2023.09.001 CORRESPONDENCE: Moscatelli, A; PUBLISHER: Elsevier B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
12. Scaglia, E., Reggi, S., Canala, B., Frazzini, S., Dell'Anno, M., Hejna, M., Rossi, L. The Effects of Milk Replacer Supplemented with *Ascophyllum nodosum* as a Novel Ingredient to Prevent Neonatal Diarrhea in Dairy Calves and Improve Their Health Status(2023) *Veterinary Sciences*, 10 (10), art. no. 618. DOI: 10.3390/vetsci10100618 CORRESPONDENCE: Rossi, L. PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
13. Gaafar, H.M., Dell'Anno, M., Rossi, L., Mohsen, M.K., Abdel-Raouf, E.-S.M., El-Nahrawy, M.M., Amer, A.W. Evaluation of Beeswax Supplementation on Productive Performance of Growing Assaf Lambs (2023) *Veterinary Sciences*, 10 (9), art. no. 574. DOI: 10.3390/vetsci10090574; CORRESPONDENCE: Rossi, L. PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
14. Ghidoli, M., Frazzini, S., De Benedetti, S., Sangiorgio, S., Landoni, M., Scarafoni, A., Rossi, L., Pilu, R. Constitution of a *Camelina sativa* L. Synthetic Population and Agronomic Comparison between Spring and Winter Cultivation in North Italy (2023) *Agronomy*, 13 (6), art. no. 1562. DOI: 10.3390/agronomy13061562 CORRESPONDENCE: Pilu, R; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
15. Guagliano, M., Dell'Anno, M., Dotelli, G., Finocchio, E., Lacalamita, M., Mesto, E., Reggi, S., Rossi, L., Schingaro, E., Staltari, E., Cristiani, C. Lysozyme-Mineral Clay Systems: Comparison of Interaction for Controlled Release in Feed Application (2023) *Minerals*, 13 (5), art. no.660. DOI: 10.3390/min13050660 CORRESPONDENCE: Guagliano, M. Cristiani, C.; PUBLISHER: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI); OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
16. Dell'Anno, M., Scaglia, E., Reggi, S., Grossi, S., Sgoifo Rossi, C.A., Frazzini, S., Caprarulo, V., Rossi, L. Evaluation of tributyrin supplementation in milk replacer on diarrhoea occurrence in preweaning Holstein calves (2023) *Animal*, 17 (5), art. no. 100791. DOI: 10.1016/j.animal.2023.100791; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M. PUBLISHER: Elsevier B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
17. Rossi, L., Dell'Anno, M., Turin, L., Reggi, S., Lombardi, A., Alborali, G.L., Filipe, J., Riva, F., Riccaboni, P., Scanziani, E., Dall'Ara, P., Demartini, E., Baldi, A. Tobacco Seed-Based Oral Vaccination against Verocytotoxic O138 *Escherichia coli* as Alternative Approach to Antibiotics in Weaned Piglets (2023) *Antibiotics*, 12 (4), art. no. 715. DOI: 10.3390/antibiotics12040715; CORRESPONDENCE: Turin, L. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
18. Dell'Anno, M., Acocella, F., Riccaboni, P., Recordati, C., Bongiorno, E., Rossi, L. Swine intestinal segment perfusion model for the evaluation of nutrients bioaccessibility(2023) *PLoS ONE*, 18 (4 APRIL), art. no. e0283825. DOI: 10.1371/journal.pone.0283825; CORRESPONDENCE: Rossi, L. PUBLISHER: Public Library of Science; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
19. Frazzini, S., Zuurro, A., Panseri, S., Pavlovic, R., Sgoifo Rossi, C.A., Rossi, L. Repurposing Hazelnut Waste Products for a Sustainable Economy: A Metabolomic Analysis of Cuticles and Shells to Highlight Their Antioxidant Potential and Inhibitory Activity against Verocytotoxic *Escherichia coli* (2023) *Sustainability (Switzerland)*, 15 (4), art. no. 3268. DOI: 10.3390/su15043268; CORRESPONDENCE: Zuurro, A; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
20. Rossi, L., Theodorou, G., Osorio, J., Castiglioni, B. Editorial: Bio-accessibility of functional compounds and nutrients of animal diets (2023) *Frontiers in Animal Science*, 4, art. no. 1331809. DOI: 10.3389/fanim.2023.1331809; CORRESPONDENCE: Rossi, L. PUBLISHER: Frontiers Media SA; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
21. Ferri, I., Dell'Anno, M., Canala, B., Magnaghi, S., Petrali, B., Rossi, L. Evaluation of hydration with lactoferrin on late-instar *Tenebrio molitor* larvae performance and functional properties of obtained meal (2023) *Italian Journal of Animal Science*, 22 (1), pp. 982-994. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2258906; CORRESPONDENCE: Rossi, L.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
22. Frazzini, S., Cremonesi, P., Scaglia, E., Castiglioni, B., Biscarini, F., Besana, V., Rossi, L. Effect of hulled *Cannabis sativa* L. seeds in a home-made diet for adult dogs (2023) *Italian Journal of Animal Science*, 22 (1), pp. 784-797. DOI: 10.1080/1828051X.2023.2241489; CORRESPONDENCE: Castiglioni, B.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
23. Caprarulo, V., Turin, L., Hejna, M., Reggi, S., Dell'Anno, M., Riccaboni, P., Trevisi, P., Luise, D., Baldi, A., Rossi, L. Protective effect of phytogetic plus short and medium-chain fatty acids-based additives in enterotoxigenic *Escherichia coli* challenged piglets (2023) *Veterinary Research Communications*, 47 (1), pp. 217-231. DOI: 10.1007/s11259-022-09945-0; CORRESPONDENCE: Rossi, L. ; PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold.
24. Colombo, F., Franguelli, N., Licheri, G., Ghidoli, M., Cassani, E., Castelli, L., Pasquali, M., Bresciani, A., Marti, A., Dell'Anno, M., Rossi, L., De Negri, I., Landoni, M., Pilu, R. Agriculture in Marginal Areas: Reintroduction of Rye and Wheat Varieties for Breadmaking in the Antrona Valley(2022) *Agronomy*, 12 (7), art. no. 1695. DOI: 10.3390/agronomy12071695; CORRESPONDENCE: Pilu, R.; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.

25. Frazzini, S., Scaglia, E., Dell'anno, M., Reggi, S., Panseri, S., Giromini, C., Lanzoni, D., Rossi, C.A.S., **Rossi, L.** Antioxidant and Antimicrobial Activity of Algal and Cyanobacterial Extracts: An *In Vitro* Study (2022) *Antioxidants*, 11 (5), art. no. 992. DOI: 10.3390/antiox11050992; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
26. Grossi, S., Massa, V., Giorgino, A., **Rossi, L.**, Dell'anno, M., Pinotti, L., Avidano, F., Compiani, R., Rossi, C.A.S. Feeding Bakery Former Foodstuffs and Wheat Distiller's as Partial Replacement for Corn and Soybean Enhances the Environmental Sustainability and Circularity of Beef Cattle Farming (2022) *Sustainability* (Switzerland), 14 (9), art. no. 4908, DOI: 10.3390/su14094908; CORRESPONDENCE: Grossi, S. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
27. Rossi, C.A.S., Grossi, S., Dell'anno, M., Compiani, R., **Rossi, L.** Effect of a Blend of Essential Oils, Bioflavonoids and Tannins on *In Vitro* Methane Production and *In Vivo* Production Efficiency in Dairy Cows (2022) *Animals*, 12 (6), art. no. 728. DOI: 10.3390/ani12060728; CORRESPONDENCE: Grossi, S.; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green.
28. Parolini, M., Panseri, S., Håland Gaeta, F., **Rossi, L.**, Dell'Anno, M., Ceriani, F., De Felice, B., Rafoss, T., Arioli, F., Pilu, S., Chiesa, L.M. Trends and potential human health risk of trace elements accumulated in transplanted blue mussels during restoration activities of Flekkefjord fjord (Southern Norway) (2022) *Environmental Monitoring and Assessment*, 194 (3), art. no. 208. DOI: 10.1007/s10661-022-09835-7 CORRESPONDENCE: Parolini, M. PUBLISHER: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green.
29. **Rossi, L.**, Lumberras, A.E.V., Vagni, S., Dell'anno, M., Bontempo, V. Nutritional and functional properties of colostrum in puppies and kittens. (2021) *Animals*, 11 (11), art. no. 3260. DOI: 10.3390/ani11113260; CORRESPONDENCE: Rossi, L. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green.
30. Grossi, S., Dell'anno, M., **Rossi, L.**, Compiani, R., Rossi, C.A.S. Supplementation of live yeast, mannan oligosaccharide, and organic selenium during the adaptation phase of newly arrived beef cattle: Effects on health status, immune functionality, and growth performance (2021) *Antibiotics*, 10 (9), art. no. 1114. DOI: 10.3390/antibiotics10091114; CORRESPONDENCE: Grossi, S. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
31. **Rossi, L.**, Turin, L., Alborali, G.L., Demartini, E., Filipe, J.F.S., Riva, F., Riccaboni, P., Scanziani, E., Trevisi, P., Dall'ara, P., Dell'anno, M., Baldi, A. Translational approach to induce and evaluate verocytotoxic *E. coli* o138 based disease in piglets (2021) *Animals*, 11 (8), art. no. 2415. DOI: 10.3390/ani11082415 CORRESPONDENCE: Turin, L. PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
32. Grossi, S., Compiani, R., **Rossi, L.**, Dell'anno, M., Castillo, I., Sgoifo Rossi, C.A. Effect of slow-release urea administration on production performance, health status, diet digestibility, and environmental sustainability in lactating dairy cows(2021) *Animals*, 11 (8), art. no. 2405. DOI: 10.3390/ani11082405.CORRESPONDENCE: Grossi, S. PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
33. Dell'anno, M., Giromini, C., Reggi, S., Cavalleri, M., Moscatelli, A., Onelli, E., Rebucci, R., Sundaram, T.S., Coranelli, S., Spalletta, A., Baldi, A., **Rossi, L.** Evaluation of adhesive characteristics of *L. Plantarum* and *L. reuteri* isolated from weaned piglets (2021) *Microorganisms*, 9 (8), art. no. 1587. DOI: 10.3390/microorganisms9081587; CORRESPONDENCE: Giromini, C.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
34. Grossi, S., **Rossi, L.**, Dell'anno, M., Biffani, S., Sgoifo Rossi, C.A. Effects of heated drinking water on the growth performance and rumen functionality of fattening charolaise beef cattle in winter (2021) *Animals*, 11 (8), art. no. 2218. DOI: 10.3390/ani11082218; CORRESPONDENCE: Grossi, S.; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
35. Giromini, C., Tretola, M., Cristiani, C., Finocchio, E., Silacci, P., Panseri, S., Dell'anno, M., Baldi, A., **Rossi, L.** Evaluation of the absorption of methionine carried by mineral clays and zeolites in porcine *ex vivo* permeability models (2021) *Applied Sciences* (Switzerland), 11 (14), art. no. 6384. DOI: 10.3390/app11146384; CORRESPONDENCE: Giromini, C.; Tretola, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
36. Hejna, M., Kovanda, L., **Rossi, L.**, Liu, Y. Mint oils: *In vitro* ability to perform anti-inflammatory, antioxidant, and antimicrobial activities and to enhance intestinal barrier integrity (2021) *Antioxidants*, 10 (7), art. no. 1004. DOI: 10.3390/antiox10071004; CORRESPONDENCE: Rossi, L, Liu, Y.; PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
37. Cristiani, C., Finocchio, E., **Rossi, L.**, Giromini, C., Dell'anno, M., Panseri, S., Bellotto, M. Natural clays as potential amino acids carriers for animal nutrition application (2021) *Applied Sciences* (Switzerland), 11 (12), art. no. 5669. DOI: 10.3390/app11125669; CORRESPONDENCE: Cristiani, C; Finocchio, E.; **Rossi, L.** ; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
38. Dell'anno, M., Callegari, M.L., Reggi, S., Caprarulo, V., Giromini, C., Spalletta, A., Coranelli, S., Rossi, C.A.S., **Rossi, L.** *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus reuteri* as functional feed additives to prevent diarrhoea in weaned piglets (2021) *Animals*, 11 (6), art. no. 1766. DOI: 10.3390/ani11061766; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M. PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold
39. Dell'anno, M., Reggi, S., Caprarulo, V., Hejna, M., Rossi, C.A.S., Callegari, M.L., Baldi, A., **Rossi, L.** Evaluation of tannin extracts, leonardite and tributyrin supplementation on diarrhoea incidence and gut microbiota of weaned piglets (2021) *Animals*, 11 (6), art. no. 1693. DOI: 10.3390/ani11061693 CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
40. Giupponi, L., Leoni, V., Colombo, F., Cassani, E., Hejna, M., **Rossi, L.**, Pilu, R. Characterization of “Mais delle Fiorine” (*Zea mays* L.) and nutritional, morphometric and genetic comparison with other maize landraces of Lombardy region (Northern Italy) (2021) *Genetic Resources and Crop Evolution*, 68 (5), pp. 2075-2091.

