

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,
(settore scientifico-disciplinare AGR/18. Nutrizione e alimentazione animale)
presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA, Codice concorso 4656

Luciana ROSSI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ROSSI
NOME	LUCIANA
DATA DI NASCITA	01-09-1973

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Medicina Veterinaria, conseguita in corso presso l'Università degli Studi di Milano, il 9 Marzo 1999. Tesi sperimentale dal titolo: "Valutazione di alcuni parametri metabolici ematici in suinetti svezzati a 21 e a 28 giorni di età". Votazione: 110/110.

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

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dal 9/12/2002: 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.
Progetto di Dottorato svolto in collaborazione con la Facoltà di Agraria dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza 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.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

-AGOSTO 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/G1 Scienze E Tecnologie Animali I Fascia
-AGOSTO 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 07/G1 Scienze E Tecnologie Animali II Fascia

-Da marzo 2020-attuale professore 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" (VESPA), 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) dal 1 aprile 2017, 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 2016-1 Aprile 2017: Principal investigator e responsabile scientifico di unità per il progetto "LOW METAL" finanziato dal MIPAAF (2015). Progetto classificato al 3° posto su graduatoria nazionale. Contratto di ricerca per chiamata diretta come Responsabile Scientifico di Unità in seguito a valutazione competitiva c/o il Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA), Università degli studi di Milano, Via Celoria 10 - 20134 Milano.

Il progetto era finalizzato al monitoraggio negli allevamenti intensivi dei livelli di metalli pesanti nei mangimi e nelle 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, Via Celoria 10 - 20134 Milano. Ricerca-Le principali linee di ricerca perseguite, pur spaziando in diversi aspetti delle produzioni animali e delle applicazioni biotecnologiche, sono incentrate sugli aspetti innovativi del settore della nutrizione e alimentazione animale. Nello specifico un tema importante è lo studio degli effetti *in vivo* e *in vitro* di additivi e/o alimenti per il miglioramento dello stato di salute, dell'efficienza nutrizionale nonché per la sostenibilità delle produzioni. I principali argomenti trattati, nell'ambito della nutrition ecology, riguardano vaccini edibili e medical molecular farming, valutazione di additivi alternativi agli antibiotici, valutazione qualità del latte e dei prodotti derivati. Responsabilità 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, Via Celoria 10 - 20134 Milano.

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.

Tipologia rinnovo: 01/11/2010-30/10/2011 "Valutazione dell'efficacia dell'integrazione con forme organiche di zinco nelle diete di scrofe e suinetti". Tutor: prof. Vittorio Dell'Orto. Tipologia A: 01/11/2008-30/10/2010- "Valutazione dell'efficacia dell'integrazione con forme organiche di zinco nelle diete di scrofe e suinetti" Tutor: prof. Vittorio Dell'Orto.

Tipologia A: 01/11/2006 -30/10/2008-"Valutazione dell'efficacia dell'integrazione con forme organiche di zinco nelle diete di scrofe e suinetti" Tutor: prof. Vittorio Dell'Orto.

Attività di Ricerca- Sviluppo e gestione di progetti finalizzati alla valutazione dell'impiego di prodotti innovativi nell'alimentazione animale: additivi nutrizionali e vaccini edibili. Condizione di numerosi studi *in vivo*, sia in stabulario che in campo, su modello murino (Balb-c), specie suina e bovini da latte. Attività di laboratorio di biologia molecolare: PCR, blotting, clonaggio batterico, vettori plasmidici, trasformazione genetica cellule vegetali, lieviti e batteri, analisi spettrofotometriche e saggi enzimatici.

-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: 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, studi di lancio e strategie di vendita portfolio Farmaceutici Gellini, includente oltre 50 prodotti farmaceutici veterinari principalmente destinati al settore degli animali da reddito.

Collaborazione con la direzione vendite.

Promozione congressuale e divulgazione scientifica. Gestione dei contatti con opinion leader.

Responsabile formazione scientifica della rete vendita nazionale.

Supporto tecnico in campo per gestione diretta problematiche.

-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

(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Luciana Rossi nella sua carriera è stata responsabile di diversi insegnamenti del settore scientifico disciplinare **AGR/18-Nutrizione e alimentazione animale** afferenti all'offerta didattica della Facoltà di Medicina veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

Nello specifico ha ricoperto insegnamenti nell'ambito i corsi di laurea triennali e magistrali di **Allevamento e benessere animale, Scienze e tecnologie delle Produzioni Animali, di Medicina Veterinaria e Scienze Biotecnologiche Veterinarie.**

L'attività didattica è erogata sia in italiano che in lingua inglese (dal 2018). Inoltre, dal 2021 il corso Vaccinology, all'interno del quale è responsabile del modulo "Plant-based production of oral vaccines", è entrato nel catalogo corsi UniMi per l'alleanza 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) ed è stato scelto da studenti stranieri che hanno partecipato attivamente alle lezioni.

In qualità di Veterinario Designato di Ateneo, è **docente nel corso di formazione introduttivo alla Sperimentazione animale.**

Oltre a ciò, ha maturato esperienza comunicativa e di insegnamento in **auditorium con differente formazione:** ha tenuto incarichi di insegnamento presso il Politecnico di Milano, corsi di perfezionamento, scuole di Dottorato, Summer School, nonché nell'ambito di progetti di formazione commissionati.

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

Ore totali di didattica erogate nell'anno accademico 2020/2021 (registro docenti-Unimi): 168

Medicina veterinaria: 72 ore

-Dal 2020-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). Tale insegnamento è in continuità didattica del corso di "Biologia Vegetale" del precedente ordinamento di Medicina Veterinaria, di cui era titolare dal 2017.

-Dal 2019-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 2019-oggi: docente del modulo **"Nuove frontiere della nutrizione degli animali"**(16 ore) nell'ambito dell'insegnamento "NUTRIZIONE, PREVENZIONE E LONGEVITA' (H15-126)" del Corso di studio di MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42), anno V.

-Dal 2019-oggi: docente del modulo **"Innovazione nutrizionale per la prevenzione dell'invecchiamento attivo"** (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento "NUTRIZIONE, PREVENZIONE E LONGEVITA' (H15-126)" del Corso di studio di MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42), anno V.

Scienze e tecnologie delle produzioni animali: 82 ore

-Dal 2020-oggi: docente del corso (32 ore) nell'unità didattica **"Nutrizione perinatale"** nell'ambito dell'insegnamento di Nutrizione perinatale/Turno Unico (H53-56) del corso di Studio in Scienze e Tecnologie delle produzioni animali (classe LM-86), II anno.

-Dal 2018-oggi: 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.

-Dal 2019-oggi: docente del corso (32 ore) nell'unità didattica **"Alimentazione animale e sicurezza alimentare"** 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.

Scienze biotecnologiche veterinarie: 12 ore in lingua INGLESE

-Dal 2018-oggi: Docente del Modulo "**Plant-based production of oral vaccines**" all'interno del corso "Vaccinology" erogato in lingua inglese; 1 CFU (12 ore) nell'ambito del 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.

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

-dal 2017 al 2019: docente del modulo di **Biologia vegetale** nell'ambito dell'insegnamento di BIOLOGIA, ISTOLOGIA ed EMBRIOLOGIA - I anno CdL in MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (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). C.d.L. magistrale a ciclo unico: Medicina Veterinaria.

dal 2013 al 2015: "**Nutrizione perinatale**". Corso di laurea triennale in "Allevamento e benessere Animale" e CdL in PRODUZIONI ANIMALI, ALIMENTI E SALUTE.

