

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

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

Dell'Anno Filippo
010 542274
Filippo.dellanno@izsto.it
0000-0001-5889-0278
GXH-1188-2022
57192206431

Struttura Semplice di
assegnazione
Struttura Complessa

Genova e portualità marittima

Liguria

Attuali aree di ricerca

BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, ENVIRONMENTAL SCIENCES,
IMMUNOLOGY, VETERINARY SCIENCES, VIROLOGY.

ESPERIENZE LAVORATIVE

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

1/10/2022 – TUTT'ORA
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
RICERCA, IN ATTIVITÀ PRESSO LA S.S. SEZIONE DI GENOVA - PORTUALITÀ
*CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO / COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)*
Attività di ricerca nell'ambito dell'oncologia comparata e dell'immunologia, con focus sullo studio dei Papillomavirus umani e animali e del loro ruolo nei processi di trasformazione neoplastica. Le attività includono analisi statistica di dati provenienti da registri tumori, valutazione dell'espressione genica in seguito alla somministrazione di molecole immunomodulanti a cellule del sistema immunitario e/o neoplastiche, e analisi di dati di sequenziamento di cellule e microrganismi associati a diverse forme tumorali. È inoltre oggetto di studio l'impiego di batteri a fini terapeutici, con particolare riferimento alla modulazione della risposta immunitaria e del microambiente tumorale.

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

16/10/2021-31/10/2022
STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN, NAPOLI, ITALY
Ricerca
Assegno di ricerca
Espressione eterologa di biosurfattanti in *P.putida* kt2440 ai fini biotecnologici.

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

1/2/2020-31/7/2021
STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN, NAPOLI, ITALY
Ricerca
Borsa di Ricerca
Attività di ricerca focalizzata sull'impiego di batteri per applicazioni di biorisanamento ambientale e per lo studio di strategie innovative a potenziale valenza terapeutica. Le attività includono la caratterizzazione di microrganismi in grado di detossificare metalli pesanti e contaminanti organici, la valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi di biodegradazione e bioaccumulo, e l'analisi delle interazioni tra batteri, ambiente e sistemi biologici esposti.

TITOLI DI STUDIO
TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo 1/10/2021- 24/10/2024
- Ateneo Università di Pavia

- Titolo Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria

- Periodo 1/12/2016-31/11/2019
- Ateneo Open University, UK
 - Tesi Marine Biotechnologies for the Decontamination and Restoration of Degraded Marine Habitats
- Titolo Dottorato di Ricerca

- Periodo 9/10/2013 – 15/12/2015
- Ateneo Università degli Studi di Genova
 - Tesi Sintesi e caratterizzazione di derivati dell'emoglobina a fini terapeutici 110 e lode
- Titolo Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico Farmaceutiche

Equine Sarcoid: From BPV-Driven Oncogenesis to Host-Sustained Tumor Persistence. Filippo Dell'Anno, Chiara Trebino, Floriana Fruscione, Chiara Grazia De Ciucis, Livia De Paolis, Katia Cappelli, Elisabetta Razzuoli. *Pathogens* 2026, 15(8), 847; <https://doi.org/10.3390/pathogens15080847>.

Relative HPV Viral Load Measured by ΔC_t for Risk Stratification in Cervical Cancer Screening.

Morena d'Avenia, Laila Sara Arroyo Mühr, Marcella Mastromauro, Federica Spadaccino, Elisabetta Razzuoli, Michela Iacobellis, **Filippo Dell'Anno**. *Cancers* 2026, 18(16), 2568; <https://doi.org/10.3390/cancers18162568>.

Targeting Toll-like Receptor 2: synthetic diacylated lipopeptides polarize equine macrophages towards a pro-inflammatory phenotype.

Chiara Grazia De Ciucis, Floriana Fruscione, **Filippo Dell'Anno**, Susanna Zinellu, Emanuela Giaconi, Simone Loi, Nicolò Columbano, Giulia Franzoni, Elisabetta Razzuoli. *Front. Immunol.*, 17, 2026, <https://doi.org/10.3389/fimmu.2026.1720816>.

Epidemiology of Splenic Lesions in Dogs Undergoing Splenectomy—Pathological Characterization and Risk Factors.

