



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A024

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali

Responsabile scientifico: Prof. Silvia Modena

**Maria Lucia Matela da Silva Aidos**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Matela da Silva Aidos
<b>Nome</b>	Maria Lucia

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A	Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali Unimi

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie e dell'Allevamento	Università degli Studi di Milano	2019
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Zootecnica	Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro, Portogallo.	1998
Master	Master of Science in Aquaculture	Laboratory of Aquaculture & Artemia Reference Center, University of Ghent, Belgio.	1999



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Portoghese	madrelingua
Italiano	C2
Inglese	C2
Spagnolo	C1
Francese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Premio miglior poster, 75° Convegno SISVET, 15 - 18 giugno, Lodi.
2017	Premio di partecipazione conferito dal Consiglio Direttivo della Società Italiana di Istochimica a seguito di pubblico bando di concorso, 37° Congresso Nazionale, Taormina
anno	Descrizione riconoscimenti
2022	Ambassador laureate. Titolo conferito dal Rettore dell'Università di Trás-os-Montes e Alto-Douro, Portogallo.
anno	Descrizione borse di studio
2015	Borsa di studio nel corso di dottorato di ricerca in Scienze veterinarie e dell'Allevamento, UNIMI, della durata di 3 anni.
1998	Borsa di studio - "Master Mind Scholarship" del Ministero Fiammingo dell'Educazione, Belgio, della durata di 1 anno.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### L'attività di formazione è attestata dalla frequenza dei seguenti corsi:

- ❖ Utilizzo dei pesci nella ricerca - 2 "spigole, salmonidae e altri pesci (orate, storioni, ecc.) moduli 3.1, 4, 5 e 7 dm 5 agosto 2021 - 1^ Edizione, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 16/04/2024 al 30/11/2024;
- ❖ Corso perfezionamento alla sperimentazione di piccoli animali, Funzione A C D. Università degli Studi di Milano, 17/07/2023;
- ❖ Introduction to histopathology, The Open University, Milton Keynes, UK, 28-30/09/2020;
- ❖ Introduction to histology, The Open University, Milton Keynes, UK, 21-23/09/2020;
- ❖ Introduction to microscopy, The Open University, Milton Keynes, UK, 16-18/09/2020;



- ❖ CAL-AQUA, Laboratory aquatic organisms sciences, CIIMAR - Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, Porto. Portogallo, 07-11/05/2018;
- ❖ Pathology of laboratory animals, Università degli Studi di Milano, 26/04-04/05/2017;
- ❖ Digital imaging and image integrity in scientific publication, Università degli Studi di Milano, 09-13/05/2016;
- ❖ General Linear Model and Experimental Design using “R”, Università degli Studi di Milano, 14-18/03/2016;
- ❖ Formazione generale dei Lavoratori, ALFOS - Associazione italiana formatori ed operatori della sicurezza sul lavoro, 19/11-17/12/2015.

## Attività di ricerca

La mia attività di ricerca può essere raggruppata in quattro macroaree:

### 1 - Sviluppo muscolare

Lo studio dello sviluppo muscolare mi vede coinvolta fin dall'inizio della mia attività scientifica in quanto oggetto della mia tesi di dottorato. Nello specifico mi sono occupata di valutare l'effetto diversi fattori ambientali sullo sviluppo muscolare di storioni. Più recentemente ho studiato l'effetto di diete proteiche “alternative” sullo sviluppo scheletrico di larve e adulti di orata. Infine, ho condotto le analisi sull'apparato muscolo-scheletrico di trota nell'ambito del progetto europeo Fish PhotoCAT.

### 2 - Apparato digerente

Lo studio dell'apparato digerente è stato condotto su conigli, suini pesci e uccelli attraverso prove *in vivo* volte a valutare i cambiamenti morfo-funzionali di alcune tratti in condizioni basali e, comparativamente, in condizioni dietetiche/sperimentali. Il contributo delle analisi micro-anatomiche è stato fondamentale per ipotizzare o confermare i possibili meccanismi d'azione dei trattamenti sperimentali. Nel settore ittico, l'attività è stata finalizzata a studiare l'utilizzo di fonti proteiche alternative nelle specie ittiche d'acquacoltura.

Nei suini si è valutato se l'aggiunta di olii essenziali alla dieta possa avere effetti negativi sui sistemi giunzionale che si stabiliscono fra gli enterociti della mucosa intestinale; nel coniglio se l'aggiunta di colostro induca processi infiammatori sia carico dell'intestino che nel fegato, nei polli l'effetto di nucleotidi del lievito sull'altezza/ profondità delle cripte intestinali. Nel settore ittico, infine l'attività è stata finalizzata a studiare l'utilizzo di fonti proteiche alternative nelle specie ittiche d'acquacoltura.

### 3 - Ingegneria tissutale

L'attività di ricerca si è concentrata sulle caratteristiche morfo-funzionali dei tessuti nativi di menischi canini e suini, sulla valutazione della biocompatibilità dei materiali, sui tempi di differenziazione e sul metodo di coltura delle cellule meniscali autologhe/eterologhe destinate a popolare gli scaffold. Gli studi sono stati completati con la validazione di modelli animali *in vivo*.

