

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANTONIO PALLADINO

ISTRUZIONE

Data **Luglio 2022**
Ente Università degli Studi di Napoli Federico II – UOC Azienda Ospedaliera A. Cardarelli
Corso Scienze e tecnologie applicate agli animali utilizzati a fini scientifici. Corso di Formazione per il personale con le funzioni A-B-C-D Zebrafish ed altri pesci

Data **Maggio – Giugno 2022**
Ente Università degli Studi di Napoli Federico II – UOC Azienda Ospedaliera A. Cardarelli
Corso Scienze e tecnologie applicate agli animali utilizzati a fini scientifici. Corso di Formazione per il personale con le funzioni A-B-C-D (topo – ratto)

Data **23/02/2022**
Ente RSPCA-Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals
Corso Focus on fish: practical refinements for fishes in research and Testing

Data **28 Settembre - 9 Ottobre 2020**
Ente Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma)
Corso Corso di formazione ed aggiornamento per la protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica

Data **28 Settembre - 9 Ottobre 2020**
Ente Institute of Animal technology IAT
Corso The protection of animals used for scientific purposes (EU Directive 63/2020) (36 cd points)

Data **23 Ottobre 2019**
Ente Felasa
Corso Workshop su Severity Classification and Reporting under EU Directive 2010/63/Eu

Data **5-6 Ottobre 2018**
Ente Institute of Animal technology IAT
Corso Advanced 3Rs in the management of Animal facilities (8 cpd points)

Data **aa.2016**
Ente Università Pierre et Marie Curie
Corso “Biologie experimentale et development des Invertebrates marin”

FORMAZIONE

Data **Marzo 2014 – Maggio 2017**
Ente Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
Titolo Dottorato in “Scienze Veterinarie”

Data **Novembre 2010-Maggio 2013**
Ente Università degli Studi del Sannio
Titolo Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Genetiche 110/110 e lode

Data **2007-2010**
Ente Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Biotecnologie
Titolo Laurea triennale in Biotecnologie Mediche ad indirizzo Veterinario 109/110

ESPERIENZE LAVORATIVE

Data	Settembre 2021 – in corso
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Tipo di lavoro	Ricercatore universitario a tempo determinato RTD-A Settore scientifico-disciplinare VET/01
Data	Agosto 2019 – Maggio 2002
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Tipo di lavoro	Assegno di Ricerca presso Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA)
Data	Marzo 2018-Marzo 2019
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Tipo di lavoro	Assegno di Ricerca presso Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) titolo: Sviluppo modelli <i>In vivo</i> per lo studio della biocompatibilità dei biomateriali
Data	Settembre 2016-Dicembre 2016
Datore di lavoro	Max Planck Institute for Developmental Biology
Tipo di lavoro	Visiting scientist: progetto “Develop an <i>In vivo</i> model to study the behavioral response to environmental cue in the larva of <i>Ciona robusta</i> ”
Data	Gennaio 2009 – Marzo 2012
Datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli “Federico II”, collaborazione con la Stazione Zoologica “A. Dohrn” Napoli.
Tipo di lavoro	Dottorato in Scienze Veterinarie
Data	Novembre 2011- Maggio 2013
Datore di lavoro	Università degli studi del Sannio- Biogem
Tipo di lavoro	Studente interno

ATTIVITA' DIDATTICA

21/11/2022. Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Scienze e tecnologie applicate agli animali utilizzati a fini
scientifici. Corso di Formazione per il personale con le
funzioni A-B-C-D. Moduli Integrativi specie: Pesci. Cura,
salute e gestione di modelli acquatici

Aa 2021-2022 Corso di laurea in Scienze Agrarie Forestali e Ambientali – Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Corso di 8CFU – Morfofisiologia di modelli animali per una produzione sostenibile

Aa 2021-2022 Corso di laurea in Scienze Agrarie Forestali e Ambientali – Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Corso di 8CFU – Morfofisiologia di modelli animali per una produzione sostenibile

Aa 2021-2022 Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie – Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Corso di 8CFU – Morfofisiologia di modelli animali per una produzione sostenibile

Aa 2021-2022 Corso di laurea Medicina Veterinaria– Università degli Studi di Napoli “Federico II” – lezioni integrative al corso di Istologia e Citologia

Aa 2019-2020 Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - Scuola di specializzazione in “Scienza e Medicina degli animali da laboratori” – Corso di modelli animali non convenzionali

ARTICOLI SCIENTIFICI

Integration of micro-CT and histology data for vasculature morpho-functional analysis in tissue regeneration.