Filippo Dell'Anno, Lucia Minelli, Giuseppe Giglia, Elvio Lepri, Marta Mechelli, Livia De Paolis, Floriana Fruscione, Elisabetta Razzuoli, Elisabetta Manuali. *Veterinary Sciences*. 2026, 13(1), 64; <https://doi.org/10.3390/vetsci13010064>

Integrated transcriptomic profiling reveals oncogenic pathways and chimeric transcripts in equine sarcoid lesions with predominant BPV1 detection. Samanta Mecocci, Stefano Capomaccio, Ilaria Porcellato, **Filippo Dell'Anno**, Roberta Ratto, Luca Mechelli, Livia De Paolis, Floriana Fruscione, Benedetta Passeri, Rodolfo Gialletti, Marco Pepe, Alessandro Ghelardi, Elisabetta Razzuoli, Katia Cappelli. *Frontiers in Molecular Biosciences*. 2026. doi.org/10.3389/fmolb.2026.1818241

d'Avenia, M., **Dell'Anno, F.**, Martinelli, M., Santomauro, L., Njoku, R.C., Arroyo Mühr, L.S., Iacobellis, M. and Cocuzza, C.E. (2025), Quality Assurance in Cervical Cancer Screening: Evaluation of Sample Adequacy in HPV DNA Testing. *Journal of Medical Virology*, 97: e70482. <https://doi.org/10.1002/jmv.70482>

Filippo Dell'Anno, Roberta Giugliano, Livia De Paolis, Ines Crescio, Elisabetta Razzuoli, Cadmium and cancer: A study on canine tumours and environmental bioindicators (Sus scrofa), *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 303, 2025, doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.119005.

Giulia Franzoni, Floriana Fruscione, **Filippo Dell'Anno**, Lorena Mura, Chiara G. De Ciucis, Susanna Zinellu, Nicolò Columbano, Simon P. Graham, Silvia Dei Giudici, Elisabetta Razzuoli, Expression of key immune genes in polarized porcine monocyte-derived macrophage subsets, *Veterinary Immunology and Immunopathology*, Volume 278, 2024, 110841, <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2024.110841>

Barbara Chirullo, Floriana Fruscione, Genny Del Zotto, **Filippo Dell'Anno**, Michela Tarantino, Ilaria Porcellato, Paola Petrucci, Chiara Grazia De Ciucis, Antonello Bufalari, Lisa Guardone, Katia Cappelli, Giulia Moretti, Samanta Mecocci, Eleonora Monti, Livia De Paolis, Elisabetta Razzuoli, Evaluation of attenuated Salmonella Typhimurium (STMΔznuABC) anticancer activity on canine mammary cancer-associated fibroblasts, *Research in Veterinary Science*, Volume 180, 2024, 105438, <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105438>.

Dell'Anno F, Giugliano R, Listorti V, Razzuoli E. A Review on Canine and Human Soft Tissue Sarcomas: New Insights on Prognosis Factors and Treatment Measures. *Vet Sci*. 2024 Aug 10;11(8):362. doi: 10.3390/vetsci11080362.

Roberta Giugliano*, **Filippo Dell'Anno***, Maria Ines Crescio, Valentina Ciccotelli, Barbara Vivaldi and Elisabetta Razzuoli. Mammary gland, Skin, and Soft Tissue Tumours Cancer Incidence in Pet Cats: Findings of the Feline Tumours Collected from 2002 to 2022. in Liguria, (Italy). *Frontiers in Veterinary Science Oncology in Veterinary Medicine*. 2024. Volume 11 | <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1320696>

*Primo nome condiviso

F Dell'Anno, G Lisa, L Valeria, E Razzuoli Microbiome in cancer: A comparative analysis between humans and dogs. *The Veterinary Journal*. 305, 106145 - 2024.

Giulia Franzoni, Samanta Mecocci, De Ciucis, Chiara Grazia, Lorena Mura, **Filippo Dell'Anno**, Susanna Zinellu, Floriana Fruscione, Livia De Paolis, Tania Carta, Antonio G Anfossi, Silvia Dei Giudici, Elisabetta Chiaradia, Luisa Pascucci, Annalisa Oggiano, Katia Capelli, Elisabetta Razzuoli.

