CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	**Simona Sciuto**
Telefono (lavoro)	011 2686 384
E-mail	simona.sciuto@izsplv.it
Codice ORCID	0000-0001-9623-989X
Codice ResearcherID	0-9974-2019
Codice Scopus Author Identifier	55341139700
Struttura Semplice di assegnazione	S.S. Genetica e Genomica
Struttura Complessa	S.C. Biotecnologie
Attuali aree di ricerca	**FISHERIES; INFECTIOUS DISEASES, VETERINARY SCIENCES**

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Periodo	**01/10/2024 – TUTT'ORA**
• Datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore / Struttura	SC. BIOTECNOLOGIE , S.S. GENETICA E GENOMICA
• Tipologia di contratto e Profilo	*Contratto a T.I. - ricercatore sanitario / collaboratore professionale di ricerca sanitaria (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)*
• Principali attività e responsabilità	*Attività di ricerca di biologia molecolare nel settore acquacoltura all'interno del laboratorio di Genetica e Genomica*

• Periodo	***15/02/2020 – 30/09/2024***
• Datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore / Struttura	SC. BIOTECNOLOGIE , S.S. GENETICA E GENOMICA
• Tipologia di contratto e Profilo	*Contratto a T.D. - ricercatore sanitario / collaboratore professionale di ricerca sanitaria* *(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)*
• Principali attività e responsabilità	*Attività di ricerca di biologia molecolare nel settore acquacoltura all'interno del laboratorio di Genetica e Genomica*

• Periodo	**01/09/2010– 14/02/2020**
• Datore di lavoro	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
• Settore	SC. BIOTECNOLOGIE , S.S. GENETICA E GENOMICA
• Tipologia di contratto	*Borsa di Studio Laureato in Biologia II livello*
• Principali attività e responsabilità	*Biosaggio cellulare DR-CALUX, citotossicità, attività di ricerca nel campo delle frodi alimentari con spettrometria di massa, validazione metodi per controlli ufficiali su uova e olio*

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

• Periodo	*2011 - 2013*
• Ateneo	Università degli Studi di Tor Vergata
• Tesi	**“**Valutazione del biosaggio cellulare DR-CALUX come metodo di screening per la rivelazione di contaminazione da diossine nel latte in Piemonte **”** votazione finale: 109/110
• Titolo	Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

• Periodo	2001 - 2008
• Ateneo	Università degli Studi di Torino
• Tesi	*“*Modulazione Cadmio-indotta dell’espressione di fattori di trascrizione in colture cellulari di neuroblastoma umano” Votazione finale: 110/110 e lode
• Titolo	Laurea Magistrale in Biologia dell’Ambiente e del lavoro
• Classificazione nazionale (codice)	LM-06

• Periodo	04/06/2026 – 06/06/2026
• Luogo	Brescia, IZSLER
• Formazione	Convegno “L’acquacoltura in Italia e in Europa: situazione epidemiologica, aggiornamenti diagnostici e normativi”

• Periodo	13/05/2026
• Luogo	Torino, IZSPLV
• Formazione	Convegno “IZSPLV 2.0: a quali evoluzioni siamo giunti?”

• Periodo	12/02/2025
• Luogo	Pordenone
• Formazione	Congresso “AQUAFARM 2025”

• Periodo	18-21/09/23
• Luogo	Vienna
• Formazione	Aquaculture Europe 2023

• Periodo	24-27/05/22
• Luogo	Pordenone
• Formazione	Congresso “AQUAFARM 2022”

• Periodo	29/04/22
• Luogo	On-line
• Formazione	Webinar “Acquacoltura e ittiopatologia nel terzo millennio”

- Periodo 08/04/22
- Luogo On-line
- Formazione Webinar “Practical application of modern genomics in aquaculture breeding programmes”

- Periodo 16-18/06/21
- Luogo On-line
- Formazione Corso dal titolo “Scientific communication: how to write a paper and prepare oral presentations and posters for a scientific audience”

- Periodo 19-23/04/21
- Luogo On-line
- Formazione “FOOD-INTEGRITY”