Nell'ambito del progetto PRIN (Food for future: 3D plant-derived structures to produce adipose tissue as an innovative food ingredient for cultured meat), sono stata coinvolta nella creazione di strutture 3D di origine vegetale, per coltivare di cellule staminali di suino di derivazione adiposa ottenute dal sottocute e dalle logge muscolari.

### 4 - Impatto dei fattori ambientali sulla salute

Una parte dell'attività di ricerca si è concentrata su alcuni inquinanti ambientali che alterano il sistema



endocrino di animali domestici quali cani e gatti anche nel ruolo di potenziali sentinelle della salute umana.

Sono stata inoltre coinvolta nel progetto Fish-Photocat PRIMA, che mira a valutare la bonifica fotoelettrocatalitica dell'acqua per un allevamento ittico sostenibile. L'attività ha compreso il follow-up delle prove *in vivo* e le analisi preliminari volte a valutare la salute dei pesci mediante analisi morfofunzionali dell'apparato muscolo scheletrico, come già riportato in precedenza.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	Responsabile scientifico del progetto: “A cadaveric study of the canine genicular artery anatomy from the newborn to the seniors: a pilot study with indocyanine green fluorescence technology”, LINEA 2 2023  CODICE PROGETTO: PSR2023_DIP_035_MATELA_DA_SILVA_AIDOS, IMPORTO: 6.500€.
2023	Responsabile scientifico del progetto: “The signal transduction pathway underlying endostatin action in newborn piglet meniscus in a <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> model”, LINEA 2 2022  CODICE PROGETTO: PSR2022_DIP_035_AIDOS IMPORTO: 7.750€
2023	Responsabile scientifico della ricerca commissionata per l'azienda Ittisect Srl, sulla valutazione dell'impatto dell'inclusione della farina di insetti nell'apparato digerente di trote.  IMPORTO: 1.146,8€
2023	Partecipante nel progetto Food for future: 3D plant-derived structures to produce adipose tissue as innovative food ingredient for cultured meat”, Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - Bando 2022.  CODICE PROGETTO: PRIN202223ADIGI_01
2022	Titolare di un Assegno di Ricerca di tipo B nell'ambito del progetto “Dal suino nero in Lombardia al suino Nero di Lomellina - NELOM”, finanziato dalla Regione Lombardia, Programma di Sviluppo Rurale (PSR 2014-2020), <a href="https://progettonelom.unimi.it/">https://progettonelom.unimi.it/</a> .  CODICE PROGETTO: RL-DG AGR21ADIGI_01
2022	Partecipante nel Progetto: “Fish-PhotoCAT - Photocatalytic (Reference Number: 2019-SECTION2-13) Durata 3 anni (fine Progetto posticipato 11/2024).  CODICE PROGETTO: JPI_MIUR20ESELL_01

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
------	--------	------



	CONVEGNI INTERNAZIONALI	
19-22 novembre 2024	<b>Aidos L</b> , Mirra G, Cialini C, Maistrello L, Rossi R, Modena S, Chiarello GL, Bazzocchi C, Bertotto D, Radaelli G, Temraz T, Cherif N, Costa A, Di Giancamillo A. Effects of tio2-based photoelctrocatalytic (pec) water purification system on growth and health in rainbow trout fry <i>Oncorhynchus mykiss</i> reared in a recirculating water system.  <i>Relatore</i>	Aquaculture Africa (Afraaq24) - Hammamet, Tunisia
26-30 agosto 2024	<b>Aidos L</b> , Mirra G, Cialini C, Livolsi S, Rossi R, Modena S, Chiarello GL, Bazzocchi C, Bertotto D, Radaelli G, Temraz T, Cherif N, Costa A, Di Giancamillo A. Evaluation of the health status and histopathology of gills and liver of rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) reared in a recirculating aquaculture system with a TiO2-based photo-electrocatalysis filtering technique.  <i>Relatore</i>	World Congress of Aquaculture - Copenhagen, Denmark
26-30 agosto 2024	Mirra G, Di Giancamillo A, <b>Aidos L</b> , Cost A, Chiarello GL, Sherif N, Temra T, Radae G, Bertotto D, Parat K, Maistrello L, Mainardi E, Buoio E, Di Giancamillo M. Effects of TiO2-based photo-electrocatalytic (PEC) water purification system on skeletal morphology and growth in rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) reared in a recirculating aquaculture system.  <i>Co-autore</i>	World Congress of Aquaculture - Copenhagen, Denmark
17-19 luglio 2024	Pallaoro M., Mirra G., <b>Aidos L.</b> , Modena S., Di Giancamillo A. Exploring the relationship between tissue morphology and muscle function across different rearing temperatures in pigs.  <i>Co-autore</i>	International congress YGVA - Zagreb, Croatia
17-19 luglio 2024	Mirra, G, Di Giancamillo, M, Costa, A; Chiarello, G; Radaelli, G; Bertotto, D; Sherif, N; Temraz, T; Modena, S; Pallaoro, M; Cialini, C; Bazzocchi, C; <b>Aidos, L</b> ; Di Giancamillo, A. 2024. Myogenesis and muscle characteristics in rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) reared in a photo-electrocatalytic (PEC) recirculating aquaculture system.  <i>Co-autore</i>	12° International congress YGVA - Zagreb, Croatia
1-4 luglio 2024	Buoio E, Chiarello GL, Livolsi S, Maistrello L, Di Giancamillo A, <b>Aidos L</b> , Mirra G, Bazzocchi C, Cialini C, Rossi R, Mainardi E, Bertotto D, Radaelli G, Bortoletti, M, Cherif N, Temraz T, Parati K, Costa A. Enhancing aquaculture sustainability: application of photo-electrocatalysis in recirculating aquaculture systems.  <i>Co-autore</i>	AgENG 2024, Athens - Grecia
28-30 luglio 2021	<b>Aidos L</b> , Herrera V, Biancoli F, Pallaoro M, Bosi G, Di Giancamillo A, Modena S. Antigen preservation after decalcification: can we have a guideline for everyday bone-related laboratory routine?  <i>Relatore</i>	XXXIIIrd Congress of the European Association of Veterinary Anatomists (EAVA), Ghent 2021 - Virtual Edition