- DOI: 10.1007/s10722-021-01118-3; CORRESPONDENCE: Giupponi, L.; PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold.
41. Miragoli, F., Patrone, V., Prandini, A., Sigolo, S., Dell'Anno, M., **Rossi, L.**, Barbato, M., Senizza, A., Morelli, L., Callegari, M.L. A mixture of quebracho and chestnut tannins drives butyrate-producing bacteria populations shift in the gut microbiota of weaned piglets (2021) PLoS ONE, 16 (4 April 2021), art. no. e0250874. DOI: 10.1371/journal.pone.0250874; CORRESPONDENCE: Callegari, M.L.; PUBLISHER: Public Library of Science; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  42. Grossi, S., **Rossi, L.**, De Marco, M., Rossi, C.A.S. The effect of different sources of selenium supplementation on the meat quality traits of young charolaise bulls during the finishing phase (2021) Antioxidants, 10 (4), art. no. 596. DOI: 10.3390/antiox10040596; CORRESPONDENCE: De Marco, M. PUBLISHER: MDPI; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  43. Miragoli, F., Patrone, V., Prandini, A., Sigolo, S., Dell'anno, M., **Rossi, L.**, Senizza, A., Morelli, L., Callegari, M.L. Implications of tributyrin on gut microbiota shifts related to performances of weaning piglets (2021) Microorganisms, 9 (3), art. no. 584, pp. 1-15. DOI: 10.3390/microorganisms9030584 CORRESPONDENCE: Callegari, M.L.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  44. Hejna, M., Onelli, E., Moscatelli, A., Bellotto, M., Cristiani, C., Stroppa, N., **Rossi, L.** Heavy-metal phytoremediation from livestock wastewater and exploitation of exhausted biomass (2021) International Journal of Environmental Research and Public Health, 18 (5), art. no. 2239, pp. 1-16. DOI: 10.3390/ijerph18052239; CORRESPONDENCE: Onelli, E.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  45. Giromini, C., Nonnis, S., Givens, D.I., Lovegrove, J.A., Rebucci, R., Tedeschi, G., Pinotti, L., Reggi, S., **Rossi, L.**, Baldi, A. Proteomic/peptidomic profile and *Escherichia coli* growth inhibitory effect of *in vitro* digested soya protein (2021) Italian Journal of Animal Science, 20 (1), pp. 1462-1467. DOI: 10.1080/1828051X.2021.1943016 CORRESPONDENCE: Giromini, C. PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  46. Landoni, M., Scapin, A., Cassani, E., Borlini, G., Follador, A., Giupponi, L., Ghidoli, M., Hejna, M., **Rossi, L.**, Pilu, R. Comparison among four maize varieties in conventional and low input cultivation (2021) Maydica, 65 (3), art. no. M 27, pp. 1-13. CORRESPONDENCE: Pilu, R. PUBLISHER: Crea Journals.
  47. Caprarulo, V., Giromini, C., **Rossi, L.** Review: Chestnut and quebracho tannins in pig nutrition: the effects on performance and intestinal health (2021) Animal, 15 (1), art. no. 100064. DOI: 10.1016/j.animal.2020.100064 CORRESPONDENCE: Caprarulo, V. PUBLISHER: Elsevier B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  48. Dell'Anno, M., Sotira, S., Rebucci, R., Reggi, S., Castiglioni, B., **Rossi, L.** *In vitro* evaluation of antimicrobial and antioxidant activities of algal extracts (2020) Italian Journal of Animal Science, 19 (1), pp. 103-113. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1703563; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M. PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd. OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green.
  49. Caprarulo, V., Hejna, M., Giromini, C., Liu, Y., Dell'Anno, M., Sotira, S., Reggi, S., Sgoifo-Rossi, C.A., Callegari, M.L., **Rossi, L.** Evaluation of dietary administration of chestnut and quebracho tannins on growth, serum metabolites and fecal parameters of weaned piglets (2020) Animals, 10 (11), art. no. 1945, pp. 1-15. DOI: 10.3390/ani10111945; CORRESPONDENCE: Hejna, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  50. Dell'Anno, M., Hejna, M., Sotira, S., Caprarulo, V., Reggi, S., Pilu, R., Miragoli, F., Callegari, M.L., Panseri, S., **Rossi, L.** Evaluation of leonardite as a feed additive on lipid metabolism and growth of weaned piglets (2020) Animal Feed Science and Technology, 266, art. no. 114519. DOI: 10.1016/j.anifeedsci.2020.114519 CORRESPONDENCE: Sotira, S. PUBLISHER: Elsevier B.V.; OPEN ACCESS: All Open Access, Green.
  51. Sotira, S., Dell'Anno, M., Caprarulo, V., Hejna, M., Pirrone, F., Callegari, M.L., Tucci, T.V., **Rossi, L.** Effects of tributyrin supplementation on growth performance, insulin, blood metabolites and gut microbiota in weaned piglets (2020) Animals, 10 (4), art. no. 726. DOI: 10.3390/ani10040726; CORRESPONDENCE: Dell'Anno, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green.
  52. Reggi, S., Giromini, C., Dell'anno, M., Baldi, A., Rebucci, R., **Rossi, L.** *In vitro* digestion of chestnut and quebracho tannin extracts: Antimicrobial effect, antioxidant capacity and cytomodulatory activity in swine intestinal IPEC-j2 cells (2020) Animals, 10 (2), art. no. 195. DOI: 10.3390/ani10020195; CORRESPONDENCE: Giromini, C. PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
  53. Hejna, M., Moscatelli, A., Stroppa, N., Onelli, E., Pilu, S., Baldi, A., **Rossi, L.** Bioaccumulation of heavy metals from wastewater through a *Typha latifolia* and *Thelypteris palustris* phytoremediation system (2020) Chemosphere, 241, art. no. 125018. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.125018; CORRESPONDENCE: Hejna, M. PUBLISHER: Elsevier Ltd; OPEN ACCESS: All Open Access, Green.
  54. Stroppa, N., Onelli, E., Hejna, M., **Rossi, L.**, Gagliardi, A., Bini, L., Baldi, A., Moscatelli, A. *Typha latifolia* and *Thelypteris palustris* behavior in a pilot system for the refinement of livestock wastewaters: A case of study (2020) Chemosphere, 240, art. no. 124915. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124915; CORRESPONDENCE: Moscatelli, A.; PUBLISHER: Elsevier Ltd; OPEN ACCESS: All Open Access, Green.
  55. Grossi, S., Borgo, G., Compiani, R., Baldi, G., **Rossi, L.**, Bertocchi, L., Sgoifo Rossi, C.A. Effect of the administration of different levels of solid feed on production performance, welfare, health status and antibiotic use in veal calves for white meat production (2020) Large Animal Review, 26 (5), pp. 203-210. CORRESPONDENCE: Grossi, S.; PUBLISHER: Massimo Morgante.
  56. **Rossi, C.A.S.**, Grossi, S., Compiani, R., Baldi, G., Agovino, M., **Rossi, L.** Effects of different mineral supplementation programs on beef cattle serum Se, Zn, Cu, Mn concentration, health, growth performance and

- meat quality (2020) *Large Animal Review*, 26 (2), pp. 57-64. CORRESPONDENCE: Grossi, S. PUBLISHER: Massimo Morgante.
57. Hejna, M., Moscatelli, A., Onelli, E., Baldi, A., Pilu, S., **Rossi, L.** Evaluation of concentration of heavy metals in animal rearing system (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18 (1), pp. 1372-1384. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1642806; CORRESPONDENCE: Hejna, M.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
58. Tretola, M., Ottoboni, M., Luciano, A., **Rossi, L.**, Baldi, A., Pinotti, L. Former food products have no detrimental effects on diet digestibility, growth performance and selected plasma variables in post-weaning piglets (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 18 (1), pp. 987-996. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1607784 CORRESPONDENCE: Tretola, M.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
59. Hejna, M., Gottardo, D., Baldi, A., Dell'Orto, V., Cheli, F., Zaninelli, M., **Rossi, L.** Review: Nutritional ecology of heavy metals(2018) *Animal*, 12 (10), pp. 2156-2170. DOI: 10.1017/S175173111700355X; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.** PUBLISHER: Cambridge University Press; OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold.
60. Onelli, E., Moscatelli, A., Gagliardi, A., Zaninelli, M., Bini, L., Baldi, A., Caccianiga, M., Reggi, S., **Rossi, L.** Retarded germination of *Nicotiana tabacum* seeds following insertion of exogenous DNA mimics the seed persistent behavior (2017) *PLoS ONE*, 12 (12), art. no. e0187929. DOI: 10.1371/journal.pone.0187929; CORRESPONDENCE: Moscatelli, A.; PUBLISHER: Public Library of Science; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green.
61. Zaninelli, M., Tangorra, F.M., Costa, A., **Rossi, L.**, Dell'Orto, V., Savoini, G. Improved fuzzy logic system to evaluate milk electrical conductivity signals from on-line sensors to monitor dairy goat mastitis (2016) *Sensors (Switzerland)*, 16 (7), art. no. 1079. DOI: 10.3390/s16071079; CORRESPONDENCE: Zaninelli, M. PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
62. Giromini, C., Rebucci, R., Fusi, E., **Rossi, L.**, Saccone, F., Baldi, A. Cytotoxicity, apoptosis, DNA damage and methylation in mammary and kidney epithelial cell lines exposed to ochratoxin A (2016) *Cell Biology and Toxicology*, 32 (3), pp. 249-258. DOI: 10.1007/s10565-016-9332-2; CORRESPONDENCE: Giromini, C. PUBLISHER: Springer Netherlands.
63. Zaninelli, M., **Rossi, L.**, Costa, A., Tangorra, F.M., Guarino, M., Savoini, G. Performance of injected RFID transponders to collect data about laying performance and behaviour of hens (2016) *Large Animal Review*, 22 (2), pp. 77-82. CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**; PUBLISHER: Massimo Morgante.
64. Zaninelli, M., Agazzi, A., Costa, A., Tangorra, F.M., **Rossi, L.**, Savoini, G. Evaluation of the fourier frequency spectrum peaks of milk electrical conductivity signals as indexes to monitor the dairy goats' health status by on-line sensors (2015) *Sensors (Switzerland)*, 15 (8), pp. 20698-20716. DOI: 10.3390/s150820698 CORRESPONDENCE: Zaninelli, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
65. Zaninelli, M., **Rossi, L.**, Costa, A., Tangorra, F.M., Agazzi, A., Savoini, G. Monitoring of goats' health status by on-line analysis of milk electrical conductivity [Monitoraggio dello stato di salute delle capre attraverso l'analisi on-line della conducibilità elettrica del latte] (2015) *Large Animal Review*, 21 (2), pp. 81-86. CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**; PUBLISHER: Edizioni Scivac;
66. Zaninelli, M., **Rossi, L.**, Costa, A., Tangorra, F.M., Agazzi, A., Savoini, G. Signal spectral analysis to characterize gland milk electrical conductivity in dairy goats (2015) *Italian Journal of Animal Science*, 14 (3), pp. 362-367. DOI: 10.4081/ijas.2015.3518 CORRESPONDENCE: Savoini, G. PUBLISHER: Page Press Publications; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold
67. Zaninelli, M., Costa, A., Tangorra, F.M., **Rossi, L.**, Agazzi, A., Savoini, G. Preliminary evaluation of a nest usage sensor to detect double nest occupations of laying hens (2015) *Sensors (Switzerland)*, 15 (2), pp. 2680-2693. DOI: 10.3390/s150202680; CORRESPONDENCE: Zaninelli, M.; PUBLISHER: MDPI AG; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
68. Zaninelli, M., **Rossi, L.**, Tangorra, F.M., Costa, A., Agazzi, A., Savoini, G. On-line monitoring of milk electrical conductivity by fuzzy logic technology to characterise health status in dairy goats (2014) *Italian Journal of Animal Science*, 13 (2), pp. 340-347. DOI: 10.4081/ijas.2014.3170; CORRESPONDENCE: Savoini, G.; PUBLISHER: Avenue Media; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
69. **Rossi, L.**, Dell'Orto, V., Vagni, S., Sala, V., Reggi, S., Baldi, A. Protective effect of oral administration of transgenic tobacco seeds against verocytotoxic *Escherichia coli* strain in piglets (2014) *Veterinary Research Communications*, 38 (1), pp. 39-49. DOI: 10.1007/s11259-013-9583-9; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**; OPEN ACCESS: All Open Access, Green.
70. **Rossi, L.**, Pinotti, L., Agazzi, A., Dell'Orto, V., Baldi, A. Plant bioreactors for the antigenic hook-associated flgK protein expression (2014) *Italian Journal of Animal Science*, 13 (1), pp. 23-29. DOI: 10.4081/ijas.2014.2939; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
71. **Rossi, L.**, Di Giancamillo, A., Reggi, S., Domeneghini, C., Baldi, A., Sala, V., Dell'Orto, V., Coddens, A., Cox, E., Fogher, C. Expression of verocytotoxic *Escherichia coli* antigens in tobacco seeds and evaluation of gut immunity after oral administration in mouse model(2013) *Journal of Veterinary Science*, 14 (3), pp. 263-270. DOI: 10.4142/jvs.2013.14.3.263; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.** ; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
72. Cheli, F., Pinotti, L., **Rossi, L.**, Dell'Orto, V. Effect of milling procedures on mycotoxin distribution in wheat fractions: A review (2013) *LWT*, 54 (2), pp. 307-314. DOI: 10.1016/j.lwt.2013.05.040; CORRESPONDENCE: Cheli, F. PUBLISHER: Academic Press.
73. **Rossi, L.**, Mancianti, F., Nardoni, S., Sfondrini, E., Luini, M. Survey on bovine dermatophytosis in Northern Italy [Indagine sulla dermatofitosi in allevamenti bovini del Nord Italia] (2012) *Large Animal Review*, 18 (5), pp. 235-240. CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**