- Periodo 16-20/04/18
- Luogo Parma
- Formazione Food Integrity Training Barilla

- Periodo 29-30/11/17
- Luogo Milano
- Formazione Scuola di lipidomica

- Periodo 25-29/09/17
- Luogo Genova
- Formazione School of Experimental Design

- Periodo 10-11/05/17
- Luogo Parma
- Formazione Food Integrity

- Periodo 30/01-02/02/17
- Luogo Genova
- Formazione Scuola di chemiometria

- Periodo 28/11-29/11/16
- Luogo Berlino
- Formazione Convegno “Standardization of Non-Targeted Methods for Food Authentication”

- Periodo 21-22/06/16

- Luogo: Torino, Città della Salute e della Scienza
- Formazione: Scuola teorico-pratica di spettrometria di massa nel laboratorio clinico

- Periodo: 27/05/16
- Luogo: Milano, Area Oli e Grassi di Innovhub-SSI
- Formazione: Seminario di aggiornamento “La Spettrometria di Massa nella ricerca applicata, nella consulenza tecnico-scientifica e nel testing industriale”, organizzato da Sciex

- Periodo: 11/05/16
- Luogo: Torino, IZSPLV
- Formazione: Corso “Fasi stazionarie: caratteristiche ed applicazioni. Applicazioni avanzate nell'analisi elementare negli alimenti in ICP-MS

- Periodo: 6-7/04/2016
- Luogo: Praga
- Formazione: Convegno Food Integrity “Assuring the integrity of the food chain: fighting food fraud”

- Periodo: 17/03/16
- Luogo: Albenga, Laboratorio Chimico Camera di Commercio di Torino
- Formazione: Workshop Nazionale Agroalimentare “Innovazione, ricerca, normativa al servizio delle imprese alimentari e professionisti del settore”

- Periodo: 13/11/15
- Luogo: Torino, IZSPLV
- Formazione: Corso “Metodi alternativi e innovativi: uno sguardo al futuro in sicurezza alimentare”

- Periodo: 22-23/10/2015
- Luogo: Genova
- Formazione: Corso teorico-pratico avanzato “Dare un senso ai metodi alternativi alla sperimentazione animale”

- Periodo: 15-16/09/2015
- Luogo: Cambridge
- Formazione: Convegno “Food analysis congress”

- Periodo: 19-20/09/2013
- Luogo: Torino, Centro Incontri Regione Piemonte
- Formazione: Convegno ECVPH 2013 “VPH emerging issues at the animal-human-environment interface

• Periodo	24-25/05/2012
• Luogo	Amsterdam
• Formazione	Convegno “Bioanalysis of dioxins/PCBs, endocrine disruptors (EDC) and emerging pollutants”

• Periodo	30/11/11 - 01/12/11
• Luogo	Teramo, IZS, Istituto G. Caporale
• Formazione	Seminario “Diossine e PCB in alimenti e mangimi”

• Periodo	18/11/11
• Luogo	Brescia, IZSLER
• Formazione	Convegno “Nuove frontiere nella ricerca di contaminanti ambientali negli alimenti – Applicazione e gestione dei sistemi di screening ed utilizzo del DR-Calux per la rilevazione di diossine all'interno di matrici alimentari”

• Periodo	20-25/02/2011
• Luogo	Amsterdam
• Formazione	Training DR CALUX per l'apprendimento del metodo Calux per l'individuazione delle diossine negli alimenti

LINGUE STRANIERE

INGLESE	Ascolto: B1, Lettura: B1, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: B1

PUBBLICAZIONI

Simona Sciuto, Giuseppe Esposito, Flavio Gagliardi, Matteo Riccardo DI Nicola, Paolo Pastorino, Nadia Ruiu, Giulia Milanese, Nicole Kube, Oscar Di Santo, Marino Prearo, Pier Luigi Acutis, Silvia Colussi

"Recurrent alternate parthenogenesis in the Coomon Smooth – Hound Shark (*Mustelus mustelus)* with additional cases and further evidence for a putative adaptive reproductive strategy"

