



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6574

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina veterinaria e Scienze Animali
Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Ceciliani

Silvia Sandrini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sandrini
Nome	Silvia
Data Di Nascita	24/09/1995

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca - tipo B	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, Via dell'Università, 6, Lodi; Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 2, Milano. Tutor: Prof. Matias Pasquali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento (VAS, 35° ciclo) (Allegato A)	Università degli Studi di Milano	2023
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, LM-86. Curriculum "FEED, alimentazione per la salute animale e il benessere del consumatore" (Allegato B)	Università degli studi di Milano	2019



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-2022	Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento presso l'Università degli Studi di Milano (durata corso: 3 anni, A.A. 2019-2022) (Allegato A)
2014	Vincitrice di una borsa di studio per meriti scolastici, erogata dalla "Fondazione Clementina, "Gaetano e Giuseppe Gatti"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Marzo 2023- ad oggi	<p>Assegnista di ricerca, tipo B, presso il Dipartimenti di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Università degli Studi di Milano, Via dell'Università, 6, Lodi, e di Scienze per gli Alimenti, la nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 2, Milano.</p> <p>Tutor: Prof. Matias Pasquali</p> <p>Attività di ricerca:</p> <p>le attività si stanno svolgendo nell'ambito del Working Package (WP) 5 del progetto PRIN2020 "Role of Enniatins as emerging mycotoxins and their associations with deoxynivalenol in Plant, Insect, Animal and Human Systems, MYCENDEA" grant number 2020ZAYHK. Il progetto si prefigge di determinare, il ruolo dell'enniatina B, come micotossina emergente, sugli organismi vegetali, animali, e sulla salute dell'uomo, utilizzando quindi un approccio one health nell'interpretazione dei risultati derivanti dalle attività dei diversi WP. Per lo svolgimento del WP 5 sono stati realizzati: uno studio <i>in vitro</i> e uno <i>in vivo</i>. Il primo studio <i>in vitro</i> era volto a determinare gli effetti dell'enniatina B sulla risposta infiammatoria di leucociti polimorfonucleati isolati dal sangue periferico di bovine da latte. Il secondo studio <i>in vivo</i> aveva lo scopo di determinare gli effetti dell'enniatina B (ENNB) sullo stato di salute, microbiota e micobiota ruminale e qualità del latte nella bovina. Durante lo svolgimento delle analisi relative alla prova <i>in vitro</i> ho potuto acquisire conoscenze relative alle metodiche di base di microbiologia e biologia molecolare. Attualmente, sto prendendo parte all'organizzazione e svolgimento delle analisi omiche su fluido ruminale, e alla programmazione delle analisi che mi permetteranno di approfondire le conoscenze in relazione alle metodologie di spettrometria di massa e cromatografia liquida per la determinazione del contenuto in acidi grassi volatili e la quantificazione di ENNB in diverse matrici.</p>
30 maggio 2023- 30 agosto 2023	<p>Tirocinio formativo relativo alla specie bovina, a completamento del percorso di formazione come definito dal Decreto Ministeriale 5 agosto 2021, Disciplina sulla formazione degli addetti ai compiti e alle funzioni di cui all'articolo 23, comma 2, del decreto legislativo n. 26/2014, in materia di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici.</p> <p>Tirocinio svolto presso il Centro Clinico Veterinario Zootecnico Sperimentale d'Ateneo, sotto la supervisione del Prof. Guido Invernizzi,</p>