74. Dragoni, I., Balzaretti, C., Rossini, S., **Rossi, L.**, Dell'Orto, V., Baldi, A. Detection of Hen Lysozyme on Proteic Profiles of Grana Padano Cheese through SELDI-TOF MS High-Throughput Technology during the Ripening Process (2011) Food Analytical Methods, 4 (2), pp. 233-239. DOI: 10.1007/s12161-010-9146-4; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**
75. **Rossi, L.**, Galante, F., Fusi, E., Luini, M., Dell'Orto, V., Baldi, A. Evaluation the of PL-PG-PA system in relation to quality of bovine milk (2009) Veterinary Research Communications, 33 (SUPPL. 1), pp. S293-S295. DOI: 10.1007/s11259-009-9300-x; CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**
76. Fusi, E., Cheli, F., Rebucci, R., Pecorini, C., Galante, F., **Rossi, L.**, Pinotti, L., Baldi, A. Role of alpha-tocopherol in counteracting DNA damage induced by Ochratoxin A in primary porcine fibroblasts (2009) Italian Journal of Animal Science, 8 (SUPPL. 2), pp. 301-303. DOI: 10.4081/ijas.2009.s2.301; CORRESPONDENCE: Fusi, E.; PUBLISHER: Page Press Publications; OPEN ACCESS: All Open Access, Gold.
77. Fusi, E., Rebucci, R., Pecorini, C., **Rossi, L.**, D'Ambrosio, F., Baldi, A. Evaluation of the damage induced by ochratoxin A and the protective role of  $\alpha$ -tocopherol in cultured bovine mammary epithelial cells (2008) Veterinary Res Communications, 32 (SUPPL. 1), pp. S343-S345. DOI: 10.1007/s11259-008-9144-9; CORRESPONDENCE: Fusi, E.
78. Fusi, E., **Rossi, L.**, Rebucci, R., Cheli, F., Di Giancamillo, A., Domeneghini, C., Pinotti, L., Dell'Orto, V., Baldi, A. Administration of biogenic amines to Saanen kids: Effects on growth performance, meat quality and gut histology (2004) Small Ruminant Research, 53 (1-2), pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2003.07.009; CORRESPONDENCE: Fusi, E.
79. **Rossi, L.**, Reggi, S., Di Giancamillo, A., Domeneghini, C., Pinotti, L., Fogher, C., Baldi, A. Oral administration of tobacco seeds expressing antigenic proteins in mice Balb-C: A model of edible vaccines for oedema disease (2003) Italian Journal of Animal Science, 2 (SUPPL. 1), pp. 7-9. CORRESPONDENCE: **Rossi, L.**
80. Cheli, F., **Rossi, L.**, Pecorini, C., Rebucci, R., Fusi, E. Administration of biogenic amines to Saanen kids: Effects on growth performance and meat quality (2003) Italian Journal of Animal Science, 2 (SUPPL. 1), pp. 539-541.
81. Cheli, F., Politis, I., **Rossi, L.**, Fusi, E., Baldi, A. Effects of retinoids on proliferation and plasminogen activator expression in a bovine mammary epithelial cell line (2003) Journal of Dairy Research, 70 (4), pp. 367-372. DOI: 10.1017/S0022029903006496; CORRESPONDENCE: Cheli, F.
82. **Rossi, L.**, Baldi, A., Dell'Orto, V., Fogher, C. Antigenic recombinant proteins expressed in tobacco seeds as a model for edible vaccines against swine oedema (2003) Veterinary Research Communications, 27 (SUPPL. 1), pp. 659-661. DOI: 10.1023/B:VERC.0000014241.02556.0e; CORRESPONDENCE: Baldi, A.
83. Pinotti, L., Rebucci, R., Fusi, E., **Rossi, L.**, Baldi, A. Milk choline,  $\alpha$ -tocopherol and neutrophil chemotaxis in the periparturient dairy cow (2003) Veterinary Research Communications, 27 (SUPPL. 1), pp. 265-268. DOI: 10.1023/B:VERC.0000014156.88095.1b; CORRESPONDENCE: Pinotti, L.

#### PUBBLICAZIONI IN REVISIONE

1. Frazzini S.; Reggi S.; Dell'Anno M.; Fifi A.P; Scaglia E.; Ferri I.; **Rossi L.** "Chemical-functional characterization of *Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum* and dietary supplementation in postweaning pigs". Frontiers in Veterinary Science
2. Dell'Anno M.; Frazzini S.; Reggi S; Ferri I.; Scaglia E.; Schiasselloni L.; Inglesi A.; Riva F.; Verdile N.; Pasquarello R.; **Rossi L.** "Evaluation of dietary supplementation of *Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum* as functional algae in F4+ *Escherichia coli* challenged piglets". Frontiers in Veterinary Science
3. Ferri I.; Dell'Anno M.; Quiese A.; Castiglioni B.; Cremonesi P.; Biscarini F.; Canala B.; Santoru M.; Colombini A.; Ruffo G.; Baldi A.; **Rossi L.** "Microbiota modulation by the inclusion of *Tenebrio molitor* larvae as alternative to fermented soy protein concentrate in growing pigs diet. Veterinary Research communication
4. Canala B.; Frazzini S.; Santoru M.; Ferri I.; Sparvoli F.; Luciani L.; Castiglioni B.; Cremonesi P.; Biscarini F.; Ghidoli M.; Pilu R.; **Rossi L.** "Evaluation of Phaseolus vulgaris lec- lpa as alternative protein source on growth performances, health status, faecal minerals and gut microbiota in weaned piglet's diet". Animal Feed Science and Technology
5. Reggi S.; Frazzini S.; Torresani M.C.; Pedrazzi S.; Puglia M.; Moselli N.; Guagliano M.; Cristiani C.; Pilu S.R.; Ghidoli M.; **Rossi L.** "In vitro evaluation of functional properties of Biochar from Chestnut Argo-Residues biomasses for Sustainable Animal Feed". Italian Journal of Animal Science
6. Hejna M.; Dell'Anno M.; Liu Y.; Rossi L.; Aksmann A.; Pogorzelski G.; Jóźwik A. Assessment of the antibacterial and antioxidant activities of seaweed-derived extracts. Scientific Reports.
7. Santoru M.; Frazzini S.; Dell'Anno M.; Canala B.; Ghidoli M.; Pilu R.; Scarafoni A.; Castiglioni B.; Cremonesi P.; Biscarini F.; Pinotti L.; **Rossi L.** Effects of dietary inclusion of *Lupinus albus* as replacement of soybean meal on protein digestibility and microbiota in weaned piglets. Journal of Animal Science and Technology.

#### CONTRIBUTI IN VOLUME

- **coautrice** - "Valutazione regionale per la biodiversità agricola e alimentare Risorse genetiche animali della Regione Lombardia "regione Lombardia", pag.:169-172, I risultati delle Giornate di studio sulle Risorse genetiche autoctone Animali a rischio di erosione/estinzione d'Italia-REPORT FINALE-AGROBIODIVERSITÀ CICLO DI INCONTRI SULLE RISORSE GENETICHE AUTOCSTONE ANIMALI DI INTERESSE AGRICOLO E ALIMENTARE A RISCHIO DI ESTINZIONE- (2024) Editto da Regione Toscana Biodiversità - Tutela - Ruolo dell'Allevamento di Animali in via di estinzione - Atti di congressi - Ebook ISBN 0978-88-7040-163-9

-M. Dell'Anno, **L. Rossi**. Additivi Funzionali per la Salute Animale = Functional feed additives for animal health 2024-SIPAS Atti della società italiana di patologia ed allevamento dei suini. Pag.:342-351(ita).



- M. Dell'Anno, S. Frazzini, I. Ferri, E. Scaglia, S. Reggi, A. Inglesi, F. Riva, R. Pasquariello, **L. Rossi** Effect of Dietary Supplementation of Functional Seaweeds in F4+ *Escherichia coli* Challenged Piglets, 2024, SISVET 77<sup>o</sup> Convegno Sisvet (eng).
- M. Dell'Anno, S. Frazzini, I. Ferri, M. Santoru, A. Inglesi, F. Riva, R. Pasquariello, **L. Rossi**. *Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum* as functional feed additives alternatives to antibiotics in F4+ *Escherichia coli* challenged piglets 2023, 8th International Feed Conference Present and Future Challenges, FEED 2023, pag.16 (eng).
- S. Frazzini, S. Reggi, M. Dell'Anno, B. Canala, **L. Rossi**. Evaluation of the prebiotic activity of *Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum* in co-culture with *Limosilactobacillus reuteri* strain for pig feeding 2023-International Srl 8th International Feed Conference Present and Future Challenges, FEED 2023 (eng).
- M. Dell'Anno, F. Acocella, P. Riccaboni, **L. Rossi** Ex vivo intestinal model for the evaluation of nutrient bioaccessibility- 2021-Wageningen Academic Publishers- Book of Abstracts of the 72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (eng)
- M. Dell'Anno, C. Giromini, S. Reggi, T. Selvi Sundaram Simona Coranelli, A. Spalletta, **L. Rossi** Evaluation of *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus reuteri* as feed additives for swine 2021-Italian Journal of Animal Science ASPA 24th Congress- pagg.:57-58 (eng).
- M. Tretola, M. Ottoboni, A. Luciano, **L. Rossi**, A. Baldi, L. Pinotti Effects of former food products as cereal substitute on growth performance in post-weaning pig -2018- 9789086863235, 9789086868711Wageningen Academic Publishers- Annual Meeting of the European Federation of Animal Science: book of abstracts pag. 137 (eng)
- M. Tretola, M. Ottoboni, A. Luciano, **L. Rossi**, A. Baldi, L. Pinotti Effects of bakery/confectionary former food products as cereal substitute on growth performance and gut microbiota in post-weaning piglets-2018-Institute of Marine Research Bergen, Norway Feed -2018- pag.13 (eng).
- P. Dall'Ara, F. Riva, L. Turin, J.F.S. Filipe, F. Servida, G. Poli, **L. Rossi** Evaluation of the immune response in piglets fed seed-based oral vaccine against verocytotoxic *Escherichia coli*-2016 978-88-909092-8-3- Società Italiana delle Scienze Veterinarie ATTI LXX Convegno SISVET pag.125 (eng)
- C. Pecorini, R. Rebucci, F. Galante, E. Fusi, **L. Rossi**, F. D'Ambrosio, A. Baldi. Effect of lipopolysaccharides on bovine lactoferrin mRNA expression by mammary epithelial cells *in vitro*- 20078. International Conference on Lactoferrin: Structure, Function & Application pag.12 (eng)

## MONOGRAFIA

- Rossi L., Dell'Anno M. (2024). Novel Antioxidants for Animal Nutrition. *Antioxidants*, MDPI Books, ISBN978-3-7258-1157-1 <https://doi.org/10.3390/books978-3-7258-1157-1> Editore: MDPI
- Rossi L.: "Piante come bioreattori per la produzione di molecole ad interesse medico e farmaceutico" - Progetto Scienza Attiva®: strumento innovativo di educazione e cittadinanza scientifica che permette la diffusione diretta dei risultati della ricerca alle scuole superiori. <http://docplayer.it/2035679-Piante-come-bioreattori-per-la-produzione-di-molecole-ad-interessemedico-o-farmaceutico-luciana-rossi.html>

## PUBBLICAZIONE SU ENCYCLOPEDIA

Dell'Anno M. and Rossi L. "Lactobacilli as probiotics for piglets edit" (2022) <https://encyclopedia.pub/12900> Il contributo consta di un testo e di un video rappresentativi dello studio *in vivo*. La piattaforma Enciclopedia è un riferimento online creato e curato da studiosi attivi. Ha lo scopo di evidenziare gli ultimi risultati della ricerca e fornire informazioni di riferimento per i ricercatori e il pubblico in generale interessato a una conoscenza accurata e avanzata su argomenti specifici. Questo progetto è in linea con i principi della SCIENZA APERTA

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NON INDICIZZATE

1. L. Pinotti, E. Fusi, R. Rebucci, **L. Rossi**, A. Baldi. (2002). Methods to detect and identify GMO products in feeds. *Tecnica molitoria*. Marzo 2002: 235-244. ISSN: 0040-1862.
2. L. Pinotti, **L. Rossi**, R. Rebucci, V. Dell'Orto and A. Baldi. (2003) The safety of GM crops. Evaluation criteria (part 1). *Tecnica Molitoria*. 2003: 38-45. ISSN: 0040-1862.
3. G. Paparini, E. Olzi, **L. Rossi**, F. Mancianti, S. Nardoni, S. Cavarani. Experience of vaccination to trichophytosis in the ANAFI Genetic Center (National Association of Italian Holstein Friesian Breeders; Lombardy) *Buiatria* 2006, 2:73-78. ISSN: 1828-4078.
4. **L. Rossi\***, G. Selmini, F. Cheli, E. Fusi, C. Fogher. (2007) Possibile impiego di pannello di seme di tabacco nell'alimentazione del suineto. *Large Animal Review* 13:211-215. ISSN:1124-4593.
5. **L. Rossi\***, S. Vagni, C. Polidori, G.L. Alborali, A. Baldi, V. Dell'Orto. (2012). Experimental induction of *Escherichia coli* diarrhoea in weaned piglet. *Open Journal of Veterinary Medicine*, 2: 1-8; ISSNPrint: 2165-3356, ISSN Online: 2165-3364 doi:10.4236/ojvm.2012. 21001.
6. **L. Rossi\***, A. Baldi, V. Dell'Orto, S. Reggi, C. Fogher (2012) Expression of flgk flagellin from *Salmonella typhimurium* in tobacco seeds. *IOSR Journal of Pharmacy* ISSN: 2250-3013,2,5, Sep-Oct: 19-22
7. **L. Rossi\***, E. Fusi, G. Baldi, C. Fogher, F. Cheli, A. Baldi, V. Dell'Orto. Tobacco Seeds By-Product as Protein Source for Piglets. *Open Journal of Veterinary Medicine*, 2013, 3, 73-78.
8. V. Caprarulo, M. Ottoboni, M. Tretola, E. Demartini, A. Gaviglio, A. Agazzi, **L. Rossi**, R. Colovic, O. Djuragic, D. Vukmirovic, J. Levic, L. Pinotti (2016). A survey on the potential research and development tendency in the Italian and Serbian feed industry = Anketa o potencijalnim tendencijama vezanim za istraživanje i razvoj u kompanijama za proizvodnju hrane za životinje iz Italije i Srbije. *FOOD & FEED RESEARCH*, vol. 43, p. 69-82, ISSN: 2217-5660, doi:10.5937/FFR1602069C



9. Caprarulo V., Callegari M.L., Hejna M., Sotira S., Dell'Anno M., Miragoli F., Rossi L. Use of Silvafeed® Nutri P to prevent enteric disorders and boost zootechnical performances in weaned piglets. Engormix <https://en.engormix.com/pig-industry/articles/use-silvafeed-nutri-prevent-t44243.htm>.

#### PUBBLICAZIONI SU INVITO

-Dell'Anno M., Rossi L. (2024). Uso della leonardite nella nutrizione dei suini. Rivista di Suinicoltura, numero di Giugno 2024, New Business Media Srl, 20157, Milano. <https://suinicoltura.edagricole.it/alimentazione/utilizzo-leonardite-nella-nutrizione-per-suini/> Rivista di Suinicoltura

-L.Rossi, B. Tonini, V.Bontempo. Gestione nutrizionale delle patologie endocrine e metaboliche del cane e del gatto. supplemento al n. 894 - settimana dal 6 al 12 novembre 2014. La settimana Veterinaria.

-L.Rossi. Le biotecnologie riscrivono in chiave moderna l'uso delle piante medicinali. 23 luglio 2014. [http://www.intersezioni.eu/objselected=710&scheda=view\\_articolo](http://www.intersezioni.eu/objselected=710&scheda=view_articolo) ;Intersezioni; Biotecnologie.

