

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM - DR.SSA VINCENZA CANNELLA –
Responsabile Laboratorio Colture Cellulari, Dirigente Biologo presso il C.R.A.Ba.R.T.**

Biologa, Dirigente di I Livello Responsabile del Laboratorio Colture Cellulari presso l'Area Diagnostica Virologica e vice-Responsabile presso il Centro di Referenza Nazionale per Anaplasma, Babesia, Rickettsia e Theileria (C.R.A.Ba.R.T.). Laureata in Scienze Biologiche e specializzata in Patologia Clinica. Ha partecipato a numerosi corsi, seminari, workshop e congressi di aggiornamento professionale, Nazionali e Internazionali. Aderisce dal 2003 al Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina (ECM). Ha partecipato a Stage Formativi presso altri II.ZZ.SS., Istituto Superiore di Sanità e strutture Universitarie Nazionali. Ha partecipato, in qualità di docente, ad eventi formativi per personale sanitario. Dal 2001 al 2002, ha fruito di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa, presso la sezione periferica di Caserta, dell'IZS del Mezzogiorno, occupandosi di Microbiologia degli Alimenti, Analisi Chimico-Fisica del latte e Biologia Molecolare. Dal 2002 al 2008, ha fruito di contratti sanitari a tempo determinato, con incarico di Dirigente Biologo di I livello, presso il C.R.A.Ba.R.T. e, dal 2005 al 2008, presso l'Area Diagnostica Virologica. Dal 1° Marzo 2009 è Dirigente Biologo di I livello a tempo indeterminato, presso l'Area Diagnostica Virologica e dal 1 Settembre 2012 è Responsabile del Laboratorio Colture Cellulari. Nell'ambito dell'attività svolta presso l'IZS della Sicilia, al C.R.A.Ba.R.T. si è occupata della diagnostica sierologica dei principali patogeni trasmessi da zecche (Anaplasma, Babesia, Rickettsia e Theileria) e dell'implementazione e validazione di metodiche diagnostiche biomolecolari (PCR e Reverse Line Blotting). Dal 2005 al 2012, presso l'Area Diagnostica Virologica si è occupata della diagnosi delle principali malattie di origine virale, negli animali da allevamento, nei pets e nei selvatici, collaborando alle attività inerenti alla sorveglianza epidemiologica della Bluetongue e ai Piani Nazionali di Controllo e della gestione delle emergenze sanitarie da agenti virali. Si è occupata in particolar modo della implementazione delle metodiche di biologia molecolare (PCR, RT-PCR, Real Time PCR, tecniche di sequenziamento genico e analisi filogenetica) per la diagnosi delle malattie di origine virale e per il controllo dei prodotti ittici e dei Molluschi Eduli Lamellibranchi ai fini della tutela della sicurezza alimentare.

Dal 2012 ad oggi, si occupa della gestione delle attività del Laboratorio Colture Cellulari che consistono: nella preparazione di monostrati cellulari per la diagnostica virologica, per l'isolamento di virus e per la moltiplicazione di parassiti intracellulari obbligati; nella preparazione di linee cellulari primarie; nella produzione di cellule staminali di origine animale; nella esecuzione di controlli di qualità sulle linee cellulari prodotte; nella implementazione della Banca Cellule; nella ottimizzazione ed esecuzione di metodi *in vitro* alternativi alla sperimentazione animale, nell'ambito della sicurezza alimentare, della biocompatibilità dei dispositivi medici, in conformità alla Norma UNI EN ISO 10993 e del rilascio dei vaccini stabulogeni. Fornisce supporto tecnico-scientifico al Centro di Referenza Nazionale per la Toxoplasmosi (Ce.Tox), per la coltivazione dei ceppi di Toxoplasma gondii e la ricerca ed il mantenimento delle linee cellulari permissive. Collabora alle attività di implementazione e mantenimento della certificazione UNI EN ISO 9001 della Biobanca del Mediterraneo. Si occupa della gestione del Sistema Qualità in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. E' Autrice e co-Autrice di pubblicazioni scientifiche inerenti alla Sanità Animale, alla Sicurezza Alimentare, allo studio e la standardizzazione di sistemi diagnostici innovativi, all'isolamento e allo studio di cellule staminali mesenchimali di origine animale, alle prove di biocompatibilità *in vitro*. (<https://orcid.org/0000-0001-5768-5782>); H index: 11 (Scopus).

