

INFORMAZIONI PERSONALI

Graziano Fiorito

📍 via Giacinto Gigante, 39, 80128 Napoli (Italia)

☎ +39 339 7366925

✉ graziano.fiorito@szn.it; graziano.fiorito@gmail.com;
graziano.fiorito@postecert.it

🌐 <https://goo.gl/fV4oHa>

💬 skype: g.fiorito

Sesso Maschile | [Data di nascita](#) 04/07/1957 | [Nazionalità](#) Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE**30 GEN 2015 – 2 SET 2018**

COORDINATORE, DIPARTIMENTO BIOLOGIA ED EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI MARINI
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli
Direzione del Dipartimento; Direzione e coordinamento del Dipartimento
includere attività gestionali e di programmazione; componente del Consiglio
dei Dipartimenti della Stazione Zoologica

DAL 2014 AL 2017***Coordinatore***

Struttura Tecnica di supporto per la Misurazione della Performance della
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

NOV 2014 – GEN 2015***COORDINATORE pro tempore,***

Dipartimento Biologia ed Evoluzione degli Organismi Marini
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2013 AL 2017***Componente Management Committee***

COST Action FA1301, CephsInAction
componente effettivo per l'Italia
designato dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn

DAL 2012 AL 2014**COORDINATORE**

Laboratorio Fisiologia Animale ed Evoluzione
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2012 AL 2014***Componente***

Struttura Tecnica di supporto per la Misurazione della Performance della
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2009 AL 2014**SOSTITUTO DEL DIRETTORE GENERALE**

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Coordinatore

Progetto ASSEMBLE (nodo SZN)

Association of European Marine Biological Laboratories

referente responsabile per 'international access', valutazioni, reporting, gestione e management

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2011 AL 2013

Responsabile del Procedimento VQR-ANVURper la procedura della **Valutazione della Qualità della Ricerca**
(VQR 2004-2010 – ANVUR)

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

LUGLIO 2011

co-Direttore e co-Organizzatore**Second IBRO-KEMALI School**

Mediterranean School of Neuroscience

Invertebrate Neurobiology, Neuroethology and Plasticity

IBRO – International Brain Research Organization

& Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2009 AL 2011

Componente - Advisory Board

"Novel Design Principles and Technologies for a new Generation of High Dexterity soft-bodied Robots inspired by the Morphology and Behavior of the Octopus"

Coordinatore del progetto: Prof. Cecilia Laschi

<http://www.octopusproject.eu>

Scuola Superiore S. Anna, Pisa

DAL 2008 AL 2010

Coordinamento riunioni Consiglio Scientifico della Stazione Zoologica

Delegato della Presidenza della SZN alla cura del programma, del materiale predisposto e al coordinamento a supporto delle riunioni del Consiglio Scientifico e dei Review Panel ('Biology' & 'Ecology')

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 2006 AL 2013

Delegato Datore di Lavoro

Delegato del Datore di Lavoro ai sensi dell'Art 16 del D. Lgs 81/08

Stazione Zoologica Anton Dohrn

2003

Assistente del Direttore Generale

per la predisposizione degli atti di Valutazione della Ricerca (CIVR)

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 1999 AD OGGI

PRIMO RICERCATORE (LIV II)

Behavioral Biology & Neuroscience

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 1989**Group Leader**

Biologia del comportamento e apprendimento (Behavioral biology and Learning)

acquisisce il ruolo dopo il CS coordinato dal Presidente Prof. G. Salvatore operando nell'ambito dell'allora Laboratorio di Neurobiologia Stazione Zoologica Anton Dohrn

DAL 1988 AL 1996**Supervisore****Servizio Speciale per la Documentazione Scientifica e Bibliografica**

'sotto la diretta supervisione' della Presidenza della SZN (G. Salvatore)
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 1983 AL 1999**RICERCATORE (LIV III)**

Biologia del comportamento (Behavioral Biology)

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

DAL 1979 AL 1983**Insegnante**

Insegnante incaricato Discipline Scientifiche (Matematica e Scienze)
Scuole Pubbliche – Provveditorato degli Studi di Napoli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997**Visiting Scientist**

Neuroscience Department

Cold Spring Harbor Laboratory, NY (USA)

[short term visit]

Neuroscienze molecolari e fisiologia

(introduction to molecular neuroscience and physiology)

1984; 1985**Visiting Scientist****American Museum of Natural History, NY (USA)**

[short term visits; including also a field research work (3wks) in Puerto Rico]
social behavior; comparative psychology

1982-1983**Visiting Scientist**

(volontario frequentatore - occupante tavoli di studio)