Goat milk extracellular vesicles: immuno-modulation effects on porcine monocyte-derived macrophages in vitro. *Frontiers in Immunology*. Volume 14 – 2023 .

Franzoni, Giulia, Lorena Mura, Elisabetta Razzuoli, Chiara Grazia De Ciucis, Floriana Fruscione, **Filippo Dell'Anno**, Susanna Zinellu, Tania Carta, Antonio G. Anfossi, Silvia Dei Giudici, and et al. 2023. "Heterogeneity of Phenotypic and Functional Changes to Porcine Monocyte-Derived Macrophages Triggered by Diverse Polarizing Factors In Vitro" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 5: 4671.

<https://doi.org/10.3390/ijms24054671>

Turco, Silvia, Federica Gabbianelli, Carla N. Mavian, Daniele Pietrucci, Livia De Paolis, Rodolfo Gialletti, Luca Mechelli, Chiara Grazia De Ciucis, Katia Cappelli, **Filippo Dell'Anno**, and et al. 2023. "Genetic Characterization of a Novel Equus caballus Papillomavirus Isolated from a Thoroughbred Mare" *Viruses* 15, no. 3: 650.

<https://doi.org/10.3390/v15030650>

Filippo Dell'Anno, Leonardo Joaquim van Zyl, Marla Trindade, Emanuela Buschi, Antonio Cannavacciuolo, Milva Pepi, Clementina Sansone, Christophe Brunet, Adrianna Ianora, Donatella de Pascale, Peter N. Golyshin, Antonio Dell'Anno, Eugenio Rastelli.

Microbiome enrichment from contaminated marine sediments unveils novel bacterial strains for petroleum hydrocarbon and heavy metal bioremediation, *Environmental Pollution*, Volume 317, 2023,120772, ISSN 0269-7491,

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120772>.

Dell'Anno Filippo, Vitale Giovanni Andrea, Buonocore Carmine, Vitale Laura, Palma Esposito Fortunato, Coppola Daniela, Della Sala Gerardo, Tedesco Pietro, dePascale. Donatella.

Novel Insights on Pyoverdine: From Biosynthesis to Biotechnological Application.

Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(19), 11507; <https://doi.org/10.3390/ijms231911507>

Filippo Dell'Anno, Eugenio Rastelli, Emanuela Buschi, Giulio Barone, Francesca Beolchini and Antonio Dell'Anno

Fungi Can Be More Effective Than Bacteria for the Bioremediation of Marine Sediments Highly Contaminated with Heavy Metals

Microorganisms 2022, 10(5), 993; <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050993>

Filippo Dell'Anno, Eugenio Rastelli, Clementina Sansone, Christophe Brunet, Adrianna Ianora, Antonio. Dell' Anno.

Bacteria, Fungi and Microalgae for the Bioremediation of Marine Sediments Contaminated by Petroleum Hydrocarbons in the Omics Era.

Microorganisms 2021, 9(8), 1695; <https://doi.org/10.3390/microorganisms9081695>

Filippo Dell'Anno, Leonardo Joaquim van Zyl, Marla Trindade, Christophe Brunet,

Antonio Dell'Anno, Adrianna Ianora, Clementina Sansone.

Metagenome-Assembled Genome (MAG) of *Oceanaulis alexandrii* NP7 isolated from Mediterranean Sea polluted marine sediments and its bioremediation potential.

G3Genes| Genomes| Genetics, 2021; jkab210,

<https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab21>

Dell'Anno F, van Zyl LJ, Trindade M, Brunet C, Dell'Anno A, Ianora A, Sansone C.

Genome Sequence of an *Alkaliphilus* Species Isolated from Historically Contaminated Sediments of the Gulf of Naples (Mediterranean Sea).

Microbiology Resource Announcement. 2021;10(11). doi: 10.1128/MRA.00060-21

Dell'Anno F, Rastelli E, Tangherlini M, Corinaldesi C, Sansone C, Brunet C, Balzano S, Ianora A, Musco L, Montereali MR, Dell'Anno A.

