

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome  
Telefono (lavoro)  
E-mail  
Codice ORCID  
Codice ResearcherID  
  
Codice Scopus Author Identifier

**Nogarol Chiara**  
011 2686418-272  
chiara.nogarol@izsto.it  
0009-0006-1474-8345

57196399261

Struttura Semplice di  
assegnazione  
Struttura Complessa

S.S. VIROLOGIA SPECIALISTICA  
S.C. DIAGNOSTICA GENERALE

Attuali aree di ricerca

Infectious Diseases, Virology, Immunology, Microbiology

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo

01/09/2023 – TUTT'ORA  
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA  
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY  
S.S. VIROLOGIA SPECIALISTICA  
CONTRATTO A T.D. - COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA  
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)

- Principali attività e  
responsabilità

Stesura Progetti di Ricerca in ambito Sanità Animale e agenti zoonotici; principali agenti infettivi di interesse: Influenza aviaria, West Nile virus, Usutu virus, Coronavirus, Hantavirus, TBE virus e patogeni tick-borne, *Coxiella* e *Chlamydia*; messa a punto metodi PCR e sierologici; ottimizzazione preparazione campione diagnostico per metodi molecolari e sierologici; affiancamento nella redazione di POS per metodi molecolari e sierologici nella Struttura di appartenenza; preparazione del campione diagnostico, estrazione acidi nucleici e esecuzione test PCR-based.

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e  
responsabilità

01/08/2016-31/08/2023  
IN3DIAGNOSTIC SRL – LARGO P. BRACCINI 2, 10095 GRUGLIASCO (TO), ITALY  
PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI KIT DIAGNOSTICI AD USO VETERINARIO  
AMMINISTRATORE  
Responsabile Qualità, Responsabile Ricerca e Sviluppo, Responsabile della produzione e delle analisi tecniche.

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e  
responsabilità

02/02/2013-31/07/2016  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE, LARGO P. BRACCINI 2, 10095 GRUGLIASCO (TO), ITALY  
MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI  
ASSEGNISTA DI RICERCA  
Produzione di proteine ricombinanti mediante sistemi di produzione procarioti ed eucarioti; messa a punto di test diagnostici di tipo ELISA per l'identificazione delle principali malattie infettive di interesse zootecnico e zoonotico; validazione secondo standard internazionali di test diagnostici di tipo ELISA.

- Periodo
- Datore di lavoro

01/01/2010 – 31/12/2012  
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA, VIA BOLOGNA

- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo
- Principali attività e responsabilità

148 - 10154 TORINO - ITALY

*S.C. CONTROLLO ALIMENTI E IGIENE DELLE PRODUZIONI*

*BORSA DI STUDIO*

Isolamento di microrganismi da matrici alimentari mediante tecniche di microbiologia tradizionale; identificazione molecolare di microrganismi (PCR end-point, Real-Time PCR); caratterizzazione molecolare di microrganismi (PFGE); conoscenza e attuazione dei principi di base della ISO17025 e sue applicazioni nella attività diagnostica; stesura di Procedure Operative Standard per metodi diagnostici PCR-based.

- Periodo

01/09/2009-31/12/2009

- Datore di lavoro

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE E DELL'UOMO, VIA ACCADEMIA ALBERTINA 13, 10100 TORINO, ITALY

- Settore

*BIOCHIMICA*

- Tipologia di contratto

*BORSA DI STUDIO*

- Principali attività e responsabilità

Tecniche di isolamento batterico applicate a campioni ambientali; identificazione morfologica (colorazione di Gram); colture batteriche selettive su diversi substrati di crescita (alcani, acidi carbossilici).

- Periodo

01/0/2008 – 31/01/2009

- Datore di lavoro

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE, LARGO P. BRACCINI 2, 10095 GRUGLIASCO (TO), ITALY

- Settore / Struttura

*ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE*

- Tipologia di contratto e Profilo

*BORSA DI STUDIO*

- Principali attività e responsabilità

Isolamento di microrganismi da matrici alimentari mediante tecniche di microbiologia tradizionale; identificazione molecolare di microrganismi (PCR end-point, Real-Time PCR, sequenziamento e mini-sequenziamento); identificazione morfologica (colorazione di Gram); identificazione attività batteriocine.

