ANNA ANTONELLA SPINA, PhD

PROFILO: Ricercatrice nell'Area delle Scienze Agrarie e Veterinarie con consolidata esperienza nella nutrizione e alimentazione animale, nel benessere animale e nella qualità degli alimenti di origine animale. Responsabile scientifica di progetti di ricerca, docente universitaria a contratto e assegnista di ricerca. Autrice e coautrice di oltre 30 pubblicazioni scientifiche peer-reviewed e di numerosi contributi presentati a congressi scientifici nazionali e internazionali.

TITOLI PROFESSIONALI

[14/03/2025 - alla data attuale] **Abilitazione scientifica nazionale per Professore di II fascia**
Settore Concorsuale 07/G1: Scienze E Tecnologie Animali. Valido dal 14/03/2025 al 14/03/2037 (art.16, comma 1, Legge 240/10).

[17/12/2024 - alla data attuale] **Abilitazione all'esercizio della professione di Agrotecnico Laureato**
Conseguita ai sensi della Legge 6 giugno 1986, n. 251 e successive modifiche e integrazioni.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[10/2023 - 05/2026] **Assegnista di ricerca**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro - CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Assegnista di Ricerca nell'Area 07 Scienze Agrarie e Veterinarie SS.SS.DD. AGRI-09/B Nutrizione e Alimentazione animale. Attività di ricerca sugli effetti di matrici vegetali ricche di polifenoli sulle prestazioni produttive, sul benessere animale e sulla qualità dei prodotti di origine animale.
Titolo progetto: Studio di matrici vegetali ricche di polifenoli sulle prestazioni produttive, sul benessere animale e sulla qualità dei prodotti di origine animale.
Tutor: Prof.ssa Valeria Maria Morittu

[10/2024 - alla data attuale] **Docente universitario a contratto**
Università Magna Graecia di Catanzaro. - CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Incarico di co-docenza in Nutrizione e Alimentazione Animale (AGRI-09/B) per il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

[01/2024 - alla data attuale] **Responsabile scientifico di progetto**
Fondazione con il Sud - Partner UMG - CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Gestione e supervisione della fase di ricerca e implementazione scientifica del progetto dal titolo "Progetto BOSCO - Biodiversità, Oasi di Salute, Cura e Onoterapia" - Bando Terre Colte 2022, Fondazione con il Sud.

[03/2024 - 03/2026] **Cultore della Materia in Nutrizione e Alimentazione animale**
Università degli Studi di Catanzaro, CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Supporto nelle commissioni di esami di Nutrizione e Alimentazione animale presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica.
Tutor: Prof.ssa Valeria Maria Morittu

[03/2022 - 07/2022] **Collaborazione di ricerca come Guest Researcher**
Institute of Agrifood Research and Technology (IRTA) - Ruminant Production Section BARCELLONA, SPAGNA
Principali attività e responsabilità: Collaborazione di Ricerca come Guest Researcher.
Progetto: Additives to enhance immunity and intake in unweaned calves.
Tutor: Dr Sònia Martí Rodríguez

[02/2021 - 05/2021] **Consulente Tecnico-Scientifico in ambito Pet Food**
RISTORART TOSCANA SRL - PISTOIA (PT) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Sviluppo e formulazione di nuove linee alimentari per cani e gatti con relativo supporto per l'immissione dei prodotti sul mercato.

[03/2019 - 10/2019] **Collaboratore di Ricerca**
Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari. Viale delle Scienze - PALERMO (PA)
Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca sulla caratterizzazione dei formaggi tradizionali del Sud Italia, con elaborazione dei dati e supporto alla divulgazione scientifica.
Progetto: CANESTRUM CASEI- Development of a synergy model aimed to qualify and valorize the Natural Historic Cheese of southern Italy in the Sicilian, Sardinia, Calabria, Basilicata, and Campania regions, Canestrum. AGER2 (Rif. 2017-1144).
Tutor: Prof. Massimo Todaro

[11/2018 - 03/2019] **Borsa di Studio**
Italian Proteomic Association (ItPA), Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Sanità Pubblica- Laboratorio di Proteomica dei Microrganismi, via Celoria 2 - MILANO (MI) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca nell'ambito della proteomica dei microrganismi applicata allo studio del microbiota funzionale dei formaggi caprini.
Progetto: Goat cheese: a model for the study of functional microbiota in a Health care setting.
Tutor: Prof. Luigi Bonizzi; Prof.ssa Paola Roncada