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

3)CORSO DI FORMAZIONE INTRODUTTIVO ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE ORGANIZZATO DALL'ORGANISMO PREPOSTO AL BENESSERE ANIMALE (OPBA) PER LA FORMAZIONE DEI RICERCATORI E DEL PERSONALE COINVOLTO NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE INSERITO NELL'ALLEGATO 6 (2010-63-UE)

Da febbraio 2020:Docente all'interno del "Corso introduttivo alla sperimentazione animale" organizzato semestralmente dall'Università degli Studi di Milano (febbraio-settembre) per garantire la formazione dei ricercatori che utilizzano animali come modelli sperimentali in linea con il d.lgs 26/2014. Nello specifico l'attività didattica è svolta all'interno del modulo teorico-specifico obbligatorio per gli utilizzatori di GRANDI ANIMALI nella sperimentazione animale. "Dalla prassi veterinaria alla sperimentazione animale. Quali sono i confini?" (2 ore).

4)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).

5)DOCENZE IN CORSI DI DOTTORATO, SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E SUMMER SCHOOL

-CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIRITTO E LEGISLAZIONE VETERINARIA

"Alternative agli antibiotici in alimentazione animale" (2 ore-12 marzo 2021)-W4

"Organismi geneticamente modificati: ieri, oggi e domani" (2 ore: maggio 2021)-W4

"Organismi geneticamente modificati in alimentazione animale" (2 ORE 8 maggio 2020)-W4

-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", 11 settembre 2019,- W4

-SCUOLA DI DOTTORATO IN NUTRIZIONE, TEMATICA: "Vaccini edibili e piante geneticamente modificate per la salute animale e dell'uomo" (2014-2015).

-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".

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

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI PROFITTO E COLLEGI DOCENTI

- Dal 2017-OGGI: membro del Collegio docenti del DOTTORATO in "SCIENZE VETERINARIE E DELL'ALLEVAMENTO", dell'Università degli Studi di MILANO.
- Dal 2013 al 2014: membro del collegio docenti del DOTTORATO IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE dell'Università degli Studi di MILANO
- 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.

-Giugno 2021:Membro della Commissione giudicatrice per l'Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario, secondo Decreto Rettorale del 27 aprile 2021. Membro supplente nella sottocommissione di zootecnia I e II.

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 anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

RELATORE DI TESI DI LAUREA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Luciana Rossi ha svolto attività di relatore, correlatore e controrelatore di tesi di laurea sperimentali triennali e magistrali, elaborate sia in italiano che in lingua inglese, per i CdL Allevamento e Benessere Animale, Scienze biotecnologiche veterinarie, Medicina Veterinaria, e Scienze e tecnologie per le produzioni animali.

Lauree Triennali, ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (CLASSE L-38)

-DOSSI VERONICA matricola 799179 (2015)"L'OBESITA' NEL CANE: GESTIONE NUTRIZIONALE E PREVENZIONE"

-SORSI GIULIA matricola 801878 (2015)"STRATEGIE ALIMENTARI PER SODDISFARE I FABBISOGNI NUTRIZIONALI DEL CANE ANZIANO"

-SARA VANZULLI matricola 800323 (2017) "GESTIONE NUTRIZIONALE DEL CUCCIOLO DALLA NASCITA ALLO SVEZZAMENTO"
-CHIARA ORNAGHI matricola 820798 (2018) "GESTIONE NUTRIZIONALE DEI GATTINI DALLA NASCITA ALLO SVEZZAMENTO"

Lauree Specialistiche SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE (CLASSE LM-9)

-EMMA COPELOTTI, Title: "Quality and safety in food distribution: last mile delivery logistics. "Do we know if our food is being transported properly?" 12 luglio 2021.
-MARIAGRAZIA CAVALLERI matricola 939964 (2021) *IN VITRO* CHARACTERIZATION OF *LACTOBACILLUS REUTERI* AND *LACTOBACILLUS PLANTARUM* AS FEED ADDITIVES FOR SWINE.
-ALBA MARIA CHIAPPA matricola 901635 (2018) "EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN INFLAMMATION IN WEANED CHALLENGED PIGLETS"

Lauree Specialistiche SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (CLASSE LM-86)

-MAFFETTI FRANCESCA matricola 913015 (2020). "VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI ADDITIVI INNOVATIVI QUALE ALTERNATIVA AGLI ANTIBIOTICI NEL SUINETTO IN SVEZZAMENTO"
-MOSCHENI MATTIA matricola 940797 (2020) VALUTAZIONE DELL'IMPIEGO DI *LACTOBACILLUS REUTERI* E *LACTOBACILLUS PLANTARUM* NELL'ALIMENTAZIONE DEL SUINETTO SVEZZATO.
-SCAGLIA ELENA "Valutazione dell'integrazione di tributirina nel latte sostitutivo in vitelli di razza Frisona"; 12 luglio 2021.

Lauree Specialistiche a ciclo unico H15 MEDICINA VETERINARIA (CLASSE LM-42) BONGIORNO
ELISABETTA 875757 (2021) SVILUPPO DI UN MODELLO *EX-VIVO* DI INTESTINO DI SUINO PER LA VALUTAZIONE DELL'ASSORBIMENTO

RELATORE DI TESI DI DOTTORATO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

-HEJNA MONIKA matricola R12004
DOTTORATO R35 SCIENZE VETERINARIE E DELL'ALLEVAMENTO
TITOLO DELLA TESI "PLANT-BASED STRATEGIES TO CONTROL THE ZINC AND THE COPPER OUTPUT FROM SWINE LIVESTOCK"- tesi discussa 30-03-2021

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Lauree Triennali BIOTECNOLOGIE VETERINARIE

-BOGLIONI MORENA matricola 728436 (2014) VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DI ADDITIVI A BASE DI ZINCO SU MODELLI CELLULARI INTESTINALI- relatore BALDI ANTONELLA
-BORDONI DORA matricola 803480 (2015) VALUTAZIONE DI GENI CODIFICANTI PER ANTIGENI VACCINALI IN PIANTE DI TABACCO GENETICAMENTE MODIFICATE relatore BALDI ANTONELLA
-MARRE' LINDA matricola 863539 (2014) NUTRIZIONE E SALUTE DELL'ECOSISTEMA INTESTINALE: METODO ELISA PER LA VALUTAZIONE DI IGA INTESTINALI IN SUINETTI NELLA FASE DI SVEZZAMENTO Relatore CHELI FEDERICA
-MASSARA MATTEO matricola 762516 (2012) VALUTAZIONE DELLA BIODISPONIBILITA' DELLO ZINCO NEL SUINETTO MEDIANTE INDUCTIVELY COUPLED PLASMA. Relatore BALDI ANTONELLA.

Lauree Specialistiche SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE (CLASSE LM-9) 825978

-SPARTA' ILARIA matricola 811335 (2014) EVALUATION OF *ESCHERICHIA COLI* GENES CODING FOR ANTIGENS IN GENETICALLY MODIFIED *NICOTIANA TABACUM*. Relatore CHELI FEDERICA.
-POLI ALBERTO matricola 773316 (2015) "VALUTAZIONE DEL CONTENUTO DI MINERALI ATTRAVERSO ANALISI XRF PER LA PREVENZIONE DEL COLLASSO PUERPERALE DELLA BOVINA DA LATTE"; relatore. PINOTTI LUCIANO.
-STEFANIA SOTIRA matricola 901744 (2018) EVALUATION OF THE PROTECTIVE EFFECT OF PHYTOCHEMICALS IN CHALLENGED WEANED PIGLETS"; relatore BALDI ANTONELLA.

