

**FORMATO EUROPEO  
PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

MAURIZIO MUZZI

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date

Dal 15/11/2022-14/07/2023

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi Roma Tre viale Guglielmo Marconi, 446

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Borsista post dottorato nell'ambito del progetto "Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici".

• Principali mansioni e responsabilità

Analisi morfologiche ed ultrastrutturali di tessuti (muscoli e fegato) e colture cellulari (corteccia cerebrale, midollo spinale) derivanti da modelli murini SOD1<sup>G93A</sup> per lo studio della SLA.

• Date

Dal 01/11/2021-31/10/2022

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi Roma Tre viale Guglielmo Marconi, 446

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Borsista post dottorato nell'ambito del progetto "Alterazioni metaboliche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica: identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e potenziali target terapeutici".

• Principali mansioni e responsabilità

Analisi immunoistochimiche ed ultrastrutturali di tessuti (muscoli e fegato) e colture cellulari (corteccia cerebrale, midollo spinale) derivanti da modelli murini SOD1<sup>G93A</sup> per lo studio della SLA.

• Date

Dal 01/02/2019-31/01/2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi Roma Tre viale Guglielmo Marconi, 446

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto "Cantaridina: dalla Biodiversità alle Biotecnologie - CanBBio".

• Principali mansioni e

Analisi di tessuti ghiandolari in coleotteri meloidi e studio della loro morfologia

responsabilità

funzionale, anatomia ed ultrastruttura mediante tecniche di microscopia ottica (stereo microscopia, analisi istologiche e microscopia a fluorescenza) ed elettronica (a scansione, SEM, in trasmissione, TEM, ed a fascio ionico focalizzato, FIB).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

26/02/2019

Università degli Studi "Roma Tre". Dottorato di ricerca in "Biologia Molecolare Cellulare e Ambientale" (BMCA) (XXXI° ciclo) svolto presso il Dipartimento di Scienze. Tesi di dottorato dal titolo "Study on the evolution of explosive defensive systems in Coleoptera through functional anatomy and ultrastructure".

Qualifica conseguita

Diploma di dottore di ricerca.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

18/09/2015

Università degli Studi "Roma Tre". Laurea magistrale in "Biodiversità e gestione degli ecosistemi" svolta presso il Dipartimento di Scienze. Tesi dal titolo "Functional anatomy of the explosive defensive system of bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae, Brachininae) (votazione di 110/110 e lode).

- Qualifica conseguita

Laurea magistrale.

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

26/02/2009

Università degli Studi "Roma Tre". Laurea triennale in Scienze biologiche conseguita presso il Dipartimento di Scienze. Tesi dal titolo "Simbiosi tra batteri e insetti" (votazione di 110/110 e lode).

Qualifica conseguita

Laurea triennale

## MADRELINGUA

Italiano

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Inglese ]

[ ottima ]

[ buona ]

[ buona ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Francese ]

[ buona ]

[ elementare ]

[ elementare ]

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Esperto nella caratterizzazione morfologica ed ultrastrutturale di cellule e tessuti mediante tecniche di microscopia ottica (stereo-microscopia, analisi istologiche, microscopia a fluorescenza e confocale), elettronica (a scansione, SEM, in trasmissione, TEM) ed a fascio ionico focalizzato (FIB/SEM).

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e degli strumenti Microsoft Office. Ottima conoscenza dei software Adobe "Photoshop" ed "Illustrator" per creazione di illustrazioni ed elaborazione di immagini.

Buona padronanza dei software di imaging 3D Thermo Fisher Scientific "Avizo" ed "Amira" per la gestione di sequenze di immagini derivanti da tomografia computerizzata e la creazione di modelli 3D.

