



**Silvia Miretti**

**Data di nascita:** 16/04/1980

**Nazionalità:** Italiana

## CONTATTI



Largo Paolo Braccini 2-5,  
palazzina ROSSA  
10095 GRUGLIASCO, Italia  
(Lavoro)



[silvia.miretti@unito.it](mailto:silvia.miretti@unito.it)



(+39) 0116709335

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**28/12/2018 – ATTUALE** Grugliasco, Italia

**Docente Universitario-Professore Associato** Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino

Settore Scientifico Disciplinare: Fisiologia Veterinaria VET/02

**01/11/2010 – 27/12/2018** Grugliasco, Italia

**Ricercatore universitario** Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino

**01/08/2006 – 31/07/2007** Candiolo (TO), Italia

**Assegnista di Ricerca** Dipartimento di Scienze Oncologiche, Università di Torino

Studio comparato genomico funzionale dell'osteosarcoma di uomo e di cane per lo sviluppo di protocolli terapeutici innovativi

**01/08/2007 – 28/02/2009** Grugliasco (TO), Italia

**Assegnista di Ricerca** Dipartimento di Morfofisiologia Veterinaria, Università di Torino

Nuove interazioni tra IGF-1 e i segnali di traduzione coinvolti nei processi di sviluppo e rimodellamento della ghiandola mammaria

**01/03/2009 – 28/02/2010** Grugliasco (TO), Italia

**Assegnista di Ricerca** Dipartimento di Morfofisiologia Veterinaria, Università di Torino

Identificazione di specifici miRNAs coinvolti nello sviluppo e nella differenziazione della ghiandola mammaria e del muscolo striato murino e bovino

**01/03/2010 – 30/09/2010** Torino, Italia

**Borsista di Ricerca** Centro di ricerca e Medicina Sperimentale (CeRMS) e Dip. Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale

Progetto Piattaforme Innovative- Regione Piemonte "studio dei microRNAs coinvolti nella crescita e nel differenziamento delle cellule satelliti muscolari murine (primarie e linee)"

**20/09/2020 – 30/03/2023** Grugliasco (TO), Italia

**Direttore di Master Universitario di II livello** Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**01/10/1999 – 17/11/2004** Grugliasco, Italia

**Laurea in Medicina Veterinaria** Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Torino

**Voto finale** 110/110 lode e dignità di stampa

02/11/2006 – 04/11/2009 Milano, Italia

**Specializzazione in Scienze e Medicina degli Animali da Laboratorio** Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Voto finale 70/70

13/06/2009 – 20/06/2009 Lipari (ME), Italia

**International Summer School on Bioinformatics and Computational Biology: RNAs: structure, function and therapy** International School for Computer Science Researches-Università degli Studi di Catania

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**Ascolto** B2

**Lettura** B2

**Scrittura** B2

**Produzione orale** B2

**Interazione orale** B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PROFILO PROFESSIONALE

#### Attività Didattica

Docente presso l'Università di Torino nei seguenti corsi:

- Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria  
Fisiologia dei Sistemi di Controllo  
Fisiologia degli Apparati Viscerali  
Fisiologia delle Produzioni Animali
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali (curriculum internazionale)  
Comparative Physiopathology of Gastrointestinal Tract and Feeding behaviour
- Master's in Food Systems programme - EIT Food  
Animal Welfare in Food Safety Management System
- Corso di Laurea Triennale in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici:  
Fisiologia Veterinaria e Principi di Etologia Applicata  
Etologia Applicata degli Animali da Compagnia  
Basi del comportamento e benessere nell'allevamento del cane e del gatto
- Corso di Laurea Triennale in Sistemi Zootecnici Sostenibili  
Fisiologia ed Etologia Applicata
- Scuola di Specializzazione in Ispezione degli Alimenti di Origine Animale  
Fisiologia dello Stress e Benessere Animale al Macello

#### Principali argomenti di ricerca

- Benessere animale negli animali da produzioni: comportamento, risposta endocrina, nuovi biomarcatori molecolari e sensori
- Ruolo dei microRNA nei processi di crescita e differenziazione della muscolatura scheletrica negli animali da produzioni

#### Direzione o partecipazione a Progetti di Ricerca

##### Direzione:

1-Responsabile scientifico del progetto "TRAWELSHEEP: innovative tools to monitor sheep welfare during transport" in collaborazione con i Proff. Genaro Miranda de la Lama e José Alfonso Abecia, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zaragoza, Spain finanziato nell'ambito dei progetti di Ateneo "Grant for Internationalization-GFI 2022"

2-Responsabile scientifico-coordinatore nazionale del progetto PRIN 2022 "Circulating miRNAs signature of beef cattle welfare"

### **Partecipazione o co-proponente:**

2023- Gruppo di lavoro per la stesura del progetto europeo EUPAHW: EU Partnership Animal Health and Welfare coordinato dall'Università di Ghent per la OO6-Action 1. Animal welfare & sustainability coordinata dal Dott. Alain Boissy, INRAE FR