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

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

Ampia attività di tutoraggio per tirocini teorico-pratici sia in campo che in laboratorio per i Corsi di laurea in Scienze biotecnologiche veterinarie, Biotecnologie veterinarie, Allevamento e benessere

animale, Medicina Veterinaria e Scienze e tecnologie delle produzioni animali dell'Università degli Studi di Milano.

ASSISTENZA DEGLI STUDENTI NELLA LA STESURA DEGLI ELABORATI FINALI di lauree triennali, magistrali e di dottorato per tutti gli studenti di cui è risulta relatore e correlatore di tesi.

STUDENTI ATTUALMENTE INTERNI IN TESI:

STPA: -ELISA BONALDO (2020-2021), -SUSANNA TUBERTI (2020-2021), DARIO LOSIO (2021), SEIFALLAH CHOUIREF (2021)

SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE: MARIANNA NICOLETTI (2021)

MEDICINA VETERINARIA: CARMEN FUMIA (2021).

TUTORAGGIO TIROCINI

-Dal 2020-oggi : 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)

-Tutor di tirocinio per il corso di laurea in **ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE:**

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

-Tutor di tirocinio per il corso di laurea **BIOTECNOLOGIE VETERINARIE**

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

-Tutor di tirocinio per i corsi di laurea specialistici **SCIENZE BIOTECNOLOGICHE VETERINARIE E SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

ALBA MARIA CHIAPPA (2017), MATTEO MASSARA (2011), MAFFETTI FRANCESCA (2019-2020), MOSCHENI MATTIA (2020), SCAGLIA ELENA (2020-2021).

TUTOR DOTTORANDI

Dal 2018 al 2021: dott.ssa Monika HEJNA (dottoranda ciclo XXXIII).

Dal 2019-oggi: dott. Matteo DELL'ANNO (ciclo XXXV, dottorando).

Dal 2020-oggi dott.ssa Silvia GROSSI (dottoranda ciclo XXXVI) che usufruisce di una borsa finanziata su fondi liberi del docente.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

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)

PARTECIPANTE AL PROGETTO risultato vincitore e finanziato dal titolo: **"Biodiversity, sustainability in the agro-food system 4EU+ Microcredentials"- 4EU+MicroBS**" all'interno del consorzio inter-universitario Alliance 4EU+che vede insieme l'Università Statale di Milano, la Sorbonne di Parigi, la Charles University di Praga e le università di Copenaghen, Heidelberg e Varsavia. Gli obiettivi principali del progetto sono relativi al rilancio della mobilità internazionale di studenti, docenti, ricercatori e staff; ad un maggiore bilanciamento tra le università della rete in termini di risorse, attrattività, innovazione e visibilità; allo sviluppo di un sistema condiviso capace di affrontare le sfide di una formazione europea di qualità. Il coinvolgimento dell'Università degli Studi di Milano è previsto per la realizzazione di una proposta formativa completa per gli studenti delle sei Università parte dell'Alleanza attraverso un sistema di apprendimento misto, che preveda programmi di mobilità e un portfolio di competenze e abilità trasversali che coinvolga i beneficiari e tutti i possibili stakeholder.

TERZA MISSIONE

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E L'ORIENTAMENTO- ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

Luciana Rossi è stata responsabile di progetti di Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento 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 “G.Galilei”, Como.

-Giugno 2021:Progetto dal titolo: “Valutazione di ingredienti funzionali nell'alimentazione animale per la riduzione dell'uso di antibiotici” sviluppato all'interno del gruppo di ricerca di ALIMENTAZIONE E NUTRIZIONE ANIMALE afferente al Dipartimento VESPA dell'Università degli studi di Milano, che si occupa principalmente della nutrizione animale e di qualità e sicurezza dei prodotti di origine animale. Il progetto è stato realizzato nell'ambito del quadro di riferimento delle nuove Linee guida per i Percorsi per Le Competenze Trasversali e l'orientamento (PCTO), pubblicate dal Miur ai sensi dell'art.1 comma 785 della L.145/2018 e al. perseguimento degli obiettivi del Piano di miglioramento dei nostri Licei, in particolare riguardo allo sviluppo della competenza “Imparare a imparare”, contribuendo a individuare strategie operative e a creare ambienti di apprendimento finalizzati. Si propone di far avvicinare lo studente al mondo del lavoro sviluppando intraprendenza e curiosità nei confronti dell'attività in cui è impegnato, anche con finalità orientativa. **Studentesse di cui è risultata responsabile** presso i laboratori di Lodi provenienti dal Liceo Scientifico Gandini di Lodi: Maya Bagnato e Paola Olivieri

ATTIVITÀ DI DIALOGO CON LA SOCIETÀ ED EVENTI DIVULGATIVI APERTI AL PUBBLICO

Da Novembre 2020: 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. L'attenzione è stata focalizzata sul sistema di produzione (dai campi alla tavola) del latte nonché sul ruolo delle biotecnologie per garantire la sicurezza alimentare.

Si tratta di un progetto pensato per scuole, genitori e bambini (5-12 anni è il target primario) nato per trasmettere alle nuove generazioni messaggi su corretti e sani stili di vita oltre che veicolare un nuovo modello di futuro sostenibile. In seguito all'emergenza sanitaria l'evento, che si sarebbe dovuto svolgere in presenza nell'area EXPO, è stato convertito in virtuale.

A tal fine, è stata allestita una piattaforma digitale innovativa che guiderà l'utente (ragazzi, famiglie, insegnanti, ecc) all'interno di un percorso “divertente ed istruttivo” sempre inerente alle 4 tematiche dell'evento: health, mind, food, sustainability.

All'interno di tale piattaforma è presente una parte denominata University Headquarter all'interno della quale sono presenti i contributi dei docenti. L'idea generale è quella di sviluppare un laboratorio virtuale per promuovere gli aspetti salutistico-nutrizionali del latte.

30 settembre 2020: Partecipazione all'evento dal titolo “**Red, White & Green Biotech le biotecnologie veterinarie a colori**” organizzato da docenti afferenti al corso di laurea Scienze e biotecnologie Veterinarie nell'ambito della **European Biotech Week**. Intervento avente come topic la Feed/Food safety and security dal titolo: “Biotecnologie verdi per la salute animale: i vaccini edibili - Prof.ssa Luciana Rossi”. Obiettivo dell'iniziativa è stato quello di raccontare, a un pubblico vasto ed eterogeneo, alcune attività di ricerca svolte nei vari settori di applicazione delle biotecnologie da ricercatori afferenti al cdl di Scienze Biotecnologiche.

Programmazione 2021: Partecipazione all'evento dal titolo “**Red, White & Green Biotech le biotecnologie veterinarie a colori 2021**”organizzato da docenti afferenti al corso di laurea Scienze e biotecnologie Veterinarie nell'ambito della European Biotech Week. Intervento dal titolo: “Green biotechnologies: il mangime come veicolo di antigeni vaccinali”

•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)”. Tipologia attività: Stand; Destinatari: tutti, bambini, ragazzi; Referenti attività: Alessandra Moscatelli-Luciana Rossi. Evento organizzato nella giornata internazionale del fascino delle piante, promossa in tutto il mondo per avvicinare quante più persone possibili all'affascinante mondo delle piante e far conoscere quanto è importante la ricerca in questo settore. In modo particolare, l'idea di questa iniziativa era quello di fare capire come le piante possano contribuire al miglioramento della sostenibilità degli allevamenti attraverso la riduzione dell'emissione di metalli pesanti.