25-28 luglio 2018	<b>Aidos L.</b> , Lanfranchi M., Vasconi M, Abbate F., Di Giancamillo A: 2018. Effect of rearing density on Siberian sturgeon larval development.  <i>Relatore</i>	XXXII EAVA congress, Hannover, Germania.
17-20 ottobre 2017	<b>Aidos L.</b> , Di Giancamillo A., Cafiso A., Lanfranchi M., Domeneghini C., Bazzocchi C. Gene expression in Siberian sturgeon larvae in response to different rearing temperatures.  <i>Relatore</i>	Aquaculture Europe 2017, Dubrovnik, Croatia.
10-16 settembre 2017	Vasconi M, <b>Aidos L.</b> , Di Giancamillo A, Bellagamba F, Domeneghini C, Moretti VM. 2017. Effect of temperature on fatty acid composition and development of unfed Siberian sturgeon ( <i>A. baerii</i> ) larvae.  <i>Co-autore</i>	8th International Symposium on sturgeons, Vienna, Austria.
4-7 settembre 2017	<b>Aidos L.</b> , Di Giancamillo, A., Sousa V., Valente L.M.P., Vasconi M., Lanfranchi, M., Bertotto, D., Radaelli, G., Domeneghini, C. 2017. Environmental temperatures variation on reared <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae. Effect on cortisol and IGF-1 expression in muscle fibres.  <i>Relatore</i>	Larvi 2017: 7th Fish & Shellfish Larviculture Symposium. Ghent University, Belgio.
	<b>CONVEGNI NAZIONALI</b>	
1-5 settembre 2024	Perricone V., Sandrini S., Irshad N., Lecchi C., Dodi Y., <b>Aidos L.</b> , Cremonesi P., Castiglioni B., Biscarini F., Savoini S., Agazzi A. Effects of yeast nucleotides administration via drinking water on broiler chickens.  <i>Co-autore</i>	75th EAAP Annual Meeting, Firenze, Italia
12-14 giugno 2024	<b>Aidos L.</b> , Pallaoro M, Mirra G, Sbritz M, Marchetti L, Rebucci R, Bontempo V, Modena S, Di Giancamillo A. Gut health and barrier in weanling piglets fed with a blend composed of carvacrol, tannic acid, and medium chain fatty acids; a nutritional strategy to shape the gastrointestinal tracts.  <i>Relatore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
12-14 giugno 2024	<b>Aidos L.</b> , Mirra G, Livolsi S, Mainardi E, Rossi R, Modena S, Chiarello G L, Bertotto D, Radaelli G, Temraz T, Cherif N, Costa A, Di Giancamillo A. Skeletal development of rainbow trout fry ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) reared in a recirculating aquaculture system with a tio2-based photo-electrocatalysis filtering technique - preliminary results.  <i>Relatore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
12-14	Mirra G, <b>Aidos L.</b> , Pallaoro M, Sergio M, Cialini C, Bazzocchi C, Parati K, Modena S, Di Giancamillo A. Myogenic potential and	77° Convegno SISVET,