Laboratorio di Neurobiologia

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

- 1982** **Visiting Scientist**
 Museum of Comparative Zoology
Harvard University, Cambridge (USA)
 [short term visit]
 Evoluzione del comportamento e comportamento sociale
 (introduction to behavioral evolution and social behavior)
- 1981-1983** **Allievo Interno**
 Istituto di Zoologia
 Università degli studi Federico II di Napoli
 Napoli
- 1981-1982** **Visiting Scientist**
 (volontario frequentatore - occupante tavoli di studio)
 Laboratorio di Biochimica
 Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli
- 1975-1979** **LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE**
 votazione: 110/110 e lode
cum laude (con lode e dignità di stampa)
 Università degli studi Federico II di Napoli
 Napoli
- 1970-1975** **Diploma di Maturità Classica**
 Liceo Ginnasio G.B. Vico – Napoli
 votazione: 38/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

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

Competenze comunicative

Possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante i miei studi post-universitari, le esperienze di studio e ricerca all'estero, la partecipazione a convegni e workshop nonché nel lavoro di tutti i giorni anche in considerazione al mentoring di studenti e o collaboratori early-career (in molti casi non italiani: UK, Francia, Belgio, USA, Giappone) e ai numerosi incarichi di gestione e coordinamento di attività istituzionali ed internazionali.

**Competenze organizzative
e gestionali**

Capace di gestire e coordinare il lavoro di più persone. Da anni adotto nello svolgimento della ricerca scientifica approcci diversificati tesi ad impiegare diverse metodologie. Per anni ho coordinato gruppi diversi di persone a diversi livelli.

Nel corso degli anni, le capacità organizzative e gestionali sono state ampiamente allargate grazie alle esperienze istituzionali ed extra-istituzionali.

Le attività hanno riguardato ambiti diversi, estesi ben oltre la ricerca scientifica e le responsabilità connesse alla gestione di gruppi di ricerca e/o al coordinamento di strutture di ricerca.

Dapprima gli incarichi di implementazione e gestione dei servizi di rete, di Information Retrieval, e successivamente gli incarichi di Delegato alla Sicurezza – in entrambi casi la prima volta per la SZN - hanno espanso la capacità gestionale in settori diversi dalla ricerca scientifica, operando al servizio e nel solo interesse dell'Ente.

A partire dagli inizi del 2000 le responsabilità sono cresciute sia dal punto di vista delle risorse amministrative, sia dal punto di vista della complessità gestita. Il coordinamento di vari progetti di ricerca istituzionali legati all'implementazione delle capacità strumentali e di alta formazione, nonché il coordinamento di progetti internazionali di networking (e.g., ASSEMBLE, BioForIU, MODO) hanno ulteriormente esteso la capacità ed esperienza gestionale.

L'incarico di assistenza alla Presidenza della SZN per il **coordinamento dell'agenda del Consiglio Scientifico dell'Ente**, ha rappresentato l'occasione – non solo – per guidare un piccolo gruppo interno teso all'organizzazione logistica, ma soprattutto per il coordinamento – in piena sinergia con la Presidenza - delle attività e delle riunioni del Consiglio Scientifico e dei Review Panel. E' stata questa l'occasione per predisporre e curare tutti i documenti strategici e i rapporti dell'Ente e dei ricercatori, inclusa la predisposizione dei dati e dei resoconti riservati da parte della Presidenza alle sedute del Consiglio Scientifico. Ho condiviso con la Presidenza la cura, l'edizione e la predisposizione delle edizioni riservate (per il CdA) e pubbliche dei rapporti finali del Consiglio Scientifico. La stesura della documentazione strategica ed istituzionale ha ampiamente accresciuto la conoscenza gestionale, amministrativa e della stessa organizzazione dell'Ente.

L'interazione con i componenti del Consiglio Scientifico (incluso tre Nobel Laureate) è stata sempre attuata nel rispetto dei ruoli ed accuratamente evitando tutti i possibili conflitti di interesse, garantendo la piena e completa trasparenza, assicurando l'ottenimento dei soli fini ed interessi Istituzionali, e in piena garanzia del mantenimento di una atmosfera di cooperazione aperta.

Come **Sostituto del Direttore Generale della SZN**, a parte la responsabilità delle firme per l'ordinaria amministrazione - incluse le dovute verifiche -, ho contribuito alla stesura dei documenti strategici dell'Ente, alla predisposizione delle note di accompagnamento e delle relazioni ai Bilanci, con particolare attenzione alle parti legate alle attività scientifiche e gestionali.

Ho contribuito alla predisposizione di varie procedure concorsuali, incluse le valutazioni bibliometriche che sono state applicate per la prima volta a procedure selettive.

Ho assistito la Direzione e la Presidenza nella predisposizione del supporto legale in casi in cui l'Amministrazione sia stata oggetto di ricorsi sullo svolgimento di procedure concorsuali. Tutti questi interventi sono risultati nel pieno soddisfacimento da parte della Giustizia Pubblica ed Amministrativa della validità e correttezza delle procedure selettive adottate dalla SZN.

