

# Curriculum



Nome Name:	BARBARA
Cognome Surname:	COLITTI

ORCID:	0000-0002-3731-7031
Scopus Author ID:	57199150255
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di TORINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Malattie infettive degli animali
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-MVET-03/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Nella prima parte del mio percorso scientifico, mi sono concentrata sullo sviluppo e la validazione di test per la diagnosi delle malattie infettive. Lo sviluppo di un test ELISA per la diagnosi della Rinotracheite Infettiva Bovina nelle vacche da latte, insieme all'implementazione di una rete informatica per collegare tutti gli attori coinvolti nel controllo degli allevamenti, ha avuto un impatto significativo sul sistema zootecnico piemontese. Il metodo è oggi quello ufficialmente utilizzato in Regione Piemonte per il monitoraggio e il controllo della Rinotracheite Infettiva Bovina nel bovino (Colitti 2018 BMC Vet Res). A seguito di questa esperienza, ho intrapreso un dottorato di ricerca triennale, incentrato principalmente sull'applicazione di nuovi strumenti diagnostici, come il sequenziamento NGS, alle malattie infettive animali. Ciò ha portato allo sviluppo di un nuovo approccio nello studio dei lentivirus dei piccoli ruminanti (SRLV) e a una comprensione approfondita del comportamento e dell'interazione ospite-patogeno di questi retrovirus altamente variabili (Colitti 2019 Plos One). Ho continuato a studiare questi patogeni estremamente eterogenei e sono stata selezionata dall'WOAH (World Organisation for Animal Health) come uno dei tre esperti principali per la redazione del paragrafo su Animal Health Code relativo agli SRLV. Parallelamente, ho studiato la compartimentalizzazione del virus della diarrea virale bovina (BVDV) negli ospiti</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>immunotolleranti, chiarendo meglio la struttura di popolazione delle quasi-specie di questi virus peculiari (Colitti 2019 Sci Rep). In questo periodo ho anche avviato collaborazioni sul virus della peste suina africana (ASFV), sempre utilizzando l'approccio NGS (Torresi TBED 2020), che hanno portato, durante l'attuale epidemia di ASFV in Italia, allo sviluppo di test rapidi immunocromatografici (lateral flow devices) per la diagnosi del virus in cinghiali e suini (Cavalera Talanta 2023). Nel 2018 ho trascorso quasi un anno presso l'Università del Wisconsin-Madison, Goldberg lab, per studiare la cosiddetta "mystery diseases" imperversante nel Tacugama sanctuary nei scimpanzé in Sierra Leone. L'analisi dei dati di sequenziamento ha permesso di chiarire il patogeno responsabile degli esiti letali (Owens 2021 Nat Comm). In questo contesto, mi sono specializzato anche nello studio del microbioma (Banchi 2024 Reprod). Al termine del mio dottorato, è scoppiata la pandemia di COVID-19, che mi ha portato a studiare prontamente il virus e il suo impatto, oltre a contribuire allo sviluppo di test diagnostici (es. Colitti 2021 EID, 2022 Res Vet Sci, Cavalera ). Lo stesso approccio è stato applicato allo studio della diffusione dell'afta epizootica (Cavalera 2022 Talanta) e della peste suina africana in Europa, permettendomi di entrare a far parte di due progetti europei Horizon: VAX4ASF ed EUPAHW.</i></p>
--	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Colitti, Barbara, Muratore, Elvira, CAREDDU, Maria Elena, Bertolotti, Luigi, Iotti, Bryan, Giacobini, Mario, Profiti, Margherita, Nogarol, Chiara, Böttcher, Jens, Ponzo, Andreino, Facelli, Roberto, Rosati, Sergio (2018). Field application of an indirect gE ELISA on pooled milk samples for the control of IBR in free and marker vaccinated dairy herds. BMC VETERINARY RESEARCH, vol. 14, p. 1-7, ISSN: 1746-6148, doi: 10.1186/s12917-018-1716-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Colitti, Barbara, Coradduzza, Elisabetta, Puggioni, Giantonella, Capucchio, Maria Teresa, REINA ARIAS, Ramses, Bertolotti, Luigi, Rosati, Sergio (2019). A new approach for small ruminant lentivirus full genome characterization revealed the circulation of divergent strains. PLOS ONE, vol. 14, p. 1-12, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0212585

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Colitti, Barbara, Nogarol, Chiara, Giacobini, Mario, Capucchio, Maria Teresa, Biasato, Ilaria,