Highly contaminated marine sediments can host rare bacterial taxa potentially useful for Bioremediation.

Frontiers in Microbiology, 2021,12: 326. doi: 10.3389/fmicb.2021.584850

Dell'Anno F, Brunet C, van Zyl LJ, Trindade M, Golyshin PN, Dell'Anno A, Ianora A and Sansone C.

Degradation of Hydrocarbons and Heavy Metal Reduction by Marine Bacteria in Highly Contaminated Sediments.

Microorganisms, 2020, 8(9), 1402; doi.org/10.3390/microorganisms8091402

Balzano, S; Sardo, A; Blasio, M; Bou C, Tamara; **Dell'Anno, F**; Sansone, C; Brunet, C. Potential of microalgal metallothioneins and phytochelatins for biotechnological Challenges.

Frontiers in Microbiology, 2020, 11: 517. doi: 10.3389/fmicb.2020.00517

Dell'Anno F, Sansone C, Ianora A, Dell'Anno A.

Biosurfactant-induced remediation of contaminated marine sediments: Current knowledge and future perspectives.

Marine Environmental Research. 2018, 137:196-205.

doi:10.1016/j.marenvres.2018.03.010

Marcos Camargo Knirsch, **Filippo Dell'Anno**, Marco Salerno, Claudio Larosa, Bronislaw Polakiewicz, Roberto Eggenhöfner, Attilio Converti.

Combined characterization of bovine polyhemoglobin microcapsules by UV–Vis absorption spectroscopy and cyclic voltammetry.

Bioprocess and Biosystems Engineering volume 40, pages431–438 (2017),

<https://doi.org/10.1007/s00449-016-1711-9>

Marcos C Knirsch, **Filippo Dell'Anno**, Dennis Chicoma, Marco Antonio Stephano, Nádia A Bou-Chacra, Domenico Palombo, Attilio Converti, Bronislaw Polakiewicz.

Preparation and characterization of a microencapsulated polyethylene glycol cross-linked polyhemoglobin

Bioprocess Biosyst Eng 38, 2263–2269 (2015). <https://doi.org/10.1007/s00449-015-1463-y>

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

Bando: CRT 2026
"Titolo progetto": Immunomodulanti alimentari per la salute intestinale e la riduzione dell'uso di antibiotici nel suino.
Finanziamento: : € 35.000,00
Inizio – fine: 30/9/2026- 30/10/2028
Responsabile Scientifico del progetto

Bando: RC2023
"Titolo progetto": Immuno terapia in medicina veterinaria: Valutazione della risposta immunitaria indotta dall'autovaccino nel trattamento delle lesioni cutanee indotte da papillomavirus in equini e bovini.
Finanziamento: € 193.353,60
Inizio – fine: 30/10/2023- 30/10/2024
Responsabile Scientifico del progetto

Bando: RC2023
"Titolo progetto": Risposta immunitaria al virus della Peste Suina Africana: analisi dell'interazione virus-ospite per migliorare la preparazione di presidi immunizzanti
Finanziamento: € 10.000,00
Inizio – fine: 30/10/2023 – 30/10/2024
Responsabile Scientifico dell'unità operativa n. 5

Attività di tutoraggio

2018–2021: attività di supervisione di due tirocinanti durante lo svolgimento del tirocinio per la laurea magistrale in Biologia.
2022–2025: attività di supervisione di tre tirocinanti in Biologia

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Partecipazione come relatore:
-ICPV 12-15/11/2024 Edinburgh. HOPE9 TRIAL: A SUBGROUP INVESTIGATION OF THE EARLY IMMUNE RESPONSE IN HPV VACCINATED PATIENTS TREATED FOR CIN2+.
-EAVLD 21-22/10/2024, Padova. "Electrochemotherapy for Feline Squamous Cell Carcinoma treatment: Novel insights into immune response"
-SISVET 14/06/2024, Parma. "Novel Insights into Feline Immune Response Following Squamous Cell Carcinoma Electrochemotherapy"
-SISVET 21/06/2023, Bari. "Risk factors and impact on fertility of three Equus caballus papillomavirus strains on horses in Italy"

Data 18/08/2026

*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)*