Ho gestito per conto dell'Ente le prime procedure di valutazione scientometrica della ricerca della SZN.

Gli anni nel corso dei quali ho assolto l'incarico di sostituto del Direttore Generale si sono sovrapposti ai primi anni di implementazione per gli Enti Pubblici di Ricerca di Trasparenza, Anticorruzione, **Valutazione delle Performance** - in ottemperanza all'applicazione delle normative di settore per la Pubblica Amministrazione - e all'applicazione dei principi di **spending review**. Gli incarichi istituzionali assolti in tal senso hanno garantito l'ulteriore acquisizione di esperienza gestionale e dei principi ispiratori alla buona prassi. La collaborazione diretta con l'ANVUR per la trasposizione dei principi della Valutazione della Performance agli EPR ha rappresentato una ulteriore occasione di espansione delle conoscenze e delle esperienze.

Come sostituto del Direttore Generale ho curato, in collaborazione con la Direzione, tutti i documenti preparatori interni e per il Ministero in relazione alla cosiddetta "spending review".

La **partecipazione a reti internazionali di ricerca** ha ulteriormente contribuito ad espandere l'esperienza di networking e la capacità di interagire con gruppi diversi. La partecipazione alla COST Action ha permesso l'attiva partecipazione e gestione in prima persona di cambiamenti legati alla policy europea per la ricerca scientifica e ha consentito lo sviluppo di progetti di valenza internazionale e legati all'incremento della visibilità della comunità scientifica internazionale.

Behavioral biology; evolution and behavioral evolution; Learning and Memory; Neuroscience.
Bio-statistica applicata alla biologia del comportamento.

Immediatamente dopo il conseguimento della laurea in Scienze Biologiche ho iniziato la mia attività di studio come allievo interno presso l'Istituto di Zoologia dell'Università di Napoli. Durante questo periodo ho approfondito le conoscenze di sistematica e tassonomia sia generali che applicate al taxon oggetto di studio della tesi di laurea (Arthropoda, Insecta, Lepidoptera). Durante lo stesso periodo ho avuto modo di interessarmi di tassonomia numerica e di evoluzione del comportamento. Quest'ultimo rappresenta uno dei temi conduttori dell'attività scientifica. Successivamente le esperienze all'estero e l'inizio di attività alla Stazione Zoologica, prima come occupante tavoli di studio e poi come ricercatore, mi hanno orientato ulteriormente verso lo studio della biologia del comportamento, l'apprendimento e la memoria, e lo studio dei meccanismi biologici che sottendono la plasticità neurale e comportamentale.

Nel corso degli anni ho anche maturato un forte interesse al 'sistema del dolore' e al 'benessere animale' inizialmente anche grazie all'interfaccia con i miei mentori (H. Maldonado, M. Moynihan, E. Tobach; anni 1982-1987); tali interessi sono stati fortemente focalizzati verso specie animali di invertebrati e in particolar modo ai molluschi cefalopodi.

Dal 1986 ho concentrato la mia attività sperimentale allo studio delle capacità di apprendimento del Mollusco Cefalopode *Octopus vulgaris* utilizzando metodologie 'comportamentali' ed integrando approcci di organismal biology e biologia del comportamento, incluse le neuroscienze.

Grazie al forte spirito di networking internazionale e di collaborazione aperta, è stato possibile intraprendere ricerche pionieristiche che hanno promosso una rivisitata attenzione scientifica allo studio della biologia comportamentale della specie di interesse e promosso la ricerca internazionale. L'abilità di *Octopus vulgaris* ad apprendere e discriminare oggetti è stata a lungo studiata soprattutto alla Stazione Zoologica per l'opera del Prof. J.Z. Young e dei suoi allievi. Questi studi hanno dimostrato che questi animali sono in grado di ricordare eventi "piacevoli" e "dolorosi" potendo imparare a discriminare oggetti con il coinvolgimento di modalità sensori-motorie visive e tattili.

Gli esperimenti iniziati e condotti da me e i miei collaboratori hanno promosso la standardizzazione internazionale, la scoperta che animali con stile di vita solitaria sono in grado di apprendere in maniera 'vicaria' dai conspecifici (la prima volta di un articolo pubblicato su Science per un ricercatore staff della SZN).

Il lavoro svolto per la standardizzazione delle procedure sperimentali ha guadagnato il riconoscimento, per me, di referente della Commissione Europea per l'implementazione della Direttiva Europea 2010/63/EU per quanto riguarda la sperimentazione con cefalopodi.

La capacità di mentoring verso giovani generazioni di studenti e collaboratori ha ulteriormente allargato le competenze professionali.