[04/2018 - 09/2018] **Collaboratore di Ricerca**
C.I.S. Centro Interdipartimentale Servizi Veterinari_UNICZ ,- CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Co.Co.Co per l'attività di supporto alle attività di ricerca sullo sviluppo di sistemi avanzati per la tracciabilità e la valutazione del benessere animale.
Progetto: SIStema di Tracciabilità Avanzata per il BENEssere Animale (SISTABENE) sul POR Calabria FESR-FSE 2014-2020.
Tutor: Prof Pietro H. Guzzi; Prof Domenico Britti

[09/2017 - 12/2017] **Collaboratore di Ricerca**
Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro, CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Contratto di affidamento incarico di collaborazione a tempo parziale per supporto alla didattica, ex art. 11 del D.Lgs n. 68/2012.
Progetto: Monitoraggio della salute animale: riflessi sulla qualità dei prodotti di origine animale.
Tutor: Prof.ssa Maria Valeria Morittu

[09/2017 - 10/2017] **Collaboratore di Ricerca**
C.I.S. Centro Interdipartimentale Servizi Veterinari, dell'Università degli Studi 'Magna Græcia' di Catanzaro, CATANZARO (CZ) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Co.Co.Co per l'attività di supporto alla ricerca nell'ambito della valorizzazione delle produzioni avicole.
Progetto: Quality of hen eggs from organic and conventional production systems.
Tutor: Prof.ssa Valeria Maria Morittu

[10/2015 - 07/2017] **Responsabile Qualità degli Alimenti & HACCP**
JAMIR S.R.L. Monza Brianza (MB) ITALIA
Principali attività e responsabilità: Addetta alla Sicurezza Alimentare e Conformità Normativa: gestione degli standard di sicurezza e monitoraggio dei punti critici di controllo e assicurazione della conformità ai regolamenti vigenti e agli standard di settore.

[08/2014 - 08/2015] **Collaboratore di Ricerca**
Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze veterinarie e Sanità pubblica,

Laboratorio di Ispezione degli alimenti di origine animale Giovanni Celoria 2 - MILANO

Principali attività e responsabilità: Co.co.co. per l'attività di supporto alla ricerca per lo sviluppo e la caratterizzazione di nuovi prodotti di salumeria.

Progetto: Realizzazione di nuovi prodotti di salumeria a base di carne bovina del FEASR - PSR 2007- 2013 della Regione Lombardia. Misura 124- Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo, alimentare e forestale.

Tutor: Prof Luca Maria Chiesa

[12/2010 - 01/2012] **Agente in ferma prefissata**

Guardia Costiera / Capitaneria di Porto, Miscello da Ripe 5 - CROTONE (KR) ITALIA

Principali attività e responsabilità: - Accertamenti sulle frodi alimentari nel settore ittico; Valutazione della qualità dei prodotti ittici. Prelievi per le analisi delle acque marine; Tutela e salvaguardia degli ecosistemi delle riserve marine locali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2025 - alla data attuale] **Master di 2° Livello in Nutrizione e Dietetica Clinica del Cane e del Gatto**

Università degli Studi di TERAMO

Sede: TERAMO

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Master di secondo livello

[2019 - 2023] **DOTTORATO DI RICERCA in Scienze della Vita, Curriculum: Scienze Tossicologiche e degli Alimenti**

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

Titolo della tesi: New feeding strategies to improve the rumen function and health in unweaned dairy calves.

[2016 - 2018] **BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE**

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: Analisi proteomica del tessuto adiposo bovino durante il periparto

[2009 - 2014] **SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Sede: CATANZARO

Classe delle lauree in scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Integrazione della dieta del vitellone charolaise X podolica con semi di lino e vitamina E: riflessi sulla qualità del grasso

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

[2020] **CORSO DI FORMAZIONE online**

EQUINE HEALTH AND MANAGEMENT COURSES

The Open College of Equine Studies (TOCES) ENGLAND

Descrizione attività: Il corso, in modalità telematica, è stato suddiviso in 90 ore con le seguenti tematiche: basi di anatomia e fisiologia, nutrizione equina, benessere e parassitosi del cavallo, patologie legate al piede, la ferratura, management del cavallo nello sport e nell'ippoterapia.

[2019] CORSO DI FORMAZIONE

CORSO DI BIOLOGIA DEI CETACEI DEL MEDITERRANEO

Università degli Studi di MESSINA

Descrizione attività: Spiegazione approfondita sulla sistematica, la biologia, la paleontologia e l'evoluzione e le patologie delle principali specie di Cetacei del Mediterraneo nonché su tutta una gamma di argomenti che riguardano l'interazione di questi animali con l'ambiente e con le attività umane.