	nell'ambito del progetto con Autorizzazione Ministeriale n° . 226/2023-P
13 aprile 2023- 12 luglio 2023	<p>Tirocinio formativo relativo alle specie avicole, a completamento del percorso di formazione come definito dal Decreto Ministeriale 5 agosto 2021, Disciplina sulla formazione degli addetti ai compiti e alle funzioni di cui all'articolo 23, comma 2, del decreto legislativo n. 26/2014, in materia di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici.</p> <p>Tirocinio svolto presso il Centro Clinico Veterinario Zootecnico Sperimentale d'Ateneo, sotto la supervisione della Prof.ssa Luisa Zaniboni, nell'ambito del progetto "Economia circolare: alimentazione di polli a lento accrescimento con larve vive di insetti alimentati con sottoprodotti vegetali", con Autorizzazione Ministeriale n° . 247_2022-PR</p>
Dicembre 2022- febbraio 2023	<p>Laureato frequentante presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano</p> <p>Attività di ricerca:</p> <p>completamento delle indagini sperimentali per il seguente Progetto Formativo: Impiego di Levustim nella dieta del suinetto post-svezzamento e suoi effetti sulle performance di crescita ed alcuni marcatori non invasivi dello stato di salute (Levupig). OPBA_96_21. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi</p>
Novembre 2022- Dicembre 2022	<p>Corso di perfezionamento Grandi animali (suini-ovicaprini-bovini-avicoli-lagomorfi): formazione specifica per il personale coinvolto nella sperimentazione animale per fini scientifici. Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano. (Allegato C)</p>
1 Ottobre 2019- Dicembre 2023	<p>Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, 35° ciclo.</p> <p>Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano, Via dell'Università 6, Lodi</p> <p>Tutor: Prof Alessandro Agazzi</p> <p>Titolo della tesi: nuove prospettive nella nutrizione degli animali da reddito per migliorare lo stato di salute e le performance</p> <p>Attività del progetto:</p> <p>Nei tre anni di dottorato ho partecipato e condotto prove sperimentali e non sperimentali, (secondo il D.Lgs 4 marzo 2014, n° 26, "attuazione della Direttiva 2010/63/EU sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici") volte ad analizzare gli effetti dell'integrazione di additivi nella dieta degli animali da reddito e affezione secondo un approccio one health. Le attività svolte durante il percorso di dottorato mi hanno permesso di acquisire capacità nella raccolta, trattamento e analisi dei campioni necessari per lo svolgimento delle ricerche sperimentali affrontate. In particolare, una delle prove svolte durante il primo anno, ha previsto la valutazione in vitro ed in vivo, degli effetti della somministrazione di oli essenziali per il controllo delle infezioni da Eimeria spp. nelle vitelle da rimonta. Successivamente l'attività di dottorato si è focalizzata sull'approfondimento del ruolo probiotico e prebiotico dei lieviti, e dei prodotti derivati da lievito, nell'alimentazione di monogastrici, attraverso una prima ricerca bibliografica e con diverse prove in vivo. In particolare, una di queste ha preso in considerazione gli effetti della somministrazione di nucleotidi sulle performance produttive e di macellazione di polli da</p>



	<p>carne. Successivamente sono stati analizzati gli effetti dell'integrazione di <i>S.cerevisiae</i> nella dieta di cavalli adulti, in riferimento alla digeribilità della razione. Infine, l'ultimo studio ha esaminato il ruolo dell'integrazione di una miscela a base di tre ceppi di lievito, sulla salute intestinale e le performance di crescita di suinetti durante la fase di post-svezzamento, con particolare riferimento agli effetti sulla morfologia dell'ileo e alle variazioni del microbiota intestinale. Nello specifico, ho approfondito gli aspetti legati ai metodi di analisi istologiche ed immunoistochimiche, nonché i procedimenti per la valutazione del microbiota, con particolare riferimento alle tecniche di sequenziamento del 16SrRNA e successiva interpretazione dei dati. Durante i tre anni di dottorato ho partecipato a diverse prove nell'ambito di progetti sperimentali volti a valutare gli effetti della somministrazione di fonti alimentari alternative (e.g. <i>Camelina sativa</i>), oli essenziali e acidi grassi a media catena, su diversi aspetti relativi alla salute animale e dell'uomo.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Publicazione 1-5- Contributi a convegno 1-9
Gennaio 2019 -luglio 2019	<p>Tirocinio curricolare presso Centro Zootecnico Didattico Sperimentale Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, Via dell'Università 6, Lodi</p> <p>Attività: partecipazione alle seguenti prove sperimentali: "Effetti della supplementazione di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 (Levucell SC) sulle performance produttive di vacche nella prima metà della lattazione e correlazione della risposta dell'animale con lo stato di salute del ruminante mediante marker non invasivi" e "Impact of <i>Camelina sativa</i> on rumen microbiota and gene expression of follicular cells in Italian Holstein-Friesian heifers". Durante l'attività di tirocinio ho acquisito competenze nelle tecniche di campionamento, gestione e trattamento dei campioni, con particolare riferimento a: fluido ruminale, saliva, sangue, feci, urine, latte, pelo e cerume.</p>
Agosto 2016- Settembre 2016	<p>Tirocinio curricolare presso COMAZOO Scarl, cooperativa miglioramento agricolo e zootecnico</p> <p>Montichiari, Via Santellone 37, BS.</p> <p>Attività: acquisizione delle tecniche di produzione e controllo qualità nella produzione di alimenti zootecnici ed attività di valutazione dei profili aziendali, con particolare attenzione all'assistenza tecnico-veterinaria presso le aziende socie.</p>
Marzo 2012 -Aprile 2012	<p>Tirocinio presso azienda di bovine da latte della pianura padana</p> <p>Attività: acquisizione delle principali tecniche manageriali di una stalla di bovine da latte, con particolare riferimento a: gestione della vitellaiia e dei protocolli vaccinali della mandria, controllo e gestione della fase riproduttiva delle bovine in lattazione in collaborazione con il veterinario aziendale.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023- ad oggi	"Role of Enniatins as emerging mycotoxins and their associations with deoxynivalenol in Plant, Insect, Animal and Human Systems, MYCENDEA" grant number 2020ZAYHK.