Animals, 16(10), 1423, 2026, https://doi.org/10.3390/ani16101423

Elena Sacca`, Michela Bulfoni, Giorgia Vesca, Silvia Colussi, **Simona Sciuto**, Marino Prearo, Massimo Orioles, Paola Beraldo, Francesco Curcio, Donatella Volpatti

"Development and validation of a digital droplet PCR method for the detection of Lactococcus garvieae/petauri in water, head kidney and cloacal swabs of infected rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)"

Aquaculture, 616 743691, 2026, https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2026.743691

Matteo Riccardo Di Nicola, **Simona Sciuto**, Daniele Marini, Luca Colla, Giacomo Vanzo, Gabriele Carsana, Emanuele Scanarini, Luana Dell'Atti, Giulia Milanese, Martina Alessandra Gini, Maria Claudia Palazzolo, Jean-Lou C. M. Dorne, Maria Goria, Silvia Colussi and Pier Luigi Acutis

"Preliminary Screening for Ophidiomyces ophidiicola in Pet Snakes from Italy and Exploratory Evaluation of Droplet Digital PCR Assay"

Microorganisms, 14, 392, 2026, https://doi.org/10.3390/microorganisms14020392

Giuseppe Esposito, Bondavalli Fabio, Matteo Di Nicola,Paolo Pastorino, Sonia Scala, Martina Gini, Giulia Milanese, Edoardo Turolla, Alessandra Maganza, **Simona Sciuto**, Domenico Meloni, Rita Melillo, Pier Luigi Acutis, Elena Bozzetta, Sebastiano Virgilio, Caterina Faggio, Silvia Colussi, Marino Prearo

"Blue crab (Callinectes sapidus) haemolymph as a potential reservoir of mesophilic shewanella species"

Animals, 15(12), 1731, 2025, https://doi.org/10.3390/ani15121731

Giuseppe Esposito, Arianna Meletiadis, **Simona Sciuto**, Marino Prearo, Flavio Gagliardi, Ilaria Corrias, Angela Pira, alessandro Dondo, Paolo Briguglio, Claudio Ghittino, Daniele Dedola, Elena Bozzetta, Pier Luigi Acutis, Paolo Pastorino & Silvia Colussi

"First report of recurrent parthenogenesis as an adaptive reproductive strategy in the endangered common smooth-hound shark Mustelus mustelus"

Scientific Reports, 14:17171, 2024, https://doi.org/10.1038/s41598-024-67804-1

Simona Sciuto, Giuseppe Esposito, Paolo Pastorino, Khalid Shanin, Katia Varello, Eliana Trabunella, Giulia Milanese, Sonia Scala, Marino Prearo, Pier Luigi Acutis, Angelo Salerno, Simona Zoppi, Silvia Colussi

"First detection of *Lactococcus petauri* in domestic dogs in Italy"

Animals, 14(22), 3279, 2024, https://doi.org/10.3390/ani14223279

Cinzia Bergamino, Mattia Tomasoni, Silvia Colussi, Lucio Fariano, Benedetto Sicuro, Vittoria Montemurro, Ilhan Altinok, Marino Prearo, Charalampos Kotzamanidis, Pier Luigi Acutis, Ana Isabel Vela, **Simona Sciuto**, Giuseppe Esposito, Donatella Volpatti, Elena Bozzetta, Katia Parati, Lucia Aidos, Lucio Fariano, Benedetto Sicuro

"Matings between individuals with similar major histocompatibility complex (MHC) improve offspring survival in the rainbow trout (Oncorhyncus mykiss)

Fishes, 9(11), 436, 2024, https://doi.org/10.3390/fishes9110436

Arianna Meletiadis, Angelo Romano, Barbara Moroni, Riccardo Matteo Di Nicola, Vittoria Montemurro, Monica Pitti, Marzia Pezzolato, Elena Bozzetta, **Simona Sciuto**, Pier Luigi Acutis

"A case of food-borne salmonellosis in a corn snake (pantherophis guttatus) after a

feeder mouse meal"