-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 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. “La giornata è stata aperta a tutti, anche ai non specialisti, operatori del settore industriale, oltre ai membri dell'Associazione Mondiale degli Agronomi. <https://medium.com/la-statale-per-expo/l-innovazione-scientifica-per-la-nutrizione-d0e7416fdf80>

• a.a. 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 Agora 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. Questo progetto ha comportato la stesura di un dossier scientifico di 30 pagine (visionabile al seguente link: <http://docplayer.it/2035679-P-iante-come-bioreattori-per-la-produzione-di-molecole-ad-interesse-medico-o-farmaceutico-luciana-rossi.html>), una videointervista nonché di una serie di attività didattiche via web in risposta ai quesiti degli studenti.

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

PROGETTO CARCERE-BOLLATE

Questo progetto rientra tra le attività previste dalla Convenzione stipulata dal nostro Ateneo e con il PRAP, 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. Nello specifico, tale progetto ha risposto alla necessità di arricchire l'offerta formativa e divulgativa di Ateneo, primariamente incentrata su tematiche di carattere umanistico, con laboratori scientifici. L'iniziativa si è concretizzata in un **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.

Trattandosi di un ambiente con evidenti e ovvie limitazioni di libertà individuale, le date, le tempistiche e le modalità di erogazione della didattica sono state concordate e condivise con i referenti del carcere sei mesi prima. Tale attività è stata avviata in seguito alla manifestazione di interesse di un numero congruo di carcerati che hanno attivato nel loro percorso rieducativo un ampliamento delle conoscenze.

Il progetto è stato portato avanti da Luciana Rossi (PA) con la collaborazione di Matteo Dell'Anno (dottorando) e Stefania Sotira (assegnista) ed è stato organizzato in modo da avere in ogni giornata una parte seminaristica di presentazione della tematica, una parte di dibattito collegiale e di condivisione delle idee e nonché di attività pratiche. I seminari sono stati articolati secondo la struttura a seguito, per un monte ore complessivo di 7,5 distribuite su tre giornate. La strategia di comunicazione adottata è stata pensata per una comprensione multilivello in modo da essere compresa da un ampio pubblico, indipendentemente dal background formativo.

ATTIVITA' SEMINARISTICA:

Novembre 2020: SEMINARIO presso l'insegnamento "ZOOTECNIA E GESTIONE SOSTENIBILE DI ALLEVAMENTI ZOOTECCNICI" 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

- "caratteristiche igieniche del latte bovino e nell'individuazione di metodi alternativi alla conta delle cellule somatiche" (VOUCHER regione Lombardia) e dello
- "sviluppo di piante modificate come vaccini edibili" (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

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

L'attività progettuale, pur spaziando in diversi aspetti delle produzioni animali e delle applicazioni biotecnologiche, sono incentrate sull'ottimizzazione della nutrizione per il miglioramento della salute, della qualità degli alimenti e la sostenibilità delle produzioni, nonché sull'impiego delle biotecnologie per lo sviluppo di nuovi alimenti salutistici e nutraceutici, nel rispetto del moderno concetto della ecologia della nutrizione.

La consistenza complessiva della produzione scientifica, pur avendo subito interruzioni per congedi previsti dalla normativa vigente, **consta di 49 pubblicazioni su riviste con impact factor e indicizzate su Scopus e WOS, a cui si aggiungono 2 pubblicazioni accettate in attesa dell'assegnazione del DOI, 6 manoscritti in stato di revisione e di numerose altre pubblicazioni su riviste divulgative** (fonte: Scopus, 11. Luglio 2021).

Nell'analisi del contributo della produzione scientifica complessiva su riviste indicizzate, Luciana Rossi risulta **primo, corresponding o ultimo autore (ASN I fascia) di 30 lavori originali in extenso.**

Le pubblicazioni scientifiche risultano principalmente da progetti ricerca di cui è stata responsabile scientifico e si riferiscono a studi *in vivo*, *ex vivo* e *in vitro* (in linea con i principi delle 3R finalizzati alla riduzione dell'impiego di animali nella ricerca scientifica).

Oltre a ciò, ha partecipato attivamente a studi multidisciplinari mettendo a disposizione competenze di nutrizione animale in cui il contributo risulta parte integrante della produzione scientifica (Dipartimento di Bioscienze, agraria, politecnico di Milano, Università Cattolica di Piacenza).

In linea con le politiche della Scienza Aperta di Ateneo e comunitarie, la totalità delle pubblicazioni è disponibile in Open access direttamente o attraverso il postprint depositato sulla repository di Ateneo.

Per favorire l'accelerazione nella diffusione della conoscenza, Luciana Rossi ha aderito al deposito del preprint per l'articolo Reggi, S., Onelli, E., Moscatelli, A., Stroppa, N., Dell'Anno, M., Perfanov, K., & Rossi, L. (2021). *Seed-Specific Expression of Apolipoprotein AI Milano Dimer in Rice (Oryza Sativa L.) Transgenic Lines*. *Scientific Reports*. Tale contributo è disponibile al seguente link <https://www.researchsquare.com/article/rs-570345/v1> della rivista SCIENTIFIC REPORTS.

La diffusione del preprint permette la revisione informata e trasparente del documento scientifico da parte della comunità e risponde alle moderne esigenze della ricerca.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1178-4683>

1-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. *Applied Science* (2021), 11(12), art. no. 5669. DOI: 10.3390/app11125669 CORRESPONDENCE ADDRESS: Cristiani, C., Finocchio, E., ***Rossi, L.**; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20763417; IF: 2,679

2-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. *Applied Science* (2021), 11(12), art. no. 6384. DOI: doi.org/10.3390/app11146384 CORRESPONDENCE ADDRESS: Carlotta Giromini, Marco Tretola; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20763417; IF: 2,679

3-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) Manuscript ID TJAS-2021-0143.R1. *Italian Journal of animal science*. CORRESPONDENCE ADDRESS: Giromini, C., Nonnis, S.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd; ISSN: 15944077; IF 1.852.

4-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 ADDRESS: Rossi, L. and Liu, Y. (Department of Animal Science, Davis University, United States); PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20763921; IF: 6,31

5-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 ADDRESS: Dell'Anno; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762615; IF: 2.752

6-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 ADDRESS: Dell'Anno; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762615; IF: 2.752

7-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 ADDRESS: Giupponi, L.; PUBLISHER: Springer Science and Business Media B.V. ISSN: 09259864; IF: 1.524

8-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 ADDRESS: Callegari, M.L.; PUBLISHER: Public Library of Science ISSN: 19326203; IF: 2.740

9-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 ADDRESS: De Marco, M.; Adisseo France SAS, 10 Place du Général de Gaulle, France; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20763921; IF: 6.31

10-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 ADDRESS: Callegari, M.L.; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762607; IF: 4,167

11-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 ADDRESS: Onelli, E.; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 16617827; IF: 3,390

12-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 ADDRESS: Pilu, R.; PUBLISHER: Crea Journals; ISSN: 00256153. IF: 0.554

13-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; IF: 2.4
CORRESPONDENCE ADDRESS: Caprarulo, V.; PUBLISHER: Elsevier B.V.; ISSN: 17517311

14-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 ADDRESS: Dell'Anno, M. PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd; ISSN: 15944077; IF: 1.805

15-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; IF: 2.752
CORRESPONDENCE ADDRESS: Hejna, M. PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762615

16-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 ADDRESS: Sotira, S.; PUBLISHER: Elsevier B.V.; ISSN: 03778401 IF: 2.582

17-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 ADDRESS: Dell'Anno, M. ;PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762615; IF: 2.752

18-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 ADDRESS: Giromini, C.; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 20762615 IF: 2.752

19-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 ADDRESS: Hejna, M.; PUBLISHER: Elsevier Ltd; ISSN: 00456535 IF: 5.778