ELENCO PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI 5 ANNI

- **Vincenza Cannella**, Roberta Altomare, Vincenza Leonardi, Laura Russotto, Santina Di Bella, Antonio Lastra, Francesco Mira, Annalisa Guercio (2020). “In vitro biocompatibility evaluation of nine dermal fillers on L929 cell line”. *BioMed Research International*, Vol. 2020, Article ID 3469525, 5 pages.
- Kenneth Ikejiofor Ogbu, Ijeoma Chekwube Chukwudi, Francesco Mira, Ukamaka Uchenna Eze, Santina Di Bella, Olushola Samuel Olaolu, Matthew Terzungwe Tion, Giuseppa Purpari, **Vincenza Cannella**, Ignatius Chika Nwosuh, Annalisa Guercio, Boniface Maduka Anene (2021). “Current status and risk factors of canine parvovirus type 2 in North Central Nigeria”. *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*. 74 (2021) 101578. <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2020.101578>.
- C. Giannetto, **V. Cannella**, E. Giudice, A. Guercio, F. Arfuso & G. Piccione (2021). “Clock genes determination in whole blood in goats housed under a long light cycle”. *Chronobiology International*. <https://doi.org/10.1080/07420528.2021.1928158>.
- S. Di Bella *, **V. Cannella** *, F. Mira, P. Di Marco, A. Lastra, F. Gucciardi, G. Purpari and A. Guercio (2021). “The Effect of a 7 Year-Long Cryopreservation on Stemness Features of Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (cAD-MSC)”. *Animals*, 11, 1755. <https://doi.org/10.3390/ani11061755>.
- Francesco Mira 1, Marta Canuti, Santina Di Bella, Roberto Puleio, Antonio Lavazza, Davide Lelli, Domenico Vicari, Giuseppa Purpari, **Vincenza Cannella**, Gabriele Chiaramonte, Giorgia Schirò, Calogero Castronovo and Annalisa Guercio. (2021) “Detection and Molecular Characterization of Two Gammaherpesviruses from Pantesco Breed Donkeys During an Outbreak of Mild Respiratory Disease”. *Viruses* . 2021, 13, 1527. <https://doi.org/10.3390/v13081527>.
- Schirò G., Mira F., Decaro N., Desario C., Chiaramonte G., Di Bella S., **Cannella V.**, Purpari G., Ventriglia G., Randazzo V., Vicari D., Gucciardi F., Guercio A. “Persistence of canine parvovirus modified-live virus in canine tissues”. WSAVA Global Community Congress. 13 – 15 November 2021 – Virtual.
- Francesco Antoci, Santina Di Bella, Angelo Lupia, Melissa Pennisi, Felice Salina, Veronica Cristina Neve, Miriana Coltraro, Giusi Macaluso, Giuseppa Purpari, **Vincenza Cannella**, Antonio Lastra, Elisabetta Giudice, Annalisa Guercio (2022). “Relationship between the prevalence of bovine viral diarrhoea virus and animal welfare assessment, serum cortisol levels and hematological parameters in calves from three different Sicilian farms. *Large Animal Review*. 28: 111-116.
- Giorgia Schirò, Francesco Mira, Marta Canuti, Stefano Vullo, Giuseppa Purpari, Gabriele Chiaramonte, Santina Di Bella, **Vincenza Cannella**, Vincenzo Randazzo, Calogero Castronovo, Domenico Vicari, Annalisa Guercio (2022). “Identification and molecular Characterization of a divergent Asian-like Parvovirus type 2b (CPV-2b) strain in southern Italy. *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 11240. <https://doi.org/10.3390/ijms231911240>.
- Francesca Grippi*, **Vincenza Cannella***, Giusi Macaluso, Valeria Blanda, Giovanni Emmolo, Francesco Santangelo, Domenico Vicari, Paola Galluzzo, Carmela Sciacca, Rosalia D’Agostino, Ilenia Giacchino, Cristina Bertasio, Mario D’Incau, Annalisa Guercio and Alessandra Torina (2023). “Serological and Molecular Evidence of Pathogenic *Leptospira*