## TITOLI DI STUDIO

### TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo

Il sessione, anno 2023

- Ateneo

Università degli Studi di Pavia

- Titolo

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

- Periodo

2011 - 2013

- Ateneo

Università degli Studi di Torino

- Tesi

"Igiene e sicurezza in produzione primaria: indagine sulla presenza ed origine di *Pseudomonas spp.* e protocolli di intervento"

votazione finale: 101/110

- Titolo

Master Biennale di Secondo Livello: "Qualità, sicurezza alimentare e sostenibilità della filiera del latte"

- Periodo

2005-2006

- Ateneo

Università degli Studi di Torino

- Tesi

"Isolamento del glicolipide di gruppo sanguigno A del gatto, produzione di anticorpi monoclonali e messa a punto di un test rapido immunocromatografico"

Votazione finale: 110/110 e lode

- Titolo

Laurea Magistrale in Biotecnologie applicate alla Sanità Umana e Animale

- Classificazione nazionale

9/S

- Periodo

2002-2004

- Ateneo

Università degli Studi di Torino

- Tesi “Identificazione delle specie ittiche negli alimenti di origine animale”  
Votazione finale: 104/110
- Titolo Laurea di Primo Livello in Biotecnologie
- Classificazione nazionale Classe 1 – classe delle Lauree in Biotecnologie

**LINGUE STRANIERE**

***INGLESE***

Ascolto: B2, Lettura: B2, Interazione: B2, Produzione orale: B2, Scritto: B2

**PUBBLICAZIONI  
SU RIVISTE INTERNAZIONALI E  
NAZIONALI**

- Ticks and Tick-Borne Pathogens: Occurrence and Host Associations over Four Years of Wildlife Surveillance in the Liguria Region (Northwest Italy). Guardone L., Nogarol C., Accorsi A, Vitale N., Listorti V., Scala S, Brusadore S, Miceli IN, Wolfsgruber L, Guercio A, Di Bella S, Grippi F, Razzuoli E, Mandola ML. *Animals* 2024, 14, 2377. <https://doi.org/10.3390/ani14162377>
- Development of a Bead-Based Multiplex Fluorescent Immunoassay to Detect Antibodies against Maedi-Visna Virus in Sheep. Borge A.J., Colitti B., Rosati S., Nordstoga A.B., Gjerset B., Udjus K., Nogarol C., Chellappa S., Samdal I.A., Lybeck K. *Animals (Basel)*. 2024 May 12;14(10):1442. doi: 10.3390/ani14101442
- Seroprevalence and Risk Factors Associated with Chlamydia abortus Infection in sheep and Goats in North-Western Italy. Nogarol C., Marchino M., Scala S., Belvedere M., Renna G., Vitale N., Mandola M.L. *Animals* 2024, 14, 291. <https://doi.org/10.3390/ani14020291>
- Experimental design for the development of a multiplex antigen lateral flow immunoassay detecting the Southern African Territory (SAT) serotypes of foot-and-mouth disease virus. Cavalera S., Alladio E., Foglia E.A., Grazioli S., Colitti B., Rosati C., Nogarol C., Di Nardo F., Serra T., Testa V., Baggiani C., Maccabiani G., Brocchi E., Anfossi L. *Microchimica Acta* (2024) 191:9, <https://doi.org/10.1007/s00604-023-06090-6>