	Rosati, Sergio, Bertolotti, Luigi (2019). Compartmentalized evolution of Bovine Viral Diarrhoea Virus type 2 in an immunotolerant persistently infected cow. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 9, p. 1-10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-019-52023-w
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Torresi, Claudia, Fiori, Mariangela, Bertolotti, Luigi, Floris, Matteo, Colitti, Barbara, Giammarioli, Monica, Dei Giudici, Silvia, Oggiano, Annalisa, Malmberg, Maja, De Mia, Gian Mario, Belák, Sándor, Granberg, Fredrik (2020). The evolution of African swine fever virus in Sardinia (1978 to 2014) as revealed by whole genome sequencing and comparative analysis. TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES, vol. 67, p. 1971-1980, ISSN: 1865-1674, doi: 10.1111/tbed.13540

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	S. Cavallera, B. Colitti, G. M. De Mia, F. Feliziani, S. Dei Giudici, F. D'Errico, P. P. Angioi, D. Scalas, A. Scollo, T. Serra, M. Chiarello, V. Testa, F. Di Nardo, C. Baggiani, A. Oggiano, S. Rosati, L. Anfossi (2023). Development of molecular and antigenic-based rapid tests for the identification of African swine fever virus in different tissues. TALANTA, vol. 258, p. 1-10, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2023.124443

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Banchi, Penelope, Colitti, Barbara, Opsomer, Geert, Rota, Ada, Van Soom, Ann (2024). The dogma of the sterile uterus revisited: does microbial seeding occur during fetal life in humans and animals?. REPRODUCTION, vol. 167, p. 1-14, ISSN: 1470-1626, doi: 10.1530/REP-23-0078

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Owens L. A., Colitti B., Hirji I., Pizarro A., Jaffe J. E., Moittie S., Bishop-Lilly K. A., Estrella L. A., Voegtly L. J., Kuhn J. H., Suen G., Deblois C. L., Dunn C. D., Juan-Salles C., Goldberg T. L. (2021). A Sarcina bacterium linked to lethal disease in sanctuary chimpanzees in Sierra Leone. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 12, p. 1-16, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-021-21012-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Colitti, Barbara, Bertolotti, Luigi, Mannelli, Alessandro, Ferrara, Gianmarco, Vercelli, Andrea, Grassi, Andrea, Trentin, Claudio, Paltrinieri, Saverio, Nogarol, Chiara, Decaro, Nicola, Brocchi, Emiliana, Rosati, Sergio (2021). Cross-Sectional Serosurvey of Companion

	Animals Housed with SARS-CoV-2-Infected Owners, Italy. EMERGING INFECTIOUS DISEASES, vol. 27, p. 1919-1922, ISSN: 1080-6059, doi: 10.3201/eid2707.203314
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Colitti B., Bonfante F., Grazioli S., Anfossi L., Nogarol C., Scalas D., Bertolotti L., Bortolami A., Pagliari M., Pezzoni G., Moreno A., Lelli D., Gennero M. S., Dondo A., Brocchi E., Rosati S. (2022). Detailed epitope mapping of SARS-CoV-2 nucleoprotein reveals specific immunoresponse in cats and dogs housed with COVID-19 patients. RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, vol. 143, p. 81-87, ISSN: 0034-5288, doi: 10.1016/j.rvsc.2021.12.020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	S. Cavalera, A. Russo, E. A. Foglia, S. Grazioli, B. Colitti, S. Rosati, C. Nogarol, F. Di Nardo, T. Serra, M. Chiarello, C. Baggiani, G. Pezzoni, E. Brocchi, L. Anfossi (2022). Design of multiplexing lateral flow immunoassay for detection and typing of foot-and-mouth disease virus using pan-reactive and serotype-specific monoclonal antibodies: Evidence of a new hook effect. TALANTA, vol. 240, p. 1-11, ISSN: 0039-9140, doi: 10.1016/j.talanta.2021.123155

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Partner e subtask leader- HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 - WP003_Action2 Better Tools for the diagnosis of Infectious diseases SOA12 Da 2024 Membro operativo - progetto di ricerca - "Un modello innovativo di sorveglianza quale strumento di early detection per alcune zoonosi emergenti" - con IZS PLV - IZSPLV08/21RC Membro operativo - progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute - "Susceptibilità dei</i>
-----------------------------	--