20-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 ADDRESS: Moscatelli, A.; PUBLISHER: Elsevier Ltd; ISSN: 00456535; IF: 5.778

21-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 ADDRESS: Grossi, S.; PUBLISHER: Massimo Morgante; ISSN: 11244593 IF:0,299

22-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 ADDRESS: Grossi, S.; PUBLISHER: Massimo Morgante; ISSN: 11244593 IF:0,299

23-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 ADDRESS: Hejna, M.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.; ISSN: 15944077 IF: 1.805

24-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 ADDRESS: Tretola, M.; PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd. ISSN: 15944077 IF: 1.805

25-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; PUBLISHER: Cambridge University Press; ISSN: 17517311 IF: 2.4

26-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 ADDRESS: Moscatelli, A.;PUBLISHER: Public Library of Science; ISSN: 19326203 IF: 2.766

27-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 ADDRESS: Zaninelli, M.; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 14248220 IF: 2.67

28-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 ADDRESS: Giromini, C.; PUBLISHER: Springer Netherlands; ISSN: 07422091 IF:2,333

29-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. IF:0,315

CORRESPONDENCE ADDRESS: *Rossi, L.; PUBLISHER: Massimo Morgante; ISSN: 11244593

30-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; IF: 2.67

CORRESPONDENCE ADDRESS: Zaninelli, M; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 14248220

31-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 ADDRESS: ***Rossi, L.**; PUBLISHER: Edizioni Scivac; ISSN: 11244593 IF:0,315

32-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 ADDRESS: Savoini, G.; Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 10, Italy PUBLISHER: Page Press Publications; ISSN: 15944077 IF:0,84

33-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 IF: 2.67

CORRESPONDENCE ADDRESS: Zaninelli, M.; PUBLISHER: MDPI AG; ISSN: 14248220

34-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 IF:0,718

CORRESPONDENCE ADDRESS: Savoini, G.; PUBLISHER: Avenue Media; ISSN: 15944077

35-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 ADDRESS: **Rossi, L.**; ISSN: 01657380 IF: 1,236

36-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 ADDRESS: **Rossi, L.**; ISSN: 15944077 IF: 0.718

37-Cheli, F., Pinotti, L., **Rossi, L.**, Dell'Orto, V. Effect of milling procedures on mycotoxin distribution in wheat fractions: A review (2013) LWT - Food Science and Technology, 54 (2), pp. 307-314. DOI: 10.1016/j.lwt.2013.05.040

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cheli, F.; ISSN: 00236438 IF:3,27

38-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 IF: 1,2

CORRESPONDENCE ADDRESS: ***Rossi, L.**; ISSN: 1229845X

39-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. IF:0.299

CORRESPONDENCE ADDRESS: **Rossi, L.**; ISSN: 11244593

40-Dragoni, I., Balzaretto, 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 ADDRESS: **Rossi, L.**; ISSN: 19369751 IF:1.943,

41-Rossi, L.*, Galante, F., Fusi, E., Luini, M., Dell'Orto, V., Baldi, A. Evaluation of the 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 IF:1,050

CORRESPONDENCE ADDRESS: ***Rossi, L.**; ISSN: 01657380

42-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 IF: 0,139

CORRESPONDENCE ADDRESS: Fusi, E.; ISSN: 15944077

43-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 α -tocopherol in cultured bovine mammary epithelial cells (2008) Veterinary Research Communications, 32 (SUPPL. 1), pp. S343-S345.

DOI: 10.1007/s11259-008-9144-9 IF:0,606

CORRESPONDENCE ADDRESS: Fusi, E.; ISSN: 01657380

44-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 IF:0,606

CORRESPONDENCE ADDRESS: Fusi, E.; ISSN: 09214488

45-**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 ADDRESS: ***Rossi, L.**; ISSN: 15944077. IF: 0,139

46-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. ISSN: 15944077 IF:0,139

47-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 IF: 1,209

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cheli, F.; ISSN: 00220299

48-**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 IF: 0,669

CORRESPONDENCE ADDRESS: Baldi, A.; ISSN: 01657380

49-Pinotti, L., Rebucci, R., Fusi, E., **Rossi, L.**, Baldi, A. Milk choline, α -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. IF: 0,669

CORRESPONDENCE ADDRESS: Pinotti, L.; ISSN: 01657380

PUBBLICAZIONI ACCETTATE

50-Matteo Dell'Anno, Carlotta Giromini, Serena Reggi, Mariagrazia Cavalleri, Alessandra Moscatelli, Elisabetta Onelli, Raffaella Rebucci, Tamil Selvi Sundaram, Simona Coranelli, Ambra Spalletta, Antonella Baldi and **Luciana Rossi**- Evaluation of adhesive characteristics of *L. plantarum* and *L. reuteri* isolated from weaned piglets Microorganisms 2021, 9, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx> IF: 2.323

51-Valentina Caprarulo, Laretta Turin, Monika Hejna, Serena Reggi, Matteo Dell'Anno, Pietro Riccaboni, Paolo Trevisi, Diana Luise, Antonella Baldi, **Luciana Rossi**. Protective effect of phytogenic based additives in enterotoxigenic *Escherichia coli* challenged piglets. Animals 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx> IF: 2.323

PUBBLICAZIONI IN REVISIONE

-Reggi, S., Onelli, E., Moscatelli, A., Stroppa, N., Dell'Anno, M., Perfanov, K., & **Rossi, L.** (2021). Seed-Specific Expression of Apolipoprotein AI Milano Dimer in Rice (*Oryza Sativa* L.) Transgenic Lines. Scientific Reports <https://www.researchsquare.com/article/rs-570345/v1>

Tale approccio è in linea con i principi della trasparenza, dell'open access e dell'integrità della ricerca.

-**Luciana Rossi**, Laretta Turin *, Giovanni Loris Alborali , Eugenio Demartini , Joel Fernando Solares Filipe, Federica Riva , Pietro Riccaboni , Eugenio Scanziani , Paolo Trevisi , Paola Dall'Ara , Matteo Dell'Anno and Antonella Baldi. Translational approach to induce and evaluate verocytotoxic *E. coli* O138 based disease in piglets. Animals 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx> (minor revisions)

-**Luciana Rossi***, Ana Elena Valdez Lumbreras, Simona Vagni, Matteo Dell'Anno and Valentino Bontempo. Nutritional and functional properties of colostrum in puppies and kittens. *Animals* 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

-**Luciana Rossi***, Matteo Dell'Anno, Ana Elena Valdez Lumbreras, Simona Vagni, and Valentino Bontempo. Milk composition and nutritional requirements of puppies and kittens. *Animals* 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

-Silvia Grossi, *, **Luciana Rossi**, Matteo Dell'Anno, Stefano Biffani and Carlo Angelo Sgoifo Rossi. Effect of heated drinking water on growth performance and rumen functionality of fattening Charolaise beef cattle in winter. *Animals* 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

-Silvia Grossi*, Riccardo Compiani, **Luciana Rossi**, Matteo Dell'Anno, Israel Castillo and Carlo Angelo Sgoifo Rossi. Effect of slow-release urea administration on production performance, health status, diet digestibility and environmental sustainability in lactating dairy cows. *Animals* 2021, 11, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

PUBBLICAZIONE PRE-PRINT

Reggi, S., Onelli, E., Moscatelli, A., Stroppa, N., Dell'Anno, M., Perfanov, K., & **Rossi, L.** (2021). Seed-Specific Expression of Apolipoprotein AI Milano Dimer in Rice (*Oryza Sativa* L.) Transgenic Lines. *Scientific Reports* <https://www.researchsquare.com/article/rs-570345/v1>
Tale approccio è in linea con i principi della trasparenza, dell'open access e dell'integrità della ricerca.