	<p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sandrini et al. (2024). EAAP 2024 (contributo a convegno) - submitted- Salvi et al. (2024). SISVET (contributo a convegno) - submitted- Sandrini et al. (2024). Enniatin B alters bovine PMNs phagocytosis and extracellular ROS production <i>in vitro</i>. Attualmente in revisione per la rivista Animal (Elsevier).
2023	<p>“Impiego di Nucleodrink nella produzione di polli da carne leggeri e pesanti (NuceloBro2)”. OPBA_81_23. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi</p>
2022	<p>Impiego di lieviti idrolizzati nella produzione di polli da carne (HydroBRO); OPBA_49_2022. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Co- finanziato da Prosol S.p.A., nell’ambito del progetto di dottorato R35/4 Environmental benefit and burden of postbiotics in animal nutrition (Borsa PON). Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti tamponi cloacali e di lettiera per le successive analisi omiche e determinazione dell’umidità, rispettivamente. Ai fini del calcolo delle performance produttive, sono stati registrati il peso e l’assunzione di alimento per ogni unità sperimentale. In sede di macellazione sono stati prelevati campioni di tessuto di diversi distretti intestinali per le successive analisi morfologiche ed immunoistochimiche; inoltre è stato prelevato contenuto digiunale sul quale sono state effettuate analisi di espressione genica e successive analisi del microbiota intestinale.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Perricone et al. (2023). Contributo a convegno n.6- Irshad et al. (2023). Contributo a convegno n.7
2021	<p>Impiego di Levustim nella dieta del suinetto post-svezzamento e suoi effetti sulle performance di crescita ed alcuni marcatori non invasivi dello stato di salute (Levupig). OPBA_96_21. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni di feci e saliva secondo diverse tempistiche. Sono state inoltre valutate le performance produttive tramite registrazione dei pesi e della quantità di alimento assunto durante la prova. In sede di macellazione sono stati prelevati campioni di tessuto intestinale sui quali sono state effettuate analisi morfologiche e immunoistochimiche. Infine, è stata effettuata un’analisi dell’evoluzione del microbiota fecale. Nello specifico sono state determinate alpha e beta diversità della comunità microbica fecale; in seguito, sono stati determinati i taxa maggiormente interessati dall’effetto del trattamento sperimentale.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sandrini et al. (2023). Contributo a convegno n.8- Sandrini et al. (2023). Contributo a convegno n.4- Perricone et al. (2022). Contributo a convegno n.3- Sandrini et al. (2022). Contributo a convegno n.2- Sandrini et al. Yeast mixture supplementation modulates fecal microbiota and ileum morphology of weaning pigs. Attualmente in revisione per la rivista Animal (Elsevier).