#### PODCAST

-333 Emerging Voices - Valutazione dell'impiego di farina di *Tenebrio molitor* nell'alimentazione del suino. Quiese A., Ferri I., Rossi L. 2024; [https://www.3tre3.it/abstracts/333-emerging-voices-impiego-della-farina-tenebrio-molitor-nei-suini\\_14563/](https://www.3tre3.it/abstracts/333-emerging-voices-impiego-della-farina-tenebrio-molitor-nei-suini_14563/)

-333 Emerging voices - L'integrazione di tributirina come additivo funzionale ha un impatto positivo sulle performance di crescita, lo stato metabolico e microbiota intestinale nel suinetto svezzato. Dell'Anno M., Rossi L. 2024.

### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Sin dall'inizio della sua carriera Luciana ROSSI è stata attivamente coinvolta in progetti di ricerca applicata finalizzati allo studio degli aspetti più innovativi legati alla alimentazione animale e la sostenibilità delle produzioni animali, svolgendo spesso ruoli di connessione con le imprese e di responsabilità delle sperimentazioni animali.

#### RESPONSABILITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA

Attualmente coordina un gruppo di ricerca che è composto da un assegnista di ricerca dott. Matteo Dell'Anno (che ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2023 e nel 2014 ha ottenuto l'abilitazione come professore di Il FASCIA) e cinque dottorandi con borse cofinanziate da imprese.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA

Dal 2016 è risultata coordinatrice di unità all'interno di progetti finanziati sia da bandi competitivi che da aziende private, dimostrando capacità di attrarre finanziamenti, che dal 2017 le hanno permesso di usufruire di un budget per le attività di ricerca superiore 1.100.000€.

##### 1) FINANZIAMENTI DA BANDI COMPETITIVI

-2024-2025: Responsabile di Organismo di Ricerca (OdR) progetto dal titolo "Ecological Digitalized Insect Breeding Modules- EcoDigInsect", Partners: Italian Cricket farm (Capofila) (PMI), Opacmare, nel bando l Bando: NODES (Nord Ovest Digitale e Sostenibile), Bando a cascata per le imprese LINEA A- Spoke 7 (Agroindustria secondaria), (Contributo tot progetto: 273.618,67 euro; Budget UNIMI: 44.000€)

Obiettivo: sviluppo di sistemi di allevamento di *Tenebrio molitor* per la produzione di farine di insetto funzionali per l'alimentazione del suinetto.

-2020-2022: Coordinatore e responsabile scientifico del progetto "LEGUPLUS" per la valutazione di leguminose di granella, alternative alla soia, nell'alimentazione del suinetto. Finanziato dal MIPAAFT (budget TOTALE 148.430,00€: Budget UNIMI 98.230€). Partners: UNIMI-CNR-CREA.

Questo progetto, condotto in collaborazione con il CNR di Milano e il CREA di Acireale, aveva l'obiettivo di valutare gli effetti funzionali e nutrizionali di fagioli (con ridotto contenuto di fattori antinutrizionali) e di lupini quali fonti proteiche alternative per l'alimentazione del suinetto.

-2021-2023: Vincitore del bando "Seal for excellence", coordinatore e responsabile scientifico del progetto "Algae-based alternatives to in-feed antibiotics in pig production-ASAP" (budget totale 29.900€). Tale progetto, che è stato sviluppato grazie alla cooperazione di competenze multidisciplinari interdipartimentali dell'Università degli Studi di Milano, è risultato tra i 20 vincitori di Ateneo nel Macro-Settore Life Sciences (LS). Questo progetto ha l'obiettivo di valutare l'impiego delle alghe (micro e macroalghe) nell'alimentazione del suinetto quali alternative agli antibiotici.

-2017-2020: Responsabile scientifico del gruppo di ricerca Unità Operativa VESPA nell'ambito del Progetto "Foodtech Prodotti innovativi in campo zootecnico per la riduzione degli antibiotici", finanziato da Regione Lombardia (POR FERS 2014-2020: Accordi per Ricerca, Sviluppo e innovazione). (BDG VESPA: 700.082,00 €; bdg totale 6.200.000,00€). Il team di lavoro è stato creato promuovendo una cultura di valorizzazione delle diversità, nel pieno rispetto delle tematiche delle pari opportunità, evitando ogni forma di discriminazione ed era composto dai seguenti partner industriali e accademici: PROPHOS CHEMICALS, FERRARONI MANGIMI, BIOTECNOLOGIE BT, DIPARTIMENTO VESPA-UNIMI,

UNIVERSITA' CATTOLICA, POLITECNICO DI MILANO. La collaborazione triennale ha permesso di consolidare il network (che si avvia ad accedere ai finanziamenti europei), di produrre numerose pubblicazioni congiunte, nonché di partecipare e organizzare numerosi eventi comunicativi a vario livello. Nello specifico, sono stati indagati, con approccio multidisciplinare, numerosi ingredienti e additivi funzionali (migliorati attraverso approcci ingegneristici e biotecnologici) per promuovere la salute degli animali. All'interno del team di progetto Luciana Rossi ha lavorato come unità di coordinamento tra partner industriali e unità di ricerca, che si evince dalle recenti pubblicazioni interdisciplinari con il Politecnico di Milano, l'Università Cattolica e Biotecnologie BT. Da questa attività sono state inoltre sviluppate due invenzioni protette da BREVETTO.

-2018 -2020 ad oggi: Co-responsabile **"Valutazione dell'influenza di fonti dietetiche innovative di omega 3 sulla fertilità di manze da rimonta frisone"** Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2, Azioni A (BDG VESPA: 11.000,00€). L'obiettivo di questo progetto è stato quello di valutare l'effetto dell'integrazione del pannello di semi di camelina sulla fertilità delle manze.

-2017-2018: Responsabile progetto dal titolo **"Valutazione della risposta immunologica alle proteine del seme di mais nei suinetti svezzati"**- Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2, Azioni A. (BDG: 5.000€). Tale progetto è stato condotto in collaborazione con il CNR di Milano ed aveva l'obiettivo di valutare la produzione di immunoglobuline di tipo E in relazione alla somministrazione di proteine di seme di mais al fine di individuarne il potenziale allergenico e il suo ruolo nel mantenimento dell'eubiosi intestinale nella fase dello svezzamento del suinetto.

-2016-2017: Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra il parco tecnologico di VIB, Università di Ghent (BELGIUM) e il dipartimento VESPA, Università degli studi di Milano (BDG 18.000,00€).

**"IgA-based oral therapy for protection of piglets against infection with enterotoxigenic *E. coli*".** L'obiettivo del progetto era quello di valutare l'impiego nella dieta di suinetti svezzati di semi geneticamente modificati di Arabidopsis per l'espressione di tratti anticorpali di *E. coli* quale strumento per la prevenzione delle diarree post-svezzamento. Questa attività è risultata parte a completamento del progetto "Immunofarm" della ricercatrice spagnola Paloma Juarez di cui risulta tutor italiano (ID 658701 da 2015-05-01 to 2017-05-01; BDG 160.800€) nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska- Curie actions - European Commission-Horizon 2020.

-2016-2018: Responsabile scientifico e PI per l'unità VESPA, del progetto dal titolo: **"Recupero di metalli pesanti da reflui di allevamenti attraverso cicli di fitodepurazione a basso costo-LOW METAL"** finanziato al Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali MIPAAF sul bando Procedura di selezione per la concessione di contributi finalizzati alla realizzazione di progetti speciali in materie agricole, alimentari e forestali ed in cui UNIMI svolge il ruolo di coordinatore (BDG VESPA: 79.000€; UNIMI: 152.903,00€ ). Tale progetto, condotto in collaborazione con il Dipartimento di Bioscienze, aveva l'obiettivo di mettere a punto impianti pilota di fitodepurazione, attualmente siti presso l'orto botanico Città Studi, per il recupero di metalli pesanti dai reflui degli allevamenti intensivi. Nel contempo, sono state condotte indagini per l'ottimizzazione dell'integrazione minerale (zinco e rame) negli allevamenti nell'ottica del One Health. Tale collaborazione ha prodotto numerose pubblicazioni e ha. Permesso di organizzare numerosi eventi aperti al pubblico presso l'orto botanico che funziona anche come sito didattico-dimostrativo.

-2015: Responsabile del progetto dal titolo **"Studio degli effetti dell'espressione di geni batterici sulla germinazione di semi di *Nicotiana tabacum*, modello di vaccini edibili"** Piano di Sostegno alla Ricerca (BDG: 10.000,00 €)(Ruolo: responsabile scientifico- Fondo piano di sviluppo UNIMI linea B). Attività conclusa e rendicontata. Tale progetto aveva l'obiettivo di valutare l'effetto dell'integrazione di geni esogeni sugli aspetti morfologici, agronomici e di sicurezza alimentare (uomo-animale) di piante geneticamente modificate.

-2011-2015: Responsabile degli esperimenti e delle procedure sugli animali (Ministero della Sanità, prot. 102/2015). "Vaccini Orali suini" finanziato da MIUR-REGIONE LOMBARDIA (BDG UNIMI: 165.721,00 € PI: prof.ssa Antonella Baldi). Attività conclusa e rendicontata. Questo progetto aveva come obiettivo la produzione e la valutazione *in vivo* di piante geneticamente modificate da somministrare nell'alimento come vaccini edibili contro i principali ceppi di *Escherichia coli* responsabili delle diarree post-svezzamento del suinetto.

## 2)CONTRATTI DI RICERCA COMMISSIONATA

-2023-2024: RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto **"Valutazione dell'Attività Antibatterica e Antiossidante di Additivi Fitochimici per la Nutrizione Animale"** commissionato da SILVATEAM (budget: 12,000 + IVA.). Nello specifico, l'obiettivo principale del contratto sarà la valutazione di 20 composti fitochimici e eventuali combinazioni quali possibili ingredienti funzionali di mangimi per animali sulla base della loro bioattività e applicabilità in campo. Tale studio, in linea con il principio di riduzione dell'impiego degli animali utilizzati ai fini scientifici (Dir. 2010/63/UE; D.lgs. 26/2014), fornirà anche supporto predittivo dell'effetto dei processi digestivi sulla funzionalità dei possibili ingredienti.

-2022-2023: RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto “**Valutazione dell’effetto sul microbiota dell’impiego di un integratore a base di *Lactobacilli rhamnosus* e betaglucani su infezioni persistenti**” commissionato da URIACH (budget: 13.500€ +IVA).

-2021-2023: RESPONSABILE SCIENTIFICO del progetto “**Valutazione quali-quantitativa di alimenti zootecnici e deiezioni**” commissionato dal dipartimento DICATAM dell’Università di Brescia. (budget: 22.000€ +IVA).

-2017-2018: Responsabile scientifico, coordinatore e responsabile dell’esecuzione degli esperimenti nel contratto di ricerca con la società francese PHATOPHY per la “**Valutazione dell’efficacia di innovativi additivi alimentari, come composti alternativi agli antibiotici, nel controllo delle forme enteriche dello svezzamento del suinetto**”. (BDG 68.000€). Attività conclusa e rendicontata, in attesa della pubblicazione dei dati. Questa attività di ricerca commissionata prevedeva la valutazione *in vivo* di premisce di composti fitochimici nel suinetto post-svezzamento e la relativa capacità protettiva nei confronti dell’infezione sperimentale. Per tale progetto è stata richiesta autorizzazione Ministeriale alla sperimentazione animale (Autorizzazione n° 711/-PR-2017 Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci veterinari, Ufficio VI, Ministero della Salute).

#### **CONTRATTO DI FORMAZIONE**

2015-2016: Co-responsabile scientifico del progetto “Formazione di nuove professionalità “smart” per la sicurezza delle filiere agro-alimentari safe&smart. MIUR prot. 357/RIC. Cluster tecnologico Nazionale AGRIFOOD” contratto con Fondazione Parco Tecnologico Padano. (BDG VESPA: 24.000,00€). Contratto con Fondazione Parco Tecnologico Padano. Formando: dott. Andrea Vallan. Responsabili scientifici: Prof.ssa Antonella BALDI, Prof. Luciano Pinotti, Dott.ssa Luciana ROSSI. Attività conclusa e rendicontata.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI DA BANDI COMPETITIVI**

-2023-2024: Partecipante al progetto “**BREES: Breeding for estimated efficiency and sustainability**” coordinato dalla prof.ssa Strillaci-Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2, Azioni A. Questa ricerca mira a esplorare la base genetica dell’efficienza di conversione alimentare e delle emissioni di CH<sub>4</sub> nella razza bovina Holstein. In questo studio saranno ottenute misure relative alla conversione alimentare e all’efficienza produttiva. Uno studio di associazione genomica (GWAS) rivelerà i QTL correlati all’efficienza di conversione alimentare e alle emissioni di gas serra. Saranno inoltre studiati i geni di resistenza antimicrobica (ARG) nel microbiota fecale per identificare il resistoma e valutare la sua possibile associazione con la produzione di latte.

-2022-2023: Partecipante al progetto “**Angiosarcoma splenico del cane: ruolo prognostico di parametri morfologici, ematici, molecolari ed analisi di espressione di target terapeutici**” coordinato dalla prof.ssa Roccabianca -Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2, Azioni A. L’obiettivo specifico era quello di valutare l’impiego di antiossidanti nella dieta quale terapia coadiuvante.

-2021-2022: Partecipante al progetto “**Sviluppo di un modello di intestino *ex vivo* per la valutazione dell’assorbimento di metaboliti per la caratterizzazione di innovativi ingredienti funzionali e/o xenobiotici**” Piano di Sostegno alla Ricerca - Linea 2, Azioni A.

-2018-2022: Partecipante al seguente progetto: **MiND FoodS Hub- Miglioramento delle produzioni agroalimentari e tecnologie innovative per un’alimentazione più sana, sicura e sostenibile- CALL PER PROGETTI STRATEGICI DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE VOLTI AL POTENZIAMENTO DEGLI ECOSISTEMI LOMBARDI DELLA RICERCA E DELL’INNOVAZIONE QUALI HUB A VALENZA INTERNAZIONALE.** (in attuazione della D.G.R. N. 727 DEL 5 NOVEMBRE 2018).PI: prof.ssa Patrizia RISO. Budget di unità **NUTRIZIONE-VESPA: 35.000€**. La partecipazione a questo progetto prevede lo studio su modello cellulare (*in vitro*) e animale (suino) di ingredienti funzionali ad attività antimicrobica derivanti dagli scarti produttivi vegetali.