PUBBLICAZIONE SU ENCYCLOPEDIA

Contributo sulla piattaforma *Encyclopedia* dal titolo “**Lactobacilli as probiotics for piglets edit**”.

Il contributo consta di un testo e di un video rappresentativi dello studio *in vivo*.

La piattaforma *Encyclopedia* 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

<https://encyclopedia.pub/12900>

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NON INDICIZZATE

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.

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.

G. Papparini, E. Olzi, **L. Rossi**, F. Mancianti, S. Nardoni, S. Cavirani. 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.

L. Rossi*, G. Selmini, F. Cheli, E. Fusi, C. Fogher. (2007) Possibile impiego di pannello di seme di tabacco nell'alimentazione del suinetto. *Large Animal Review* 13:211-215. ISSN:1124-4593.

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.

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

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.

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

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 COMMISSIONATE

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 ; Intersezioni; Biotecnologie.

L. Rossi: "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. 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. Questo progetto ha comportato la stesura di un dossier scientifico di 30 pagine (visionabile al seguente link: <http://docplayer.it/2035679-Piante-come-bioreattori-per-la-produzione-di-molecole-ad-interesse-medico-o-farmaceutico-luciana-rossi.html>)

Allontanamento non volontario dall'attività di ricerca:

- ha usufruito di congedi parentali per funzioni genitoriali negli anni 2005 e 2009

- dal 2003 al 2005 ha lavorato come responsabile marketing nell'industria (Farmaceutici Gellini)

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

COMPETENZE PROFESSIONALI: Durante la sua carriera Luciana ROSSI ha maturato un profilo scientifico professionale caratterizzato da competenze interdisciplinari nei settori della nutrizione animale, della medicina veterinaria, della sicurezza alimentare, delle biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e zootecniche e al Medical Molecular Farming.

Come medico veterinario designato per il benessere degli animali e membro dell'organismo preposto al benessere animale (OPBA) dell'Università degli studi di Milano, la valutazione degli aspetti connessi alle condizioni di benessere degli animali e della sostenibilità delle produzioni animali sono aspetti cruciali della sua attività.

La formazione medico-veterinaria, il dottorato in biotecnologie applicate alle scienze veterinarie e l'attività di ricerca le hanno permesso di acquisire e sviluppare competenze tecnico-scientifiche legate all'applicazione dei più moderni approcci per il miglioramento della nutrizione animale e della sostenibilità delle produzioni. Il lavoro per oltre tre anni come manager nell'ambito Farmaceutico ha permesso di acquisire una mentalità marketing-oriented e di lavoro per obiettivi che ho impiegato nell'ambito universitario nella gestione dei rapporti e delle sperimentazioni con le industrie.

Abilità di gestione di sperimentazioni *in vivo*, capacità manuali e chirurgiche medico veterinarie sulle principali specie animali sia ad interesse zootecnico (suini, bovini, pecore, avicoli), sperimentali (coniglio, ratto, topo) che d'affezione (cane e gatto).

Oltre a ciò, in linea con i principi di REDUCTION, REPLACEMENT E REFINEMENT (Direttiva sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici 2010/63/UE, D.LGS. del 4 marzo 2014, n. 26., in accordo con INTERROGAZIONE METODI ALTERNATIVI RICERCA SCIENTIFICA del 7 Luglio 2021) ha maturato ampie competenze nella conduzione di studi *in vitro* ed *ex vivo* quali metodi alternativi e integrativi per lo studio delle relazioni tra dieta, bioaccessibilità dei nutrienti e/o metaboliti e salute dell'intestino.

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.

L'attività di ricerca, supportata da finanziamenti ottenuti da bandi competitivi e da ricerca commissionata di cui è stata responsabile, è principalmente incentrata sugli aspetti innovativi dell'alimentazione animale, trattati nell'ottica della nutrition ecology e attraverso diverse applicazioni biotecnologiche.

RESPONSABILITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA

Attualmente è responsabile scientifico del dott. Matteo DELL'ANNO (ciclo XXXV, dottorando), della dott.ssa Silvia GROSSI (dottoranda ciclo XXXVI), e della dott.ssa Serena REGGI (assegnista di ricerca, tipologia B da febbraio 2018). Nell'ambito delle attività del progetto LEGUPLUS (Mipaaf-2020) saranno bandite due borse per giovani ricercatori che saranno parte integrante del gruppo di ricerca a partire da ottobre 2021.

Nel triennio precedente è stata inoltre responsabile dei seguenti assegnisti di ricerca: dott.ssa Valentina Caprarulo (febbraio 2018-ottobre 2019); dott.ssa Stefania Sotira (novembre 2018-luglio 2020); Matteo Dell'Anno (novembre 2018-ottobre 2019); Monika Hejna (giugno 2016-settembre 2018).

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).

RESPONSABILITA' 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 le hanno permesso di usufruire di un budget nel triennio 2017-2021 di circa 900.000€.

FINANZIAMENTI PER BANDI COMPETITIVI

-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, ha 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. Saranno in tal senso indagati gli aspetti relativi alle performance zootecniche, alla salute animale (in relazione all'uso di antibiotici) e gli effetti sulla qualità della carne.

-2021-2023: Vincitore del bando "Seal for excellence", coordinatore e responsabile scientifico del progetto "Algae-based alternatives to in-feed antibiotics in pig production" (budget totale **29.900€**). Tale progetto, che sarà 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 dell'alga (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: 5.000,00€). *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€). Attività a supporto economico per il progetto "Immunofarm" di cui risulta tutor italiano (ID 658701 da 2015-05-01 to 2017-05-01; BDG 160.800€) Marie Skłodowska- Curie actions - European Commission-Horizon 2020 per la **valutazione in vivo di semi somministrati con l'alimento esprimanti anticorpi contro ceppi di Escherichia coli F18 positivi**. Attività conclusa e rendicontata.

-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 €). 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.*

CONTRATTI DI RICERCA COMMISSIONATA

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. Questo attività di ricerca commissionata prevedeva la valutazione in vivo di premiscele 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

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). 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.*

“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 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.

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

Produzione in pianta di vaccini orali per la difesa degli animali contro le enteriti. Bando Metadistretti 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.

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.

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. Progetto sospeso dopo per difficoltà di una PMI coinvolta.

2008-2011: Attività di Principal Investigator in cinque progetti di ricerca commissionati, il cui responsabile scientifico era il prof. Vittorio Dell'Orto, 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.

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 translazionali per la partecipazione a bandi competitivi di cui a seguito sono riportati i più significativi.

-E' stata tutor scientifico della dott.ssa Paloma JUAREZ (progetto IMMUNOFARM, MSC-Horizon2020).

-Collaborazione con la prof. Ann Depicker, parco tecnologico di VIB, Università di Ghent per lo sviluppo valutazione *in vivo* dei semi Geneticamente modificati per l'espressione di anticorpi specifici contro ceppi di *E. coli* F18 positivi (in accordo con il progetto IMMUNOFARM, MSC- Horizon2020).

-Prof. Yanhong Liu, Department of Animal Science, University of California, Davis, California. Collaborazione per lo sviluppo del progetto di dottorato della dott.ssa Monika Hejna che ha portato alla seguente pubblicazione: Hejna, M et al. (2021) Antioxidants. DOI: 10.3390/antiox10071004.

-Prof. Eric Cox, Laboratory of Immunology, Ghent University (Rossi et al. 2013).

-Prof. Alessandra Moscatelli, dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano (progetto LOW-METAL MIPAAF 2015).