- Validation of a commercial indirect ELISA Kit for the detection of Bovine alphaherpesvirus 1 (BoHV-1)-specific glycoprotein E antibodies in bulk milk samples of dairy cows. Righi C., Iscaro C., Ferroni L., Rosati S., Pellegrini C., Nogarol C., Rossi E., Dettori A., Feliziani F. and Petrini S. 2022, *Veterinary Science*, 9, 311. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci9070311>
- 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. Cavalera S., Russo A., Foglia E.A., Grazioli S., Colitti B., Rosati S., Nogarol C., Di Nardo F., Serra T., Chiarello M., Baggiani C., Pezzoni G., Brocchi E., Anfossi L. 2022, *Talanta*, Vol. 240, 123155. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.123155
- Cross-Sectional Serosurvey of Companion Animals Housed with SARS-CoV-2–Infected Owners, Italy. Colitti B., Bertolotti L., Mannelli A., Ferrara G., Vercelli A., Grassi A., Trentin C., Paltrinieri S., Nogarol C., Decaro N., Brocchi E., Rosati S. July 2021, *Emerging Infectious Diseases*, Vol. 27, No. 7, DOI: 10.3201/eid2707.203314
- Detailed epitope mapping of SARS-CoV-2 nucleoprotein reveals specific immunoresponse in cats and dogs housed with COVID-19 patients. 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. March 2022, *Research in Veterinary Science*, Vol. 143, 81–87, DOI: 10.1016/j.rvsc.2021.12.020
- A multi-target lateral flow immunoassay enabling the specific and sensitive detection of total antibodies to SARS COV-2. Cavalera S., Colitti B., Rosati S., Ferrara G., Bertolotti L., Nogarol C., Guiotto C., Cagnazzo C., Denina M., Fagioli F., Di Nardo F., Chiarello M., Baggiani C., Anfossi L. Feb 2021, *Talanta*, Vol. 223, 121737, DOI: 10.1016/j.talanta.2020.121737
- Serological characterization of small ruminant lentiviruses: a complete tool for serotyping lentivirus infection in goat. Nogarol C., Bertolotti L., Klevar S., Profiti M., Gjerset B., Rosati S. July 2019, *Small Ruminat Research*, 176, 42-46, DOI: 10.1016/j.smallrumres.2019.05.010
- Compartmentalized evolution of Bovine Viral Diarrhoea Virus type 2 in an immunotolerant persistently infected cow. Colitti B., Nogarol C., Giacobini M., Capucchio MT., Biasato I., Rosati S., Bertolotti L. Oct 2019, *Scientific Reports*, Vol. 9, 15460, DOI: 10.1038/s41598-019-52023-w
- Field application of an indirect ELISA on pooled milk samples for the control of IBR in free and marker vaccinated dairy herds. Colitti B., Muratore E., Careddu M.E., Bertolotti L., Iotti B., Giacobini M., Profiti M., Nogarol C., Böttcher J., Ponzo A., Facelli R., Rosati S. Dec 2018, *BMC Veterinary Research*, Vol. 14, 387, DOI: 10.1186/s12917-018-1716-5
- A versatile and sensitive lateral flow immunoassay for the rapid diagnosis of visceral