giugno 2024	muscle assessment of gilthead seabream ( <i>Sparus aurata</i> ) following replacement of soybean meal with a blend of alternative protein meals.  <i>Co-autore</i>	Parma, Italia
12-14 giugno 2024	Mainardi e, Costa A, Pallaoro M, Ratti S, <b>Aidos L</b> , Buoio E, Mazzola S, Di Giancamillo M, Modena S, Di Giancamillo A, Rossi R. Cooked ham quality parameters from Nero di Lomellina pigs and commercial hybrid pigs: preliminary data.  <i>Relatore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
12-14 giugno 2024	Mirra G, Pallaoro M, Herrera Millar V, Giuffrè G, <b>Aidos L</b> , Modena S, Rossi R, Pocar P, Altomare L, Fiorati A, Di Giancamillo A. Characterization of adipose-derived stem cells (ascs) from subcutaneous and intramuscular fat: first step in realizing 3-D plant structures to produce adipose tissue for cell-based meat.  <i>Co-autore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
12-14 giugno 2024	Sergio M, Herrera Millar VR, Mirra G, Pallaoro M, Canesi S, Sconfienza LM, Di Giancamillo M, Modena S, <b>Aidos L</b> , Peretti GM, Di Giancamillo A. Investigating prolonged excessive weight in pigs as a potential model for knee osteoarthritis  <i>Co-autore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
12-14 giugno 2024	Sbriz M, Modena S, Veronesi M C, Pocar P, Borromeo V, Faustini M, Mirra G, Herrera Millar V, Pallaoro M, Di Giancamillo A, <b>Aidos L</b> . The meniscus vascularization: endostatin and vascular endothelial growth factor balance for tissue engineering purposes.  <i>Co-autore</i>	77° Convegno SISVET, Parma, Italia
21-23 giugno 2023	<b>Aidos L</b> , Mirra G, Cialini C, Bosi G, Proietti L, Foglio L, Parati K, Modena S, Di Giancamillo A. Using new protein sources in feed for gilthead seabream ( <i>S. aurata</i> ) broodstock: what happens to the offspring?  <i>Relatore</i>	76° Convegno SISVET, Bari, Italia
21-23 giugno 2023	Pallaoro M, Di Giancamillo A, Rossi R, <b>Aidos L</b> , Herrera V, Costa A, Buoio E, Mazzola S, Di Giancamillo M, Bassi J, Modena S. Assessment of Nero di Lomellina pig meat: preliminary results from the morphological and physical characterization of the semimembranosus muscle.  <i>Co-autore</i>	76° Convegno SISVET, Bari, Italia
15-18 giugno 2022	Pallaoro M, Modena SC, Di Giancamillo M, De Luca F; Rinaldi C, <b>Aidos L</b> , Mazzola; S, Costa A; Buoio E; Rossi R, Di Giancamillo A. Characterization of longissimus dorsi and semimembranosus	75° Convegno SISVET, Lodi, Italia



	muscle fibres in nero di Lomellina and commercial hybrid newborn piglets: Preliminary data.  <i>Co-autore</i>	
15-18 giugno 2022	De Luca F, Di Giancamillo A, <b>Aidos L</b> , Pallaoro M, Bosi G, Herrera V, Modena SC. 2022. New old techniques: combined approaches for succinate dehydrogenase assay of skeletal muscle in rabbit, pig, and cow.  <i>Co-autore</i>	75° Convegno SISVET, Lodi, Italia
15-18 giugno 2022	<b>Aidos L</b> , Brecchia G, Menchetti L, Riva F, Curone F, Balzaretto C, Castrica M, Serra V, Agradi S, Pastorelli G, Vigo D, Modena SC. Di <b>Giancamillo A</b> . Rabbit dietary supplementation with bovine colostrum: impact on gut and liver integrity.  <i>Relatore</i>	75° Convegno SISVET, Lodi, Italia
15-18 giugno 2022	<b>Aidos L</b> , Modena S, De Luca F, Mirra G, Bornaghi V, Proietti L, Parati K, Di <b>Giancamillo A</b> . Impact of semen cryopreservation skeletal and muscular development of marble trout ( <i>Salmo marmoratus</i> ) larvae from three river basins.  <i>Relatore</i>	75° Convegno SISVET, Lodi, Italia
2021	<b>Aidos L</b> , Serra V, Bazzocchi V, Modena S, Di Giancamillo A. Environmental enrichment for the early larval stages of <i>Acipenser baerii</i> in captive environments.  <i>Relatore</i>	75° Convegno SISVET, Virtual edition, Italia
6-8 giugno 2018	<b>Aidos L</b> , Vasconi M, Lanfranchi M, Di Giancamillo A. Effect of different stocking densities on growth, muscle development and fatty acid profile of <i>Acipenser baerii</i> larvae.  <i>Relatore</i>	Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2018, Milano, Italia
22-23 settembre 2017	<b>Aidos L</b> , M. Lanfranchi, C. Domeneghini, A. Di Giancamillo. 2017. Temperature effect on muscle growth in <i>Acipenser baerii</i> yolk.sac larvae.  <i>Relatore</i>	37° Congresso nazionale della Società Italiana di Istochimica, Taormina, Italia
6-8 giugno 2017	<b>Aidos L.</b> , A Di Giancamillo, M Lanfranchi, D Bertotto, G Radaelli and C Domeneghini. Rearing temperature effect on the skeletal muscle fibers of <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae.  <i>Relatore</i>	Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2017, Milano, Italia
25-26 Maggio 2017	Polito U., Deponti D., Tessaro I., <b>Aidos L.</b> , Andreis M.E., Peretti G., Domeneghini C., Di Giancamillo A. Meniscus maturation in the swine model: role of endostatin in cellular differentiation.	XI Congresso Nazionale Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari,



	<i>Co-autore</i>	Roma
8-10 giugno 2016	<b>Aidos L.</b> , A. Di Giancamillo, M. Lanfranchi, C. Domeneghini. 2016. Oxidative stress and lateral muscle development in Siberian Sturgeon ( <i>Acipenser baeri</i> ): preliminary observations.  <i>Relatore</i>	Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 2016, Milan, Italy