-2011-2015: PARTECIPANTE al progetto “**Vaccini orali suino**” (Miur-Regione Lombardia 2011: n. id 30210444): 2011-2015. Responsabile scientifico: prof.ssa Antonella BALDI. RUOLO: Responsabile delle procedure su animali, secondo autorizzazione “Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci veterinari, Ufficio VI, Ministero della Salute (Prot. 102/2015) e incaricata dall’azienda Ferraroni come responsabile della divulgazione. [http://www.questio.it/images/easyblog\\_articles/84/schede-progetto.pdf](http://www.questio.it/images/easyblog_articles/84/schede-progetto.pdf) Unità Operative coinvolte: PLANTECHNO S.r.l., FERRARONI S.p.A., sezione diagnostica di Brescia dell’ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL’EMILIA ROMAGNA (IZSLER), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE VETERINARIE PER LA SICUREZZA ALIMENTARE e DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA ANIMALE, IGIENE, E SANITA’ PUBBLICA VETERINARIA (DIPAV). Attività conclusa e rendicontata.

-2014-2015: Partecipante al Progetto bilaterale Italia-Serbia “**New perspectives for R&D in the feed sector (FEEDNEEDS)**”. PI: Prof. Luciano PINOTTI. Ruolo: collaborazione allo sviluppo del progetto. Attività conclusa e rendicontata.

2009-2011: Partecipante al progetto “**Produzione in pianta di vaccini orali per la difesa degli animali contro le enteriti**”. Bando Metadistetti 2008, N. ident. 4053. Partners: PLANTECHNO S.r.l., BIOTRACK S.r.l., FATRO S.p.A., FERRARONI S.p.A. Attività svolta: coordinamento delle varie unità operative e

gestione della fase sperimentale in campo. Responsabile scientifico: prof.ssa Antonella Baldi. Ruolo: responsabile delle procedure su animali. Attività conclusa e rendicontata.

2007: Partecipante al progetto **“Individuazione di marcatori proteici per lo sviluppo di innovativi sistemi di diagnosi di qualità ed igiene del latte”**. Bando competitività, Voucher Regione Lombardia 2007. Imprese aggregate: BIOTRACK S.r.l., INCURA S.r.l, CASEIFICIO ZUCHELLI S.p.A; Centri di ricerca: VSA (UNIMI) e Sezione diagnostica di Lodi dell'Istituto Zooprofilattico dell'Emilia e della Lombardia. Responsabile scientifico: prof.ssa Antonella Baldi. Ruolo: responsabile delle procedure in campo. Attività Svolta: raccolta campioni di latte presso aziende di bovine da latte ubicate sul territorio, procedure analitiche per la valutazione delle caratteristiche di igiene del latte, coordinamento tra le varie unità operative. Attività conclusa e rendicontata.

-2011-2015-Partecipante al progetto **“MASTFLOW”**. BANDO DI INVITO A PRESENTARE PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NEI SETTORI STRATEGICI DI REGIONE LOMBARDIA E DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA DI CUI AL DECRETO 2011. Network operativo costituito da 2 piccole medie imprese, una grande impresa operante sul territorio nazionale e 4 centri di ricerca: INCURA S.R.L., ASTORI TECNICA DI FAGOTTI GIOVANNI &C. S.N.C., la Società GRANAROLO SPA, L'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA (IZSLER) - SEZIONE DI LODI, L'Ente CNR - ISTITUTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA AGRARIA (IBBA), l'Ente CNR - ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE MOLECOLARI (ISTM), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE VETERINARIE PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

-2008-2011: Attività di Principal Investigator in cinque progetti di ricerca commissionati, il cui responsabile scientifico era il prof. Vittorio Dell'Orto (monitor), da imprese private, finalizzati alla valutazione di efficacia e sicurezza *in vivo* e *in vitro* di innovativi additivi nutrizionali per il suinetto, secondo le linee guida dell'European Medicine Agency. Attività concluse e rendicontate.

**PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DIPARTIMENTALE “Innovation in Feed & Food: competitive and for the future ready (AgroChainLab)”** Lo scopo del progetto AgroChainLab è quello di porre le basi e le condizioni necessarie per la creazione di un laboratorio interdisciplinare ed integrato per la filiera agroalimentare, che rivesta una posizione competitiva rispetto a Ricerca, Innovazione Formazione e Trasferimento Tecnologico a tutti i livelli della filiera agroalimentare, attraverso la disponibilità di apparecchiature tecnico scientifiche, software e facilities di livello avanzato, moderne e concorrenziali in grado di garantire approcci analitici e servizi innovativi. BUDGET progetto AgroChainLab: 177000 euro

#### **COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Nel corso della sua carriera Luciana Rossi ha instaurato e consolidato rapporti di collaborazione nazionali ed internazionali sia con centri di ricerca che con l'industria che hanno permesso la creazione di network transazionali per la partecipazione a bandi competitivi di cui a seguito sono riportati i più significativi.

Dal 18/02/2024 è membro dell'European Network on Livestock Phenomics (EU-LI-PHE) Cost Action CA22112. EU-LI-PHE creerà una comunità di esperti multidisciplinare, interconnessa e inclusiva incentrata sull'Europa che migliorerà la collaborazione scientifica, catalizzerà gli sviluppi e trasferirà concetti e applicazioni di fenomica delle produzioni animali per migliorare la sostenibilità e la competitività del settore europeo dell'allevamento.

Dal 2023 collabora con l'INTERNATIONAL NATURAL PRODUCT SCIENCES TASKFORCE (“Zingiberaceae collaborative research group- ZCRG) coordinato dal prof. Atana G. Atanosov (Polonia) nell'ambito dello studio delle sostanze naturali (pubblicazione n° 7). <https://inpst.net/zingiberaceae-collaborative-research-group-zcrg/>

-E' stata tutor scientifico della dott.ssa Paloma JUAREZ (progetto IMMUNOFARM, MSC-Horizon2020) che ha permesso di consolidare la collaborazione con la prof.ssa Ann Depicker dell'Università di Ghent e il parco tecnologico di VIB (Ghent).

-Prof. Yanhong Liu, del dipartimento di Animal Science, University of California, Davis, California. Collaborazione per lo sviluppo del progetto di dottorato della dott.ssa Monika Hejna che ha portato alle pubblicazioni 36 e 49.

-Il Prof. Eric Cox, Laboratory of Immunology, Ghent University (pubblicazione 71) è stato tutor ospitante del dottorando Matteo Dell'Anno durante il periodo all'estero. E' attiva una collaborazione per lo studio *in vivo* di lattobacilli per il suino.

Oltre a ciò, Luciana ROSSI ha stretti rapporti collaborativi con le imprese sul territorio nazionale e internazionale che hanno permesso di supportare la sua attività di ricerca sia attraverso progetti commissionati ma anche attraverso il cofinanziamento di borse di dottorato di ricerca.

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Luciana ROSSI ha svolto attivamente differenti attività editoriali che constano nel coordinamento di special issue per riviste internazionali, partecipazioni a comitati editoriali, e attività di revisione.

Oltre a ciò, Luciana ROSSI è membro della commissione redazioni delle Riviste di Ateneo dal 2012 (anno di fondazione della rivista "The International Journal of Health, Animal Science and Food Safety" di cui è editor in chief e fondatrice) ed è stata membro della Commissione Open Science di Ateneo per 10 anni.

-2024: Topic Editors "Innovative Methods in Animal Nutrition Research"- sulla piattaforma JOVE per la condivisione video dei metodi applicati negli studi connessi all'alimentazione animale.  
<https://app.jove.com/methods-collections/2982>

Dal 2024: Guest editor dello special issue "Novel Antioxidants for Animal Nutrition—2nd Edition" Antioxidant (Q1).  
[https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special\\_issues/Novel\\_Antioxidants\\_for\\_Animal\\_Nutrition\\_2nd\\_Edition](https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special_issues/Novel_Antioxidants_for_Animal_Nutrition_2nd_Edition)

Dal 2024: Topic editor del Research topic "Functional Nutritional Strategies as Alternatives to Antimicrobials" FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, ANIMAL NUTRITION AND METABOLISM (Q1).  
<https://www.frontiersin.org/research-topics/63302/functional-nutritional-strategies-as-alternatives-to-antimicrobials>

-2023-2024: Guest editor dello special issue "Novel Antioxidants for Animal Nutrition" special issue in Antioxidants journal (Q1 open access journal).  
[https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special\\_issues/Novel\\_Antioxidants\\_Animal\\_Nutrition](https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/special_issues/Novel_Antioxidants_Animal_Nutrition)

-2022-2023: Topic editor dello special issue "Bio-accessibility of Functional Compounds and Nutrients of Animal Diets" special issue in *Frontiers in Animal Science* - Editorial team: L. Rossi, Castiglioni, Theodorou, Johan Osorio.

- 2020-2021 Guest editor dello Special Issue "Plant-Based Alternatives to Antimicrobial in Animal Feed" Rivista *Animals* (IF 2.323). ISSN 2076-2615. Lo special issue ha attualmente pubblicato 12 articoli.  
[https://www.mdpi.com/journal/animals/special\\_issues/plant\\_antimicrobial](https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/plant_antimicrobial)

-Dal 2021-Guest editor dello Special Issue "Materials for the Controlled Release of Drugs for Human and Animal Applications: Trends and Challenges" rivista *Applied Science* (I.F. 2,474). ISSN: 2076-3417  
[https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/drugs\\_animal\\_feed](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/drugs_animal_feed)

-Membro dell'editorial board Open Access CAAS CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819 (Print) ISSN 1805-9309 (On-line) - <https://www.agriculturejournals.cz/web/cjas/> IF: 0,835.

-**Direzione e Editor fondatore** (dal 2014) della rivista scientifica peer review "The International Journal of Health, Animal Science and Food Safety", facente parte della collezione delle riviste di Ateneo e in linea con la politica dell'Open Access. Dal 2015 indicizzata sulla DOAJ (directory of open access journal). Open access diamond. <http://riviste.unimi.it/index.php/haf> ISSN 2283-3927

-Editor-Coordiatore della pubblicazione dei **Proceeding of Veterinary and Animal Science Days** (anni 2015 e 2016) su uno special issue della rivista "The International Journal of Health, Animal Science and Food Safety-HAF".

-Membro dell'**Editorial board** della rivista internazionale *Research Opinions in Animal & Veterinary Sciences* (ROAVS). ISSN 2221-1896.

-**Referee** di numerosi lavori scientifici su riviste con impact factor (*Animals*- ISSN 2076-2615- *Vaccines* ISSN: 0264- 410X *Plant cell reports*- 0721-7714 *Food borne pathogens and diseases*- ISSN 1535-3241;*Italian Journal of animal science*- ISSN:1594-4077; -*Research Opinions in Animal & Veterinary Science* -ISSN: 2221-1896;on-line ISSN: 2223-0343; *Annual Review & Research in Biology*-ISSN: 2231-4776; *Journal of Life Science, USA*; Impact Factor- ISSN:1934-7391; *Czech Journal of Animal Science*- ISSN:1212-1819; *animals*)

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

Luciana ROSSI è anche autrice di due invenzioni brevettate:

1)“Miscela di Ceppi di *Lactococcus lactis* come Vaccino Orale contro Infezioni da *Escherichia coli* del Suinetto” - Brevetto N.102021000006506, concesso DAL MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN ITALY-DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE- UIBM in data 05/04/2023 per 20 anni. Autori: Luciana ROSSI (60%) e Serena REGGI (40%)

2)“Miscela di Semi di Tabacco Ingegnerizzati come Vaccino Orale contro Infezioni da *Escherichia coli* del Suinetto” - Brevetto N.102021000006461, concesso DAL MINISTERO DELLE IMPRESE E DEL MADE IN ITALY-DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE- UIBM in data 05/04/2023 per 20 anni. Autori: Luciana ROSSI (40%), Serena REGGI (30%), Antonella BALDI (30%).

Queste invenzioni si concentrano su ceppi di *Lactococcus lactis* e semi di tabacco ingegnerizzati per l'espressione di antigeni vaccinali contro *Escherichia coli*, dimostrando la capacità di Luciana ROSSI di sviluppare soluzioni biotecnologiche innovative per la salute animale.

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

### Premio SIPAS Prof. Casimiro Tarocco 2024:

- Dell'Anno M., Rossi L. (2024). Additivi Funzionali per la Salute Animale = Functional feed additives for animal health. In Atti della società italiana di patologia ed allevamento dei suini. ISBN: 978-88-943304-2-7. <https://www.sipas.org/wp-content/uploads/2024/04/SIPAS-BOOK-2024-ok-2.pdf>

### Premio miglior poster SISVET 2024 conferito da ARNA:

- Dell'Anno M., Frazzini S., Ferri I., Scaglia E., Reggi S., Inglesi A., Riva F., Pasquariello R., Rossi L. Effect of Dietary Supplementation of Functional Seaweeds in F4+ *Escherichia coli* Challenged Piglets. 77° Convegno Sisvet, 12-14 Giugno 2024, Parma.

### Premio migliore relazione scientifica della sessione SISVET 2016:

Alla comunicazione “L. Rossi, J. Filipe, A. Lombardi, D. Gottardo, E. Demartini, G. L. Alborali, S. Reggi, A. Crotti, A. Baldi. PIGLETS FED SEED-BASED ORAL VACCINE AGAINST VEROCYTOTOXIC *Escherichia coli* - IN VIVO STUDY. Congress SISVET; Palermo Giugno 2016.

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

-Invited speaker al congresso internazionale “11th GBEP Bioenergy Week-SUSTAINABLE BIOENERGY FOR CLIMATE AND DEVELOPMENT GOALS”, organizzato della FAO (Food and Agriculture Organization of the United States) nell'ambito del GLOBAL BIOENERGY PARTNERSHIP (GBEP), tenutosi a Roma, presso FAO headquarter dal 17-21 Giugno 2024.

Titolo dell'intervento "Biochar as a circular and valuable ingredient in animal feeding" (19 giugno 2024).

-12 Giugno 2024-Chairperson alla sessione della Associazione Ricercatori Nutrizione Alimenti (ARNA) “WS INNOVATIVE THERAPIES IN PRECISION MEDICINE: RNA DRUGS, NANOPARTICLES AND GENOMIC EDITING” presso il 77° convegno SISVET, Campus Universitario, Parma.

-Invited speaker alla tavola rotonda “Legislazione del Biochar” con intervento dal titolo “Aspetti normativi relativi all'impiego di biochar in alimentazione animale” presso il congresso “BIOCHAR 350°” organizzato dalla scuola italiana del Biochar e dalla società ICHAR e tenutosi nella sala municipale del comune di Padova, il 27 maggio 2024.