## **ALTRO**

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,  
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,  
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC.  
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE  
CHE IL COMPILANTE RITIENE DI  
DOVER PUBBLICARE)

## **Corsi di formazione e tirocini**

- 2018 Corso “Corso base di R per scienze biologiche ed ambientali”, Dr. Paolo Piras, svolto presso l’Università degli Studi Roma Tre.
- 2017 Corso “Practical course on Molecular Phylogeny and Population Genetics”, Dr. Emiliano Mancini, svolto presso l’Università degli Studi Roma Tre.
- 2016 Corso “Molecular Phylogenetics: Then, Now and the Future”, Prof. Wendy Moore (University of Arizona) e Dr. James Robertson (University of Arizona), svolto presso l’Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Corso teorico-pratico di microscopia a fascio ionico (Focused Ion Beam, FIB), Ing. Dr. De Felicis, Laboratorio Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (L.I.M.E.), Università degli Studi Roma Tre. Abilitazione all’utilizzo in autonomia dello strumento Dualbeam FIB/SEM Helios Nanolab F.E.I.
- 2015: Corso teorico-pratico di microscopia elettronica a scansione, Ing. Dr. De Felicis, Laboratorio Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (L.I.M.E.), Università degli Studi Roma Tre. Abilitazione all’utilizzo in autonomia dello strumento SEM Philips XL30.
- 2015 Attività di tirocinio presso il laboratorio di biologia molecolare del Prof. Paolo Mariottini, Università degli studi Roma Tre (apprendimento di tecniche di PCR).
- 2014 Attività di tirocinio presso il laboratorio di Citologia, Istologia ed Embriologia della Prof. Sandra Moreno, Università degli studi Roma Tre (preparativa di campioni biologici per microscopia elettronica in trasmissione: fissazione chimica, contrasto, inclusione in resina e produzione di sezioni ultrasottili mediante ultramicrotomo).
- 2013 Corso teorico-pratico, di Microscopia Elettronica in Trasmissione Ing. Dr. De Felicis, Laboratorio Interdipartimentale di Microscopia Elettronica (L.I.M.E.), Università degli Studi Roma Tre. Abilitazione all’utilizzo in autonomia dello strumento TEM Philips CM120.

## **Didattica**

- 2023. Partecipazione in qualità di docente alla Summer school per dottorandi e giovani ricercatori dal titolo “Applicazioni della Microscopia in Biologia”, tenutasi presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio (Università del Molise) (Pesche, Italia), 12-14 Luglio 2023.
- 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. Collaborazione per attività didattiche nell’ambito del Master di II livello in “Embriologia Umana Applicata” relativamente alle lezioni di “Fondamenti teorico pratici di microscopia elettronica” e “Laboratorio di microscopia elettronica applicata allo studio dei gameti” comprese nell’unità didattica “Biologia molecolare della cellula: fondamenti e applicazioni”.
- 2018. Seminario su invito “Novel approaches to study arthropod anatomy by using dualbeam FIB/SEM” presso Eesti Maaülikool (Estonian University of Life Sciences) (Tartu, Estonia), 19 Giugno 2018.
- 2018-oggi: Culture della materia presso l’Università degli Studi Roma Tre per gli insegnamenti di ambito zoologico.
- 2015-oggi: Supporto alla didattica con lezioni frontali ed assistenza durante le esercitazioni sul campo ed in laboratorio e supporto agli esami per i seguenti corsi: Zoologia (Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche), Biodiversità ed Ecologia della Fauna del Suolo, Entomologia, Laboratorio di Microscopia Elettronica (Corsi di Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi).
- 2015-oggi: correlatore di 5 tesi di laurea triennali:
  - 2023: Martina Tartacca “Neurogenesi e malattia di Alzheimer”, relatrice Prof. Sandra Moreno
  - 2022: Francesco Sirotti “Il sistema difensivo dei coleotteri carabidi”, relatore Prof. Andrea Di Giulio
  - 2019: Alessandro Cavallari “Applicazioni della microtomografia computerizzata alla ricerca entomologica.”, relatore Prof. Andrea Di Giulio.
  - 2017: Lorenzo Fortini “Ghiandole pigidiali dei coleotteri Adefagi: morfologia, funzionamento e chimica delle secrezioni.”, relatore Prof. Andrea Di Giulio.
  - 2016: Marta Tati “Applicazione della radiazione di sincrotrone per lo studio morfologico e fisiologico degli insetti.”, relatore Prof. Andrea Di Giulio.

## **Attività di divulgazione scientifica**

- 2020. Partecipazione alla creazione del servizio “Entomologia al microscopio” contenuto nella seconda puntata di Superquark 2020, trasmessa su Rai 1 il 22/7/2020.