## PUBBLICAZIONI

Articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate	
1.	Canciani, B., Rossi, N., Arrigoni E., Giorgino R, Sergio M, <b>Aidos L.</b> , Di Giancamillo M, Herrera Millar V R, Peretti G M, Di Giancamillo A, Mangiavini, L. <i>In Vitro</i> Characterization of Human Cell Sources in Collagen Type I Gel Scaffold for Meniscus Tissue Engineering. <i>Gels</i> 10(12) 767. <a href="https://doi.org/10.3390/gels10120767">https://doi.org/10.3390/gels10120767</a>
2.	Bergamino, C., Tomasoni, M., Colussi, S., Montemurro, V., Altinok, I., Prearo, M., Kotzamanidis, C., Acutis, P.L., Vela, A.I., Sciuto, S., Esposito, G., Volpatti, D., Bozzetta, E., Parati, K., <b>Aidos L.</b> , Fariano, L., Sicuro, B., 2024. Matings Between Individuals with Similar Major Histocompatibility Complex (MHC) Improve Offspring Survival in the Rainbow Trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ). <i>Fishes</i> 9, 436. <a href="https://doi.org/10.3390/fishes9110436">https://doi.org/10.3390/fishes9110436</a>
3.	Marchetti, L., Rebucci, R., Lanzoni, D., Giromini, C., <b>Aidos L.</b> , Di Giancamillo, A., Cremonesi, P., Biscarini, F., Castiglioni, B., Bontempo, V., 2024. Dietary supplementation with a blend composed of carvacrol, tannic acid derived from <i>Castanea sativa</i> and <i>Glycyrrhiza glabra</i> , and glycerides of medium chain fatty acids for weanling piglets raised in commercial farm. <i>Vet Res Commun.</i> <a href="https://doi.org/10.1007/s11259-024-10539-1">https://doi.org/10.1007/s11259-024-10539-1</a>
4.	Riva F, Draghi S, Inglesi A, Filipe J, Cremonesi P, Lavazza A, Cavadini P, Vigo D, Agradi S, Menchetti L, Di Giancamillo A, <b>Aidos L.</b> , Modena SC, Fehri NE, Pastorelli G, Serra V, Balzaretta CM, Castrica M, Severgnini M, Brecchia G, Curone G. Bovine Colostrum Supplementation in Rabbit Diet Modulates Gene Expression of Cytokines Gut-Vascular Barrier, and Red-Ox-Related Molecules in the Gut Wall. <i>Animals</i> 2024, 14, 800. <a href="https://doi.org/10.3390/ani14050800">https://doi.org/10.3390/ani14050800</a>
5.	<b>Aidos L.</b> , Pallaoro M, Mirra G, Serra V, Castrica M, Agradi S, Curone G, Vigo D, Riva F, Balzaretta C M, De Bellis R, Pastorelli G, Brecchia G, Modena S C, Di Giancamillo A. Intestine Health and Barrier Function in Fattening Rabbits Fed Bovine Colostrum. <i>Veterinary Sciences</i> 2023, 10 (11), 657. <a href="https://doi.org/10.3390/vetsci10110657">https://doi.org/10.3390/vetsci10110657</a>
6.	Modina S C, <b>Aidos L.</b> , Millar V R H, Pallaoro M, Polito U, Veronesi M C, Peretti G M, Mangiavini L, Carnevale L, Boschetti F, Abbate F, Di Giancamillo A. Postnatal Morpho-Functional Development of a Dog's Meniscus. <i>Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger</i> 2023, 250, 152141. <a href="https://doi.org/10.1016/j.aanat.2023.152141">https://doi.org/10.1016/j.aanat.2023.152141</a>
7.	<b>Aidos L.</b> , Mirra G, Pallaoro M, Herrera Millar VR, Radaelli G, Bazzocchi C, Modena SC, Di Giancamillo A, 2023. How Do Alternative Protein Resources Affect the Intestine Morphology and Microbiota of Atlantic Salmon? <i>Animals</i> 13, 1922. <a href="https://doi.org/10.3390/ani13121922">https://doi.org/10.3390/ani13121922</a>
8.	Pocar P, Grieco V, <b>Aidos L.</b> , Borromeo, V (2023). Endocrine-Disrupting Chemicals and Their Effects in Pet Dogs and Cats: An Overview. <i>Animals</i> 13, 378. <a href="https://doi.org/10.3390/ani13030378">https://doi.org/10.3390/ani13030378</a>