- leishmaniasis. Anfossi L., Di Nardo F., Profiti M., Nogarol C., Cavalera S., Baggiani C., Giovannoli C., Spano G., Ferroglio E., Mignone W., Rosati S. July 2018, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Vol. 410, 4123-4134, DOI: 10.1007/s00216-018-1067-x
- Validation of an indirect ELISA employing a chimeric recombinant gag and env peptide for the serological diagnosis of equine infectious anemia. Scicluna M.T., Autorino GL., Nogarol C., Ricci I., Frontoso R., Rosone F., Nardini R. Jan 2018. Journal of Virological Methods, Vol. 251, 111-117, DOI: 10.1016/j.jviromet.2017.10.002
- Pestivirus infection in cattle dairy farms: E2 glycoprotein ELISA reveals the presence of Bovine viral diarrhoea virus type 2 in northwestern Italy. Nogarol C., Decaro N., Bertolotti L., Colitti B., Iotti B., Petrini S., Lucente MS., Elia G., Perona G., Profiti M., Buonavoglia C., Rosati S. Dec 2017, BMC Veterinary Research, Vol. 13, 377, DOI: 10.1186/s12917-017-1305-z
- Surveillance of Infectious Bovine Rhinotracheitis in marker-vaccinated dairy herds: application of a recombinant gE ELISA on bulk milk samples. Muratore E., Bertolotti L., Nogarol C., Caruso C., Lucchese L., Iotti B., Ariello D., Moresco A., Masoero L., Nardelli S., Rosati S. March 2017, Veterinary Immunology and Immunopathology, Vol. 185, 1-6, DOI: 10.1016/j.vetimm.2017.01.003
- Development and validation of an indirect ELISA as a confirmatory test for surveillance of infectious bovine rhinotracheitis in vaccinated herds. Bertolotti L., Muratore E., Nogarol C., Caruso C., Lucchese L., Profiti M., Anfossi L., Masoero L., Nardelli S., Rosati S. Dec 2015. BMC Veterinary Research, Vol. 11, 300, DOI: 10.1186/s12917-015-0612-5
- Expression and antigenic characterization of bubaline herpes virus 1 (BuHV1) glycoprotein E and its potential application in the epidemiology and control of alphaherpesvirus infections in Mediterranean water buffalo. Nogarol C., Bertolotti L., De Carlo E., Masoero L., Caruso C., Profiti M., Martucciello A., Galiero G., Cordioli P., Lelli D., Nardelli S., Ingravalle F., Rosati S. Oct 2014, Journal of Virological Methods, Vol. 207, 16-21, DOI: 10.1016/j.jviromet.2014.06.023
- Validation according to ISO 16140:2003 of a commercial real-time PCR-based method for detecting Campylobacter jejuni, C. coli and C. lari in foods. Vencia W., Nogarol C., Bianchi D.M., Gallina S., Zuccon F., Adriano D., Gramaglia M., Decastelli L. May 2014, International Journal of Food Microbiology, Vol. 177, 78-80, DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.02.009
- Staphylococcal Poisoning Foodborne Outbreak: Epidemiological Investigation and Strain Genotyping. Journal of Food Protection. Gallina S., Bianchi D.M., Bellio A., Nogarol C., Macori G., Zaccaria T., Biorci F., Carraro E. and Decastelli L. Dec 2013, Journal of Food Protection, Vol.76, 12, 2093-2098, DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-13-190
- Molecular characterization of P. fluorescens isolates involved in the Italian "blue mozzarella" event". Nogarol C., Acutis P.L., Bianchi D.M., Maurella C., Peletto S., Gallina S., Adriano D., Zuccon F., Borrello S., Caramelli M., Decastelli L. Mar 2013, Journal of Food Protection, Vol. 76, 3, 500-504, DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-12-312
- PFGE and automated ribotyping methods for molecular characterization of Pseudomonas fluorescens isolates involved in the blue-mozzarella event. Nogarol C., Panteghini C., Gallina S., Daminelli P., Favretti M., Bilei S., Scuota S., Caligiuri V., Addante N., Piraino C., Decastelli L., Bertasi B. Jun 2013, Large Animal Review, Vol. 19, 115-121
- Pseudomonas fluorescens in prodotti lattiero-caseari: un nuovo caso "mozzarella blu" in Sardegna. Nogarol C., Bianchi D.M., Cogoni M.P., Brignardello S., Zuccon F., Monfardini S., Decastelli L. Dec 2012, Italian Journal of Food Safety, Vol. 1
- Valutazione delle condizioni igienico-sanitarie di produzioni lattiero-casearie d'alpeggio in Piemonte. Bellio A., Gallina S., Bianchi D.M., Traversa A., Nogarol C., Perazzini A.Z., Gramaglia M., Decastelli L. Scienza e tecnica lattiero-casearia, Vol.64, 1-2, 29-33
- Stafilococchi coagulasi positivi in prodotti lattiero-caseari: presenza di ceppi produttori di tossine o potenzialmente tali. Bianchi D.M., Gallina S., Nogarol C., Cazzaniga G., Brunetto T., Decastelli L. 2011. Scienza e tecnica lattiero-casearia, Vol.62, 2, 119-123
- Vegetali di IV gamma: valutazione del grado di sicurezza microbiologica. Vencia W.,