Animals, 14,12, 1722: 1-8, 2024, https://doi.org/10.3390/ani14121722

Simona Sciuto, Silvia Colussi, Giuseppe Esposito, Arianna Meletiadis, Marino Prearo, Elisabetta Pizzul, Pier Luigi Acutis, Rodolphe Elie Gozlan, Paolo Pastorino

"Buccal swabs for long-term storage of fish DNA for conservation and as a biobank resources"

Global Ecology and Conservation, 51, e02867: 1-7, 2024, DOI: 10.1016/j.gecco.2024.e02867

Simona Sciuto, Donatella Volpatti, Giuseppe Esposito, Paolo Pastorino, Sarker Mohammed Ibrahim Khalil, Nadia Stoppani, Giovanna Esposito, Marino Prearo, Alice Gabetti, Alessandra Maganza, Lucio Fariano, Vittoria Montemurro, Elena Bozzetta, Pier Luigi Acutis and Silvia Colussi

"Near infrared spectroscopy as a novel non-invasive tool for the detection of Lactococcosis in rainbow trout"

Aquaculture Reports, 33, 101862: 1-6, 2023, https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2023.101862

Giovanna Esposito, **Simona Sciuto**, Elisa Martello, Marzia Pezzolato, Elena Bozzetta

"Disclosing frauds in herbal food supplements labeling: a simple LC-MS/MS approach to detect alkaloids and biogenic amines"

Journal of Food Protection, 86, 100152: 1-8, 2023, https://doi.org/10.1016/j.jfp.2023.100152

Silvia Colussi, Paolo Pastorino, Marino Prearo, **Simona Sciuto**, Fabio Bondavalli, Pier Luigi Acutis, Elena Bozzetta, Francesco Amisano, Angelo Salerno

"First report of human urinary tract infection sustained by Lactococcus petauri"

Microorganisms, 11, 2583: 1-6, 2023, https://doi.org/10.3390/microorganisms11102583

Sarker Mohammed Ibrahim Khalil, Elena Saccà, Marco Galeotti, **Simona Sciuto**, Nadia Stoppani, Pier Luigi Acutis, Rafet Cagri Ozturk, Konstantina Bitchava, Maria del Mar Blanco, Lucio Fariano, Marino Prearo, Silvia Colussi, Donatella Volpatti

"In field study on immune-genes expression during a lactococcosis outbreak in rainbow trout (Oncorhyncus mykiss)"

Aquaculture, 574, 739633: 1-9, 2023, https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739633

Nadia Stoppani, Silvia Colussi, Paolo Pastorino, Marino Prearo, **Simona Sciuto**, Ilhan Altinok, Rafet Ça ˘grı Öztürk, Mustafa Ture, Ana Isabel Vela, Maria del Mar Blanco, Charalampos Kotzamanidis, Konstantina Bitchava, Andigoni Malousi, Lucio Fariano, Donatella Volpatti, Pier Luigi Acutis and Jose Francisco Fernández-Garayzábal,

"16S-23S rRNA Internal Transcribed Spacer Region (ITS) Sequencing: A Potential Molecular Diagnostic Tool for Differentiating Lactococcus garvieae and Lactococcus petauri"

Microorganisms, 11, 1320: 1-11, 2023, https://doi.org/10.3390/microorganisms11051320

Simona Sciuto, Licia Colli, Andrea Fabris, Paolo Pastorino, Nadia Stoppani, Giovanna Esposito, Mario Prearo, Giuseppe Esposito, Paolo Ajmone Marsan, Pier Luigi Acutis, Silvia Colussi

"What can genetic do for the control of intectious diseases in aquaculture?"