2021	<p>Impiego di nucleotidi nella produzione di polli da carne. (NucleoBRO). OPBA_20_2021. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Prosol S.p.A. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, durante la prova sono stati raccolti campioni di lettiera per la determinazione dell'umidità. Inoltre, ai fini del calcolo delle performance produttive, sono stati registrati il peso, l'assunzione di alimento e di acqua per ogni unità sperimentale, secondo diverse tempistiche stabilite dal protocollo sperimentale. Al termine della prova, è stata calcolata la resa di macellazione e il peso di diversi organi.</p>
2020	<p>Inclusione di lievito (<i>S. cerevisiae</i>) nella dieta di cavalli: valutazione della digeribilità della razione (CerevHorse). OPBA_159_2019. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. finanziato da Mazzoleni S.p.A. Responsabile del progetto: Prof. Alessandro Agazzi.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni di feci e di alimento per la determinazione della digeribilità di diverse componenti della razione (Sostanza secca, sostanza organica, frazioni fibrose quali NDF, ADF, ADL, cellulose ed emicellulose). In particolare, la metodologia adottata ai fini della determinazione della digeribilità, prevedeva l'utilizzo delle Ceneri Insolubili in Acido (Acid Insoluble Ash, AIA) come marcatore interno.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sandrini et al. Live Yeast Supplementation Improves Apparent Digestibility of the Diet in Mature Horses Fed High-Fibre Diets. Attualmente in revisione per la rivista Journal of Equine Veterinary Science (Elsevier)
2020-2021	<p>Partecipazione alle attività di ricerca previste dal progetto European Union's Horizon 2020 research and innovation programme H2020-MSCA-ITN-2017-EJD under the Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (European Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition, MANNA), specificatamente per lo studio "Low n-6/n-3 Gestation and Lactation Diets Influence Early Performance, Muscle and Adipose Polyunsaturated Fatty Acid Content and Deposition, and Relative Abundance of Proteins in Suckling Piglets".</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manaig et al. (2022) Pubblicazione 2- Manaig et al. (2023) Pubblicazione 5
2019	<p>Efficacia della somministrazione di oli essenziali di <i>Carapa guianensis</i> nel controllo delle infestazioni da <i>Eimeria</i> spp nelle vitelle da rimonta. <i>In vivo</i>: valutazione dell'escrezione di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. e dello stato di salute. <i>In vitro</i>: test di inibizione della sporulazione di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. OPBA_141_2019. Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali (DIVAS), Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Vetoquinol. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.</p> <p>Per lo svolgimento e il completamento delle attività sperimentali, sono stati raccolti campioni fecali per le successive analisi parassitologiche e la valutazione della consistenza fecale. Successivamente è stato determinato il numero di oocisti di <i>Eimeria</i> spp. mediante metodologia FLOTAC Dual Technique sui campioni di feci raccolti. Infine, per la prova <i>in vitro</i> sono state testate diverse concentrazioni del prodotto a contatto con le oocisti di <i>Eimeria</i> spp. isolate da campioni fecali provenienti da animali infetti.</p>



2019	<p>Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto 3C, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari Ambientali e Forestali e il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Firenze. Progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole alimentari e forestali (MIPAAF). Responsabile del progetto: Prof Arianna Buccioni</p> <p>“La farina di estrazione di cardo e il pannello di camelina quali ingredienti non convenzionali ad elevato potenziale bioattivo nella alimentazione della capra da latte: effetti sulla produzione e la qualità nutrizionale del latte e derivati e sulla salute dell'animale e dell'uomo”, specificatamente per la prova “Impact on goat milk composition and rumen microbiome of <i>Camelina sativa</i> cake and <i>Cynara cardunculus</i> supplements”.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Daglio et al. (2021). Contributo a convegno n.1
2018	<p>Partecipazione alle attività di ricerca previste dal progetto : “Effetti della supplementazione di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 (Levucell SC) sulle performance produttive di vacche nella prima metà della lattazione e correlazione della risposta dell'animale con lo stato di salute del ruminante mediante marker non invasivi”. OPBA_114_2018. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato da Lallemand. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.</p> <p>Dal progetto sono derivati i seguenti prodotti della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Meli et al. (2023). Contributo a convegno n. 9
2018	<p>Partecipazione alle attività di ricerca previste dal progetto “Impact of <i>Camelina sativa</i> on rumen microbiota and gene expression of follicular cells in Italian Holstein-Friesian heifers”. Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare, Università degli Studi di Milano. Responsabile del progetto: Prof. Giovanni Savoini.</p>