- Invited speaker alla tavola rotonda “Applicazioni innovative del Biochar” con intervento dal titolo “Il biochar quale ingrediente funzionale per la riduzione degli antibiotici in alimentazione animale” presso il congresso “BIOCHAR 350°” organizzato dalla scuola italiana del Biochar e dalla società ICHAR e tenutosi nella sala municipale del comune di Padova, il 27 maggio 2024.

-Invited speaker al congresso “Biochar in agricoltura e zootecnia: produzione, utilizzo e prospettive future sostenibili”. Titolo dell'intervento: “Utilizzo del biochar come additivo nutrizionale per la zootecnia”. L'evento si è svolto il 18 aprile 2024, presso la sala di rappresentanza del Collegio Lucchini di Brescia, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) dell'Università degli Studi di Brescia, Brescia.

-Invited speaker al congresso nazionale “I DIBATTITI APERTI NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE: FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DALLA TEORIA ALLA PRATICA - Edizione Unica”. Titolo dell'intervento “Esperienze recenti di organizzazione di moduli pratici e tirocinio? GROSSI ANIMALI”



Data: 30-31 Ott 2023- Sede: Centro Pastorale Paolo VI - Brescia. Organizzato in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna.

-Membro del comitato organizzativo del "3rd International Forum on Animal Science and Veterinary Medicine (ASVMFORUM2024)" che si terrà a Madrid 12-14 Agosto 2024, a cui parteciperà come i)invited Featured Speaker con il seguente intervento: "Advancements in Alternatives to Antimicrobials in pig nutrition"

ii) chair person della seguente sessione: "Animal Nutrition, Food Safety of Animal"

-Membro del comitato organizzativo della conferenza "8th international Feed conference-FEED 2023" dal tema "**Present and Future Challenges**" tenutasi il 9-10 ottobre 2023 presso l'Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, Milano.

-Invited speaker al congresso internazionale previsto per il 19-20 luglio 2021 "3rd Online International Conference on Nutrition and Nutraceuticals" con un intervento dal titolo Functional ingredients for the reduction of in-feed antibiotics in weaned piglets.

-INVITED SPEAKER: International E-Conference on Nutritional and Food Science DECEMBER 09-10, 2020 | United Research Forum, London, UK- Title: Functional ingredients for the restriction in the use of antibiotics in animals

-INVITED SPEAKER- 2020-Convegno nazionale organizzata dalla Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) da titolo: "Il ruolo della zootecnia intensiva nello sviluppo sostenibile" <http://aspa.unitus.it/index.php/en/aspa-commissions-2/beekeeping/79-blog/111-presentazioni-scientifiche-al-convegno-aspa-del-18-settembre> Nello specifico è stato presentato un intervento dal

titolo: "Strategie nutrizionali per la riduzione dell'uso di antibiotici nell'allevamento intensivo". [http://www.aspa2.unitus.it/files/Commissioni/2020/atti\\_convegno/Rossi\\_ASPA\\_2020.pdf](http://www.aspa2.unitus.it/files/Commissioni/2020/atti_convegno/Rossi_ASPA_2020.pdf)

-9 giugno 2017-Invited speaker convegno dal titolo: GREEN JOBS FOR A GREENER FUTURE: Università, Ricerca e Impresa unite per raccontare il mondo delle Biotecnologie dall'Agroalimentare, alla Chimica Verde all'Eco-Industria. Titolo presentazione: "Le piante come alternativa agli antibiotici negli allevamenti intensivi". Milano, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca Via Alfonso Corti, 12, 20133 Milano

-22 settembre 2011. Invited speaker nel workshop : "Incontro tecnico sull'impiego di alfa amilasi nello stress da caldo della bovina da latte", promosso da SEVECOM, 22 settembre 2011, Modica(Ragusa).

-Aprile 2011. Polesine Parmense. Invited speaker : "Sperimentazione di antigeni espressi in pianta per la vaccinazione orale del suino"- Polesine parmense- PR- 5 Aprile 2011.Sponsorizzato da FATRO s.p.a.

-Invited speakers "Piante transgeniche per uso biomedico: la nuova frontiera delle biotecnologie", Osservatorio di Bioetica, FONDAZIONE EINAUDI. Roma, Italy, May 31-June 1, 2002. (CNR-Aula congressi e Aula I Clinica Medica, Università di Roma La Sapienza). International congress-workshop dal titolo: "Transgenic plants for the production of vaccines, antibodies, antitumorals and high-nutritional-value food". Comunicazione orale in lingua INGLESE dal titolo: Tobacco seeds as a model for oral vaccines against oedema disease. Autori: L. Rossi, Reggi S., Baldi A., Sala V., Dell'Orto V., and C. Fogher. <http://hdl.handle.net/2434/51850>. <http://www.fondazioneinigiueinaudi.it/osservatorio-di-bioetica/>

#### **ORGANIZZAZIONE DI EVENTI CONGRESSUALI**

-Coordinatrice e proponente dell'evento "Dalla salute animale alla salute dell'uomo" (23 maggio 2014) nell'ambito delle iniziative della statale "aperitivo per l'expo" e presentazione relazione scientifica "Non tutto il tabacco va in fumo". <http://www.lastataleperexpo.it/scientific-innovation-for-nutrition/?lang=en#sthash.1bchnitx.dpuf>. Seminario- Aula magna Polo veterinario di Lodi. "Non tutto il tabacco va in fumo" aperitivo per EXPO, Università degli studi di Milano. Conferences related to medical molecular farming at Polo Veterinario di Lodi. <http://www.lastataleperexpo>.

-Coordinatrice e proponente dell'evento "L'innovazione scientifica della nutrizione", 16 Ottobre 2015, nell'ambito del palinsesto de La statale per EXPO: [www.lastataleperexpo.it](http://www.lastataleperexpo.it) e patrocinato dal Comitato Scientifico del Comune di Milano: "le Università per EXPO". Supporto divulgativo dell'evento attraverso la rivista HAF. <https://medium.com/la-statale-per-expo/l-innovazione-scientifica-per-la-nutrizione-d0e7416fdf80#.uzd6p18wh>;

<http://mediagallery.comune.milano.it/cdm/objects/changeme:11481/datastreams/dataStream3899417797835903/content>.

-Chairperson nella sessione "Research and development in animal science/feed material" 21esimo ASPA Congress, Milano, 9-12 giugno 2015.

#### **COMUNICAZIONI CONGRESSUALI**

1. V. Dell'Orto and L. Pinotti and L. Rossi and G. Savoini and R. Santuari. Effetto dell'impiego di diverse formulazioni ad attività probiotica nell'alimentazione dei vitelli da rimonta.2000. ATTI DELLA SOCIETA' ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE. (lingua di presentazione: italiano)

2. L. Rossi and S. Reggi and A. Baldi and V. Sala and V. Dell'Orto and C. . Fogher. Tobacco seeds as a model for oral vaccines against oedema disease.2002. International congress-workshop on: "Transgenic plants for the

- production of vaccines, antibodies, antitumorals and high-nutritional-value food". Roma. Fondazione Einaudi. (lingua di presentazione: inglese)
3. L. Rossi and S. Reggi and A. Baldi and V. Sala and C. Fogher. Tobacco seeds as a model for oral vaccines against swine oedema disease. 2002.Proceeding of Agro-biotech in the new millenium congress, Biotechnologia Habana: 319. (lingua di presentazione: inglese)
  4. S. Nardoni, L. Rossi and F. Mancianti. Esperienza diagnostica di Tricofitosi bovina in cinquanta allevamenti italiani. 2005.SIVAR: Atti del congresso nazionale multisala SIVAR,volume 7:34. (lingua di presentazione: italiano)
  5. G. Paparini and E. Olzi and L. Rossi and F. Mancianti and S. Nardoni and S. Cavirani. Esperienze di vaccinazione verso la tricofitosi presso il centro genetico A.N.A.F.I.2006. Società italiana di buiatria. BUIATRIA: 1:73-78. (lingua di presentazione: italiano)
  6. L. Rossi and G. Selmini and D. De Nisi and F. Cheli and C. Fogher. Appetibilità e performance produttive del pannello di tabacco nell'alimentazione del suino. 2007.ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE.61:419–420. (lingua di presentazione: italiano)
  7. L. Rossi and F. Galante and E. Fusi and M. Luini and V. Dell'Orto and A. Baldi.Valutazione del sistema PL-PG-PA quale indicatore della qualità del latte bovino. 2008.ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE.62: 439-440. (lingua di presentazione: italiano)
  8. L. Rossi, A. Di Giancamillo, C. Domeneghini and S. Reggi, A. Baldi , V. Sala and C. Fogher. Expression of vaccine antigens to edema disease in tobacco seeds and evaluation of immunogenicity on mouse model. 2009.International Conference on Plant-Based Vaccines & Antibodies, Verona. (lingua di presentazione: inglese)
  9. L. Rossi, F. Saccone, G. Selmini, A. Baldi , V. Dell'Orto, C. Fogher.Valutazione dei profili metabolici in suinetti alimentati con una dieta contenente pannello di seme di tabacco.2010.ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE. 64: 515-517. (lingua di presentazione: italiano)
  10. L. Rossi, S. Reggi, S. Vagni, C. Fogher, A. Baldi. Evaluation of gastric degradability of antigenic protein espresse in tobacco seeds. 2011.DOI:10.4081/ijas.2011.s1. pp.19-19. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE - ISSN:1594-4077 vol. 10 (Suppl. 1) (lingua di presentazione: italiano)
  11. S. Vagni, L. Rossi, C. Polidori, F. Saccone , L.G. Alborali , V. Dell'Orto. Multifactorial approach to induce *E. coli* diarrhoea in weaned piglets. 2011.ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.10:7. (lingua di presentazione: italiano)
  12. L. Rossi, S.Vagni, F. Saccone , S. Reggi , A. Baldi , C. Fogher.Oral administration and evaluation in piglets of tobacco seeds expressing antigenic proteins against Oedema disease.2011. Intervento presentato al convegno PBVA tenutosi a Porto nel 2011. (lingua di presentazione: inglese)
  13. L. Rossi and G. Poli and V. Sala and S. Vagni and S. Careno and A. Baldi and C. Fogher. Oral immunization of weaned piglets with tobacco seeds expressing antigenic proteins of verocytotoxic *Escherichia coli* strains. 2012. International Pig Veterinary Society. Korea. (lingua di presentazione: inglese)
  14. L. Rossi and E. Fusi and V. Dell'Orto and A. Baldi and S. Reggi and C. Fogher. Production of transgenic seeds expressing vaccine antigens against enteric disease of piglets. 2012. Federchimica. Assobiotec. 2012. (lingua di presentazione: inglese).
  15. C. Giromini, L. Rossi , E. Fusi , R. Rebucci , V. Dell'Orto. Evaluation of zinc additives in intestinal *in vitro* models.2013.ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE.12:31-32. (lingua di presentazione: italiano).
  16. L. Rossi and M. Ottoboni and D. Battaglia and F. Cheli and L. Pinotti and A. Baldi. Medical molecular farming : recombinant proteins from Salmonella typhimurium expressed in plant model.2013.ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. 12. (lingua di presentazione: italiano).
  17. L.Rossi. NON TUTTO IL TABACCO VA IN FUMO. "Unimi: aperitivo per Expo". 23 Maggio 2014. Ore 10.30-11.00: Seminario- Aula magna Polo veterinario di Lodi. lingua di presentazione: italiano)
  18. L. Rossi , V. Dell'Orto , C. Giromini , F. Saccone , A. Lombardi , A. Baldi. Production of bacterial antigens in plant expression system.2014. Sisvet. Pisa.
  19. L. Rossi, A. Lombardi , C. Giromini , A. Baldi. Seeds for delivery of edible vaccine. 2014. The first conference of the International society for Plant Molecular Farming.Berlin. (lingua di presentazione: inglese).
  20. A.Lombardi, F. Saccone, R. Rebucci, L.Pinotti, L. Rossi. TOBACCO SEEDS AS EDIBLE VACCINE IN PIG LIVESTOCK. Food Technology, Quality and Safety" and XVI International Symposium "Feed Technology", Novi Sad (28th to 30th October 2014). (lingua di presentazione: inglese).
  21. A. Moscatelli, E. Onelli, M. Zaninelli, F. Saccone, L. Rossi. Proteomic characterisation of Nicotiana tabacum seeds expressing verocytotoxic *Escherichia coli* antigens. ASPA 21st Congress. Milano, June 9-12,2015. (lingua di presentazione: italiano).
  22. L. Rossi, E. Onelli, A. Moscatelli, A. Lombardi, A. Baldi. Morphological evaluation of Nicotiana tabacum plants transformed for the expression of verocytotoxic *Escherichia coli* antigens. ASPA 21st Congress. Milano, June 9-12,2015. (lingua di presentazione: italiano).
  23. L. Rossi. "Medical Molecula Farming: promozione dell'immunità con l'alimento". 16 Ottobre 2015. L'innovazione scientifica per la nutrizione. LA STATALE PER EXPO. (Lingua di presentazione: italiano).
  24. A. Lombardi,J. Rakhola, S.Bandi, L. Rossi, E.N. Janoff, A. Baldi. Avidities of human monoclonal antibodies derived from an adult immunized with pneumococcal polysaccharide vaccine. June 2016. (Lingua di presentazione: inglese).
  25. M. Zaninelli, L. Rossi, A. Costa, F.M. Tangorra,A. Agazzi, G. Savoini. Use of Electrical Coductivity Sensors to monitor Health Status and Quality of Milk in Dairy Goats. Poster- L'innovazione scientifica per la nutrizione- selected paper International Journal of health, animal science and food safety. (2015) II,2s. (Lingua di presentazione: inglese)



