

## Curriculum Vitae et Studiorum

### INFORMAZIONI PERSONALI

#### Filomena Fiorito

📍 Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via F. Delpino, 1, 80137 Napoli (NA), Italia  
☎ +39 0812536180  
✉ [filomena.fiorito@unina.it](mailto:filomena.fiorito@unina.it)  
<https://www.docenti.unina.it/filomena.fiorito>

### POSIZIONE ATTUALE

---

Dal 29 Luglio 2019

Ricercatore di Malattie Infettive degli animali domestici (VET/05)

### ISTRUZIONE/TITOLI

---

27 Marzo 2018 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia - Settore concorsuale 07/H3 Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali - SSD VET/05 Malattie Infettive degli Animali Domestici  
Quarto quadrimestre ASN 2016-2018 (ai sensi dell'art. 16, Legge 30 Dicembre 2010, n. 240).

4 Febbraio 2005 Dottorato di Ricerca in Biologia, Patologia ed Igiene Ambientale in Medicina Veterinaria (XVII° ciclo) - presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con tesi sperimentale dal titolo La 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) modula la capacità replicativa di Bovine Herpes Virus – tipo 1 (BHV-1) in cellule Madin-Darby Bovine Kidney (MDBK), Coordinatore: Prof. Giuseppe Paino, Tutor: Prof. Giuseppe Iovane.

12 Novembre 1998 Specializzazione in Farmacologia  
presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con tesi compilativa in Disegno degli Esperimenti dal titolo Anandamide, un ligando endogeno per i recettori dei cannabinoidi, Relatore: Prof. Antonio Calignano.

16 Luglio 1996 Laurea in Farmacia  
presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, con la votazione di 107/110, con tesi compilativa in Scienza dell'Alimentazione dal titolo Interazione tra flora batterica intestinale ed enzimi metabolizzanti gli xenobiotici, Relatore: Prof.ssa Lucia Martinoli.

7 Novembre 1995 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche  
presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, con la votazione di 108/110, con tesi sperimentale in Tecnica e Legislazione Farmaceutiche dal titolo Studi di stabilità ed applicazioni di strutture vescicolari da polisorbato 20 e colesterolo, Relatore: Prof.ssa Eleonora Santucci.

Dal 2 Marzo 2001 a tutt'oggi Iscrizione all'Albo professionale dei Farmacisti della Provincia di Benevento (n. 0/369 del 2 Marzo 2001).

Seconda sessione degli Esami di Stato del 1996 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista  
Università degli Studi di Roma La Sapienza.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative

Competenze organizzative e gestionali

- Possiedo ottime capacità organizzative e di gestione

Competenze professionali

- Buon utilizzo della strumentazione di laboratorio chimico e microbiologico

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

### **Esperienze di Lavoro e Ricerca**

Dal 29 Luglio 2019 è Ricercatore a tempo determinato di Malattie Infettive degli Animali Domestici 07/H3 - SSD VET/05 (lett. B, art. 24, comma 3, della Legge 240 del 30 Dicembre 2010), Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Marzo 2018 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia, Settore concorsuale 07/H3 – Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali, Settore scientifico disciplinare VET/05 – Malattie Infettive degli Animali Domestici, Quarto quadrimestre ASN 2016-2018, 27 Marzo 2018 (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 Dicembre 2010, n. 240).

Dal Giugno 2015 al Maggio 2019, titolare di Borsa di Ricerca, presso il Laboratorio Microinquinanti Organici Persistenti del Dipartimento di Chimica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici (Napoli).

Dal 2006 al Giugno 2015, Post-Doc Fellow, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli.

2002-2005, PhD Student, in Biologia, Patologia ed Igiene Ambientale in Medicina Veterinaria (XVII° ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, con tesi sperimentale dal titolo *La 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) modula la capacità replicativa di Bovine Herpes Virus – tipo 1 (BoHV-1) in cellule Madin-Darby Bovine Kidney (MDBK)*.

2001-2002, titolare di Borsa di Studio all'Istituto di Cibernetica del C.N.R. di Arco Felice (NA).

1996-2000, Manufacturing Manager, nell'Industria Farmaceutica Splendore ALFA INTES, Casoria (NA).

1994-1995, studente interno, Laboratorio di Tecnica e Legislazione Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma.