Ho consolidato esperienza di gestione di progetti internazionali incentrati ad aspetti della biologia di base fondamentale con impiego di organismi modello marini emergenti; oltre ad avere anche una spiccata esperienza internazionale nello studio delle neuroscienze e della biologia di organismi marini, modelli emergenti della ricerca nell'ambito della biologia fondamentale ed applicata.

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Ottima conoscenza dei pacchetti MS-OFFICE (Word, Excel, Power-Point, etc).
- Ottima conoscenza dei Database Relazionali (MS-Access, RBase) e Reference Manager-sw
- Ottima conoscenza suite Adobe: Impaginazione Grafica (InDesign, Illustrator, Photoshop).
- Ottima conoscenza software statistici: SPSS

 ULTERIORI INFORMAZIONI

 Pubblicazioni
 Internazionali soggette a
 peer review
Pubblicazioni in press

- Chiandetti C., De Sio F., Ponte G., **Fiorito G.** (*In Press*). Challenging cephalopods behavioural and neural plasticity: sociality, territorial behaviour and “mind-reading”. In: *Mind Reading Brains*. Eds Grasso F., Burgos J.E., Garcia-Leal O., Akram R.S.; Springer
- Ponte G., Andrews P., Galligioni V., Pereira J., **Fiorito G.** (*In Press*). Cephalopod welfare, biological and regulatory aspects: an EU experience. In: *The Welfare of Invertebrate Animals*. Eds Carere C. & Mather J.; Springer

Pubblicazioni submitted - in peer review

- Imperadore, P., Parazzoli, D., Oldani, A., Duebber, M., Büschges, A., and **Fiorito, G.** (under review). From injury to full repair: nerve regeneration and functional recovery in the common octopus, *Octopus vulgaris*. *Journal of Experimental Biology*, 693390. doi: 10.1101/693390.

Pubblicazioni scientifiche peer-reviewed (n = 63)**(dal più recente)**

1. Cooke, G.M., Anderson, D.B., Begout, M.-L., Dennison, N., Osorio, D., Tonkins, B., Kristiansen, T., **Fiorito, G.**, Galligioni, V., Ponte, G., and Andrews, P.L. (2019). Prospective severity classification of scientific procedures in cephalopods: Report of a COST FA1301 Working Group survey. *Laboratory Animals on line First*, 0023677219864626. doi: 10.1177/0023677219864626.
2. Amodio, P., Boeckle, M., Schnell, A.K., Ostojic, L., **Fiorito, G.**, and Clayton, N.S. (2019). Shell Loss in Cephalopods: Trigger for, or By-Product of, the Evolution of Intelligence? A Reply to Mollo *et al.* *Trends in Ecology & Evolution*, **34**: 690-692. doi: 10.1016/j.tree.2019.05.005.
3. Imperadore P., Lepore M.G., Ponte G., Pflueger H.J. and **Fiorito G.** (2019). Neural pathways in the pallial nerve and arm nerve cord revealed by neurobiotin backfilling in the cephalopod mollusk *Octopus vulgaris*. *Invertebrate Neuroscience*, **19**: 5. doi: 10.1007/s10158-019-0225-y.
4. Zarrella, I., Herten, K., Maes, G.E., Tai, S., Yang, M., Seuntjens, E., Ritschard, E.A., Zach, M., Styfhals, R., Sanges, R., Simakov, O., Ponte, G., and **Fiorito, G.** (2019). The survey and reference assisted assembly of the *Octopus vulgaris* genome. *Scientific Data* **6**: 13. doi: 10.1038/s41597-019-0017-6.
5. Amodio, P., **Fiorito, G.**, Clayton, N.S., and Ostojic, L. (2019). Commentary: A Conserved Role for Serotonergic Neurotransmission in Mediating Social Behavior in octopus. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, **13**:185 doi: 10.3389/fnbeh.2019.00185.
6. Holden-Dye, L., Ponte, G., Allcock, A.L., Vidal, E.A.G., Nakajima, R., Peterson, T.R., and **Fiorito, G.** (2019). Editorial: CephInAction: Towards Future Challenges for Cephalopod Science. *Frontiers in Physiology*, **10**: 980. doi: 10.3389/fphys.2019.00980.
7. O'Brien C.E., Ponte G., **Fiorito G.** (2019). *Octopus*. In: *Encyclopedia of Animal Behaviour* 2nd edition; Reference Module in Life Sciences, Elsevier
8. Amodio, P., Boeckle, M., Schnell, A.K., Ostojic, L., **Fiorito, G.**, and Clayton, N.S. (2019). Grow Smart and Die Young: Why Did Cephalopods Evolve Intelligence? *Trends in Ecology & Evolution*, **34**: 45-56. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2018.10.010>.
9. Styfhals, R., Seuntjens, E., Simakov, O., Sanges, R., and **Fiorito, G.** (2019). In silico Identification and Expression of Protocadherin Gene Family in *Octopus vulgaris*. *Frontiers in Physiology*, **9**: 1905. doi: 10.3389/fphys.2018.01905.