## **Principali interessi di ricerca**

- Studio delle alterazioni ultrastrutturali in modelli animali e cellulari per lo studio di malattie neurodegenerative con particolare interesse verso le aberrazioni mitocondriali.
- Studio della morfologia funzionale, anatomia ed ultrastruttura di cellule e tessuti animali con particolare attenzione a ghiandole ed organi di senso in insetti, mediante l'impiego di tecniche di microscopia ottica (stereo-microscopia, analisi istologiche e microscopia a fluorescenza), elettronica (a scansione, SEM, in trasmissione, TEM) ed a fascio ionico focalizzato (FIB/SEM).
- Caratterizzazione morfologica ed analisi di organi e strutture interne in insetti tramite ricostruzione di modelli tridimensionali derivanti da microtomografia computerizzata a raggi X.

## **Responsabilità o partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati**

- 2016. Partecipante nel progetto finanziato SYNTHESYS (Synthesis of Systematic Resources, the European Union-funded Integrated Activities grant), DE-TAF-5591 “Virtual 3D imaging of Ant nest Beetles through Micro-CT scanning for advanced morphological studies”; Responsabile scientifico: A. Di Giulio. Svolto dal 5 al 9 Dicembre 2016 presso il Museum für Naturkunde (Museum of Natural History, Berlin, Germany).
- 2016. Responsabile del progetto finanziato SYRMEP (SYnchrotron Radiation for MEDical Physics) beamline, proposal\_20160088 “Functional anatomical study of the flanged bombardier beetle explosive defensive system”; Responsabile: Maurizio Muzzi; Partecipanti: Maurizio Muzzi, Andrea Di Giulio, Stefano Franchi; Contatti locali: Giuliana Tromba, Christian Dullin. Svolto dal 9 al 15 novembre 2016 (72 ore di utilizzo del fascio), presso ELETTRA Sincrotrone Trieste (ELETTRA synchrotron, Trieste, Italy).

## **Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali**

### **- Collaborazioni nazionali:**

- Prof. M. Marino, Università Roma Tre (indagini ultrastrutturali su linee di cellule tumorali del seno trattate con resveratrolo coniugato con nanoparticelle di oro).
- Prof. M. Fiocchetti, Università Roma Tre (analisi morfologiche di esosomi).
- Prof. A. Sgura, Università Roma Tre (ultrastruttura di fibroblasti e morfologia mitocondriale nell'ambito dello studio della telomerasi trascrittasi inversa).
- Dott. A. Ferri, Istituto di Farmacologia Traslazionale CNR (studio degli effetti del farmaco trimetazidina su autofagia e morfologia mitocondriale in colture cellulari derivanti da midollo spinale e corteccia cerebrale di topi transgenici SOD1-G93A).
- Prof. A. Battisti, Università di Padova (hastisetæ di coleotteri dermestidi).
- Prof. M.A. Bologna, Università Roma Tre (ghiandole accessorie di coleotteri meloidi).
- Prof. S. Moreno, Università Roma Tre (ultrastruttura di cellule staminali pluripotenti indotte; studio delle alterazioni mitocondriali nella sindrome di Brown-Vialetto-Van Laere; analisi morfologiche ed ultrastrutturali nell'ambito dello studio della sclerosi laterale amiotrofica).
- Prof. R. Romani, Università di Perugia (ghiandole esocrine di coleotteri carabidi).
- Prof. G. Di Bonaventura, Università di Chieti (ultrastruttura di cellule batteriche).
- Prof. A. Di Giulio, Università Roma Tre (morfologia fine ed ultrastruttura di ghiandole ed organi di senso di coleotteri carabidi).

### **- Collaborazioni internazionali:**

- Prof. W. Moore, University of Arizona (Tucson, Arizona, U.S.A.) (morfologia funzionale di coleotteri carabidi).
- Prof. E. Merivee, Estonian University of Life Sciences University, (Tartu, Estonia), (ultrastruttura e morfologia fine di organi sensoriali e tessuti nervosi in insetti, a complemento di analisi elettrofisiologiche).