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Corsi di dottorato		
Data	Titolo	Sede
Marzo-Settembre 2022	“DOC QUALITY COURSE” offered by EW NUTRITION (4 session): “Influencing DOC quality through parent stock, gut health, and nutrition”	Online
27-04-2022	THE ANIMAL MICROBIOME: BASIC CONCEPTS AND IMPLICATIONS FOR VETERINARY MEDICINE AND ANIMAL PRODUCTIONS (Allegato A)	Università degli studi d Milano
25-02-2022	Corso di introduzione alla sperimentazione animale (Allegato D)	Università degli Studi di Milano
27-04-2021	EMPIRICAL SURVEYS AND CAUSAL EXPERIMENTS IN CONSUMER RESEARCH (Allegato A)	Università degli studi d Milano
27-04-2021	THE FUTURE OF MESENCHYMAL STEM CELLS: LESSONS FROM THE PAST AND INTERPRETATIONS OF THE PRESENT (Allegato A)	Università degli studi d Milano
25-11-2020	RESEARCH INTEGRITY - NATURAL AND PHYSICAL SCIENCES (as part of the Epigeum Online Course System) (Allegato E)	Online
28-09-2020	NON-INVASIVE BIOMARKES FOR THE FUTURE RESEARCH DESIGNS (Allegato A)	Università degli studi d Milano
27-04-2020	PROTEOMICS TUTORIALS, organized as part of the MANNA Project, on “proteomics: from study design to scientific publication”. Conducted by Dr. Anita Horvatic of The University of Zagreb. (Allegato F)	Online



01-04-2020	CELL AND TISSUE CULTURE: FROM BASIC PRINCIPLES TO ADVANCED TECHNOLOGIES (Allegato A)	Università degli studi d Milano
26-02-2020	DIGITAL IMAGING AND IMAGE INTEGRITY IN SCIENTIFIC PUBLICATION (Allegato A)	Università degli studi d Milano
05-09-2019	Certificazione “English Language Testing System (IELTS) for Academic English” (Allegato G)	British Council, Milano
18-06-2019	Corso di idoneità all’abbattimento di emergenza e castrazione suina. UOFAA (Allegato H)	Zorlesco (LO)
29-09-2016	Corso di idoneità alla pratica di fecondazione artificiale bovina. UOFAA (Allegato I)	Mozzanica (BG)
Seminari e congressi		
Data	Titolo	Sede
Settembre 2021	24 TH ASPA CONGRESS	Padova
Settembre 2022	73 RD EAAP CONFERENCE	Porto, Portogallo
Giugno 2023	25th ASPA CONGRESS	Bari
Giugno 2023	23 rd European Symposium on Poultry Nutrition (ESPN)	Rimini
Ottobre 2019	8th International Feed Conference (FEED)	Milano

PUBBLICAZIONI

Si riporta la lista delle pubblicazioni presenti in Scopus (aggiornato al: 18 aprile 2024) Articoli indicizzati in Scopus (2019-2023): N = 5