Antonio Palladino, Aurelio Salerno, Antonio Crasto, Carla Lucini, Lucianna Maruccio, Livia D’Angelo, Paolo Antonio Netti, Paolo de Girolamo, Antonio Cacchioli, Francesca Ravanetti and Chiara Attanasio.
Annals of Anatomy (2022)

Effect of microneedles shape on skin penetration and transdermal drug administration

Selene De Martino, Mario Battisti, Francesco Napolitano, Antonio Palladino, Luigia Serpico, Eugenio Amendola, Alfonso Martone, Paolo De Girolamo, Antonino Squillace, Principia Dardano, Luca De Stefano, Stefania Dello Iacono, *Biomaterials Advances*, Volume 142, 2022, 213169, ISSN 27729508, <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213169>.

An Alkaloid from a Highly Invasive Seaweed Increases the Voracity and Reproductive Output of a Model Fish Species. Schiano, V.; Cutignano, A.; Maiello, D.; Carbone, M.; Ciavatta, M.L.; Polese, G.; Fioretto, F.; Attanasio, C.; Palladino, A.; Fellingine, S.; Terlizzi, A.; D'Angelo, L.; de Girolamo, P.; Turano, M.; Lucini, C.; Mollo, E. *Mar. Drugs* 2022, 20, 513. <https://doi.org/10.3390/md20080513>

Computer-aided patterning of PCL microspheres to build modular scaffolds featuring improved strength and neovascularized tissue integration. Aurelio Salerno, Antonio Palladino, Carmela Pizzoleo, Chiara Attanasio and Paolo Antonio Netti. *Biofabrication* 14 (2022) 045002

Neurotrophins in Zebrafish Taste Buds. Gatta, C.; Schiano, V.; Attanasio, C.; Lucini, C.; Palladino, A. *Animals* 2022, 12, 1613. <https://doi.org/10.3390/ani12131613>

Central and Peripheral NPY Age-Related Regulation: A Comparative Analysis in Fish Translational Models. Giaquinto, D.; De Felice, E.; Attanasio, C.; Palladino, A.; Schiano, V.; Mollo, E.; Lucini, C.; de Girolamo, P.; D'Angelo, L. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3839. <https://doi.org/10.3390/ijms23073839>

Neuronal Phenotype of col4a1 and col25a1: An Intriguing Hypothesis in Vertebrates Brain Aging. Leggieri, A.; Attanasio, C.; Palladino, A.; de Girolamo, P.; Lucini, C.; D'Angelo, L. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 1778. <https://doi.org/10.3390/ijms23031778>

Microwave-Assisted Extraction of Olive Leaf from Five Italian Cultivars: Effects of Harvest-Time and Extraction Conditions on Phenolic Compounds and In Vitro Antioxidant Properties Maria Chiara Di Meo, Giuseppa Anna De Cristofaro, Roberta Imperatore, Mariapina Rocco, Daniela Giaquinto, Antonio Palladino, Tiziana Zotti, Pasquale Vito, Marina Paolucci, and Ettore Varricchio *ACS Food Science & Technology* 2022 2 (1), 31-40 DOI:

10.1021/acsfoodscitech.1c00227

Brain Sensory Organs of the Ascidian *Ciona robusta*: Structure, Function and Developmental Mechanisms.