*mammiferi a SARS-COV-2: rischi di zoonosi inversa e possibilità in medicina traslazionale" - in collaborazione con IZS Abruzzo e Molise, UNITO, IZS Sardegna, IZS Umbria e Marche, IZS Venezia, IZS PLV, IZS Lazio Toscana, IZS del Mezzogiorno, IZS Sicilia, IZS Puglia e Basilicata, IZS LER. Identificativo UGOV 42669. Dal 23-11-2020 a 2023 Responsabile scientifico- Progetto di Ricerca finanziato dal Ministero della Salute "Impiego del Gamma-Interferon test per la diagnosi di Febbre Q nella specie bovina e bufalina. IZS UM 09/20 RC" - in collaborazione con Università degli Studi di Torino, IZS Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta, IZS Umbria e Marche, IZS del Mezzogiorno, IN3DIAGNOSTIC SRL. Identificativo UGOV 43699 - Dal 2020 a 2024 Responsabile scientifico - Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute "Nuovi metodi diagnostici per la rilevazione genomica (sistema crispr-cas) e antigenica (LFD multiplex) di virus aftosi in campo IZS LER 02/20 RC-UO2-EMS" in collaborazione con Università degli Studi di Torino, IZS Lombardia Emilia Romagna. Identificativo UGOV 43572. Dal 2021 a 2024 Membro operativo progetto Europeo HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5 - Advancing vaccine development for African swine fever. Responsabile scientifico Progetto di ricerca finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo " Sorveglianza sanitaria per IBR applicabile su latte di massa e pool di sieri" Dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino e Associazione Provinciale Allevatori di Cuneo, in collaborazione ASL CN1, Spin off universitario In3diagnostic s.r.l e IZS PLV Dal 01-12-2014 al 01-10-2016 Responsabile scientifico - Progetto di ricerca finanziato da Regione Piemonte - Anticorpi verso Covid-19: Quantificazione con dispositivi Analitici Rapidi per il monitoraggio dell'Evoluzione Temporale. Identificativo UGOV 51714 .INFRAP 2022 Responsabile scientifico - Bandi CRT - Bando Cassa di Risparmio di Torino 2020 - Sviluppo di un test rapido per la ricerca di ASFV (African Swine Fever Virus) in campioni biologici - Identificativo UGOV 43576. Dal 01-02-2021 a 2023 Membro operativo progetto MIRRI - Investigation into the canine fecal microbiome (bacteria and fungi) Responsabile scientifico - Bando PRIN 2022 - COMprehending Microbiome of BATs: exploring the microbiome of bats to investigate virus diversity and One Health implications - COMBAT Responsabile scientifico - Bando PRIN PNRR 2022- Progetto Exploring the virome of domestic dogs and cats COVDC (Comprehending virome of domestic carnivores).*

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI**

**NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Principali collaborazioni con diversi ricercatori in Italia e all'estero. A titolo esemplificativo si elencano alcune collaborazioni e relativo topic: Norwegian Veterinary Institute - Norway - sierologia dei lentivirus dei piccoli ruminati Institute Agronomique et veterinaire Hassan II, Morocco - sierologia e virologia herpesvirus equini Instituto de Agrobiotecnología, CSIC-Gobierno de Navarra, Spain - virologia dei lentivirus soprattutto ovicapri University of Nottingham, UK - principalmente virologia e tecniche di sequenziamento del genoma University of Bari, Italy - virologia e sequenziamento del genoma virale University of Sassari, Italy - virologia e sequenziamento del genoma virale IZS Brescia - National reference center for FMDV, Italy - sviluppo di test sierologici e test rapidi LFD Department of Chemistry, University of Turin, Italy - sviluppo di antigeni per diagnostica rapida Nanjing Agricultural University, School of Animal Medicine, China - virologia University of Wisconsin - Madison - evoluzione ed ecologia dei patogeni umani ed animali National Veterinary Research Institute - Poland - Virus della peste suina africana Con molte di queste collaborazioni sono all'attivo progetti di ricerca nazionali o europei</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Esempio, organizzazione di ECM in Italia e relatore agli stessi: 2016 - L'uso del latte nella sorveglianza sanitaria per IBR: risultati e future applicazioni. 2021 - COVID19: approccio One-Health per una efficace gestione delle pandemie. Strumenti di previsione, prevenzione e mitigazione del rischio. 2023 - Rianimali - IAA in terapia intensiva</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partner e subtask leader del progetto europeo HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 - WP003_Action2 Better Tools for the diagnosis of Infectious diseases SOA12 Partner e WP leader - HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01-5 - Advancing vaccine development for African swine fever</p>
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI,**

**INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<i>Attività di terza missione e divulgazione scientifica durante il periodo pandemico. Relatrice in due giornate organizzate dal dipartimento di Scienze Veterinarie di Torino, una ricolta a studenti e colleghi veterinari e una aperta al pubblico, circa il virus SARS-CoV2 e vaccini tenuta nella serata del 14 aprile 2021. Attività di terza missione - Seminario "Salto di specie in un'ottica ONE HEALTH" rivolto ad operatori sanitari e personale delle aziende sanitarie locali organizzata da ASL TO3 in tre giornate nel maggio 2022.</i>
-----------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 01-08-2025**

**BARBARA COLITTI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*