10. Imperadore, P., and **Fiorito, G.** (2018). Cephalopod Tissue Regeneration: consolidating over a century of knowledge. *Frontiers in Physiology*, **9**: 593
11. Imperadore, P., Uckermann, O., Galli, R., Steiner, G., Kirsch, M., and **Fiorito, G.** (2018). Nerve regeneration in the cephalopod mollusc *Octopus vulgaris*: label-free multiphoton microscopy as a tool for investigation. *Journal of The Royal Society Interface*, **15**: 20170889.
12. Shigeno, S., Andrews, P., Ponte, G., and **Fiorito, G.** (2018). Cephalopod brains: an overview of current knowledge to facilitate comparison with vertebrates. *Frontiers in Physiology*, **9**: 952.
13. Imperadore, P., Shah, S.B., Makarenkova, H.P., and **Fiorito, G.** (2017). Nerve degeneration and regeneration in the cephalopod mollusc *Octopus vulgaris*: the case of the pallial nerve. *Scientific Reports*, **7**: 46564.
14. Josef, N., Berenshtein, I., Rousseau, M., Scata, G., **Fiorito, G.**, and Shashar, N. (2017). Size matters: observed and modeled camouflage response of European Cuttlefish (*Sepia officinalis*) to different substrate patch sizes during movement. *Frontiers in Physiology*, **7**: 671.
15. Lopes, V.M., Sampaio, E., Roumbedakis, K., Tanaka, N.K., Carulla, L., Gambús, G., Woo, T., Martins, C.P.P., Penicaud, V., Gibbings, C., Eberle, J., Tedesco, P., Fernández, I., Rodríguez-González, T., Imperadore, P., Ponte, G., and **Fiorito, G.** (2017). Cephalopod biology and care, a COST FA1301 (Ceph*ln*Action) training school: anaesthesia and scientific procedures. *Invertebrate Neuroscience*, **17**: 8.
16. Tedesco, P., Gestal, C., Begić, K., Mladineo, I., Castellanos-Martínez, S., Catanese, G., Terlizzi, A., and **Fiorito, G.** (2017). Morphological and molecular characterization of *Aggregata* spp. Frenzel 1885 (Apicomplexa: Aggregatidae) in *Octopus vulgaris* Cuvier 1797 (Mollusca: Cephalopoda) from Central Mediterranean. *Protist*, **168**: 636-648.
17. Villanueva, R., Perricone, V., and **Fiorito, G.** (2017). Cephalopods as predators: a short journey among behavioral flexibilities, adaptations, and feeding habits. *Frontiers in Physiology*, **8**: 598.
18. De Luca, D., Catanese, G., Procaccini, G., and **Fiorito, G.** (2016). *Octopus vulgaris* (Cuvier, 1797) in the Mediterranean Sea: Genetic diversity and population structure. *PLoS ONE*, **11**: e0149496.
19. Pugliese, C., Mazza, R., Andrews, P.L., Cerra, M.C., **Fiorito, G.**, and Gattuso, A. (2016). Effect of different formulations of magnesium chloride used as anesthetic agents on the performance of the isolated heart of *Octopus vulgaris*. *Frontiers in Physiology*, **7**: 610.
20. Shaw, T.J., Osborne, M., Ponte, G., **Fiorito, G.** and Andrews, P.L.R. (2016). Mechanisms of wound closure following acute arm injury in *Octopus vulgaris*. *Zoological Letters*, **2**: 8.
21. De Luca, D., Catanese, G., **Fiorito, G.** and Procaccini, G. (2015). A new set of pure microsatellite loci in the common octopus *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 for multiplex PCR assay and their cross-amplification in *O. maya* Voss & Solís Ramírez, 1966. *Conservation Genetics Resources*, **7**: 299-301.
22. Di Cristina, G., Andrews, P., Ponte, G., Galligioni, V., and **Fiorito, G.** (2015). The impact of Directive 2010/63/EU on cephalopod research. *Invertebrate Neuroscience*, **15**: 8.
23. **Fiorito, G.**, Affuso, A., Basil, J., Cole, A., de Girolamo, P., D'Angelo, L., Dickel, L., Gestal, C., Grasso, Kuba, M., Mark, F., Melillo, D., Osorio, D., Perkins, K., Ponte, G., Shashar, N., Smith, D., Smith, J., and Andrews, P.L.R. (2015). Guidelines for the Care and Welfare of Cephalopods in Research - A consensus based on an initiative by CephRes, FELASA and the Boyd Group. *Laboratory Animals*, **49**(2 Suppl): 1-90.
24. Holden-Dye, L., **Fiorito, G.**, and Ponte, G. (2015). Invertebrate neuroscience and Ceph*ln*Action at the Mediterranean Society for Neuroscience Meeting Cagliari 2015. *Invertebrate Neuroscience*, **15**: 6.