Olivo P, Palladino A, Ristoratore F and Spagnuolo A (2021) Front. Cell Dev. Biol. 9:701779. doi: 10.3389/fcell.2021.701779

A combined morphometric approach to feature mouse kidney vasculature

Antonio Palladino, Carmela Pizzoleo, Isabella Mavaro, Carla Lucini, Livia D'Angelo, Paolo de Girolamo, Chiara Attanasio. Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger. <https://doi.org/10.1016/j.aanat.2021.151727>

Characterisation and antioxidant activity of bioactive molecules extracted from *Olea europaea* leaves

Maria Chiara Di Meo; Giuseppa Anna De Cristofaro; Antonio Palladino; Daniela Giaquinto; Tiziana Zotti; Marina Paolucci; Ettore Varricchio. Polyphenols Application 2021

Active targeting of cancer cells by CD44 binding peptide-functionalized oil core-based nanocapsules

De Capua, A. Palladino, M. Chino, C. Attanasio, A. Lombardi, R. Vecchion and P. A. Netti. RSC Adv., 2021, 11, 24487-24499

Id(entifying) the inhibitor of DNA binding 3 in the brain of *Nothobranchius furzeri* upon aging.

Leggieri A, Palladino A, Attanasio C, et al. J Anat. 2020;00:1–11.

Cholinergic System and NGF Receptors: Insights from the Brain of the Short-Lived Fish *Nothobranchius furzeri*.

de Girolamo, P.; Leggieri, A.; Palladino, A.; Lucini, C.; Attanasio, C.; D'Angelo, L. Brain Sci. 2020, 10, 394.

Central and peripheral NPY age-related regulation: a comparative analysis in fish translational models

Giaquinto D, De Felice E, Attanasio C, Palladino A, Schiano V, Mollo E, Lucini C, de Girolamo P, D'Angelo L International Journal of Molecular Sciences, 2022; 23, 3839; doi:10.3390/ijms23073839

A morphological, glycohistochemical and ultrastructural study on the stomach of adult Rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*

De Felice E, Palladino A, Tardella FM, Giaquinto D, Barone CMA, Crasto A, Scocco P
The European Zoological Journal, 2021; 88(1); 269-278; doi:
10.1080/24750263.2021.1881630

Anatomical templates for tissue (re)generation and beyond
Mavaro I, De Felice E, Palladino A, D'Angelo L, de Girolamo P, Attanasio C
Biotechnology and Bioengineering, 2020; doi:
10.1002/bit.27533

A novel method for increasing the numerosness of
biometrical parameters useful for wildlife management: roe
deer mandible as bone model
De Felice E, Pacioni C, Tardella F M, Dall'Aglio C,
Palladino A, Scocco P
Animals, 2020, 10; 465, doi: 10.3390/ani10030465

Ontogenic pattern changes of Nucleobin-2/Nesfatin-1 in the
brain and intestinal bulb of the short lived African turquoise
killifish
Montesano A, De Felice E, Leggieri A, Palladino A, Lucini
C, Scocco P, de Girolamo P, Baumgart M, D'Angelo L
Journal of Clinical Medicine, 2019, 9(1); 103, doi:
10.3390/jcm9010103

Induced pluripotent stem cells as vasculature forming
entities
Palladino A, Mavaro I, Pizzoleo C, De Felice E, Lucini C, de
Girolamo P, Netti P. A., Attanasio C,
Journal of Clinical Medicine, 2019, 8(11); 1782, doi:
10.3390/jcm8111782

Identification and Expression of Neurotrophin-6 in the Brain of
Nothobranchius furzeri: One More Piece in Neurotrophin
Research.
Leggieri, A.; Attanasio, C.; Palladino, A.; Cellerino, A.;
Lucini, C.; Paolucci, M.; Terzibasi Tozzini, E.; de Girolamo,
P.; D'Angelo, L. J. Clin. Med. 2019, 8, 595.

Nerve growth factor is expressed and stored in central neurons
of adult zebrafish.
Cacialli, P. , Gatta, C. , D'Angelo, L. , Leggieri, A. , Palladino,
A. , Girolamo, P. , Pellegrini, E. and Lucini, C. (2019), J.
Anat.. doi:10.1111/joa.12986

Role of brain-derived neurotrophic factor during the regenerative response after traumatic brain injury in adult zebrafish.

Cacialli P, Palladino A, Lucini C. *Neural Regen Res* 2018;13:941-4.