Fondazione CRC-Agroalimentare 4.0- Sviluppo e Innovazione 2019-2022, progetto dal titolo: "SMARTSHEEP: utilizzo di nuovi biosensori nel controllo della salute animale e degli spostamenti di un gregge in alpeggio". Responsabile dei fondi da ottobre 2021

Progetto Europeo SusAn-ERANET 2017-2020 dal titolo "ECOLAMB-Holistic production to reduce the ecological footprint of meat" finanziato con fondi europei ERA-Net Cofund SusAn (grant nr696231) <http://www.ecolamb.eu>;

Fondi Ricerca Locale 2015 - Università degli studi di Torino; Titolo: "Pattern di espressione genica nel differenziamento mammario della specie bovina"

Fondi Ricerca Locale 2013 -Università degli Studi di Torino; Titolo: "Nuovi markers molecolari predittivi e caratterizzanti il fenotipo muscolare nella razza piemontese: ruolo fisiologico e utilizzo applicativo"

PRIN 2010-2011, progetto dal titolo: "Sostenibilità fra sistemi convenzionali di allevamento della vacca da latte e longevità: modelli di gestione dell'asciutta e biomarker dello stress e dell'invecchiamento organico"

Fondazione CRC- Bando 2008 sezione INNOVAZIONE TECNOLOGICA Titolo: "Ruolo dei microRNA sul potenziamento dell'effetto della mutazione del gene della miostatina nell'ipertrofia muscolare della razza Piemontese"

### **Produzione Scientifica**

Autore o co-autore di 37 articoli su rivista con peer-review e impact factor

h-index = 15

citazioni totali = 658

### **Principali pubblicazioni (ultimi 10 anni)**

1. Meineri, G., Martello, E., Atuahene, D., Miretti, S., Stefanon, B., Sandri, M., Biasato, I., Corvaglia, M.R., Ferrocino, I., Cocolin, L.S. Effects of *Saccharomyces boulardii* Supplementation on Nutritional Status, Fecal Parameters, Microbiota, and Mycobiota in Breeding Adult Dogs (2022) *Veterinary Sciences*, 9 (8), art. no. 389, .
2. Tewari, R.S., Ala, U., Accornero, P., Baratta, M., Miretti, S. Circulating skeletal muscle related microRNAs profile in Piedmontese cattle during different age (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 15815, .
3. Miretti, S., Lecchi, C., Ceciliani, F., Baratta, M. MicroRNAs as Biomarkers for Animal Health and Welfare in Livestock (2020) *Frontiers in Veterinary Science*, 7, art. no. 578193, .
4. Geß, A., Viola, I., Miretti, S., Macchi, E., Perona, G., Battaglini, L., Baratta, M. A New Approach to LCA Evaluation of Lamb Meat Production in Two Different Breeding Systems in Northern Italy (2020) *Frontiers in Veterinary Science*, 7, art. no. 651, .
5. Martignani, E., Miretti, S., Vincenti, L., Baratta, M. Correlation between estrogen plasma level and miRNAs in muscle of Piedmontese cattle (2019) *Domestic Animal Endocrinology*, 67, pp. 37-41.
6. Baratta, M., Miretti, S., Accornero, P., Galeati, G., Formigoni, A., Gabai, G., Nucera, D., Martignani, E. CD49f+ mammary epithelial cells decrease in milk from dairy cows stressed by overstocking during the dry period (2017) *Journal of Dairy Research*, 84 (4), pp. 414-417.
7. Miretti, S., Volpe, M.G., Martignani, E., Accornero, P., Baratta, M. Temporal correlation between differentiation factor expression and microRNAs in Holstein bovine skeletal muscle (2017) *Animal*, 11 (2), pp. 227-235.
8. Cornale, P., Macchi, E., Miretti, S., Renna, M., Lussiana, C., Perona, G., Mimosi, A. Effects of stocking density and environmental enrichment on behavior and fecal corticosteroid levels of pigs under commercial farm conditions (2015) *Journal of Veterinary Behavior*, 10 (6), pp. 569-576.
9. Martignani, E., Cravero, D., Miretti, S., Accornero, P., Baratta, M. Clonogenic assay allows for selection of a primitive mammary epithelial cell population in bovine (2015) *Experimental Cell Research*, 338 (2), pp. 245-250.
10. Cravero, D., Martignani, E., Miretti, S., Accornero, P., Pauciullo, A., Sharma, R., Donadeu, F.X., Baratta, M. Generation of induced pluripotent stem cells from bovine epithelial cells and partial redirection toward a mammary phenotype in vitro (2015) *Cellular Reprogramming*, 17 (3), pp. 211-220.

11. Cravero, D., Martignani, E., Miretti, S., Macchi, E., Accornero, P., Baratta, M. Bovine mammary epithelial cells retain stem-like phenotype in longterm cultures (2015) Research in Veterinary Science, 99, p. 218.
  12. Miretti, S., Martignani, E., Accornero, P., Baratta, M. Functional effect of mir-27b on myostatin expression: A relationship in piedmontese cattle with double-muscled phenotype (2013) BMC Genomics, 14 (1), art. no. 194, .
- 

10/09/2023



Silvia Miretti