9. Herrera Millar VR, Canciani B, Mangiavini L, Filipe JFS, **Aidos L**, Pallaoro M, Peretti GM, Pocar, Modena SC, Di Giancamillo A (2022). Endostatin in 3D Fibrin Hydrogel Scaffolds Promotes Chondrogenic Differentiation in Swine Neonatal Meniscal Cells, *Biomedicines* 10, 2415, <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102415>
10. **Aidos L**, Cafiso A, Lopez A, Vasconi M, Valente LMP, Bazzocchi C, Di Giancamillo A (2022). Rearing Environment during the Endogenous Feeding Stage of *Acipenser baerii*, *Animals* 12(17), 2205, <https://doi.org/10.3390/ani12172205>
11. Buoio E, Cialini C, Cafiso A, **Aidos L**, Mazzola SM, Rossi R, Livolsi S, Di Giancamillo A, Moretti V M, Selli E, Bestetti M, Franz S, Chiarello GL, Costa A, Bazzocchi C (2022). From Photocatalysis to Photo-Electrocatalysis: An Innovative Water Remediation System for Sustainable Fish Farming, *Sustainability* 1, 9067, <https://doi.org/10.3390/su14159067>
12. **Aidos L**, Modena SC, Herrera V, Peretti GM, Mangiavini L, Ferroni M, Boschetti F, Di Giancamillo A (2022). Meniscus Matrix Structural and Biomechanical Evaluation: Age-Dependent Properties in a Swine Model, *Bioengineering* 9, 117; DOI: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9030117>
13. Canciani B, Herrera V, Pallaoro M, **Aidos L**, Cirillo F, Anastasia L, Peretti G, Modena S, Mangiavini L., Di Giancamillo A (2021). Testing hypoxia in pig meniscal culture, *International Journal of Molecular Sciences* 22(22), 12465; DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms222212465>
14. Modena SC, **Aidos L**, Rossi R, Pocar P, Corino C, Di Giancamillo A. (2021). Stages of Gut Development as a Useful Tool to Prevent Gut Alterations in Piglets. *Animals* 11(5), 1412; DOI <https://doi.org/10.3390/ani11051412>  
*Co-first author*
15. **Aidos L**, Cafiso A, Bertotto D, Bazzocchi C, Radaelli G, Di Giancamillo A. (2020). How different rearing temperatures affect growth and stress status of Siberian sturgeon *Acipenser baerii* larvae. *Journal of Fish Biology*, 96, 913- 924; DOI: <https://doi.org/10.1111/jfb.14280>
16. **Aidos L**, Cafiso A, Serra V, Vasconi M, Bertotto D, Bazzocchi C, Radaelli G, Di Giancamillo A. (2020). How Different Stocking Densities Affect Growth and Stress Status of *Acipenser baerii* early Stage Larvae. *Animals*10(8):1289; doi: <https://doi.org/10.3390/ani10081289>
17. **Aidos L**, Vasconi M, Abbate F, Valente LMP, Lanfranchi M, Di Giancamillo A. (2019). Effects of stocking density on Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) larval growth, muscle development and fatty acids composition in a recirculating aquaculture system. *Aquaculture Research* 50(2), 588-598; <http://dx.doi.org/10.1111/are.13936>
18. Vasconi M, **Aidos L**, Di Giancamillo A, Bellagamba F, Domeneghini C, Moretti V M. (2018) Effect of temperature on fatty acid composition and development of unfed Siberian sturgeon (*A. baerii*) larvae. *Journal of Applied Ichthyology* 35, 1-7; DOI: <https://doi.org/10.1111/jai.13725>
19. **Aidos L**, Valente LMP, Sousa V, Lanfranchi M, Domeneghini C, Di Giancamillo A. (2017). Effects of different rearing temperatures on muscle development and stress response in the early larval stages of *Acipenser baerii*, *European Journal of Histochemistry* 61(4), 2850; <https://doi.org/10.4081/ejh.2017.2850>



20. Di Giancamillo A, Rossi R, Martino P, **Aidos L**, Maghin F, Domeneghini C, Corino C. (2017). Copper sulphate forms in piglets diet: microbiota, intestinal morphology, and enteric nervous system glial cells, *Animal Science Journal* 89, 616-624; <https://doi.org/10.1111/asj.12948>

## Atti di convegni

Pallaoro M., Mirra G., **Aidos L.**, Modena S., Di Giancamillo A. 2024. Exploring the relationship between tissue morphology and muscle function across different rearing temperatures in pigs. 12° International congress YGVA, luglio 17-19, 2024 Zagreb, Croatia. <https://doi.org/10.1111/ahc.13066>.

Mirra, G; Di Giancamillo, M; Costa, A; Chiarello, G; Radaelli, G; Bertotto, D; Sherif, N; Temraz, T; Modena, S; Pallaoro, M; Cialini, C; Bazzocchi, C; Aidos, L; Di Giancamillo, A. 2024. Myogenesis and muscle characteristics in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) reared in a photo-electrocatalytic (PEC) recirculating aquaculture system. 12° International congress YGVA, luglio 17-19, 2024 Zagreb, Croatia. <https://doi.org/10.1111/ahc.13066>

Mainardi e, Costa A, Pallaoro M, Ratti S, **Aidos L**, Buoio E, Mazzola S, Di Giancamillo M, Modena S, Di Giancamillo A, Rossi R. Cooked ham quality parameters from Nero di Lomellina pigs and commercial hybrid pigs: preliminary data. ISBN: 9788890909269, p.95; 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024 Parma, Italia.

**Aidos L.**, Pallaoro M, Mirra G, Sbritz M, Marchetti L., Rebucci R., Bontempo V., Modena S, **Di Giancamillo A.** 2024. Gut health and barrier in weanling piglets fed with a blend composed of carvacrol, tannic acid, and medium chain fatty acids: a nutritional strategy to shape the gastrointestinal tracts. ISBN: 9788890909269, p.95; 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024 Parma, Italia.