BDNF, Brain, and Regeneration: Insights from Zebrafish
Carla Lucini, Livia D'Angelo, Pietro Cacialli, Antonio Palladino and Paolo de Girolamo., *International Journal of Molecular Sciences*, 10.3390/ijms19103155, 19, 10, (3155), (2018).

The case study of nesfatin-1 in the pancreas of *Tursiops truncatus*

Gatta C, De Felice E, D'Angelo L, Maruccio L, Leggieri A, Lucini C, Palladino A, Paolucci M, Scocco P, Varricchio E, De Girolamo P
Frontiers of physiology, 2018 Dic 9:1845, doi: 10.3389/fphys.2018.01845

A comprehensive analysis of neurotrophins and neurotrophin tyrosine receptors expression during development of zebrafish

Nittoli V, Sepe RM, Coppola U, D'Agostino Y, De Felice E, Palladino A, Vassalli QA, Locascio A, Ristoratore F, Spagnuolo A, D'Aniello S, Sordino P.
J Comp Neurol. 2018 Aprile 15;526(6):1057-1072. doi: 10.1002/cne.24391

Transcriptional regulation of the *Ciona* *Gsx* gene in the neural plate.

Clare Hudson, Rosaria Esposito, Antonio Palladino, Leopoldo Staiano, David Ferrier, Emmanuel Faure, Patrick Lemaire, Hitoyoshi Yasuo, Antonietta Spagnuolo.
Developmental Biology, 2018

Patterning of brain precursors in ascidian embryos. Rosaria Esposito, Hitoyoshi Yasuo, Cathy Sirour, Antonio Palladino, Antonietta Spagnuolo, et al.. *Development* (Cambridge, England), Company of Biologists, 2017, 144 (2), pp.258-264. doi:10.1242/dev.142307

POSTER

Felasa 2022, Marsiglia, 13-16 Giugno 2022

Setting up a multimodal and integrated sensory platform to analyze the impact of two mouse models (C57BL6/N; CD1) in aging research

Attanasio C, Palladino A, Fioretto F, Giaquinto D, Tettey Maey A, Mandillo S, Golini E, Marinelli S, D'Amato FR, Orsini T, Peres C, Arcelli R, Valbonetti L, Scocco P, D'Angelo L, de Girolamo P, Scavizzi F, Raspa M, De Felice E

3rd Italian Zebrafish Meeting 2021-2022, Napoli, 9-11 Febbraio 2022

An optimized protocol for regular care of *Nothobranchius furzeri* in standardized laboratory conditions

De Felice E, Giaquinto D, D'Angelo L, Fioretto F, Palladino A, Attanasio C, Scocco P, de Girolamo P

3rd Italian Zebrafish Meeting 2021-2022, Napoli, 9-11 Febbraio 2022

Score sheets for *Nothobranchius furzeri*: a practical tool for welfare assessment

Giaquinto D, De Felice E, Fioretto F, Palladino A, Attanasio C, de Girolamo P, D'Angelo L

RELATORE IN SESSIONI ORALI

Antonio Palladino, Aurelio Salerno, Antonio Crasto, Carla Lucini, Livia D'Angelo, Paolo Antonio Netti, Antonio Cacchioli, Francesca Ravanetti, Chiara Attanasio.

Integration of microCT and histology data for vasculature morpho-functional analysis in tissue regeneration

75° Convegno SISVet, Lodi, 15-18 Giugno 2022

Claudia Gatta , Valentina Schiano , Chiara Attanasio , Carla Lucini , Antonio Palladino. The highly conserved pivotal role of neurotrophins in taste buds: evidence in zebrafish.

75° Convegno SISVet, Lodi, 15-18 Giugno 2022

Livia D'Angelo, Antonio Palladino, Paolo de Girolamo, Alessandro Usiello. Ontogenetic changes of D-Asp in the brain of *Nothobranchius furzeri*. 3rd Italian Zebrafish Meeting 2021-2022, Napoli, 9-11 Febbraio 2022

Antonio Palladino, Carmela Pizzoleo, Isabella Mavaro, Carla Lucini and Chiara Attanasio. A combined morphometric approach to feature mouse kidney vasculature.