### Attività di peer reviewer

1. Revisore per le riviste scientifiche internazionali: Journal of Morphology, Insects, Micron e Oriental Insects.

### Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali

-Presentazioni orali:

3. **Muzzi M.**, Di Giulio A. 2017. A morphological approach to study the evolution of explosive defensive systems in Coleoptera. 7th Congress of the Italian Society for Evolutionary Biology (SIBE), Roma, Italia, 28-31 Agosto 2017.

2. Di Giulio A., **Muzzi M.**, Romani R. 2015. How many bombardier beetle lineages? New morphological evidences support independent evolution of explosive defensive systems in Coleoptera. 76° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Viterbo, Italia, 15-18 Settembre 2015.

1. Di Giulio A., **Muzzi M.**, Romani R. 2013. The explosive defensive system of paussine and brachinine bombardier beetles (Coleoptera Carabidae): comparative morphology and ultrastructure. XVIth European Carabidologists meeting. Abstract Book. Praga, Repubblica Ceca, 22-27 Settembre 2013.

-Poster:

9. **Muzzi, M.**, S., Moreno, Salvatori, I., Scaricamazza, S., Spalloni, A., Valle, C., Ferri, A. Effects of Trimetazidine on mitochondrial dysfunction in amyotrophic lateral sclerosis *SOD1<sup>G93A</sup>* cell models: an ultrastructural study. 68° convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC). Oliveri, Italia, 5-8 Giugno 2023.

8. Marioli, C., **Muzzi, M.**, Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci C., Moreno, S. Increased apoptotic cell death in riboflavin transporter deficiency. Meeting on Motor Neuron Diseases - II edition. Torino, Italia, 4-5 Novembre 2022.

7. Marinaccio, J., Micheli, E., Udriou, I., Baranzini, N., Grimaldi, A., Di Nottia, M., Carozzo, R., Moreno, S., **Muzzi, M.**, Sgura, A. TERT role in response to oxidative stress: a putative player into mitochondria. EMBO Workshop: Telomere function and evolution in health and disease, Troia, Portogallo, 26 Settembre-1 Ottobre 2022.

6. Marioli, C., **Muzzi, M.** Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Increased Apoptotic Cell Death in Riboflavin Transporter Deficiency. BraYn 5th Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists. Roma, Italia, 28-30 Settembre 2022.

5. Marioli, C., **Muzzi, M.** Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Induced pluripotent stem cells and derived motor neurons as in vitro model for neurodegenerative diseases: new insights into Riboflavin Transporter Deficiency. 67° convegno GEI – Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC). Gargnano, Italia, 5-7 Giugno 2022.

4. Marioli, C., Fiorucci, C., Colasuonno, F., Magliocca, V., **Muzzi, M.**, Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Increased apoptotic cell death in a pediatric form of neurodegeneration associates with mitochondrial abnormalities. Program No. P294.01. 2021 Neuroscience Meeting Planner. Society for Neuroscience, 2021. Online.

3. Mancini, E., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Fratini, E., Cervelli, M., Mariottini, P., Lombardo, F., Persichini, T., Gisondi, S., Gasperi, T., Bologna, M.A. Cantharidin in blister beetles: from biology to biotechnology. 80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma, Italia, 23-26 Settembre 2019.

2. Colasuonno, F., **Muzzi, M.**, Borghi, R., Niceforo, A., Compagnucci, C., Di Giulio, A., Moreno, S. 2017. Use of focused ion beam/scanning electron microscopy (FIB/SEM) to study senescent features of pluripotent stem cells. Biophysics@Rome2017, CNR, Roma, Italia, 18-19 Maggio 2017.

1. Pompilio, A., Crocetta, V., Galardi, G., Geminiani, C., Verginelli, F., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Di Bonaventura, G. Characterization of biofilm formation by *Myroides odoratimimus* isolated from post-traumatic calcaneal recurrent ulcer in diabetic patient. SIM 2017 45° Congresso nazionale della società italiana di microbiologia, Genova, Italia, 27-30 Settembre 2017.

-Abstract in rivista:

6. Marioli, C., **Muzzi, M.**, Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Increased Apoptotic Cell Death in Riboflavin Transporter Deficiency. BraYn 5th Ferrara, Giovanni. "Abstracts of the Fifth Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists (BraYn), Italy, 28–30 September 2022.". *Neurology International* (2023), 15(1), 415-496.