25. Josef, N., Berenshtein, I., **Fiorito, G.**, Sykes, A. V. and Shashar, N. (2015). Camouflage during movement in the European cuttlefish (*Sepia officinalis*). *Journal of Experimental Biology*, **218**: 3391-3398.
26. Zarrella, I., Ponte, G., Baldascino, E. and **Fiorito, G.** (2015). Learning and memory in *Octopus vulgaris*: a case of biological plasticity. *Current Opinion in Neurobiology*, **35**: 74-79.
27. Amodio, P., Andrews, P., Salemme, M., Ponte, G. and **Fiorito, G.** (2014). The Use of Artificial Crabs for Testing Predatory Behavior and Health in the Octopus. *ALTEX*, **31**: 494-499
28. De Luca, D., Catanese, G., Procaccini, G., and **Fiorito, G.** (2014). An integration of historical records and genetic data to the assessment of global distribution and population structure in *Octopus vulgaris*. *Frontiers in Ecology and Evolution*, **2**: 55.
29. **Fiorito, G.**, Affuso, A., Anderson, D., Basil, J., Bonnaud, L., Botta, G., Cole, A., D'Angelo, L., Girolamo, P., Dennison, N., Dickel, L., Cosmo, A., Cristo, C., Gestal, C., Fonseca, R., Grasso, F., Kristiansen, T., Kuba, M., Maffucci, F., Manciocco, A., Mark, F., Melillo, D., Osorio, D., Palumbo, A., Perkins, K., Ponte, G., Raspa, M., Shashar, N., Smith, J., Smith, D., Sykes, A., Villanueva, R., Tublitz, N., Zullo, L., and Andrews, P. (2014). Cephalopods in neuroscience: regulations, research and the 3Rs. *Invertebrate Neuroscience*, **14**: 13-36.
30. Josef, N., Mann, O., Sykes, A.V., **Fiorito, G.**, Reis, J., Maccusker, S., and Shashar, N. (2014). Depth perception: cuttlefish (*Sepia officinalis*) respond to visual texture density gradients. *Animal Cognition*, **17**: 1393-1400.
31. Locatello, L., **Fiorito, G.**, Finos, L., and Rasotto, M.B. (2013). Behavioural and immunological responses to an immune challenge in *Octopus vulgaris*. *Physiology & Behavior*, **122**: 93-99.
32. Josef, N., Amodio, P., **Fiorito, G.**, and Shashar, N. (2012). Camouflaging in a complex environment - octopuses use specific features of their surroundings for background matching. *PLoS ONE*, **7**: e37579.
33. Canali, E., Ponte, G., Belcari, P., Rocha, F., and **Fiorito, G.** (2011). Evaluating age in *Octopus vulgaris*: estimation, validation and seasonal differences. *Marine Ecology Progress Series*, **441**: 141-149.
34. Margheri, L., Ponte, G., Mazzolai, B., Laschi, C., and **Fiorito, G.** (2011). Non-invasive study of *Octopus vulgaris* arm morphology using ultrasound. *Journal of Experimental Biology*, **214**: 3727-3731.
35. Shomrat, T., Graindorge, N., Bellanger, C., **Fiorito, G.**, Loewenstein, Y., and Hochner, B. (2011). Alternative Sites of Synaptic Plasticity in Two Homologous "Fan-out Fan-in" Learning and Memory Networks. *Current Biology*, **21**: 1773-1782.
36. Tricarico, E., Borrelli, L., Gherardi, F., and **Fiorito, G.** (2011). I Know My Neighbour: Individual Recognition in *Octopus vulgaris*. *PLoS ONE*, **6**: e18710.
37. Hermosilla, C.A., Rocha, F., **Fiorito, G.**, González, Á.F., and Guerra, Á. (2010). Age validation in common octopus *Octopus vulgaris* using stylet increment analysis. *ICES Journal of Marine Science*, **67**: 1458-1463.
38. Sirakov, M., Zarrella, I., Borra, M., Rizzo, F., Biffali, E., Arnone, M.I., and **Fiorito, G.** (2009). Selection and validation of a set of reliable reference genes for quantitative RT-PCR studies in the brain of the Cephalopod Mollusc *Octopus vulgaris*. *BMC Molecular Biology*, **10**: 70.
39. Shomrat, T., Zarrella, I., **Fiorito, G.**, and Hochner, B. (2008). The octopus vertical lobe modulates short-term learning rate and uses LTP to acquire long-term memory. *Current Biology*, **18**: 337-342.
40. Grimaldi, A.M., Agnisola, C., and **Fiorito, G.** (2007). Using ultrasound to estimate brain size in the cephalopod *Octopus vulgaris* Cuvier *in vivo*. *Brain Research*, **1183**: 66-73.