26. L. Rossi, J. Filipe, A. Lombardi, D. Gottardo, E. Demartini, G. L. Alborali, S. Reggi, A. Crotti, A. Baldi. PIGLETS FED SEED-BASED ORAL VACCINE AGAINST VEROCYTOTOXIC *Escherichia coli* - IN VIVO STUDY. Congress SISVET; Palermo Giugno 2016. \* PREMIO OTTENUTO DALLA RETE NAZIONALE DI IMMUNOLOGIA VETERINARIA.
27. P. Dall'Ara, F. Riva, L. Turin, J. Filipe, F. Servida, G. Poli, L. Rossi. EVALUATION OF THE IMMUNE RESPONSE IN PIGLETS FED SEED-BASED ORAL VACCINE AGAINST VEROCYTOTOXIC *Escherichia coli*. Congress SISVET; Palermo Giugno 2016. (Lingua di presentazione: italiano).
28. M. Hejna, N. Stroppa, A. Moscatelli, D. De Nisi, V. Dell'Orto, S.R. Pilu, A. Baldi, L. Rossi (2017). Phytoremediation as an innovative approach to control heavy metals output from livestock. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. 16, p. 128, ISSN: 1828-051X. (Lingua di presentazione: italiano).
29. L. Rossi, S. Reggi, G. L. Alborali, P. Trevisi, D. Luise, A. Lombardi, E. Demartini, A. Baldi. Seed-based vaccine immunogens administered in feed for the control of verocytotoxic *E. coli* infection in pig livestock. The 22nd National Congress of the Animal Science and Production Association in Perugia. Italian Journal of Animal Science, 16:s1, pag 94-95, 2017. (Lingua di presentazione: italiano).
30. M. Hejna, A. Baldi, E. Onelli, D. Gottardo, S.R. Pilu, V. Dell'Orto, M. Zaninelli, L. Rossi (2017). Evaluation of heavy metals in intensive animal production systems. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol. 16: s1, p. 97, ISSN: 1828-051X (Lingua di presentazione: italiano).
31. Reggi, S., Caprarulo, V., Hejna, M., Sotira, S., Dell'Anno, M., Dell'Orto, V., Rossi, L. In vitro evaluation of tannins- based additives for weaned piglets. ASPA 2019. (Lingua di presentazione: italiano).
32. M. Hejna, A. Moscatelli, E. Onelli, D. De Nisi, S. Pilu, A. Baldi, L. Rossi (2019) Role of zinc and copper in the intensive swine production systems-ASPA congress 2019. (Lingua di presentazione: italiano)
33. Dell'Anno, M., Sotira, S., Hejna, M., Caprarulo, V., Reggi, S., Rossi, L. In vitro evaluation of macroalgae (*Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium* sp.) and microalgae (*Schizochytrium* sp.) for animal nutrition. ASPA 2019. (Lingua di presentazione: italiano)
34. Caprarulo V., Callegari M.L., Hejna M., Reggi S., Sotira S., Dell'Anno M., Miragoli F. & Rossi L. In vivo evaluation of tannin-based additives in weaned piglets. Ital J Anim Sci, 18, P074. ASPA 2019. (Lingua di presentazione: italiano)
35. M. Hejna, A. Moscatelli, N. Stroppa, E. Onelli, S. Pilu, A. Baldi, L. Rossi. March 2020. Bioaccumulation of Zn and Cu through *Typha latifolia* and *Thelypteris palustris* innovative phytoremediation pilot system from contaminated livestock wastewater. 2020 Midwest Meeting oAmerican society of Animal Science, Omaha, NE 68102, USA. presentazione in lingua inglese.
36. Hejna, M., Dell'Anno, M., Caprarulo, V., Sotira, S., Rossi, L. Effect of tannin supplementation on zootechnical performance and blood parameters of weaned piglets. March 2020. (Accettato per la presentazione in lingua inglese)
37. Dell'Anno, M., Acocella, F., Riccaboni, P. & Rossi, L. (2021). Ex vivo intestinal model for the evaluation of nutrient bioaccessibility. 72nd Annual Meeting of European Federation of Animal Science, EAAP 2021, 30 August - 3rd September 2021, Davos, Switzerland.
38. Dell'Anno, M., Giromini, C., Reggi, S., Sundaram, T.S., Coranelli, S., Spalletta, A. & Rossi, L. (2021). Evaluation of *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus reuteri* as feed additives for swine. 24th Congress of Animal Science and Production Association, ASPA Padova, 21-24 September 2021, Padova, Italy.
39. Dell'Anno, M., Caprarulo, V., Reggi, S., Callegari, M.L., Hejna, M. & Rossi, L. (2021). Tributyrin as feed supplement for young animals. 24th Congress of Animal Science and Production Association, ASPA Padova, 21-24 September 2021, Padova, Italy.
40. Dell'Anno, M., Sotira, S., Caprarulo, V., Hejna, M., Reggi, S., Miragoli, F., Callegari, M.L., Prandini, A. & Rossi, L. (2021). Evaluation of humic acids as functional feed additive on performance, metabolic parameters and gut microbiota of weaned piglets. 2nd International Conference on Microbial Food & Feed Ingredients, 16-18 November 2021, Copenhagen, Denmark.
41. Sotira, S., Dell'Anno, M., Caprarulo, V., Hejna, M., Miragoli, F., Prandini, A., Callegari, M.L. & Rossi, L. (2021). Effects of tributyrin supplementation on gut microbiota, growth performance, insulin and blood metabolites in weaned piglets. 2nd International Conference on Microbial Food & Feed Ingredients, 16-18 November 2021, Copenhagen, Denmark

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE**

**INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

Luciana Rossi nell'arco della sua carriera ha assunto incarichi istituzionali di responsabilità a livello dipartimentale, all'interno di Collegi didattici a cui afferisce ma anche a livello di Ateneo, Nazionali e internazionali.

### **INCARICHI INTERNAZIONALI**

Luciana ROSSI è stata nominata esperta valutatrice nel Panel " **Animal and Veterinary Sciences and Agro-Food Biotechnology**" dall'Agenzia portoghese di finanziamento pubblico per la R&S (FCT).

Bando: 6ª edizione dello "Stimulus of Scientific Employment, Individual Support" (CEECInd6thEd) finalizzato al reclutamento di ricercatori. (GIUGNO 2023-DICEMBRE 2023)

28/03/24-Superamento con successo della valutazione di ammissibilità e i criteri di selezione per l'elenco degli esperti EFSA (EFSA/E/2023/01) per il comitato scientifico dell'EFSA e gruppi scientifici.

L'elenco serve per le future nomine dei membri del comitato scientifico e dei gruppi di esperti scientifici e può essere utilizzato anche per la futura nomina dei membri dei gruppi di lavoro dell'EFSA. Rimarrà valido dal 1° luglio 2024 e durerà fino al 30 giugno 2029.

09/06/2023: ammissione nella **short list di esperti** per il supporto tecnico e scientifico dell'EFSA (Scientific and Technical Support - Various Scientific and Communication Profile: EOI/EFSA/2022/01).

#### **INCARICHI NAZIONALI**

-Da Giugno 2021 è membro del **NUCLEO DI VALUTAZIONE DI REGIONE LOMBARDIA**, in qualità di esperto tecnico-scientifico, **PER LA BIODIVERSITÀ AGRICOLA E ALIMENTARE**- DECRETO regionale N. 8554 Del 22/06/2021 del Responsabile del procedimento, Dirigente della U.O. Sviluppo, innovazione e promozione delle produzioni e del territorio. Il nucleo di valutazione (composto da 15 esperti nel settore della agricoltura, della zootecnia e della microbiologia) che opera per l'espressione del parere regionale in merito alla tutela della biodiversità agricola e alimentare in almeno uno dei seguenti ambiti: colture agrarie, colture orticole, colture frutticole, zootecnia settore microbico per le produzioni agroalimentari. Il nucleo di valutazione partecipa alle sedute di confronto presso il Ministero delle Politiche agricole, alimentari e forestali ai sensi dell'articolo 6 comma 2 del d.m.186-

-MAGGIO-GIUGNO 2022: nomina dal **MIUR-Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia** commissario di Concorso regionale per la classe: **A052 Scienze, tecnologie e tecniche di produzioni animali**; Numero di protocollo autorizzazione incarichi esterni: 15335398 (Circolare MIUR 7707 del 23.02.2022 relativa al Concorso Ordinario per titoli ed esami finalizzato al reclutamento del personale docente per i posti comuni e di sostegno della scuola secondaria di I e II grado)

-AGOSTO 2022: nomina dal **MIUR-Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia** commissario di Concorso regionale per la classe: **A052 Scienze, tecnologie e tecniche di produzioni animali**-Concorso straordinario docenti di cui all'art. 59, comma 9BIS, del decreto-legge 25 maggio 2021, n. 73.

-DAL 2022: MEMBRO DELLA COMMISSIONE ASPA (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali): **Studio del microbioma nelle scienze animali: aspetti metodologici ed applicativi** (Coordinatrice e coordinatore: Arianna Buccioni - Paolo Trevisi)

-DAL 2023: Membro del gruppo di lavoro "**ASPA gender equality Workgroup**" dell'associazione ASPA (Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali) (coordinatrice: Lucia BAILONI)

-DAL 2024: Partecipante al gruppo di **lavoro comunicazione ARNA** (Associazione ricercatori nutrizione a alimenti) della SISVET.

-2020-2022 nomina di membro del **Gruppo nazionale di Esperti della Valutazione (GEV)** dell'Area 7, Scienze Agrarie e Veterinarie dell'agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della qualità ricerca (VQR) per l'AGENZIA NAZIONALE DI VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA <https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2020/10/VQR15-19ComponentiGEV-7.pdf2/2018>.

-Dal 2019 iscritto a **REPRISE** (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le seguenti sezioni: Ricerca di base, Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale, Diffusione della cultura scientifica. Eseguita attività di valutazione di progetti competitivi.

#### **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA**

Luciana ROSSI è iscritto a **REPRISE** (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le seguenti sezioni: Ricerca di base, Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale Diffusione della cultura scientifica, Valutazione economico-finanziaria

E' stata selezionata come valutatore esperto di progetti di ricerca nell'ambito dei seguenti programmi:

-BANDO DI ATENEO PER LA RICERCA 2023 dell'Università di Parma

- Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2017 (D.M. n. 1006 del 20/12/2017, pubblicato su GU Serie Generale n. 47 del 26/02/2018)

- Campagna di valutazione dei progetti strategici dipartimentali dell'Università degli Studi di Udine (in particolare la campagna di referaggio del Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali).

Dal 2020 nomina di membro del **Gruppo nazionale di Esperti della Valutazione (GEV)** dell'Area 7, Scienze Agrarie e Veterinarie dell'agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della qualità ricerca (VQR) per l'AGENZIA NAZIONALE DI VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA <https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2020/10/VQR15-19ComponentiGEV-7.pdf2/2018>

-Dal 2014 al 2015: Nomina dal tribunale di Busto Arsizio (VA) CAUSA N. RG 2449/2010 come Medico Veterinario esperto, **Consulente Tecnico di Ufficio (CTU)** per la causa oggetto di contenzioso civile relativa alla determinazione delle responsabilità professionali di medici veterinari operanti in Regione Lombardia.

## INCARICHI DI ATENEO

- Dal 27 giugno 2018 **membro dell'Organismo preposto al benessere degli animali (OPBA)** dell'Università degli studi di Milano. L'OPBA è un organo di governo dell'Università degli Studi di Milano (<https://www.unimi.it/it/ateneo/governance-e-linee-strategiche/organi-di-governo>) il cui compito principale è l'espressione di pareri su profili etici concernenti l'attività scientifica non sperimentale coinvolgente esclusivamente animali e materiali biologici da essi derivati e pareri, ove richiesti, ai fini delle pubblicazioni scientifiche in accordo con il Decreto Legislativo 26/2014.

-da Giugno 2021-26 luglio 2024: nomina rettorale come membro della **Commissioni giudicatrici per l'Esame di Stato** di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario (2 sessioni/anno: sottocommissione di zootecnia I e II/ Sottocommissione di produzioni animali e medicina degli animali da reddito)

-Dal 29 giugno 2018- oggi Medico Veterinario designato, ai sensi dell'articolo 24 del D.lgs. 26/2014 Ministero della Salute, DGSF n°15890 del 28/06/2018 (stabulari di Milano), per l'Università degli Studi di Milano finalizzato al controllo sulla tutela e il benessere della salute degli animali utilizzati a fini scientifici o didattici (Direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici). Specie: roditori, lagomorfi, acquatici.

-Dal 28/05/2019- oggi **Medico Veterinario designato**, ai sensi dell'articolo 24 del D.lgs. 26/2014 Ministero della Salute, e DGSF n°14088 del 27/05/2019 (stabulari di Lodi), per l'Università degli Studi di Milano. Specie: roditori e lagomorfi.

-Componente della **Commissione tecnica giudicatrice G00234 - SGa 21\_383 - GARA A PROCEDURA APERTA, SUDDIVISA IN DUE LOTTI, PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI GESTIONE DEGLI STABILIMENTI UTILIZZATORI DI ATENEO (PULIZIE E CURA DEGLI ANIMALI E DEGLI AMBIENTI, FORNITURA DIETE E LETTIERA E ALTRO MATERIALE, SERVIZI AGGIUNTIVI PER LE COLONIE DI RODITORI GENETICAMENTE MODIFICATE, TRASPORTO DI ANIMALI) E DEL MONITORAGGIO SANITARIO, PER CINQUE ANNI DI CUI TRE GARANTITI E DUE OPZIONALI** Lotto 1 CIG 89676166D3; Lotto 2 CIG 8967632408; CUI S80012650158202000024  
Autorizzata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 26/10/2021

-Dal 2022 **referente scientifico EFSA di UNIMI** per i seguenti settori di competenza: 4.6 products or substances used in animal feed; 4.3 genetically modified organisms (GMOs); 4.7 animal health and/or welfare. (revisione dei requisiti delle organizzazioni competenti, ai sensi dell'art. 36 del Regolamento (CE) n. 178/2002.)

-dal 2019 **Membro della commissione preposta allo svolgimento della prova per l'accesso** al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria per gli anni accademici: 2019/2020, 2022/2023, 2023/2024 2024/2025

-Dal 2012-2022: membro per la **Commissione DI ATENEO per l'Open Access, Open research data e Open Science dell'Università degli studi di Milano.**

-Dal 2012-oggi **Membro della commissione redazioni delle Riviste di Ateneo**, come editor in chief della rivista Open access diamond HAF. I rappresentanti delle redazioni si incontrano annualmente per analizzare i risultati raggiunti, condividere best practices e scambiarsi informazioni sulle strategie adottate.

-Aprile 2019 - partecipazione **Commissione di Ateneo per evento Interni-Fuori Salone "UrbanIslands"**, evento unimi all'interno della manifestazione FuoriSalone. <http://lastatalenews.unimi.it/urban-islands-luoghi-voci-volti-statale-interni>

-Dal 2008 al 2009: membro del **comitato pari opportunità dell'Università** degli studi di Milano come rappresentante degli assegnisti di ricerca.