5. Marioli, C., **Muzzi, M.**, Colasuonno, F., Magliocca, V., Bertini, E., Tartaglia, M., Compagnucci, C., Moreno, S. Induced pluripotent stem cells and derived motor neurons as in vitro model for neurodegenerative diseases: new insights into Riboflavin Transporter Deficiency. Proceedings of the 67th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC)-Gargnano, 5-7 June 2022. *European Journal of Histochemistry*, 66(s1) (2022).

4. Scarparo G., Casale F., **Muzzi M.**, Di Giulio A., 2019. Description and comparison of external morphology and anatomy of four European species of *Microdon* genus (Diptera, Syrphidae, Microdontinae): from the egg to the pupa. First Student Meeting A.R.D.E. Roma. Monografie dell'Associazione Romana di Entomologia (1): 39.

3. Mensa F.S., **Muzzi M.**, Spani F., Di Giulio A., 2019. The use of three-dimensional models for the study of phenotypic plasticity and functional anatomy of beetles of the genus *Paussus* (Coleoptera: Carabidae: Paussinae). First Student Meeting A.R.D.E. Roma. Monografie dell'Associazione Romana di Entomologia (1): 23.

2. Niceforo A., Colasuonno F., **Muzzi M.**, Borghi R., Di Giulio A., Bertini E, Moreno S., & Compagnucci C., 2017. Using induced pluripotent stem cells (iPSCs) to study a rare human developmental disease associated with riboflavin deficiency. Proceedings of the 63rd Congress of the Italian Embryological Group (GEI), European Journal of Histochemistry, 61/suppl.1: 2.

1. Colasuonno F., **Muzzi M.**, Borghi R., Niceforo A., Fracassi A., Compagnucci C., Di Giulio A., Moreno S. 2017. Ultrastructural analysis of cell senescence features in induced pluripotent stem cells. Conference "Correlative Microscopy In Life And Materials Sciences" Rome, November 6-7, 2017 Rome, Italy. European Journal of Histochemistry, 61/suppl.4: 2.

## **Pubblicazioni**

28. Bertelà, F., Battocchio, C., Iucci, G., Ceschin, S., Di Lernia, D., Mariani, F., Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, & Venditti, I. (2023). Dye-Doped Polymeric Microplastics: Light Tools for Bioimaging in Test Organisms. *Polymers*, 15(15), 3245. IF(2022) 5.0. (Q1)

27. Di Bonaventura, G., Lupetti, V., Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, Piccirilli, A., Cariani, L., & Pompilio, A. (2023). Repurposing High-Throughput Screening Identifies Unconventional Drugs with Antibacterial and Antibiofilm Activities against *Pseudomonas aeruginosa* under Experimental Conditions Relevant to Cystic Fibrosis. *Microbiology Spectrum*, e00352-23. IF(2022) 3.7. (Q1)

26. Cesarini, G., Coppola, F., Campos, D., Venditti, I., Battocchio, C., Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, Pestana, J. L. T., & Scalici, M. (2023). Nanoplastic exposure inhibits feeding and delays regeneration in a freshwater planarian. *Environmental Pollution*, 121959. IF(2022) 8.9. (Q1)