41. Barbato, M., Bernard, M., Borrelli, L., and **Fiorito, G.** (2007). Body patterns in cephalopods: "Polyphenism" as a way of information exchange. *Pattern Recognition Letters*, **28**: 1854-1864.
42. Aiello, G., Barattolo, F., Barra, D., **Fiorito, G.**, Mazzarella, A., Raia, P., and Viola, R. (2007). Fractal analysis of ostracod shell variability: A comparison with geometric and classic morphometrics. *Acta Palaeontologica Polonica*, **52**: 563-573.
43. Hochner, B., Shomrat, T., and **Fiorito, G.** (2006). The octopus: a model for a comparative analysis of the evolution of learning and memory mechanisms. *The Biological Bulletin*, **210**: 308-317.
44. Sumbre, G., **Fiorito, G.**, Flash, T., and Hochner, B. (2006). Octopuses use a human-like strategy to control precise point-to-point arm movements. *Current Biology*, **16**: 767-772.
45. Sumbre, G., **Fiorito, G.**, Flash, T., and Hochner, B. (2005). Motor control of flexible octopus arms. *Nature*, **433**: 595-596.
46. Hochner, B., Brown, E.R., Langella, M., Shomrat, T., and **Fiorito, G.** (2003). A learning and memory area in the octopus brain manifests a vertebrate-like long-term potentiation. *Journal of Neurophysiology*, **90**: 3547-3554.
47. Valsecchi, P., Bosellini, I., Sabatini, F., Mainardi, M., and **Fiorito, G.** (2002). Behavioral Analysis of Social Effects on the Problem-Solving Ability in the House Mouse. *Ethology*, **108**: 1115-1134.
48. Webster, S.J., and **Fiorito, G.** (2001). Socially guided behaviour in non-insect invertebrates. *Animal Cognition*, **4**: 69-79.
49. Sumbre, G., Gutfreund, Y., **Fiorito, G.**, Flash, T., and Hochner, B. (2001). Control of octopus arm extension by a peripheral motor program. *Science*, **293**: 1845-1848.
50. **Fiorito, G.**, and Gherardi, F. (1999). Prey-handling behaviour of *Octopus vulgaris* (Mollusca, Cephalopoda) on bivalve preys. *Behavioural Processes*, **46**: 75-88.
51. **Fiorito, G.**, and Gherardi, F. (1998). Monitoring near-entrance activity of burrow-dwelling invertebrates using an image analysis system. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*, **31**: 93-104.
52. **Fiorito, G.**, Agnisola, C., d'Addio, M., Valanzano, A., and Calamandrei, G. (1998). Scopolamine impairs memory recall in *Octopus vulgaris*. *Neuroscience Letters*, **253**: 87-90.
53. **Fiorito, G.**, Biederman, G.B., Davey, V.A., and Gherardi, F. (1998). The role of stimulus preexposure in problem solving by *Octopus vulgaris*. *Animal Cognition*, **1**: 107-112.
54. Gutfreund, Y., Flash, T., **Fiorito, G.**, and Hochner, B. (1998). Patterns of arm muscle activation involved in octopus reaching movements. *Journal of Neuroscience*, **18**: 5976-5987.
55. Agnisola, C., Castaldo, P., and **Fiorito, G.** (1996). *Octopus vulgaris* (Mollusca, Cephalopoda) as a model in behavioral pharmacology: a test of handling effects. *Physiology & Behavior*, **59**: 729-733.
56. Gutfreund, Y., Flash, T., Yarom, Y., **Fiorito, G.**, Segev, I., and Hochner, B. (1996). Organization of octopus arm movements: a model system for studying the control of flexible arms. *Journal of Neuroscience*, **16**: 7297-7307.
57. **Fiorito, G.**, and Chichery, R. (1995). Lesions of the vertical lobe impair visual discrimination learning by observation in *Octopus vulgaris*. *Neuroscience Letters*, **192**: 117-120.
58. **Fiorito, G.** (1993). Social learning in invertebrates. Response. *Science*, **259**: 1629.
59. **Fiorito, G.**, Scotto, P. (1992). Observational Learning in *Octopus vulgaris*. *Science*, **256**: 545-547.