Numero totale delle citazioni: 46 in 46 lavori

H-index: 4

Articoli su peer review journal
Pubblicazione 1. Agazzi A., Perricone V., Omodei Zorini F., Sandrini S. , Mariani E., Jiang X., Ferrari A., Crestani M., Nguyen T.X., Bontempo V., Domeneghini C. and Savoini G. Dietary Mannan Oligosaccharides Modulate Gut Inflammatory Response and Improve Duodenal Villi Height in Post-Weaning Piglets Improving Feed Efficiency. <i>Animals</i> 2020, 10, 1283. https://doi.org/10.3390/ani10081283 .
Pubblicazione 2. Manaig, Y.J.Y.; Sandrini, S. ; Panseri, S.; Tedeschi, G.; Folch, J.M.; Sánchez, A.; Savoini, G.; Agazzi, A. Low n-6/n-3 Gestation and Lactation Diets Influence Early Performance, Muscle and Adipose Polyunsaturated Fatty Acid Content and Deposition, and Relative Abundance of Proteins in Suckling Piglets. <i>Molecules</i> 2022, 27, 2925. https://doi.org/10.3390/molecules27092925
Pubblicazione 3. Perricone, V.; Sandrini, S. ; Irshad, N.; Savoini, G.; Comi, M.; Agazzi, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition—A Review. <i>Animals</i> 2022, 12, 1426. https://doi.org/10.3390/ani12111426



Pubblicazione 4. Perricone, V.; **Sandrini, S.**; Irshad, N.; Invernizzi, G; Comi, M.; Savoini, G.; Agazzi, A. The role of yeast *Saccharomyces cerevisiae* in supporting gut health in horses: an updated review on its effects on digestibility and intestinal and fecal microbiota. *Animals* 2022, 12, 3475. <https://doi.org/10.3390/ani12243475>

Pubblicazione 5. Manaig Y.J.Y., Mármol-Sánchez E., Castelló A., Esteve-Codina A., **Sandrini S.**, Savoini G., Agazzi A., Sánchez A., Folch J.M. 2023. Exon-intron split analysis reveals posttranscriptional regulatory signals induced by high and low n-6/n-3 polyunsaturated fatty acid ratio diets in piglets. *Journal of Animal Science*, 101, p.271. <https://doi.org/10.1093/jas/skad271>

Articoli attualmente in revisione

Sandrini S., Perricone V., Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Verdile N., Brevini T., Comi M., Jiang Xian-Ren, Agazzi A., Yeast mixture supplementation modulates fecal microbiota and ileum morphology of weaning pigs. Attualmente in revisione per la rivista *Animal* (Elsevier)

Sandrini S., Salvi G., Ravanelli D., Perricone V., De Matos L.G., Lecchi C., Agazzi A. Enniatin B alters bovine PMNs phagocytosis and extracellular ROS production in vitro. Attualmente in revisione per la rivista *Animal* (Elsevier)

Sandrini S., Perricone V., Savoini G., Agazzi A. Live Yeast Supplementation Improves Apparent Digestibility of the Diet in Mature Horses Fed High-Fibre Diets. Attualmente in revisione per la rivista *Journal of Equine Veterinary Science* (Elsevier)

Atti di convegni

Contributo a convegno 1. Daglio M., Mannelli F., Omodei Zorini F., **Sandrini S.**, Giromini C., Buccioni A., Viti C., Savoini G., Invernizzi G. Impact on goat milk composition and rumen microbiome of *Camelina sativa* cake and *Cynara cardunculus* supplements. *Italian journal of Animal Science*. - ISSN 1594-4077, suppl. 1, 2021,. ASPA 24th Congress Book of Abstract pp. 126-126.

Contributo a convegno 2. **S. Sandrini**, V. Perricone, P. Cremonesi, B. Castiglioni, F. Biscarini, E.R. Parra Titos, G. Savoini and A. Agazzi. Effect of a combination of three yeasts on growth performance and faecal microbiota of weaning piglet. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: p 162.

Contributo a convegno 3. Perricone V., **Sandrini S.**, Redaelli V., Luzi F., Parra Titos E., Savoini G., Agazzi A. Effect of a combination of three yeasts on body temperature of weaning piglets by thermal imaging. 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). September 5th-9th 2022. Porto (Portugal). Book of abstract: 265.

Contributo a convegno 4. **Sandrini S.**, Perricone V., Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Parra Titos E., Vittorio F., Verdine N., Brevini T., Savoini G., Agazzi A. Effect of a combination of three yeast on growth performance and gut health of weaning piglet. 25th congress of the Animal Science and Production Association (ASPA). June 13th-16th 2023. Monopoli (Italy). *Italian Journal of Animal Science* 22(s1): 135-136.