-Dr. Francesca Sparvoli, Ricercatrice (primo ricercatore) presso l'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, CNR, Milano (progetto LEGUPLUS-MIPAAF 2020)

-Dr. Bianca Castiglione, ricercatrice presso IBBA-CNR, Lodi (progetto MASTFLOW Miur-Regione Lombardia 2011; PSR Regione Lombardia 2016, progetto LEGUPLUS-MIPAAF 2020).

-Prof. Cinzia Cristiani, dipartimento di Chimica dei materiali, Politecnico di Milano (pubblicazioni Cristiani et al., 2021; Giromini et al., 2021).

-Dott. Loris Giovanni Alborali, Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia Romagna sezione di Brescia.

- Prof.Zaninelli, Università Telematica san Raffaele (ROMA)

- Prof. Corrado Fogher, Istituto di Botanica e Genetica Agraria, UCSC Piacenza.

-Phatophy, Francia (contratto di ricerca commissionata).

-Mangimificio Ferraroni s.p.a (partner in numerosi progetti finanziati)

- Plantechno srl (progetto Vaccini orali suino Miur-Regione Lombardia 2011)

- Azienda agricola Baronchelli (LO) (sponsor nell'evento la statale per EXPO; partner nel progetto PRS Regione Lombardia 2016)

- Azienda agricola la Cirenaica (partener nel progetto PRS Regione Lombardia 2016)

- Prophos chemical srl. (capofila nel progetto Foodtech 2016).

- Caseificio Zucchelli (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)

- Sevecom (incarichi seminaristico)

- Veron international (contratti di ricerca commissionata prof. Dell'Orto)

-New feed teams (contratto in via di definizione per attività di ricerca e divulgazione)

-Silvateam (contratto in via di definizione per attività di ricerca)

-Uriach (contratto in via di definizione per attività di ricerca)

DISSEMINAZIONE

I principali risultati delle attività progettuali sono state oggetto di disseminazione su larga scala anche per il pubblico dei non addetti ai lavori sia attraverso eventi in presenza aperti alla comunità che attraverso i social.

PROGETTO FOODTECH (POR-FESR)

Al fine di raggiungere un pubblico ampio durante l'attività di ricerca è stata resa disponibile su un sito internet raggiungibile al seguente link:

<https://www.prophoschemicals.com/news/avviato-il-progetto-foodtech-prodotti-innovativi-campo-zootecnico/index.html>

Novembre 2020: E' stato inoltre organizzato un congresso conclusivo per i cittadini e gli operatori di Settore che, in accordo con la normativa emergenziale, è stato gestito attraverso l'ausilio di piattaforme virtuali che hanno permesso comunque di raggiungere in maniera efficace i target desiderati. Nello specifico, l'attività dell'incarico in oggetto ha riguardato principalmente l'evento conclusivo tenutosi nell'aula WEBEX, in dotazione del Politecnico di Milano: FOODTECH - PRODOTTI INNOVATIVI IN CAMPO ZOOTECNICO: RISULTATI DELLA RICERCA LOMBARDA.

<https://foodtech.demafertilizers.com/>

PROGETTO LOWMETALS (MIPAAFT)

-Maggio 2018 - Festival dello Sviluppo Sostenibile 2018. Camminando si impara: 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.

-Maggio 2017: Fascination plants day 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)". Tipologia attività: Stand; Destinatari: tutti, bambini, ragazzi; Referenti attività: Alessandra Moscatelli-Luciana Rossi.

ATTIVITA DI VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DELLA RICERCA

Luciana ROSSI è iscritta a REPRIS (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:

- 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.pdf> 2/2018

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

• Dal 2020- 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

E' in fase di organizzazione editoriale la produzione di un e-book su tale topic.

• 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

• 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, numero brevetto, ecc.)

1) **DEPOSITO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE IN ITALIA (nr: 102021000006506) del 18/03/2021 dal titolo “MISCELA DI CEPPI DI *Lactococcus lactis* COME VACCINO ORALE CONTRO INFEZIONI DA *Escherichia coli* DEL SUINETTO.** Domanda numero: 812021000065897 Data di presentazione: 28/04/2021

Autori del contributo inventivo: Luciana Rossi (60%), Serena Reggi (40%)

Tale invenzione è promossa, secondo normativa vigente, e pubblicata sulla piattaforma Knowledge share (<https://www.knowledge-share.eu/>) del MISE tutti i brevetti in portafoglio UNIMI

<https://www.knowledge-share.eu/brevetto/probiotici-vaccinali-contro-i-principali-patotipi-di-escherichia-coli-del-suino/>

Il risultato inventivo si concentra su ceppi di *Lactococcus lactis* ingegnerizzati per l'espressione di antigeni vaccinali contro i principali sierotipi di *Escherichia coli* patogeni per suino. Tali prodotti, somministrati per via orale a suinetti in fase di svezzamento, saranno in grado di promuovere la salute dell'intestino e degli animali attraverso un duplice e integrato approccio: come probiotici e come vaccini orali.

2) **DEPOSITO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE IN ITALIA (nr: 102021000006461) del 18/03/2021 dal titolo “MISCELA DI SEMI DI TABACCO INGEGNERIZZATI COME VACCINO ORALE CONTRO INFEZIONI DA *Escherichia coli* DEL SUINETTO.** Domanda numero: 812021000065669 Data di presentazione: 28/04/2021

Autori del contributo inventivo: Luciana Rossi (40%), Serena Reggi (30%), Antonella Baldi (30%)

Tale invenzione è promossa, secondo normativa vigente, e pubblicata sulla piattaforma Knowledge share (<https://www.knowledge-share.eu/>) del MISE tutti i brevetti in portafoglio UNIMI.

<https://www.knowledge-share.eu/brevetto/vaccini-edibili-farina-di-semi-contro-le-patologie-da-escherichia-coli/>

Questa invenzione ha permesso di mettere a punto una strategia vaccinale per via orale efficace nella prevenzione delle forme enterotossiche di *Escherichia coli* (ETEC-VTEC) del suino attraverso l'impiego di semi di tabacco esprimenti antigeni vaccinali. La principale innovazione tecnologica di questo progetto risiede nella tipologia di produzione e di somministrazione di antigeni vaccinali. Le “piante vaccino” presentano molti potenziali vantaggi in termini di costi produttivi minori, maggiore sicurezza, semplicità di stoccaggio e trasporto nonché a livello di allevamento possono essere somministrate nell'alimento senza indurre stress agli animali e senza alcuna necessità di contenimento.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

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 “ è stato conferito il premio nazionale come migliore relazione scientifica della sessione.

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

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Sin dall'inizio della carriera relatrice a numerosi convegni e congressi di rilevanza sia nazionale che internazionali.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI COME INVITED SPEAKER

-Parteciperà come 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.

-Parteciperà IL 15 LUGLIO 2021 come invited speaker all’evento “APERISTALLA” con una presentazione dal titolo: “Rapporto tra zootecnia 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.