[2019] CORSO DI FORMAZIONE

FORMAZIONE INIZIALE E TIROCINIO (FIT)- 24 CFU

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Descrizione attività: Percorso formativo in Formazione Iniziale e Tirocinio (FIT) di 24 CFU nelle discipline antropo-psico- pedagogiche e nelle metodologie didattiche ai sensi e per gli effetti di cui al D.M. MIUR 616 del 10.08.2017.

[2018] CORSO DI FORMAZIONE

ADDETTO ANALISI DEL LATTE_MILKOSCAN

FOSS ITALIA

Descrizione attività: Corso teorico pratico di formazione Milkoscan FT+ presso Università degli Studi di Catanzaro. Nozioni sulle caratteristiche tecniche dello strumento FOSS Milkoscan FT+.

[2016 - 2017] CORSO DI FORMAZIONE

Durata: 5 mesi

ASSISTENTE MEDICO VETERINARIO

Medico Veterinario - A.S.P. di Catanzaro - Sevizio Veterinario A

Descrizione attività: Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche;
Sicurezza degli alimenti di O. A.: con applicazione dei Reg. CE e dei P.R.R.2016/2017;
Alimentazione animale: Applicazione dei Reg. CE e dei P.A.A.R.2016/2017; S.O.A. con applicazioni del Reg. 1069/09/CE; Controllo sull'impiego del farmaco veterinario: farmacosorveglianza e farmacovigilanza; Vigilanza e controllo sul latte e sulle produzioni lattiero-casearie; Benessere animale;

[2016] CORSO DI FORMAZIONE

Durata: 3 mesi

Operatore Igiene degli Alimenti, Sicurezza Alimentare e HACCP

Studio Tecno-Alimentare ELLEGGI- Dott. L. Guercio - via IV novembre

Descrizione attività: Corso teorico pratico dalla durata di 100 ore suddivise tra lezioni teoriche in sede e lezioni pratiche consistenti in visite in aziende ristorative e alimentari.

[2012] CORSO DI FORMAZIONE

Durata: 9 mesi

Operatore primo soccorso

CROCE ROSSA ITALIANA

Descrizione attività: Pratiche di primo soccorso, anatomia, trasporto infermi, protezione civile, uso di dispositivi di sicurezza. Uso del defibrillatore.

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2009] **Diploma secondario**: Liceo Classico
Diploma italiano

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Mobilità Internazionale Fondi L.170/2003
Lingua: Inglese
Durata del periodo di studi (in mesi): 4
Paese di studio all'estero: Barcellona (SPAGNA)

RICONOSCIMENTI

Premio SuperScienceMe (Notte dei Ricercatori)
Titolo Progetto: “BerryFish: sotto lo stesso Tetto. Dall’acqua alla terra: un sistema di acquaponica in cui pesci e fragole crescono insieme in modo sostenibile”
Primo posto per le classi secondarie di I grado.
Data: 27/3/2026

Premio miglior Poster SISVet
Autrice del miglior Poster dal titolo “Color of hen eggs from organic and conventional production systems” del 74° Congresso SISVet (Società Italiana Scienze Veterinarie) per conto della Società Federata ARNA (Associazione Ricerca Nutrizione e Alimenti).
Data: 25/6/2021

Premio Scholarship Winner EAAP
EAAP Scholarship Winner 2020 | European Federation of Animal Science
Vincitore del premio internazionale assegnato ai giovani ricercatori meritevoli per l'eccellenza del contributo scientifico nel settore delle scienze animali.
Data: 8/6/2020

Premio Borsa di studio ITPA:
Vincitrice Premio di Studio Giovani Meritevoli 2018_ Fondazione Italiana di Proteomica.
Data: 11/11/2018

Elogio scritto
Elogio scritto dal Comandante della Guardia Costiera-Capitaneria di Porto di Crotone in merito alle prestazioni svolte durante il mio incarico
Data: 18/11/2011

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SUINFORMAZIONIE DATI	COMUNICAZIONEE COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTIDIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Buona), Programmazione (Limitata), Elaborazione testi (Ottima), Fogli elettronici (Ottima), Gestori database (Ottima), Disegno al computer (CAD) (Buona), Navigazione in Internet (Ottima), Reti di Trasmissione Dati (Discreta), Realizzazione siti Web (Discreta), Multimedia (suoni, immagini, video) (Buona),
Linguaggi di Programmazione: (Java, Visual Basic, Python, HTML/CSS).