25. Mariani, F., Di Lernia, D., Venditti, I., Pelella, E., Muzzi, M., Di Giulio, A., & Ceschin, S. (2023). Trophic transfer of microplastics from producer (*Lemna minuta*) to primary consumer (*Cataclysta lemnata*) in a freshwater food chain. *Science of The Total Environment*, 164459. IF(2022) 9.8. (Q1)
24. Martines, A., Furfaro, G., Solca, M., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., & Rossi, S. (2023). An Analysis of Microplastics Ingested by the Mediterranean Detritivore *Holothuria tubulosa* (Echinodermata: Holothuroidea) Sheds Light on Patterns of Contaminant Distribution in Different Marine Areas. *Water*, 15(8), 1597. IF(2022) 3.4 (Q1)
23. Marinaccio, J., Micheli, E., Udriou, I., Di Nottia, M., Carrozzo, R., Baranzini, N., Grimaldi, A., Leone, S., Moreno, S., **Muzzi, M.**, & Sgura, A. (2023). TERT Extra-Telomeric Roles: Antioxidant Activity and Mitochondrial Protection. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5), 4450. IF(2022) 5.6. (Q1)
22. Montalesi, E., Cracco, P., Acconcia, F., Fiocchetti, M., Iucci, G., Battocchio, C., Orlandini, E., Ciccone, L., Nencetti, S., **Muzzi, M.**, Moreno, S., & Marino, M. (2023). Resveratrol Analogs and Prodrugs Differently Affect the Survival of Breast Cancer Cells Impairing Estrogen/Estrogen Receptor  $\alpha$ /Neuroglobin Pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 2148. IF(2022) 5.6. (Q1)
21. Ruzzier, E., **Muzzi, M.**, Kadej, M., Battisti, A., & Di Giulio, A. (2022). *Trogoderma granarium* Everts, 1898 (Coleoptera: dermestidae) a model species to investigate hastisetae functional morphology. *The European Zoological Journal*, 89(1), 902-912. IF(2022): 1.8. (Q2)
20. Gianfreda, F., Bollero, P., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Nicolai, E., & Canullo, L. (2022). The Effects of Ultrasonic Scaling and Air-Abrasive Powders on the Decontamination of 9 Implant-Abutment Surfaces: Scanning Electron Analysis and In Vitro Study. *Dentistry Journal*, 10(3), 36. IF(2022): 2.6 (Q2)
19. **Muzzi, M.**, Mancini, E., Fratini, E., Cervelli, M., Gasperi, T., Mariottini, P., Persichini, T., Bologna, M. A., & Di Giulio, A. (2022). Male Accessory Glands of Blister Beetles and Cantharidin Release: A Comparative Ultrastructural Analysis. *Insects*, 13(2), 132. IF(2022): 3.0. (Q1)
18. Mensa, F. S., **Muzzi, M.**, Spani, F., Tromba, G., Dullin, C., & Di Giulio, A. (2022). When the Utility of Micro-Computed Tomography Collides with Insect Sample Preparation: An Entomologist User Guide to Solve Post-Processing Issues and Achieve Optimal 3D Models. *Applied Sciences*, 12(2), 769. IF(2022): 2.7. (Q2)
17. Fratini, E., Salvemini, M., Lombardo, F., **Muzzi, M.**, Molfini, M., Gisondi, S., Roma, E., D'Ezio, V., Persichini, T., Gasperi, T., Mariottini, P., Di Giulio, A., Bologna, M. A., Cervelli, M., & Mancini, E. (2021). Unraveling the role of male reproductive tract and haemolymph in cantharidin-exuding *Lydus trimaculatus* and *Mylabris variabilis* (Coleoptera: Meloidae): a comparative transcriptomics approach. *BMC genomics*, 22(1), 1-24. IF(2021): 4.558. (Q1)
16. Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, & Fattorini, S. (2021). Description and illustration of the discotelic larvae of *Pachyteles vignai* Deuve, 1999 and *P. digiulioi* Deuve, 1999 from the Otonga cloud forest (Ecuador). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 97, 47-81.
15. Gianfreda, F., Antonacci, D., Raffone, C., **Muzzi, M.**, Pistilli, V., & Bollero, P. (2021). Microscopic Characterization of Bioactivate Implant Surfaces: Increasing Wettability Using Salts and Dry Technology. *Materials*, 14(10), 2608. IF(2021): 3.748. (Q2)
14. **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Mancini, E., Fratini, E., Cervelli, M., Gasperi, T., Mariottini, P., Persichini, T., & Bologna, M. A. (2020). The male reproductive accessory glands of the blister beetle *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Meloidae): Anatomy and ultrastructure of the cantharidin-storing organs. *Arthropod Structure & Development*, 59, 100980. IF(2020): 2.010. (Q1)