Contributo a convegno 5. Evaluation of essential oils from natural extracts and medium chain fatty acids on piglets growth performance, salivary stress markers and gut health. Marchetti L., Rebucci R., Giromini C., Lanzoni D., Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Perricone V., **Sandrini S.**, Bontempo V. *Italian Journal of Animal Science*, 22, suppl 1, 2023. ASPA 25th Congress Book of Abstract, p 131.

Contributo a convegno 6. Effects of hydrolyzed yeast on growth performance, meat quality, and intestinal immune status of broiler chickens. Perricone V., **Sandrini S.**, Irshad N., Comi M., Lecchi C., Stella S., Tirloni E., Savoini G., Agazzi A. *Italian Journal of Animal Science*, 22, suppl 1, 2023. ASPA 25th Congress Book of Abstract, p 133.

Contributo a convegno 7. Irshad N., Perricone V., **Sandrini S.**, Lecchi C., De Faria Lainetti P., Agazzi A., Savoini G. The effect of hydrolysed yeast on production performance and gastrointestinal health in broilers. 74th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). August 26th-September 1st 2023. Lyon (France). Book of abstract: 287



Contributo a convegno 8. Sandrini S., Perricone V., Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Verdine N., Brevini T., Parra Titos E., Vittorio F., Agazzi A., Savoini G. Yeast mixture benefits gut health of post-weaning piglets. 8th International Feed Conference (FEED2023). October 9th-10th 2023. Milano (Italy). Book of abstract non ancora disponibile.

Contributo a convegno 9. Meli G., Fumo V., Giromini C., Perricone V., Sandrini S., Savoini G., Agazzi A., Buccioni A., Invernizzi G. The use of co-products of the agri-food industry in feeding dairy ruminants. 8th International Feed Conference (FEED2023). 8th International Feed Conference (FEED2023). October 9th-10th 2023. Milano (Italy). Book of abstract non ancora disponibile.



ALTRE INFORMAZIONI

Data	Attività
2019	Stesura report per aziende private. Utilizzo del calcio carbonato in alimentazione animale. G. Savoini, F. Omodei Zorini, S. Sandrini.
AA 2019-2020	Cultore della materia per l'insegnamento di "Nutrizione animale comparata" (CdS ABA) e Alimentazione, razionamento e dietologia (CdS ABA). (Allegato J)
Attività di correlatrice di tesi	
AA 2020-2021	Correlatrice di tesi triennale per la dott.sa Beatrice Sportelli, intitolata "Inclusione di ECOTROFIN® nella dieta di vitelle: Valutazione Dello Stato Di Salute e Del Grado Di Escrezione Delle Oocisti Di Eimeria Spp."
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Edoardo Preda, intitolata "Formulazione di razioni per bovine da latte in lattazione, in base alle esigenze specifiche dell'allevamento"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Marco Milesi, intitolata "Valutazione dei parametri qualitativi e della produzione di latte in seguito al passaggio da due a tre mungiture in un allevamento di bovine"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Saverio Brini intitolata "Gestione alimentare in un allevamento di bovine da latte, in riferimento a particolari esigenze aziendali"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per il dott. Stefano Leone, intitolata "Monitoraggio dello stress da caldo in riferimento alle produzioni di una azienda di bovine da latte"
AA 2021-2022	Correlatrice di tesi triennale per la dott.sa Silvia Caradonna, intitolata "Valutazione di diversi piani nutrizionali all'interno di un allevamento di cavalli in relazione ad esigenze nutrizionali specifiche"
Incarichi di collaborazione	
AA 2019-2020	Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato, art. 45 D.Lgs n. 196/03. 836/N, corso di studio "Allevamento e Benessere Animale" L-38; Insegnamento alimentazione, razionamento e dietologia, Alessandro Agazzi (H13-148) (Allegato K)
Appartenenza a società scientifiche	
Dal 2024	Membro aggregato della Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali (ASPA)
Dal 2024	Membro della European Federation of Animal Science (EAAP)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Lodi, 15/04/2024