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: Certificazione linguistica d'inglese Livello A2, British Institutes Crotone - International School, 06 Giu 2005, Livello Europeo A2
Spagnolo: livello base

PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

1. **Spina A.A.**, Furfaro M.E., Chiofalo V., Madeo A., Britti D., Randazzo C.L., Bosco G. and Morittu V.M. (**2026**). Growth Performance and Carcass Traits in Purebred Apulo-Calabrese and Crossbred (Apulo-Calabrese × Goland) Pigs Fed Linseed and Grape Pomace Powder Naturally Rich in Antioxidants. *Veterinary Science* 13(7), 703.
2. Amato A., Cavallo C., Engler P., Bui H., El Amine Bernabia M., Minuti E., Trevisi E., **Spina A.A**, Molè C., Ciliberti MG., Albenzio M., Liotta L., Lopreiato V. (**2026**). Effect of rumen-protected standardized dry grape extract supplementation on antioxidant and immune-related gene expression in leukocytes of mid-lactating Fleckvieh cows exposed to natural heat stress. *JDS Communications*.
3. Infascelli, L., Musco, N., Iommelli, P., Vassalotti, G., Capezzuto, F., Zicarelli, F., **Spina A.A.,** ... & Tudisco, R. (**2025**). Diet with High Forage: Concentrate Ratio Improves Milk Nutritional Properties and Economic Sustainability of Buffalo Breeding. *Animals*, 15(14), 2050
4. Balivo, A., Iommelli, P., Genovese, A., Infascelli, F., Tudisco, R., **Spina, A. A**., ... & Sacchi, R. (**2025**). Effect of high forage-to-concentrate ratio pasture feeding on the chemical, physical, and sensory properties of semi-hard goat cheese. *Food Chemistry Advances*, 7, 101018
5. Iommelli, P., Musco, N., Lombardi, P., **Spina, A. A**., Morittu, V. M., Sarubbi, F., ... & Tudisco, R. **(2025**). Dietary fennel (Foeniculum vulgare Mill) seeds supplementation affects yield, fatty acid composition and flavour profile of milk and cheese in grazing goats. *Tropical Animal Health and Production*, 57(4), 211.
6. Iommelli, P., **Spina, A. A**., Vastolo, A., Infascelli, L., Lotito, D., Musco, N., & Tudisco, R. (**2025**). Functional and economic role of some Mediterranean medicinal plants in dairy ruminants' feeding: A review of the effects of garlic, oregano, and rosemary. *Animals*, *15*(5), 657.
7. **Spina, A. A.,** Tortadès, M., Britti, D., Grande, R., & Morittu, V. M. (**2024**). Does Pelleted Starter Feed Restriction and Provision of Total Mixed Ration Ad Libitum during Weaning Influence the Behavior of Dairy Calves?. *Animals*, *14*(19), 2759.
8. **Spina, A. A**., Ceniti, C., De Fazio, R., Oppedisano, F., Palma, E., Gugliandolo, E., ... & Morittu, V. M. (**2024**). Spectral profiling (Fourier transform infrared spectroscopy) and machine learning for the recognition of milk from different bovine breeds. *Animals*, *14*(9), 1271.
9. Tilocca, B., Greco, V., Piras, C., Ceniti, C., Paonessa, M., Musella, V., **Spina, A. A**., ... & Roncada, P. (**2024**). The bee gut microbiota: Bridging infective agents potential in the one health context. *International Journal of Molecular Sciences*, *25*(7), 3739.
10. Castagna, F., Bava, R., Palma, E., Morittu, V., **Spina, A. A**., Ceniti, C., ... & Musella, V. (2024). Effect of pomegranate (Punica granatum) anthelmintic treatment on milk production in dairy sheep naturally infected with gastrointestinal nematodes. *Frontiers in Veterinary Science*, *11*, 1347151.
11. **Spina, A. A**., Iommelli, P., Morello, A. R., Britti, D., Pelle, N., Poerio, G., & Morittu, V. M. (**2024**). Particle size distribution and feed sorting of hay-based and silage-based total mixed ration of Calabrian dairy herds. *Dairy*, *5*(1), 106-117.
12. Piras C., De Fazio R., Di Francesco A., Oppedisano F., **Spina A.A.**, Cunsolo V., Roncada P., Cramer R. and Domenico Britti D. (**2024**). Detection of antimicrobial proteins/peptides and bacterial proteins involved in antimicrobial resistance in raw cow's milk from different breeds. *Antibiotics*, *13*(9), 838.
13. **Spina, A. A**., Lopreiato, V., Britti, D., Minuti, A., Trevisi, E., Tilocca, B., ... & Morittu, V. M. (**2023**). The Effect of Feeding a Total Mixed Ration with an ad libitum or Restricted Pelleted Starter on Growth Performance, Rumination Behavior, Blood Metabolites, and Rumen Fermentation in Weaning Holstein Dairy Calves. *Animals*, *14*(1), 81.
14. Ceniti, C., **Spina, A. A**., Piras, C., Oppedisano, F., Tilocca, B., Roncada, P., ... & Morittu, V. M. (**2023**). Recent advances in the determination of milk adulterants and contaminants by mid-infrared spectroscopy. *Foods*, *12*(15), 2917.
15. Tilocca, B., Soggiu, A., Iavarone, F., Greco, V., Putignani, L., Ristori, M. V., **Spina, A. A**., ... & Roncada, P. (**2022**). The functional characteristics of goat cheese microbiota from a one-health perspective. *International Journal of Molecular Sciences*, *23*(22), 14131.
16. **Spina, A. A.,** Ceniti, C., Piras, C., Tilocca, B., Britti, D., & Morittu, V. M. (**2022**). Mid-infrared (MIR) spectroscopy for the detection of cow's milk in buffalo milk. *Journal of Animal Science and Technology*, *64*(3), 531.
17. Di Trana, A., Di Rosa, A. R., Addis, M., Fiori, M., Di Grigoli, A., Morittu, V. M., **Spina, A. A.,** ... & Todaro, M. (2022). The quality of five natural, historical Italian cheeses produced in different months: Gross composition, fat-soluble vitamins, fatty acids, total phenols, antioxidant capacity, and health index. *Animals*, *12*(2), 199.
18. Morittu, V. M., **Spina, A. A.,** Iommelli, P., Poerio, A., Oliverio, F. V., Britti, D., & Tudisco, R. (**2021**). Effect of integration of linseed and vitamin E in Charolaise× Podolica Bulls' diet on fatty acids profile, beef color and lipid stability. *Agriculture*, *11*(11), 1032.
19. Ceniti, C., Costanzo, N., **Spina, A. A.,** Rodolfi, M., Tilocca, B., Piras, C., ... & Morittu, V. M. (**2021**). Fungal