- spp. in Stray Dogs and Cats of Sicily (South Italy), 2017–2021”. *Microorganisms* 2023, <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020385>.
- Giusi Macaluso, Francesca Grippi, Santina Di Bella, Valeria Blanda, Francesca Gucciardi, Alessandra Torina, Annalisa Guercio and **Vincenza Cannella** (2023). “A Review on the Immunological Response against *Trypanosoma cruzi*”. *Pathogens* 2023, 12, 282. <https://doi.org/10.3390/pathogens12020282>.
 - Claudia Giannetto, Francesca Arfuso, Elisabetta Giudice, Annalisa Guercio, **Vincenza Cannella**, Vincenza Monteverde, Giuseppe Piccione (2023). “Interplay among the daily rhythm of the thyroid hormones, uncoupling protein 1 and clock gene Per 2 in horses”. *Journal of Equine Veterinary Science*. 126 (2023) 104496. <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104496>.
 - Claudia Giannetto, Francesca Arfuso, Maria Rizzo, Elisabetta Giudice, Fabrizio Calapai, Annalisa Guercio, Giusi Macaluso, Ilenia Giacchino, Giuseppe Piccione & **Vincenza Cannella**. “Persistence of clock gene expression in peripheral blood in dogs maintained under different photoperiod schedules”, (2024). *Chronobiology International*, Volume 41, Issue 3, Pages 369 – 377. <https://doi.org/10.1080/07420528.2024.2315217>.
 - Amato Benedetta, Ippolito Dorotea, Vitale Maria, Alduina Rosa, Galluzzo Paola, Gerace Elisabetta, Pruiti Ciarello Flavia, Fiasconaro Michele, **Cannella Vincenza**, Di Marco Lo Presti Vincenzo. “Comparative Study of *Mycobacterium bovis* and *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* In Vitro Infection in Bovine Bone Marrow Derived Macrophages: Preliminary Results”, (2024). *Microorganisms*. Open Access Volume 12, Issue 2 February 2024 Article number 407. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020407>.
 - Jongejan Frans, Du Cheng, Papadopoulos Elias, Blanda Valeria, Di Bella Santina, **Cannella Vincenza**, Guercio, Annalisa, Vicari Domenico, Tirosh-Levy Sharon, Steinman Amir, Baneth Gad, van Keulen Sanna. “Diagnostic performance of a rapid immunochromatographic test for the simultaneous detection of antibodies to *Theileria equi* and *Babesia caballi* in horses and donkeys”, (2024). *Parasites and Vectors*. Open Access Volume 17, Issue 1 December 2024 Article number 160. <https://doi.org/10.1186/s13071-024-06253-1>.
 - Valeria Blanda, Ilenia Giacchino, Valeria Vaglica, Vanessa Milioto, Sergio Migliore, Santina Di Bella, Francesca Gucciardi, Carmelo Bongiorno, Giuseppina Chiarenza, Cinzia Cardamone, Isabella Mancuso, Maria Luisa Scatassa, **Vincenza Cannella**, Annalisa Guercio, Giuseppa Purpari and Francesca Grippi. “Foodborne Pathogens Across Different Food Matrices in Sicily (Southern Italy)”. *Pathogens* 2024, 13, 998. <https://doi.org/10.3390/pathogens13110998>.
 - Santina Di Bella, Delia Gambino, Davide Pepe, Antonino Gentile, Valeria Blanda 1, Antonio Valenti, Francesco Santangelo, Antonino Ballatore, Giuseppe Spina, Giuseppe Barbaccia, **Vincenza Cannella**, Giovanni Cassata and Annalisa Guercio. “Serosurvey of *Rickettsia* spp. and *Ehrlichia canis* in Dogs from Shelters in Sicily (Southern Italy)”. *Pathogens* 2024, 13, 1119. <https://doi.org/10.3390/pathogens13121119>.
 - Santina Di Bella, Valeria Blanda, Silvia Scibetta, Ilenia Giacchino, Antonino Gentile, Giuseppina Chiarenza, **Vincenza Cannella**, Giovanni Provenzano, Francesca Grippi and Annalisa Guercio. “Molecular Detection of *Rickettsia* spp. and other Tick-Borne Pathogens in Ticks from a Nature Reserve: Implications for Zoonotic Transmission”. *Animals* 2025, 15, 72. <https://doi.org/10.3390/ani15010072>.
 - Francesco Mira, Giovanni Franzo, Giorgia Schirò, Domenico Vicari, Giuseppa Purpari, **Vincenza Cannella**, Elisabetta Giudice, Martino Trapani, Anna Carrozzo, Giada Spene, Virginia Talarico and Annalisa Guercio. “Introduction of a Divergent Canine Parvovirus

Type 2b Strain with a Dog in Sicily, Southern Italy, Through the Mediterranean Sea Route to Europe”. *Pathogens* 2025, 14, 108. <https://doi.org/10.3390/pathogens14020108>.

- Giannetto Claudia, Arfuso Francesca, Giudice Elisabetta, Guercio Annalisa, **Cannella Vincenza**, Perillo Laura, Agradi Stella, Piccione Giuseppa. “Rectal temperature in *Capra hircus*, involvement of the daily rhythm of thyroid hormones, uncoupling protein 1 and clock gene *Per2*”. *Journal of Veterinary Behavior*, Volume 78, Pages 57 – 62, March 2025. <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2025.02.004>.

In fede

Dr.ssa Vincenza Cannella