-Membro delle **commissioni di seggio** per le elezioni del Rettore nell'anno 2018 e della Rettrice nell'anno 2024.

## INCARICHI DIPARTIMENTALI

-Dal 2020- **Responsabile delle Attività di Didattica e di Ricerca in Laboratorio (RADLR)** per i laboratori di nutrizione e alimentazione animale, studi metabolici e biotecnologie applicate alla nutrizione animale. Locali: 2039, 2040, 2033, 2034, 2031, 2032, 2035, 2036, 2038, 2041, 2043, 2044, 3032.

(Art. 37 comma 7 D.Lgs 81/2008- Accordo Stato Regioni 21/12/2012). Codice attestato formazione: MM15-211005-)

-Da marzo 2023: **Membro del Comitato di Coordinamento del Centro zootecnico didattico sperimentale di Lodi**, organo preposto al controllo della conduzione e della gestione del CZDS e delle sue strutture che lo compongono e propone al Direttore di Dipartimento e al Consiglio di Dipartimento gli interventi volti ad ottimizzare la gestione e le risorse del CZDS.

-dal 2023-oggi: **membro della Commissione Ricerca** del Dipartimento DIVAS

-dal 2021 **Membro della commissione trasferimenti** del corso di laurea di medicina veterinaria.

-Da gennaio 2019- 2023: **Membro della commissione del Riesame** del corso di laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche veterinarie.

- Da ottobre 2019-gennaio 2021: **membro della commissione paritetica** per il corso di laurea in scienze e tecnologie delle produzioni animali.

-Dal 20 dicembre 2018 -2022 **Membro della Commissione per la terza Missione** Dipartimentale. Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni" (VESPA).

#### **ISCRIZIONE ALLE SOCIETA' SCIENTIFICHE:**

- L'Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA) ha lo scopo di favorire il progresso e delle scienze e delle tecnologie che interessano gli animali in produzione zootecnica, la fauna ittica, gli animali da compagnia e da sport, gli animali da lavoro e la fauna selvatica e, inoltre, i fattori ambientali, paesaggistici, etologici, economici, il benessere degli animali, la qualità, la sicurezza e l'utilizzazione dei prodotti di origine animale.

- SISVET- ARNA (Associazione Ricercatori Nutrizione Alimenti: membro del gruppo di lavoro comunicazione)

-SIPAS- società italiana di patologia ed allevamento suini.

-L'Associazione European Federation of Animal Science (EAAP) che promuove la ricerca, la discussione e la disseminazione delle scoperte più rilevanti relative alle produzioni animali all'interno della comunità scientifica e nella società civile.

- International Society for Plant Molecular Farming promuove la comunicazione tra pari e con i cittadini dei principali risultati ottenuti nell'ambito delle piante come sistema di produzione di proteine ad interesse medico e farmaceutico. Vaccini edibili.

-ICHAR: associazione italiana biochar

#### **PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI GIUDICATRICI**

Luciana Rossi ha inoltre partecipato alle seguenti commissioni giudicatrici:

-Commissione per la proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della legge 240/2010, ssd AGR/18 (Nutrizione e Alimentazione animale) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università di Brescia. Decreto Rettorale n. 131 del 24 febbraio 2023, pubblicato in data 28 febbraio 2023 sul portale d'Ateneo di Brescia.

- Esame finale Dottorato di ricerca in com. 515-6 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, AMBIENTALI E ALIMENTARI sessione proroga anno 2023

- Tecnologo presso il dipartimento di Bioscienze (Unimi) DETERMINA DIRETTORIALE N. 15068 DEL 17.10.2022, PUBBLICATA SUL SITO INTERNET DELL'ATENEO IN DATA 17.10.2022 - CODICE 22216)

-Bandi giovani promettenti Unimi: bando registrato al numero ID 3385 il 15/12/2021 (2 posizioni), ID 3342 30/08/2021 (2 posizioni).

-Bandi assegni di ricerca: dott.ssa Hejna, dott.Caprarulo, dott.ssa Reggi, dott.Dell'Anno, dott.ssa Sotira.

#### **ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

Luciana ROSSI ha contribuito a numerosi eventi di dialogo con la società sin dagli inizi della sua carriera con l'obiettivo di contrastare l'infodemia e promuovere il valore della ricerca scientifica.

-Partecipazione al **BIOENERGY CIRCUIT** con stand espositivo e attività formativa per studenti e studentesse delle scuole internazionali superiori che si è tenuto il 17 Giugno nell'ambito delle attività del congresso internazionale "11th GBEP Bioenergy Week SUSTAINABLE BIOENERGY FOR CLIMATE AND DEVELOPMENT GOALS", organizzato della **FAO (Food and Agriculture Organization of the United States)** negli obiettivi del **GLOBAL BIOENERGY PARTNERSHIP (GBEP)**, tenutosi a Roma, presso FAO headquarter dal 17-21 Giugno 2024.

-dal 2023: Il corso di "Alimentazione animale e sicurezza alimentare: il confronto tra la scienza e opinione pubblica" che viene tenuto presso la **struttura penitenziaria di Bollate** ed è aperto ai detenuti e alle detenute. (24 ore).

-Negli anni 2021, 2022, 2023, 2024 (4 edizioni): ha partecipato al progetto "**UniLodiHub: FROM FARM TO FORK**" coordinato dalla **prof.ssa Gaviglio**. Il progetto è destinato agli studenti e le studentesse (numero 25) delle scuole superiori e ha l'obiettivo generale di avvicinare le scuole superiori al mondo dell'università e della ricerca scientifica attraverso una serie di laboratori pratici che si svolgono nell'arco di una settimana nel mese di giugno presso le strutture del polo veterinario di Lodi. Attività svolta da Luciana Rossi: "Tecnologie verdi per la riduzione degli antibiotici in alimentazione animale" (4 ore anno).

-Luciana Rossi è stata responsabile di ulteriori progetti di **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)** in collaborazione con Licei Scientifici lombardi (alternanza scuola-lavoro).

-Progetto dal titolo: “Approccio teorico pratico per la caratterizzazione e la valutazione degli alimenti”- Febbraio 2019. Studentessa: Eleonora Principe; in formazione presso il Liceo Scientifico Volta di Lodi.

-Progetto dal titolo: “Valutazione e caratterizzazione di alimenti innovativi per la nutrizione animale- Giugno 2019. Studentessa: Giorgia Pirovano , in formazione presso il Liceo scientifico “Galilei”, Como.

-Giugno 2021: Progetto dal titolo: “Valutazione di ingredienti funzionali nell’alimentazione animale per la riduzione dell’uso di antibiotici” per le studentesse di cui è risultata responsabile presso i laboratori di Lodi provenienti dal Liceo Scientifico Gandini di Lodi: Maya Bagnato e Paola Olivieri

-16 luglio 2022-Partecipazione all’evento comunitario “Le comunità energetiche tra presente e futuro “Corte del castello di San Martino Vallata-Polinago-Modena Titolo: Valorizzazione degli scarti della filiera della castagna in alimentazione animale” Partecipanti: 70 persone, cittadini.

-8 maggio 2022-Progetto di scienze presso **Istituto Comprensivo via Moisè Loria Scuola Secondaria di Primo Grado Carlo Porta, Milano**. Referente scolastico: Prof.ssa Laura FIORAVANTI- Titolo dell’attività: “Il laboratorio viene a scuola: ALIMENTI GENETICAMENTE MODIFICATI -IL MITO E LA SCIENZA”

-Da Novembre 2020- 2022: attività educativo-didattica per l’evento **Time4child** proposto dal prof. Prof. Zuccotti Presidente del Comitato di Direzione di Medicina e Chirurgia. <https://www.time4child.com>. TITOLO del contributo “IL LATTE IN PROVETTA” nell’ambito della tematica FOOD; proponenti: prof.ssa Luciana ROSSI e dott.ssa Carlotta GIROMINI.

-Anni 2020, 2021, 2022: **Partecipazione alla European Biotech Week** (edizioni 2020, 2021, 2022) attraverso seminari dell’evento dal titolo “Red, White & Green Biotech le biotecnologie veterinarie a colori” organizzato da docenti afferenti al corso di laurea Scienze e biotecnologie Veterinarie. Interventi avente come topic la Feed/Food safety and security dal titolo: “Biotecnologie verdi per la salute animale: i vaccini edibili - 2020” : “Green biotechnologies: il mangime come veicolo di antigeni vaccinali -2021”, “Probiotici ingegnerizzati nel mangime dei suinetti per contrastare l’antibiotico resistenza- 2022”.

-Febbraio 2018 - Attività didattico-divulgativa presso Scuola primaria Novaro-Ferrucci- “Gli animali e l’uomo- Come l’alimentazione ci cambia ?” Laboratorio didattico finalizzato all’apprendimento del ruolo dei nutrienti per la salute animale. Focus sulle principali differenze tra erbivori e carnivori.

-Maggio 2018 - **Festival dello Sviluppo Sostenibile 2018**. Evento dal titolo “Camminando si impara” organizzato da Luciana Rossi e Alessandra Moscatelli , Visita guidata all’Orto Botanico di Città Studi per conoscere il Progetto LOWMETAL, ovvero come le piante riducono l’impatto ambientale degli allevamenti. Il festival ha visto cittadini, scuole, istituzioni, associazioni, mondo accademico e imprenditoriale collaborare per la diffusione della cultura della sostenibilità

-Maggio 2017: **Fascination plants day**. Allestimento di stand presso Orto botanico Città Studi. Presentazione del progetto “RECUPERO DI METALLI PESANTI DA REFLUI DI ALLEVAMENTI ATTRAVERSO CICLI DI FITODEPURAZIONE A BASSO COSTO (LOW METAL)”.

-Maggio 2014: Coordinatrice e proponente dell’evento “**Dalla salute animale alla salute dell’uomo**” (23 maggio 2014) nell’ambito delle iniziative della statale “**aperitivo per l’expo**” e presentazione relazione scientifica “Non tutto il tabacco va in fumo” . <http://www.lastataleperexpo.it/scientific-innovation-fornutrition/?lang=en#sthash.1bchnitx.dpuf>. Seminario- Aula magna Polo veterinario di Lodi. “Non tutto il tabacco va in fumo” aperitivo per EXPO, Università degli studi di Milano. Conferences related to medical molecular farming at Polo Veterinario di Lodi. <http://www.lastataleperexpo>. Tale evento si proponeva di sottolineare l’importanza della salute animale in relazione all’uomo.

-Ottobre 2015: Coordinatrice e proponente dell’evento “**L’innovazione scientifica della nutrizione**”, 16 Ottobre 2015, nell’ambito del palinsesto de La statale per EXPO: [www.lastataleperexpo.it](http://www.lastataleperexpo.it) e patrocinato dal Comitato Scientifico del Comune di Milano: “le Università per EXPO”.Supporto divulgativo dell’evento attraverso la rivista HAF. <https://medium.com/la-statale-per-expo/l-innovazione-scientifica-per-la-nutrizione-d0e7416fdf80#.uzd6p18wh>; <http://mediagallery.comune.milano.it/cdm/objects/changeme:11481/datastreams/dataStream3899417797835903/content>.

Innovazione scientifica per la nutrizione è stato l’evento a chiusura dell’iniziativa Statale per Expo. Una conferenza, uno spazio poster, degli stand espositivi dei produttori della filiera agroalimentare locale e, a conclusione, la visita guidata al Centro Zootecnico. “<https://medium.com/la-statale-per-expo/l-innovazione-scientifica-per-la-nutrizione-d0e7416fdf80>”

-2014-2015 Partecipazione come esperto a Scienza Attiva®: progetto nazionale di educazione e cittadinanza scientifica su temi di attualità scientifica/tecnologica per le scuole secondarie di II grado di Italia. Progettato dal Centro Interuniversitario Agorà Scienza, rientra nelle azioni volte a definire un nuovo rapporto tra scienza e società, in linea con gli obiettivi della terza missione dell’Università. L’edizione speciale EXPO2015 è stata sviluppata con il coordinamento scientifico e con il sostegno economico dell’Università degli Studi di Torino ed è stata patrocinata dal Comitato Scientifico dell’EXPO2015.

## ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

### **VETERINARIA DESIGNATA DI ATENE**

-Dal 2018: **medico veterinario designato** dell'Università degli studi di Milano per il benessere degli animali di laboratorio ai sensi dell'articolo 24 del D.lgs. 26/2014 Ministero della Salute, DGSAF n°15890 del 28/06/2018 (stabulari di Milano), per l'Università degli Studi di Milano.

-Dal 28/05/2019- oggi **Medico Veterinario designato**, ai sensi dell'articolo 24 del D.lgs. 26/2014 Ministero della Salute, e DGSAF n°14088 del 27/05/2019 (stabulari di Lodi), per l'Università degli Studi di Milano.

Oltre a ciò, Luciana ROSSI ha svolto attività clinico assistenziale sin dal momento dell'ottenimento dell'abilitazione all'esercizio professionale su diverse specie animali acquisendo principi e concetti della pratica veterinaria. Tali esperienze contribuiscono a creare valore aggiunto agli insegnamenti di cui è responsabile.

Dal 2023- **VETERINARIA DELL'OSPEDALE VETERINARIO DI LODI**

Reperto: Clinica dei Ruminanti e del Suino

### **ATTIVITA' CLINICO-NUTRIZIONALE SUINI**

-Dal 7/01/2003 al 5/5/2004: Responsabile veterinario, Azienda agricola Allevamenti di Nerviano s.r.l. Società agricola, Via Per Località Cantone, Nerviano 20014 (Mi).

Ruolo: gestione nutrizionale e sanitaria degli animali.

Allevamento di Nerviano (ciclo chiuso): 1200 scrofe

Allevamento di Brembo (ciclo aperto): 350 scrofe

-Dal 2001 al 2009: responsabile veterinario presso allevamento suinicolo a ciclo aperto: Caglioni Angelo, via cascina Sassa, Dovera. Composizione allevamento: 250 scrofe. Ruolo: gestione nutrizionale e sanitaria degli animali.

### **ATTIVITA' CLINICA PICCOLI ANIMALI**

2000-2002: Attività assistenziale notturna medico veterinaria presso pronto soccorso veterinario animali da affezione: Clinica San Michele, Via Lepanto-Busto Arsizio (VA)

Data

25/07/2024

Luogo

MILANO