contamination and aflatoxin B1 detected in hay for dairy cows in south Italy. *Frontiers in Nutrition*, *8*, 704976.

20. Morittu, V. M., Minuti, A., **Spina, A. A.,** Riboni, M. V., Piccioli-Cappelli, F., Trevisi, E., ... & Lopreiato, V. (**2021**). Age-related metabolic changes of pre-weaned Simmental calves fed whole bulk milk and ad libitum calf starter. *Research in veterinary science*, *135*, 237-243.
21. Mastellone, V., Morittu, V. M., Musco, N., **Spina, A. A.,** Malgeri, A., Molinari, M. L., ... & Lombardi, P. (**2021**). Dietary supplementation with a phytocomplex affects blood parameters and milk yield and quality in grazing goats. *Small Ruminant Research*, *201*, 106421.
22. **Spina, A. A.,** Ceniti, C., Trimboli, F., Britti, D., & Lopreiato, V. (**2021**). Suitability of protein content measured by MilkoScan FT-Plus milk analyzer to evaluate bovine and ovine colostrum quality. *Animals*, *11*(9), 2587.)
23. Musco, N., Morittu, V. M., Mastellone, V., **Spina, A. A.,** Vassalotti, G., D'Aniello, B., ... & Lombardi, P. (**202**1). Effects of ecotrofin™ on milk yield, milk quality and serum biochemistry in lactating goats. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, *105*, 26-33.
24. Lopreiato, V., Palma, E., Minuti, A., Loor, J. J., Lopreiato, M., Trimboli, F., **Spina, A. A.,** ... & Trevisi, E. (**2020**). Pegbovigrastim treatment around parturition enhances postpartum immune response gene network expression of whole blood leukocytes in Holstein and Simmental cows. *Animals*, *10*(4), 621.
25. Morittu, V. M., Lopreiato, V., Ceniti, C**., Spina, A. A**., Minuti, A., Trevisi, E., ... & Trimboli, F. (**2020**). Capillary electrophoresis as a rapid test for the quantification of immunoglobulin G in serum of newborn lambs. *Journal of dairy science*, *103*(7), 6583-6587.
26. Tilocca, B., Costanzo, N., Morittu, V. M., **Spina, A. A**., Soggiu, A., Britti, D., ... & Piras, C. (**2020**). Milk microbiota: Characterization methods and role in cheese production. *Journal of Proteomics*, *210*, 103534.
27. Trimboli, F., Costanzo, N., Lopreiato, V., Ceniti, C., Morittu, V. M., **Spina, A. A**., & Britti, D. (**2019**). Detection of buffalo milk adulteration with cow milk by capillary electrophoresis analysis. *Journal of dairy science*, *102*(7), 5962-5970.
28. Piras, C., Morittu, V. M., **Spina, A. A.,** Soggiu, A., Greco, V., Ramé, C., ... & Dupont, J. (**2019**). Unraveling the adipose tissue proteome of transition cows through severe negative energy balance. *Animals*, *9*(12), 1013.)
29. Trimboli, F., Morittu, V. M., Di Loria, A., Minuti, A., **Spina, A. A.,** Piccioli-Cappelli, F., ... & Lopreiato, V. (**2019**). Effect of pegbovigrastim on hematological profile of simmental dairy cows during the transition period. *Animals*, *9*(10), 841.
30. Morittu, V. M., Musco, N., Vassalotti, G., Gaito, S., Della Badia, A., **Spina, A.A**., ... & Mastellone, V. (**2017**). Effects of total extracts from Capsicum annuum L. fruits at two different stages of ripening on oxidative status and metabolic profile in mice. *Journal of Nutritional Ecology and Food Research*, *4*(1).
31. Badia, A. D., **Spina, A. A.,** & Vassalotti, G. (**2017**). Capsicum annuum L.: An overview of biological activities and potential nutraceutical properties in humans and animals. *Journal of Nutritional Ecology and Food Research*, *4*(2), 167-177.