74° Convegno SISVet, on-line, 23-26 Giugno 2021

Antonio Palladino, Carmela Pizzoleo, Giuseppe Cesarelli, Girolamo Di Maio, Aurelio Salerno, Paolo Netti and Chiara Attanasio.

Featuring morphology and function of a newly onset vascular network. 73° convegnoSISVET. 19-22 June 2019. Olbia, Italy.

Chiara Attanasio, Claudia Mazio , Costantino Casale , Antonio Palladino , Paolo De Girolamo , Francesco Urciuolo , Paolo Antonio Netti , Giorgia Imperato .

Resembling a naive anatomical entity: the high potential held by a pre-vascularized engineered derma. 73° convegno SISVET. 19-22 June 2019. Olbia, Italy.

P. Cacialli, C. Gatta , L. D'Angelo, A. Leggieri , A. Palladino , P. de Girolamo , E. Pellegrini , and C. Lucini.P6
NERVE GROWTH FACTOR IS EXPRESSED AND STORED IN BRAIN NEURONS OF ADULT ZEBRAFISH .
8th Annual Meeting of the Neapolitan Brain Group Naples, December 13 2018

Antonio Palladino, Clare Hudson, Rosaria Esposito, Cathy Sirour, Hitoyoshi Yasuo, Antonietta Spagnuolo.
Gsx in Ascidian Central Nervous System Development . 9th INTERNATIONAL TUNICATE MEETING 17-21 July 2017.
New York University

V.Nittoli, A. Gentile, G. Fasano, A. Palladino, M. Borra, P. De Girolamo, A. Spagnuolo, P. Sordino.
THE INFLAMMATORY RESPONSE FOLLOWING ACUTE SEIZURES IN ZEBRAFISH BRAIN AND IN CHORDATE EVOLUTION.
6° MEETING NEAPOLITAN BRAIN GROUP 14 Dicembre 2017

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE

75° Convegno SISVet, Lodi, 16-18 Giugno 2022

3rd Italian Zebrafish Meeting 2021-2022
Napoli, 9-11 Febbraio 2022

XXVII Congresso AISAL “Linee guida PREPARE: aspetti legali, analisi danno beneficio ed endpoint umanitari”
On-line, 15 Dicembre 2021

“Reproducibility and Translatability in Research: the Path

forward”

Università degli Studi di Napoli Federico II & PATHBIO,
03 Dicembre 2021

Italian Zebrafish 2020-2021
webinar 4 & 11 Febbraio 2021

Seconda Convention Nazionale degli Organismi preposti al
benessere animale (OPBA), Napoli, 8-9 Luglio 2019

73° Convegno SISVet, Olbia, 19-22 Giugno 2019

XXV Congresso Annuale dell'Associazione Italiana per le
scienze di animali da laboratorio, Napoli, 4-5 ottobre 2018

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE
A COMITATI EDITORIALI DI
RIVISTE, COLLANE
EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E
TRATTATI DI RICONOSCIUTO
PRESTIGIO**

2022 Guest Editor del Research Topic “Recent advances and
developments in the characterization of sensory organs” per
Comparative and Clinical Medicine (Frontiers)

2022 Guest Editor dello Special Issue " Established
Protocols and Novel Techniques to Unveil the Scientific
Relevance of *Nothobranchius furzeri*” Journal of Visual
Experiment (JoVE)

**FELLOW (O EQUIVALENTI)
DI SOCIETA' SCIENTIFICHE**

2018 - ad oggi

Membro dell'Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari
(AMV-aps).

2018 - ad oggi

Membro dell'Associazione Italiana per le Scienze degli
Animali da Laboratorio (AISAL).

**ORGANIZZAZIONE DI
CONVEGNI**

X Neapolitan Brain Group Meeting. Napoli, 15 dicembre
2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Napoli, lì

22/11/2022

(Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi del “Codice dell’Amministrazione Digitale” (D. Lvo n. 82/2005)