**Aidos, L.**, Mirra, G., Livolsi, S., Mainardi, E., Rossi, R., Modena, S., Chiarello, G.L., Bertotto, D., Radaelli, G., Temraz, T., Cherif, N., Costa, A., Di Giancamillo, A. Skeletal development of rainbow trout fry (*Oncorhynchus mykiss*) reared in a recirculating aquaculture system with a TiO<sub>2</sub>based photoelectrocatalysis filtering technique - preliminary results. ISBN: 9788890909269. 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024, Parma, Italia.

Mirra G, **Aidos L**, Pallaoro M, Sergio M, Cialini C, Bazzocchi C, Parati K, Modena S, Di Giancamillo A. 2024. Myogenic potential and muscle assessment of Gilthead seabream (*Sparus aurata*) following replacement of soybean meal with a blend of alternative protein meals. ISBN: 9788890909269, p.95; 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024, Parma, Italia.

Mirra G, Pallaoro M, Herrera Millar V, Giuffrè G, **Aidos L**, Modena S, Rossi R, Pocar P, Altomare L, Fiorati A, Di Giancamillo A. 2024. Characterization of adipose-derived mesenchymal stromal cells (AT-MSCs) from subcutaneous and intramuscular fat: first step in realizing 3-D plant structures to produce adipose tissue for cell-based meat. ISBN: 9788890909269, p. 95; 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024, Parma, Italia.

Sergio M, Herrera Millar VR, Mirra G, Pallaoro M, Canesi S, Sconfienza LM, Di Giancamillo M, Modena S, **Aidos L**, Peretti GM, Di Giancamillo A. 2024. Investigating prolonged excessive weight in pigs as a potential model for knee osteoarthritis. 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024 Parma, Italia

Sbriz M, Modena SC, Veronesi MC, Pocar P, Borromeo V, Faustini M, Mirra G, Herrera Millar V, Pallaoro M, Di Giancamillo A, **Aidos L.** 2024 The meniscus vascularization: endostatin and vascular endothelial growth factor balance for tissue engineering purposes. 77° National Congress SISvet June 12-15, 2024 Parma, Italia.

**Aidos L**, Mirra G, Cialini C., Bosi G., Proietti L. Foglio L., Parati K., Modena S., Di Giancamillo A. 2023. Using new protein sources in feed for Gilthead seabream (*S. aurata*) broodstock: what happens to the offspring? ISBN: 978-88-909092-5-2, p 121. 76° Convegno SISVET, Bari, Italia. 21-23/06/2023. Pallaoro M,



<p>Di Giancamillo A, Rossi R, Aidos L, Herrera V, Costa A, Buoio E, Mazzola S, Di Giancamillo M, Bassi J, Modena S. 2023 Assessment of Nero di Lomellina Pig Meat: Preliminary results from the morphological and physical characterization of the <i>Semimembranosus</i> muscle. ISBN: 978-88-909092-5-2, p 114. 76° Convegno SISVET, Bari, Italia. 21-23/06/2023.</p>
<p>Foglio L, Proietti L, Galli A, Aidos L, Di Giancamillo A, Mirra G, Paolacci S, Maguire J, Markou G, Alarcón F J, Parati K. A promising mix of protein sources obtained from biorefinery as partial replacement of dietary ingredients in aquafeed for gilthead sea bream (<i>Sparus aurata</i>) broodstock. Comunicazione orale, 25° Congresso ASPA, Bari, 13-16 giugno 2023. (co-autore). Italian Journal of Animal Science vol.22: s1, page 174, 2023. <a href="https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877">https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2210877</a>.</p>
<p>Pallaoro M, Modena SC, Di Giancamillo M, De Luca F; Rinaldi C, Aidos L, Mazzola S, Costa A; Buoio E; Rossi R, Di Giancamillo A. 2022. Characterization of longissimus dorsi and semimembranosus muscle fibres in nero di Lomellina and commercial hybrid newborn piglets: Preliminary data. ISBN: 978-88-909092-3-8, p 131. 75° Convegno SISVET, Lodi, Italia. 15-18/06/2022.</p>
<p>De Luca F, Di Giancamillo A, Aidos L, Pallaoro M, Bosi G, Herrera V, Modena SC. 2022. New old techniques: combined approaches for succinate dehydrogenase assay of skeletal muscle in rabbit, pig, and cow. ISBN: 978-88-909092-3-8, 75° p. 378- Convegno SISVET, Lodi, Italia. 15-18/06/2022.</p>
<p>Aidos L, Brecchia G, Menchetti L, Riva F, Curone F, Balzaretto C, Castrica M, Serra V, Agradi S, Pastorelli G, Vigo D, Modena SC. Di Giancamillo A. 2022 Rabbit dietary supplementation with bovine colostrum: impact on gut and liver integrity. ISBN: 978-88-909092-3-8, p 127. 75° Convegno SISVET, Lodi, Italia. 15-18/06/2022.</p>
<p>Aidos L, Modena S, De Luca F, Mirra G, Bornaghi V, Proietti L, Parati K, Di Giancamillo A. 2022 Impact of semen cryopreservation skeletal and muscular development of marble trout (<i>Salmo marmoratus</i>) larvae from three river basins. 2022 ISBN: 978-88-909092-3-8, p 379. 75° Convegno SISVET, Lodi, Italia. 15-18/06/2022.</p>
<p>Aidos L, Serra V, Bazzocchi V, Modena S, Di Giancamillo A. 2021. Environmental enrichment for the early larval stages of <i>Acipenser baerii</i> in captive environments. ISBN 9788890909290, P. 101. 75° Convegno SISVET, Virtual edition, Italia.</p>
<p>Aidos L., Lanfranchi M., Vasconi M, Abbate F., Di Giancamillo A. Effect of rearing density on Siberian sturgeon larval development, Special Issue: Proceedings of the 32nd Conference of the European Association of Veterinary Anatomists, Anatomia histologia embryologia Vol. 47, Issue S1, Hannover, Germany, July 25-28 2018. DOI: 10.1111/ah.12369.</p>
<p>Aidos L, Di Giancamillo, A., Sousa V., Valente L.M.P., Vasconi M., Lanfranchi, M., Bertotto, D., Radaelli, G., Domeneghini, C. 2017. Environmental temperature variation on reared <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae. Effect on cortisol and IGF-1 expression in muscle fibres. Larvi 2017: 7th Fish &amp; Shellfish Larviculture Symposium. 4-7 September 2017. Ghent University, Belgium.</p>
<p>Aidos L, Vasconi M, Lanfranchi M, Di Giancamillo A. Effect of different stocking densities on growth, muscle development and fatty acid profile of <i>Acipenser baerii</i> larvae, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 5 No. 1s, Unimi, Milano, 2018.</p>
<p>Aidos L., A Di Giancamillo, M Lanfranchi, D Bertotto, G Radaelli and C Domeneghini. Rearing temperature effect on the skeletal muscle fibres of <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 4 No. 1s, Unimi, Milano, 2017. <a href="https://doi.org/10.13130/2283-3927/8411">https://doi.org/10.13130/2283-3927/8411</a>.</p>
<p>Aidos L., A. Di Giancamillo, M. Lanfranchi, C. Domeneghini. Oxidative stress and lateral muscle development in Siberian Sturgeon (<i>Acipenser baeri</i>): preliminary observations, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 8<sup>th</sup>- 10<sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 3 No. 1s, Unimi, Milano, 2016.</p>