60. **Fiorito, G.**, and Gherardi, F. (1990). Behavioural changes induced by ink in *Aplysia fasciata* (Mollusca, Gastropoda): evidence for a social signal role of inking. *Marine Behaviour & Physiology*, **17**: 129-135.
61. **Fiorito, G.**, von Planta, C., and Scotto, P. (1990). Problem solving ability of *Octopus vulgaris* Lamarck (Mollusca, Cephalopoda). *Behavioral and Neural Biology*, **53**: 217-230.
62. Bergamo, P., **Fiorito, G.**, and Miralto, A. (1988). An analysis of the agonistic behaviour of *Carcinus mediterraneus* (Czerniavsky) (Crustacea Decapoda): fighting and ritualization. *Monitore Zoologico Italiano-Italian Journal of Zoology*, **22**: 315-322.
63. **Fiorito, G.** (1986). Is there "pain" in invertebrates? *Behavioural Processes*, **12**: 383-388.

Altre Pubblicazioni

cfr. Google Scholar Profile at: <https://scholar.google.it/citations?user=jeF1Bb4AAAAJ&hl=en&oi=ao>

Conferenze e Seminari

La partecipazione a conferenze, workshop e seminari è attestata – in via esemplificativa - attraverso il profilo Google Scholar (cfr link) e le sezioni successive di questo curriculum vitae

Mentoring

Tutor e Direttore degli Studi di Dottorati di Ricerca: n = 11 (di cui 2 UK; 2 Israele)
primo PhD in co-tutela: 1993-1994; primo PhD internazionale in co-tutela: 1999

Tutor di tesi di Laurea Magistrale (> 30), varie Università italiane; co-Tutor di BSc (>10) US students:
Harvard University, Southampton City College e Hampshire College.

Coordinamento progetti
Istituzionali**DAL 2012 AL 2015****Coordinatore**

Progetto MODO, *Model Organism*, POR Campania FSE 2007–2013

(valore euro: 321,987.95)

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Dal 2012 al 2015**Coordinatore Formazione**

Progetto BioForIU: Infrastruttura multidisciplinare per lo studio e la valorizzazione della Biodiversità marina e terrestre nella prospettiva della "Innovation Union" PON

(valore euro: 158,648.50)

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

**Coordinamento progetti
ricerca**

CNR: analisi biologiche e comportamentali in *Octopus vulgaris* (23/10/98 -30/12/99)
(valore euro: 7746,85; erogato in lire)

Fondazione Banco Napoli:

Il polpo *Octopus vulgaris*: modello sperimentale per lo studio della coordinazione premotoria e del parallelismo Neurale in analogia a strutture nervose di Primati Umani

Sviluppo di linee guida per la sperimentazione e mantenimento a fini scientifici di Molluschi Cefalopodi

FBN.1 (19/07/2002 - 31/12/2002) euro 23.998,71

FBN.2 (20/06/2003 - 19/06/2003) euro 25.000,00

FBN.4 (01/10/2006 - 31/12/2007) euro 25.000,00

Progetti Premiali MIUR (2011; 01/01/2013 - 31/12/2013)

euro 286.328,00

Istituzionale SZN Extra EU: Nociception, pain and suffering in octopuses (2017-2018)

euro 20.000,00

**Altri incarichi ed esperienze
professionali**

dal marzo 2014 a giugno 2019

Responsabile del Benessere Animale

ai sensi del D.Lgs. 26/2014

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

dal marzo 2014 a giugno 2019

Chair**Organismo per il Benessere Animale**

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

aprile 2011

Presidente Comitato Organizzatore EuroCeph 2011

International Meeting on Cephalopod Biology

Cephalopod Biology Research in the 21st century

Vico Equense, Napoli

giugno 2010

Docente 'Scuola Estiva di Alta Formazione in Filosofia ed Etologia Umana'. Culture Animali e Dimensione Ecologica - Università di Cassino

marzo 2010

co-organizzatore Scuola FENS-IBRO SFN - "Brain Evolution and its consequences for brain pathology"

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli & IBRO

settembre 2009

Docente – Componente Comitato Organizzatore "First Kemali-IBRO Mediterranean School of Neuroscience. The Synapse from Beach to Bedside: Synaptic Transmission, Plasticity, Synaptopathies"

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli & IBRO

luglio 1998

Presidente Comitato Organizzatore della "International conference on social learning and cultural transmission: from invertebrates to great apes and humans. Towards a biological synthesis"
Napoli

dal 1994 al 1996

Supervisore

Implementazione e realizzazione Sistema di rete alla SZN
implementazione della prima rete Internet della SZN
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

1994

Co-organizer

CIAC 1994 conference
The behaviour and Natural History of Cephalopods
Vico Equense, Napoli; 5-11 giugno 2014

Brevetti conseguiti a livello nazionale o internazionale

----- nessuno -----

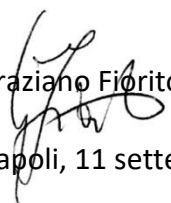
ALLEGATI

Nota Motivazionale

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Dichiaro sotto la mia responsabilità e ai sensi del DPR 445/00 che le informazioni contenute in questo curriculum vitae corrispondono al vero.



Graziano Fiorito

Napoli, 11 settembre 2019