### **Attività di Ricerca**

Dal 2002 ad oggi, l'attività scientifica di Filomena Fiorito è caratterizzata da ricerche orientate, prevalentemente, all'identificazione di meccanismi molecolari utilizzati da virus animali nella replicazione e nella regolazione dei pathway apoptotici nella cellula ospite. In particolare, seguendo la replicazione di Bovine herpesvirus 1 (BoHV-1) in cellule bovine MDBK, è stato evidenziato che la 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD), contaminante ambientale comunemente noto come diossina, induce un aumento significativo della replicazione virale. Inoltre, è stata valutata l'espressione e l'attività delle principali proteine coinvolte nel metabolismo del ferro durante l'infezione da BoHV-1 che, come altri virus a DNA, necessita di ferro durante il suo ciclo di replicazione. Lo studio ha permesso di evidenziare una connessione centrale tra omeostasi del ferro ed infezione virale durante l'esposizione a diossina. Si assiste, infatti, ad un aumento della disponibilità di ferro libero intracellulare. *In vivo*, sono state condotte indagini epidemiologiche sulla diffusione della rinotracheite infettiva bovina (IBR), malattia infettiva sostenuta da BoHV-1, sul siero di bovini provenienti da aree a diverso rischio di contaminazione da diossina nella Regione Campania. Nel loro insieme, i risultati indicano che la diossina può agire come fattore di rischio aggiuntivo nella progressione dell'infezione da BoHV-1 nei bovini.

Si occupa dello studio e della caratterizzazione dell'autofagia, meccanismo indotto non solo da BoHV-1 nell'infezione in cellule di neuroblastoma di topo (neuro-2a), ma anche esponendo a TCDD le MDBK, linea cellulare epiteliale utilizzata per la replicazione e la titolazione del virus BoHV-1.

Recentemente, ha dimostrato che l'inibitore del proteasoma MG-132 durante l'infezione produttiva da BoHV-1 in cellule MDBK, mediante l'attivazione dell'autofagia, può limitarne la replicazione, evidenziando un nuovo meccanismo di difesa antivirale.

Attualmente, si sta occupando delle potenzialità applicative dei molluschi bivalvi come bioindicatori di inquinamento da patogeni virali e inquinanti organici persistenti delle acque costiere.

Ha partecipato alla stesura delle Linee guida internazionali per l'impiego e l'interpretazione di saggi per il controllo dell'autofagia.

L'attività scientifica di Filomena Fiorito si compendia in 140 pubblicazioni comprendenti lavori *in extenso* su riviste nazionali ed internazionali con impact factor, capitoli di libro e comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali,

### ***Premi per Attività di Ricerca***

2 Febbraio 2012. Vincitrice del Premio per Giovani Ricercatori da assegnista del Progetto FORGIARE (FORMazione Giovani Alla RicErca). Ente assegnante: Università di Napoli Federico II e Istituto San Paolo.

### ***Editorial Board Member***

Pathogens, MDPI (ISSN: 2076-0817);  
The Open Microbiology Journal, Bentham (ISSN: 1874-2858)

### ***Attività di referee per riviste scientifiche internazionali***

Apoptosis; BMC Veterinary Research; Cell Biology and Toxicology; Cellular Physiology and Biochemistry; Chemosphere; Jacobs Journal of Veterinary Science and Research; Journal of Cellular Physiology; Mini-Reviews in Medicinal Chemistry; Toxicology Research; Veterinary Sciences; Viruses.

### ***Pubblicazioni selezionate***

1. **Fiorito F**, Amoroso MG, Lambiase S, Serpe FP, Bruno T, Scaramuzza A, Maglio P, Fusco G, Esposito M. A relationship between environmental pollutants and enteric viruses in mussels (*Mytilus galloprovincialis*). Environ Res. 169:156-162 (2019). ISSN: 0013-9351
2. **Fiorito F.**, Iovane V., Marullo A., Costagliola A., Granato G.E., De Martino L. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin influences Bovine herpesvirus 1 replication through upregulation of SIRT3 and cytoskeletal reorganization. Vet Res Commun. 41: 299–306 (2017). ISSN: 1573-7446
3. **Fiorito F.**, Iovane V., Cantiello A., Marullo A., De Martino L., Iovane G. MG-132 reduces virus release in Bovine herpesvirus-1 infection. Sci Rep. 7:13306 (2017). ISSN 2045-2322
4. **Fiorito F.**, Santamaria R, Irace C, De Martino L, Iovane G. 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin and the viral infection. Environ Res. 153: 27-34 (2017). ISSN: 0013-9351
5. **Fiorito F.**, Cantiello A., Granato G.E., Navas L., Diffidenti C., De Martino L., Maharajan V., Olivieri F., Pagnini U., Iovane G. Clinical improvement in feline herpesvirus 1 infected cats by oral low dose of interleukin-12 plus interferon-gamma. Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 48: 41-47 (2016). ISSN: 0147-9571
6. Klionsky DJ, ii, **Fiorito F**, ii, Zughaiier S.M. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). Autophagy 12:1-222. (2016). ISSN: 1554-8635
7. S. Nizza, F. Rando, **F. Fiorito**, U. Pagnini, G. Iovane, L. De Martino. Fecal microbiota and antibiotic resistance in ferrets (*Mustela putorius furo*) from two captive breeding facilities in Italy. Res Vet Sci. 96: 426-428 (2014). ISSN: 0034-5288