## ALTRE INFORMAZIONI

<b>ATTIVITA' DIDATTICA:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- DAL 2022/23: Attività didattica esercitativa su Anatomia Veterinaria Sistemica e Comparata, nell'ambito del corso di laurea di Medicina Veterinaria;</li><li>- DAL 2022/23: Attività didattica esercitativa su Anatomia degli Animali da Reddito, nell'ambito del corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali;</li><li>- DAL 2023/24: Insegnamento di Anatomia delle specie avicole e del coniglio nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Tecnologia e Patologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina;</li><li>- DAL 2024/25: Insegnamento di Anatomia degli animali domestici nell'ambito della Scuola di specializzazione di ispezione degli alimenti di origine animale;</li><li>- DAL 2024/25: Insegnamento di Anatomia delle specie acquatiche nell'ambito della Scuola di specializzazione in allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati;</li><li>- DAL 2023/24: Insegnamento di Biomateriali e tecniche per la rigenerazione tissutale, nell'ambito del corso di Dottorato in Ricerca clinica.</li></ul>
<b>ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME INVITED SPEAKER A CONVEGNI</b>
02/2024 Invited speaker alla mostra-convegno internazionale AQUAFARM 2024, Pordenone. "PHOTO-ELECTROCATALYTIC WATER REMEDIATION FOR SUSTAINABLE FISH FARMING"
12/2023 Comitato organizzatore del congresso NeLom - <b>Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina - congresso finale</b> ( <a href="https://progettonelom.unimi.it/documenti/convegno-finale-dal-suino-nero-in-lombardia-al-suino-nero-di-lomellina/">https://progettonelom.unimi.it/documenti/convegno-finale-dal-suino-nero-in-lombardia-al-suino-nero-di-lomellina/</a> ). <i>Ruolo: coordinatore</i>
04/2022 Comitato organizzatore del congresso NeLom - <b>Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina.</b> ( <a href="https://work.unimi.it/eventir/registrazione?0&amp;code=7265">https://work.unimi.it/eventir/registrazione?0&amp;code=7265</a> ); <i>Ruolo: coordinatore</i>
<b>PERCORSO PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E ORIENTAMENTO (PCTO):</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2024: due classi quarte del liceo classico G.B. Montini di Milano (70 studenti) e due classi quarte dell'Istituto Tecnico Agrario Calvino. Attività di lavoro guidato in laboratorio di microscopia con osservazione di preparati istologici;</li><li>• 2023: tre classi quarte del liceo classico G.B. Montini di Milano (70 studenti), totale 20 ore. Attività di lavoro guidato in laboratorio di microscopia con osservazione di preparati istologici.</li></ul>
<b>Revisore</b> per riviste internazionali: European Journal of Histochemistry, Journal of Applied Ichthyology, Laboratory Animals e Journal of the World Aquaculture Society.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 18/12/2024