13. Carnovale, F., Patini, R., Penarrocha, D., **Muzzi, M.**, Pistilli, R., & Canullo, L. (2020). Measurement of gap between abutment and fixture in dental conical connection implants. A focused ion beam SEM observation. *Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal*, 25(4), e449. IF(2020): 2.047. (Q3)
12. Canullo, L., Genova, T., Gross Trujillo, E., Pradies, G., Petrillo, S., **Muzzi, M.**, Carossa, S., & Mussano, F. (2020). Fibroblast Interaction with Different Abutment Surfaces: In Vitro Study. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(6), 1919. IF(2020): 5.924. (Q1)
11. Merivee, E., Must, A., Nurme, K., Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, Williams, I., & Mänd, M. (2020). Neural code for ambient heat detection in elaterid beetles. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 14. IF(2020): 3.558. (Q1)
10. Canullo, L., Genova, T., Rakic, M., Sculean, A., Miron, R., **Muzzi, M.**, Carossa, S., & Mussano, F. (2019). Effects of argon plasma treatment on the osteoconductivity of bone grafting materials. *Clinical oral investigations*, 1-13. IF(2019): 2.812. (Q1)
9. **Muzzi, M.**, & Di Giulio, A. (2019). The ant nest “bomber”: Explosive defensive system of the flanged bombardier beetle *Paussus favieri* (Coleoptera, Carabidae). *Arthropod structure & development*, 50, 24-42. IF(2019): 1.836. (Q1)
8. **Muzzi, M.**, Moore, W., & Di Giulio, A. (2019). Morpho-functional analysis of the explosive defensive system of basal bombardier beetles (Carabidae: Paussinae: Metriini). *Micron*, 119, 24-38. IF(2019): 1.726. (Q2)
7. Nurme, K., Merivee, E., Must, A., Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, Williams, I., & Mänd, M. (2018). Bursty spike trains of antennal thermo- and bimodal hygro-thermoreceptor neurons encode noxious heat in elaterid beetles. *Journal of thermal biology*, 72, 101-117. IF(2018): 1.902. (Q1)
6. Di Giulio, A., & **Muzzi, M.** (2018). Two novel approaches to study arthropod anatomy by using dualbeam FIB/SEM. *Micron*, 106, 21-26. IF(2018): 1.530. (Q3)
5. Pompilio, A., Galardi, G., Verginelli, F., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., & Di Bonaventura, G. (2017). Myroides odoratimimus Forms Structurally Complex and Inherently Antibiotic-Resistant Biofilm in a Wound-Like in vitro Model. *Frontiers in microbiology*, 8, 2591. IF(2017): 4.019 (Q1)
4. Colasuonno, F., Borghi, R., Niceforo, A., **Muzzi, M.**, Bertini, E., Di Giulio, A., Moreno, S., & Compagnucci, C. (2017). Senescence-associated ultrastructural features of long-term cultures of induced pluripotent stem cells (iPSCs). *Aging (Albany NY)*, 9(10), 2209. IF(2017): 5.179 (Q1)
3. Must, A., Merivee, E., Nurme, K., Sibul, I., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Williams, I., & Tooming, E. (2017). Encoding noxious heat by spike bursts of antennal bimodal hygroreceptor (dry) neurons in the carabid *Pterostichus oblongopunctatus*. *Cell and tissue research*, 368(1), 29-46. IF(2017): 3.043 (Q1)
2. Di Giulio, A., **Muzzi, M.**, & Romani, R. (2015). Functional anatomy of the explosive defensive system of bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae, Brachininae). *Arthropod structure & development*, 44(5), 468-490. IF(2015): 1.563. (Q1)
1. Nurme, K., Merivee, E., Must, A., Sibul, I., **Muzzi, M.**, Di Giulio, A., Williams, I., & Tooming, E. (2015). Responses of the antennal bimodal hygroreceptor neurons to innocuous and noxious high temperatures in the carabid beetle, *Pterostichus oblongopunctatus*. *Journal of insect physiology*, 81, 1-13. IF(2015): 2.267. (Q1)

#### Copertine di riviste scientifiche

1. **Muzzi, M.**, Mensa F.S. 2019. Monografie dell'Associazione Romana di Entomologia (1).



Il sottoscritto Maurizio Muzzi, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28.12.2000;  
Dichiara che le informazioni riportate nel presente CV sono veritiere e si rende disponibile a produrre la documentazione necessaria in caso di richiesta dei commissari.

Roma, 18 Ottobre 2023

In fede

Maurizio Muzzi