Animals, 12, 2176, 2022, https://doi.org/10.3390/ani12172176

Giovanna Esposito, **Simona Sciuto**, Chiara Guglielmetti, Paolo Pastorino, Francesco

Ingravalle, Giuseppe Ru, Elena Bozzetta, Pier Luigi Acutis
"Discrimination between wild and farmed sea bass by using new spectrometry and spectroscopy methods",
Foods, 2022, doi.org/10.3390/foods11121673

Silvia Colussi, Paolo Pastorino, Davide Mugetti, Elisabetta Antuofermo, **Simona Sciuto**, Giuseppe Esposito, Marta Polinas, Mattia Tomasoni, Giovanni Pietro Burrai, Josè Francisco Fernandez-Garayzabal, Pier Luigi Acutis, Claudio Pedron, Marino Prearo
"Isolation and genetic characterization of Streptococcus iniae virulence factors in Adriatic sturgeon (Acipenser naccari)"
Microorganisms, 10(5):833, 2022, doi: 10.3390/microorganisms10050883

Simona Sciuto, Giovanna Esposito, Luana Dell'Atti, Francesco Rossi, Maria Vittoria Riina, Gabriele Merlo, Luca Magnani, Alfredo Benso, Elena Maria Bozzetta, Pier Luigi Acutis
"A new approach against food frauds: the portable near-infrared device for fish fillets identification",
Scholarly Journal of Food and Nutrition, vol 4, issue 1, 2021, doi: 10.32474/SJFN.2021.04.000177

Chiara Guglielmetti, Sonia Brusadore, **Simona Sciuto**, Giovanna Esposito, Marcello Manfredi, Emilio Marengo, Elena Bozzetta, Pier Luigi Acutis, Maria Mazza
"Wild or Farmed Gilthead Seabream (Sparus aurata)? How to distinguish between Them by two-dimensional gel electrophoresis"
J. Food Prot., 1; 84(4):592-596. 2021, doi: 10.4315/JFP-20-244

Giovanna Esposito, **Simona Sciuto**, Cinzia Cocco, Giuseppe Ru, Pier Luigi Acutis
"Development of a screening method to rapidly discriminate extravirgin olive oil from other edible vegetable oil by means of direct sample analysis with high resolution mass spectrometry",
J. Food Sci. Technol., 2021, Doi: 10.1007/s13197-021-05063-y

Chiara Guglielmetti, Sonia Brusadore, Marcello Manfredi, **Simona Sciuto**, Giovanna Esposito, Luigi Cucca, Michele Boi, Emilio Marengo, Maria Caramelli, Simone Peletto, Maria Mazza, pier Luigi Acutis
"A proteomic approach to the safeguard of a typical agri-food product: Fiore Sardo PDO",
Adv. Dairy Res., 7:228., 2020, doi:10.35248/2329-888X.19.7.228

Simona Sciuto, Giovanna Esposito, Chiara Guglielmetti, Maria Mazza, Cinzia Cocco, Giuseppe Ru, Pier Luigi Acutis
"Development of a novel method for rapid discrimination between wild and farmed Sea Bream"
Journal of Food Protection, Vol. 82, N. II, pages 1870-1973, 2019, http://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-19-230

Chiara Guglielmetti, Marcello Manfredi, Sonia Brusadore, **Simona Sciuto**, Giovanna Esposito, Paolo Giuseppe Ubaldi, Stefano Gili, Emilio Marengo, Pier Luigi Acutis, Maria Mazza,
"Two-dimensional gel and shotgun proteomics approaches to distinguish fresh and frozen-thawed curled octopus (*Eledone cirrhosa*)"
Journal of Proteomics, 186, 1-7, 2018, Doi:10.1016/j.prot.2018.07.017

Simona Sciuto, Marino Prearo, Rosanna Desiato, Chiara Bulfon, Erika Burioli, Giovanna Esposito, Chiara Guglielmetti, Luana Dell'Atti, Giuseppe Ru, Donatella Volpatti, Pierluigi Acutis, Francesca Martucci
"Dioxin-like compounds in lake fish species: evaluation by DR-CALUX",
Journal of Food Protection, 81, 5, 842-847, 2018, doi:10.4315/0362-028X.JFP-17-476

Giovanna Esposito, **Simona Sciuto**, Pier Luigi Acutis

"Quantification of TMA as indicator of freshness rate in fishery products by direct sample analysis with high resolution mass spectrometry,
Food Control, 94, 162-166., 2018, Doi: 10.1016/j.foodcont.2018.07.010