Atti di convegni Internazionali

1. **Spina A. A.,** Britti D., Granato M., Morittu V. M. Influence of Diet and Age on the Electrophoretic Profile of Serum Proteins in Weaning Calves. 28th Annual Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition (ESVCN) – Naples (Italy), September 2026. Oral presentation.
2. **A.A. Spina**, N. Costanzo, P. Roncada, V. Lopreiato, F. Trimboli, C. Ceniti, C. Perri and V.M. Morittu. Mid-infrared (MIR) spectrometry for the quantitative identification of cow's milk in buffalo milk. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. Virtual edition, Dicembre 2020. Oral presentation.
3. Tudisco R., Morittu VM., Pero R., **A.A**. **Spina**, Baiano, Musco N., Molinari A., Infascelli F., Lombardi P. Effects of an innovative phytocomplex on milk yield and quality in grazing goats. 23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition- Torino, September 2019. Oral presentation.
4. Musco N., Morittu VM, Mastellone G., **A.A**. **Spina**., Iommelli P., Tudisco R, Lombardi P., Infasceli F. Effects of EcotrofinTM on milk and serum biochemistry in lactating goats. 23rd Congress of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition- Torino, September 2019. Oral presentation.
5. L., Putignani, V., Greco, **A.A Spina**, V.M. Morittu, A. Urbani, P. Roncada B Tilocca, A. Soggiu, F. Iavarone. Goat cheese microbiota investigation on a One-Health perspective. ItPA HPS and SePA International XV Congress. Roma, September 2021. Poster presentation.
6. Soggiu S., Greco, V., Tittarelli M., **Spina A.A**., Roncada P. Identification of new candidate antigens to support DIVA strategies in Brucellosis. XII EuPA Congress- European Proteomic Association Santiago de Compostela, 2018. Poster presentation.

Atti di convegni Nazionali

1. **Spina A. A.,** Britti D., Iommelli P., Tudisco R., Granato M., Morittu V. M. *An Exploratory Study On Sustainable Feeding Management in Sport Horse Stables in Southern Italy*. 79° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVet) – Bologna, Giugno 2026.
2. Iommelli P., Tufarelli V., **Spina A. A.,** Morittu V. M., Infascelli F., Tudisco R. *Enhancing the nutritional and*

antioxidant profile of goat cheese through medicinal plant supplementation. 79° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVet**)** – Bologna, Giugno 2026.

3. **Spina, A. A.,** Grande R., Poerio A., Morello A. R., Marotta M., Granato M., Britti D., Morittu V. M. An Overview Of the state of Aquaculture in Calabria: status, potential and future challenges. 78° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Giardini Naxos (ME), Giugno 2025.

4. **Spina, A. A.,** Grande R., Perri A., Granato M., Britti D., Marotta M., Morittu V. M. Total Mixed Ration in calf weaning: Long-Term effects on heifer performances. 78° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Giardini Naxos (ME), Giugno 2025.

5. **Spina A.A.,** Virga A.N., Furfaro M.E., Chiofalo V., Madeo A., Britti D., Randazzo C.L., Bosco G., Morittu V.M. Inclusion of Extruded Linseed and Grape-derived Antioxidants in the Diet of Apulo Calabrese Pigs: Effects on Animal Performance and Dry-cured Ham Quality. 78° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Giardini Naxos (ME), Giugno 2025.