Nogarol C., Caritti F., Zuccon F., Bianchi DM., Gallina S. 2011, Italian Journal of Food Safety, Vol. 1, n. 2

- Confronto tra metodiche per la caratterizzazione di Staphylococcus aureus enterotossigeno. Decastelli L., Bellio A., Nogarol C., Bianchi D.M., Gallina S., Brunetto T., Ghia C., Gramaglia M. A.I.V.I. online Giugno 2011, vol. 1 n. 0

**RESPONSABILE DI PROGETTO  
O DI UO DI PROGETTO**

*\*Bando FSC Azione 173 Piano Riparti Piemonte INFRA-P2 COVID, Linea B.*

ANTIBODIES TO COVID-19 SEMI-QUANTIFICATION FOR THE RAPID ASSESSMENT OF THEIR TEMPORAL EVOLUTION (AQRATE).

2022-2023

Responsabile Scientifico UO per In3diagnostic srl

*\*Progetto finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino, Erogazioni Ordinarie.*

B. *CEREUS*: STUDIO ED OTTIMIZZAZIONE DI METODI RAPIDI PER L'IDENTIFICAZIONE DELLA TOSSINA EMETICA.

2017-2020

Responsabile Scientifico UO per In3diagnostic srl

*\*Progetto di Ricerca Corrente 2016, Ministero della Salute.*

INSIDE THE HERPESVIRUS: FULL GENOME ANALYSIS, ESPRESSIONE PROTEICA E SVILUPPO DI DIAGNOSTICA SPECIALISTICA PER L'IDENTIFICAZIONE E LA DISCRIMINAZIONE DELLE PRINCIPALI INFEZIONI DA ALPHAHERPESVIRUS DEI RUMINANTI.

2017-2018

Responsabile Scientifico UO per In3diagnostic srl

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

\*Nogarol C., Cavalera S., Colitti B., Zoppi S., Dondo A., Scicluna M.T., Cimino S., Marra C., Angiolillo S., Masoero L., Razzuoli E., Listorti V., Guardone L., Ercolini C., Denisi A., Feliziani F., Rosati S., Anfossi L. Identificazione del campo di applicazione e limiti di un test rapido per la sorveglianza passiva di ASFV nel cinghiale.

*XXI Congresso Nazionale SIDILV, 7-9 settembre 2022, Ischia (NA). Presentazione orale*

\*Anfossi L., Di Nardo F., Profiti M., Nogarol C., Cavalera S., Baggiani C., Giovannoli C., Spano G., Ferroglio E., Mignone W., Rosati S. A versatile and sensitive lateral flow immunoassay for the rapid diagnosis of visceral leishmaniasis.

*72° convegno SISVET, 20-22 giugno 2018 Torino. Presentazione orale*

\*Nogarol C., Bertolotti L., Klevar S., Profiti M., Gjerset B., Rosati S. Serological discrimination of Small Ruminant lentiviruses: a complete tool for genotyping.

*XVII WAVLD, 7-10 Giugno 2017, Sorrento (NA), Italy. Presentazione orale*

\*Nogarol C., Bertolotti L., Klevar S., Profiti M., Gjerset B., Rosati S. Discriminazione sierologica di lentivirus ovicaprini: uno strumento completo per la caratterizzazione genotipica.

*XXII Congresso Nazionale SIPAOC, 14 settembre 2016, Cuneo. Presentazione orale*

\*Nogarol C., Decaro N., Bertolotti L., Profiti M., Lucente MS., Elia G., Buonavoglia C., Rosati S. "Ricerca di anticorpi verso la E2 di BVDV1,2 e 3 (Hobi-like) mediante un test ELISA indiretto su latte di massa".

*XVI Congresso Nazionale SIDILV, 30 settembre-02 ottobre 2015, Montesilvano (PE).*

*Presentazione orale*

\*Nogarol C., Bertolotti L., Profiti M., Decaro N., Rosati S. "Development of a discriminative recombinant ELISA test for the detection of the three species of Bovine Viral Diarrhoea virus".

*12th National Congress of the Italian Society for Virology, 22-24 settembre 2014, Orvieto. Presentazione orale*

\*Nogarol C., De Carlo E., Masoero L., Bertolotti L., Caruso C., Profiti M., Martucciello A., Galiero G., Cordioli P., Nardelli S., Ingravalle F., Rosati S. "Caratterizzazione antigenica della glicoproteina E di Bubaline Herpesvirus 1 e sviluppo di un test per la differenziazione sierologica delle infezioni da alphaherpesvirus nel bufalo mediterraneo".

*XV Congresso Nazionale SIDILV, Monreale (PA). 23-25 ottobre 2013. Presentazione orale*

\*Nogarol C., Bianchi D.M., Vencia W., Losio M.N., Zuccon F. e Decastelli L.

"Caratterizzazione molecolare di isolati di Pseudomonas fluorescens da prodotti lattiero-caseari: ottimizzazione di un protocollo PFGE".

*XII Congresso Nazionale SIDILV., Magazzini del Cotone-Genova, 27-29 Ottobre 2010.*

*Presentazione orale*

**Torino, 20/08/2024**

*autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV  
ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"  
e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)*