Simona Sciuto, Giovanna Esposito, Luana dell'Atti, Chiara Guglielmetti, Pier Luigi Acutis e Francesca Martucci
"Rapid Screening Technique to Identify Sudan Dyes (I to IV) in Adulterated Tomato Sauce, Chilli powder, and Palm Oil by Innovative High-Resolution Mass Spectrometry"
Journal of Food Protection, vol 80, n.4, pag.640-644, 2017, Doi:10.4315/0362-028XJFP-16-313

Guglielmetti Chiara, Mazza Maria, Pagano Marianna, Carrella Simona, **Sciuto Simona,** Nodari Sabrina, Pezzolato Marzia, Richelmi Guia, Baioni Elisa, Caramelli Maria, Acutis PierLuigi, Bozzetta Elena
"Identification by a proteomic approach of a plasma protein as possible biomarker of dexamethasone illicit treatments in veal calves",
Food additives and contaminants: Part A., 2014, doi:10.1080/19440049.2014.900191

Sciuto Simona, Martucci Francesca, Desiato Rosanna, Mazza Maria, Guglielmetti Chiara, Dell'Atti Luana, Ubaldi Alessandro, Acutis Pier Luigi, Caramelli Maria
"Valutazione del biosaggio cellulare DR-CALUX come metodo di screening per la rivelazione di contaminazione da diossine nel latte in Piemonte"
Large Animal Review, 19: 107-114, 2013

Mazza Maria, Guglielmetti Chiara, Pagano Marianna, **Sciuto Simona**, Ingravalle Francesco, Martucci Francesca, Caramelli Maria, P.L. Acutis
"Lysine at position 222 of the goat prion protein inhibits the binding of monoclonal antibody F99/97.6.1"
J. Vet. Diagn. Invest., Vol. 24, Number 5, pag. 971-975, September 2012. Doi: 10.1177/1040638712-2457352

RESPONSABILE DI PROGETTO O DI UO DI PROGETTO

Ricerca Corrente 2020
"SHALL-Sharing Analysis for Allergens. Protocolli condivisi per la rilevazione di allergeni nascosti negli alimenti"
12000 euro
12/2020 – 12/2024
Responsabile Scientifico dell'unità operativa n. 3

Ricerca Corrente 2023
"Metatassonomica e ricerca contaminanti in Cornu aspers e Helix pomatia. Allevamenti vs popolazioni selvatiche"
15400 euro
12/2023 – 12/2025
Responsabile Scientifico dell'unità operativa n. 3

CRT 2024
"Leptospirosi e ruolo delle tartarughe d'acqua dolce presenti nei parchi urbani piemontesi: implicazioni per la salute umana ed animale"
20000 euro
12/2024-01/2027

Bando SWIch
"NADI-ACQUA. Sviluppo di un Decision Support System come approccio innovativo diagnostico precoce non invasivo in acquacoltura"
151200 euro
09/2024-09/2026

Bando SWIch
"DeformIA. Sviluppo di un sistema predittivo in acquacoltura basato sull'Intelligenza Artificiale per la scelta dei candidati riproduttori migliori"
293617,96 euro
11/2025-11/2027

ULTERIORI INFORMAZIONI

20/04/2016
Omegna, ASL, Aula Magna Palazzo Beltrami
Incarico di **docenza esterna** al corso ECM dal titolo "Contaminazione Ambientale e Antibioticoresistenza nella fauna lacustre". Intervento dal titolo "Valutazione dei livelli di contaminazione da diossine e PCB nei pesci di lago"

25/05/2023
Università degli Studi di Grugliasco, Dipartimento di Scienze Veterinarie.
Incarico di **docenza esterna** su "Resistenza genetica alle malattie infettive in acquacoltura"

23/05/2024
Università degli Studi di Grugliasco, Dipartimento di Scienze Veterinarie.
Incarico di **docenza esterna** su "Resistenza genetica alle malattie infettive in acquacoltura"

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)