6. **Spina, A. A.,** Virga A. N., Chiofalo V., Furfaro M.E., Madeo A., Britti D., Randazzo C. L., Bosco G., Morittu V.M. Inclusion of linseed and grape derived antioxidants in the diet of Apulo-Calabrese x Goland pigs: effects on animal performance and meat quality: 26° Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA)- Torino, Giugno 2025.

7. **Spina, A. A.**, Virga A. N., Chiofalo V., Furfaro M.E., Madeo A., Britti D., Randazzo C. L., Bosco G., Morittu V.M. Inclusion of linseed and grape derived antioxidants in the diet of Apulo-Calabrese pigs physicochemical and microbiological stability of dry-cured hams during storage. 26° Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA)- Torino, Giugno 2025.

8. V. M. Morittu, **Spina, A. A.**, Grande R., Tilocca B., Piras C., Britti D. Sheep milk quality in Calabria: identification of milk patterns through k-Means clustering. XXV Congresso Società Italiana di Patologia e allevamento degli Ovini e dei Caprini (SIPAOC) Sassari, Settembre 2024.

9. **Spina, A. A.,** M, R., Britti D., Longo F., Lombardo A., Morittu V.M. Survey of swordfish (*Xiphias gladius*) in the Mediterranean Sea off Bagnara Calabra: focus on catch sizes. XXV Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA)- Monopoli (BA), Giugno 2023.

10. **Spina, A. A.,** Lobello C., Poerio A., Britti D., Di Pasquale M., Morittu V.M. Effects of particle size distribution of TMR on peNDF, starch intake and milk production in Calabria dairy herds. XXV Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA)- Monopoli (BA), Giugno 2023.

11. **Spina, A. A.**, Mare R., Britti D., Pujia A., Montalcini T., Poerio A., Piras C., Mirarchi A., Morittu V.M. Influence of season on the quality of Nicastrian goat milk and Nicastrian goat cheese. XXIV Congresso Società Italiana di Patologia e allevamento degli Ovini e dei Caprini (SIPAOC)- Viterbo, Aprile 2023

12. **Spina, A. A.**, Roncada P., Tilocca B., Ceniti C., Britti D., Morittu V.M., Piras C. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) spectral profiling and Machine Learning for the detection of milk mixtures from different bovine breeds; 75° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie- Lodi (MI), Giugno 2022.

13. Ceniti C., **Spina, A. A.**, Britti D., Morittu V.M. Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy to distinguish among freshly milked, kept at refrigeration temperature, and frozen milk. 75° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Lodi (MI), Giugno 2022.

14. Ceniti C., Tilocca B., Greco V., Urbani A., Morittu V.M., **Spina, A. A.**, Roncada P. Metaproteomic investigation of a typical goat cheese: untraveling bacterial competition in food safety. 74° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Lodi (MI), Giugno 2022.

15. **Spina, A. A.,** N Pelle, A Poerio, M Di Pasquale, M Marotta, VM Morittu. Particle size distribution of Total Mixed Rations and feed sorting in Calabrian dairy herds. XXIV Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA) Padova, Settembre 2021.

16. C. Ceniti, V.M. Morittu**, A.A. Spina,** N. Costanzo. Application of Fourier Transform Infrared spectroscopy for determination of immunoglobulins in bovine and sheep colostrum. XXIV Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA) Padova, Settembre 2021.

17. C. Ceniti, V.M. Morittu, **A.A. Spina,** N. Costanzo. Fungal contamination detected in dairy feedstuff collected in South Italy. 74° Congresso Nazionale Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)_modalità telematica, Giugno 2021.

18. **A.A. Spina**, 14. C. Ceniti, N. Costanzo, V.M. Morittu. Color of hen eggs from organic and conventional production systems. 74° Congresso Nazionale Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)_modalità telematica, Giugno 2021.

19. **A.A. Spina**, F. Iavarone, N. Costanzo, V.M. Morittu, Urbani, D. Britti, L. Bonizzi, A. Urbani, P. Roncada, A. Soggiu. Preliminary metaproteomics analysis of Nicastrese goat's cheese. Alessio Soggiu. ; ItPa XIV Italian Proteomics Association Annual meeting- Catanzaro, Giugno 2019

20. Lopreiato V., Britti D., Trevisi, Piccioli Cappelli M., Marotta M., **Spina A.A.,** Minuti A. Post-weaning rumen fermentation of calves in response to weaning age and relationship with rumination time measured by Hr-Tag systems. XXII Congresso Associazione Science e Produzioni Animali (ASPA) Sorrento, Giugno 2019.