8. **Fiorito F.**, Cantiello A., Granato G.E., Marfè G., Ciarcia R., Florio S., Pagnini U., De Martino L., Iovane G. Modulation of telomerase activity, bTERT and c-Myc induced by 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin during Bovine Herpesvirus 1 infection in MDBK cells. *Toxicol in vitro* 28: 24-30 (2014). ISSN: 0887-2333
9. **Fiorito F.**, Irace C., Di Pascale A., Colonna A., Iovane G., Pagnini U., Santamaria R., De Martino L. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin Promotes BHV-1 Infection in Mammalian Cells by Interfering with Iron Homeostasis Regulation. *PLoS One* 8(3): e58845 (2013). ISSN: 1932-6203
10. Klionsky DJ, ii, **Fiorito F**, ii, Zuckerbraun B. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy* 8: 445-544 (2012). ISSN: 1554-8635
11. De Martino L., **Fiorito F.**, Pisanelli G., Nizza S., Mallardo K., Schettini R., Montagnaro S., Iovane G. and Pagnini U. Lethal Co-infection of Rotavirus and E. coli 0157:H7 in Mediterranean Buffalo Calves. *Journal of Agricultural Science and Technology A* 1: 997-1003 (2011). ISSN: 2161-6256
12. Marfè G., Tafani M., **Fiorito F.**, Pagnini U., Iovane G., De Martino L. Involvement of FOXO Transcription Factors, TRAIL-FasL/Fas, and Sirtuin Proteins Family in Canine Coronavirus Type II-Induced Apoptosis. *PLoS One* 6(11):e27313 (2011). ISSN: 1932-6203
13. **Fiorito F**, Marfè G, Granato GE, Ciarcia R, De Blasio E, Tafani M, Florio S, De Martino L, Muzi G, Pagnini U, Giordano A. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin modifies Bovine herpesvirus 1 immediate-early protein (bICP0) expression and its nuclear/cytosolic localization during infection. *J. Cell. Biochem.* 111: 333-342 (2010). ISSN:1097-4644
14. De Martino L., Marfè G., Longo M., **Fiorito F.**, Montagnaro S., Iovane V., Pagnini U. Bid cleavage, cytochrome c release and caspase activation in canine coronavirus-induced apoptosis. *Vet. Microbiol.* 141: 36-45 (2010). ISSN: 0378-1135
15. Longo M., **Fiorito F.**, Marfè G., Montagnaro S., Pisanelli G., De Martino L., Iovane G., Pagnini U. Analysis of apoptosis induced by Caprine Herpesvirus 1 in vitro. *Virus Research* 145: 227-235 (2009). ISSN: 0168-1702
16. **Fiorito F.**, Marfè G., De Blasio E., Granato G.E., Tafani M., De Martino L., Montagnaro S., Florio S., Pagnini U. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin regulates Bovine Herpesvirus type 1 induced apoptosis by modulating Bcl-2 family members. *Apoptosis* 13: 1243-1252 (2008). ISSN: 1360-8185
17. **Fiorito F.**, Pagnini U., De Martino L., Montagnaro S., Ciarcia R., Florio S., Pacilio M., Fucito A., Rossi A., Iovane G., Giordano A. 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin increases Bovine Herpesvirus type-1 (BHV-1) replication in Madin-Darby Bovine Kidney (MDBK) cells in vitro. *J. Cell. Biochem.* 103: 221-233 (2008). ISSN:1097-4644

**Pubblicazione ai fini della  
Normativa in materia di  
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e  
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013;

**Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.**

**Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".**

L'estensore del CV non dovrà apporre la firma.

Tale misura è adottata a tutela e difesa dei dati personali dell'interessato ai sensi del d.lgs. 196/2003.