- 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

- **Convegno nazionale organizzata dalla Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)** da titolo: “Il ruolo della zootecnia intensiva nello sviluppo sostenibile” il cui programma è raggiungibile al seguente link: <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 magistrale 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

-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.fondazioneeluinieinaudi.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 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. Pinotti and R. Rebucci and E. Fusi and L. Rossi and A. Baldi. Valutazione dei livelli di colina e di vitamina E nel latte di bovina nel periparto.2001. ATTI DELLA SOCIETA’ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE,volume:55. (lingua di presentazione: italiano)
3. F. Cheli and R. Rebucci and E. Fusi and L. Rossi and V. Peri and A. Baldi. Retinoid modulation of bovine mammary cell proliferation. 2001.Associazione Scientifica di Produzione Animale}, Proceedings of the A.S.P.A. 14. congress : Firenze, June 12-15, 2001. pages = 132–134. (lingua di presentazione: italiano)
4. F. Cheli and E. Ayuso Lopez and E. Fusi and L. Rossi and V. Dell’Orto. Biogenic amines affect mammary epithelial cell proliferation. 2001. LIVESTOCK PRODUCTION SCIENCE, 70:177. (lingua di presentazione: Inglese)
5. E. Fusi and L. Rossi and L. Sangalli and L. Pinotti and R. Rebucci and F. Cheli. Espressione dell’attivatore del plasminogeno di tipo urochinasico in cellule epiteliali di ghiandola mammaria bovina in coltura.2002. Società italiana delle scienze veterinarie}, ATTI DELLA SOCIETA’ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE.56: 05-406. (lingua di presentazione: italiano)
6. 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)
7. 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, Biotecnologia Habana: 319. (lingua di presentazione: inglese)
8. F. Cheli and A. Baldi and L. Rossi and M. Vestergaard and S. Purup. Synthesis of insulin-like growth factor binding proteins by a bovine mammary cell line. 2003.JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE: 81. (lingua di presentazione: inglese)
9. 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)
10. G. Paparini and E. Olzi and L. Rossi and F. Mancianti and S. Nardoni and S. Cavarani. 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)
11. 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)
12. C. Pecorini and R. Rebucci and F. Galante and E. Fusi and L. Rossi and F. D’Ambrosio and A. Baldi. Effect of lipopolysaccharides on bovine lactoferrin mRNA expression by mammary epithelial cells *in vitro*.2007:12-12. (lingua di presentazione: inglese)
13. E. Fusi and R. Rebucci and C. Pecorini and L. Rossi and F. D’Ambrosio and A. Baldi.Valutazione del danno indotto da ocratossina a e ruolo dell’alfa-tocoferolo nel contenimento dello stesso in cellule epiteliali di ghiandola mammaria bovina. 2007. ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE. 61: 433-434.(lingua di presentazione: italiano)
14. 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)
15. C. Pecorini, R. Rebucci , E. Fusi , F. Galante , L. Rossi and F. Cheli , A. Baldi}.Effect of lipopolysaccharides on plasminogen activator activity and lactoferrin mRNA expression in a bovine mammary epithelial cell line. 2008. JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. 91:615. (lingua di presentazione: inglese)
16. 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)

17. 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)
18. 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)
19. 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)
20. 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)
21. 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)
22. 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. Assobiotech. 2012. (lingua di presentazione: inglese).
23. F. Cheli, L. Pinotti, L. Rossi, V. Dell'Orto. Wheat milling and mycotoxin fractionation in by-products: a systematic review. 2012. University of Novi Sad, Institute of Food Technology. 15th International Feed Technology Symposium - COST FEED FOR HEALTH joint Workshop. (lingua di presentazione: inglese).
24. C. Giromini, L. Rossi, E. Fusi, R. Rebutti, 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).
25. 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).
26. L. Pinotti and V. Caprarulo and M. Ottoboni and S. Ghezzi and A. Agazzi and L. Rossi and A. Pilotto and A. Baldi and G. Savoini and R. Čolović and O. Đuragić and D. Vukmirović and J. Lević. FEEDNEEDS-Progetto di Grande Rilevanza Italia Serbia. 2014. (lingua di presentazione: inglese).
27. L. Pinotti and L. Kostadinović and A. Agazzi and L. Rossi and J. Lević and B. Kokić and Đ. Vukmirović. AN ITALIAN-SERBIAN BILATERAL PROJECT FOCUSED ON THE FEED SECTOR. 2014. Novi Sad, Serbia XVI International Symposium Feed Technology: 54. (lingua di presentazione: inglese)
28. 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)
29. L. Rossi, V. Dell'Orto, C. Giromini, F. Saccone, A. Lombardi, A. Baldi. Production of bacterial antigens in plant expression system. 2014. Sisvet. Pisa.
30. 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).
31. A. Lombardi, F. Saccone, R. Rebutti, 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).
33. L. Pinotti and V. Caprarulo and M. Ottoboni and A. Agazzi and L. Rossi and R. Čolović and O. Đuragić and Đ. Vukmirović and J. Lević. Feedneeds: new prospective for R&D in the Italian and Serbian feed sectors. 2015. Italian journal of animal science. 14:79-80. lingua di presentazione: inglese).
34. 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).
35. 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).
36. L. Rossi. "Medical Molecular Farming: promozione dell'immunità con l'alimento". 16 Ottobre 2015. L'innovazione scientifica per la nutrizione. LA STATALE PER EXPO. (Lingua di presentazione: italiano).
37. 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).
38. M. Zaninelli, L. Rossi, A. Costa, F.M. Tangorra, A. Agazzi, G. Savoini. Use of Electrical Conductivity 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)

39. 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.**

40. 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).

41. Baldo V., D'Incau M., Salogni C., Giovannini S., Rossi L., Acquarone F., Boniotti M.B., Pasquali P., Alborali G.L. CARATTERIZZAZIONE BIOMOLECOLARE, TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA E RESISTENZA AGLI ANTIMICROBICI IN CEPPI DI *ESCHERICHIA COLI* PRODUTTORI DI SHIGA TOSSINA (STEC) ISOLATI DA SUINI. SIPAS 2016. XLII Annual meeting, 10-11 Marzo 2016- Centro Fiera del Garda Montichiari (BS). (Lingua di presentazione: italiano)42. 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).

43. 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).

44. 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).

45. 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).

47. 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)

48. 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)

49. 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)

50. 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.

51. Omodei Zorini, F., Dell'Anno, M., Pennarossa, G., Morini, G., Ranzenigo, G., Caprarulo, V., Rossi, L., Cremonesi, P., Castiglioni, B., Biscarini, F. & Invernizzi, G. (2020). Rumen microbiota and gene expression in follicular cell impact of Camelina sativa cake in dairy Italian Holstein Friesian Heifers. Virtual Annual Meeting the American Dairy Science Association, ASDA 2020, 21-24 June 2020:

52. 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)

PROSSIME COMUNICAZIONI CONGRESSUALI

- 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.

-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.

- 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.

-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.
-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 E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD 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

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

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

INCARICHI NAZIONALI

-Giugno 2021: Nomina di 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-

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 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.

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 professionale di medici veterinari operanti in Regione Lombardia.

INCARICHI DI ATENEO

-Giugno 2021: **Membro della Commissione giudicatrice per l'Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario**, secondo Decreto Rettorale del 27 aprile 2021. 1° sessione 2021 (giugno 2021) Membro della sottocommissione di zootecnia I e II. Prova orale con modalità a distanza, in ottemperanza al DM n. 238 del 26 febbraio 2021.

-Dal 29 giugno 2018- oggi **Medico Veterinario designato**, 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 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 DGSAF n° 14088 del 27/05/2019 (stabulari di Lodi), per l'Università degli Studi di Milano. Specie: roditori e lagomorfi.

- Dal 27 giugno 2018 **membro veterinario e scientifico dell'Organismo preposto al benessere** degli animali (OPBA) dell'Università degli studi di Milano 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.

-Dal 2012-oggi **MEMBRO** per la **Commissione DI ATENEO per 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.

INCARICHI DIPARTIMENTALI

-Da gennaio 2019- OGG: Imembro 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 -oggi **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.

-**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.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Come medico veterinario 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. Tale esperienze contribuiscono a creare valore aggiunto agli insegnamenti di cui è responsabile.

VETERINARIO DESIGNATO DI ATENEO

-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.

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

11/07/2021

Luogo

Milano