21. Ceniti C., Piras C., Harmatman E., Costanzo N., Morris M., Morittu VM., **Spina A.A.,** Roncada P., Britti D., Cramer R. MALDI-QTOF MS analysis of lipids in goat and sheep milk. Roma, 25° Congress ItPa: Proteomics and Metabolomic on the verge of one health approach- Roma 2019.

22. Ceniti C., Gagliardi A., **Spina A.A.,** Lopreiato V., Fresta M:, Costanzo N., Passive Microrheology Applied to Milk of Different Species. LXXII Congresso SISVet ; SISVET (2018) 72° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Torino, Giugno 2022.
23. Morittu VM, **Spina A.A.,** Oliverio F.V., Lopreiato V., Poerio A., Britti D. Effects of extruded linseed and vitamin e supplements on lipid composition and beef color in Charolaise x Podolica young bulls. 71° Congresso Società Italiana Scienze Veterinarie (SISVET)- Napoli, Giugno 2022.

DIDATTICA

- **Docente** dell'insegnamento di **Nutrizione e Alimentazione Animale** (SSD AGRI/09-B, 3 CFU, 24 ore), II anno – II semestre, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università Magna Graecia di Catanzaro, A.A. 2024/2025.
- **Docente** del modulo di **Alimentazione animale e sostenibilità delle produzioni zootecniche** (SSD AGRI/09-B, 2 CFU, 16 ore), nell'ambito del Corso Integrato Valorizzazione nutrizionale dei prodotti di origine animale, III anno – I semestre, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università Magna Graecia di Catanzaro, A.A. 2024/2025.
- **Docente** del modulo di **Alimentazione animale e sostenibilità delle produzioni zootecniche** (SSD AGRI/09-B, 2 CFU, 16 ore), nell'ambito del Corso Integrato Valorizzazione nutrizionale dei prodotti di origine animale, III anno – I semestre, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università Magna Graecia di Catanzaro, A.A. 2025/2026.
- **Docente** dell'insegnamento di **Tecniche analitiche per la valutazione della qualità degli alimenti di origine animale**: aspetti pratici (2 CFU, 16 ore), Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita di Base e Scienze della Vita Applicate, Università Magna Graecia di Catanzaro, A.A. 2023/2024.
- **Tutor** didattico nell'ambito di tre tutorati di **Nutrizione e Alimentazione Animale** (750 ore complessive), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università Magna Graecia di Catanzaro, A.A. 2019/2020; 2020/2021;2021/2022.
- **Esercitatore** nell'ambito della didattica integrativa in **Nutrizione e Alimentazione Animale** (**Laboratori di Medicina Veterinaria e Analisi degli alimenti di origine animale)**, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Università Magna Graecia di Catanzaro (5 CFU, 40 ore), A.A. 2023/2024.
- **Docente** dell'insegnamento di **Analisi sensoriale degli alimenti di origine animale** (5 CFU, 40 ore) nel corso ITS Tecnico Superiore per le analisi, controllo qualità e certificazione delle produzioni agroalimentari, ITS Academy Fondazione Pinta – Crotone, A.A. 2025/2026.
- **Docente** dell'insegnamento di **HACCP e Sicurezza Alimentare** (2 CFU, 16 ore) nel corso ITS Tecnico Superiore per le analisi, controllo qualità e certificazione delle produzioni agroalimentari, ITS Academy Fondazione Pinta – Crotone, A.A. 2025/2026.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Dal 2020 sono socio aggregato presso l'Associazione Scientifica 'Animal Science and Production Association (ASPA) e da luglio 2024 ad oggi sono membro della Commissione Scientifica "Associazione per la Scienza e le Produzioni Animali" (ASPA) per la redazione del **manuale "Studio del microbioma nelle scienze animali: aspetti metodologici ed applicativi".** L'attività ha riguardato il contributo alla definizione degli approcci metodologici per lo studio del microbioma, con particolare riferimento alle tecniche di campionamento, alle metodologie analitiche e all'interpretazione dei dati in ambito zootecnico.
- Dal 2025 sono socio ordinario della Società Italiana Scienze Veterinarie (Sisvet) per conto della Rete Nazionale di Immunologia Veterinaria (RINV).
- Dal 2024 sono iscritta alla Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale (FIDSPA) e dal 2025 e sono membro del gruppo di lavoro FIDSPA "Sinergie con l'Università".

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

Catanzaro, 05-08-2026

FIRMA

OMISSIS