



[All. n. 1]

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze e Tecnologie - DST

SEDE

Il sottoscritto DI CRISTO CARLO nato a TORRE DEL GRECO il
19-01-1970 residente in TORRE DEL GRECO alla Via CITAGLIA 38/B (Provincia di
NAPOLI), in servizio presso codesto Dipartimento, con la qualifica di

- docente di prima fascia;
- docente di seconda fascia;
- ricercatore

DICHIARA

di presentare la propria candidatura quale componente del costituendo **Comitato per la Ricerca per il
Triennio Accademico 2016 - 2019.**

Allega, a tal uopo, il proprio curriculum scientifico.

BENEVENTO il 12-01-2017

FIRMA DEL CANDIDATO

Attesto che la dichiarazione sopra riportata è stata sottoscritta in mia presenza dal
prof/dott _____ nato a _____ (Provincia di
_____) il _____ identificato mediante

Estremi documento esibito:

Ovvero

Conoscenza personale

Benevento, 12/1/2017

L'IMPIEGATO RICEVENTE

.....

Curriculum vitae et studiorum

Dr. Carlo Di Cristo



**Settore Scientifico Disciplinare BIO/05
ZOOLOGIA**

Nome e cognome: **Carlo Di Cristo**

Luogo e data di nascita: **Torre del Greco, 19 Gennaio 1970.**

STUDI E TITOLI ACCADEMICI

- Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" in data 21 Luglio 1994, con votazione finale di 110/110 e lode, discutendo una Tesi Sperimentale in Zoologia dal titolo "Ricerche di fluorescenza, immunoistochimica ed ultrastruttura sui neuroni aminergici fluorescenti in giallo dei gangli del sistema nervoso centrale della sanguisuga, *Hirudo medicinalis* (Anellidi: Irudinei)". Relatore Prof. Stefano Bianchi; Correlatore Prof. Anna Di Cosmo.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze, conseguito presso il Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Università Amministrativa del Dottorato, Seconda Università di Napoli) in data 22/2/1999. Titolo della tesi di dottorato "Il controllo nervoso della riproduzione e del comportamento sessuale di *Octopus vulgaris*". Docenti guida: Prof. Antonio Giuditta, Prof. Anna Di Cosmo
- Titolare di un contratto di collaborazione scientifica stipulato con il Dipartimento di Zoologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" in data 01.06.2001 e finanziato nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (P.R.I.N) dal titolo "Il ruolo del recettore del progesterone nella regolazione della riproduzione di *Octopus vulgaris*" cofinanziato per il biennio 2000-2002. Responsabile e coordinatore scientifico del progetto Prof. Anna Di Cosmo.
- Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di un Assegno di Ricerca bandito dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio, (D.R. 738 del 07.08.2001), per collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Studio della biologia riproduttiva del gambero di acqua dolce *Astacus pallipes*". Responsabile e coordinatore scientifico del progetto Prof. Marina Paolucci.
- Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di un Assegno di Ricerca bandito dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio (D.R. 484 del 28.05.2004), per collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Neurosteroidi nel sistema nervoso del mollusco cefalopode *Octopus vulgaris*". Responsabile e coordinatore scientifico del progetto Prof. Anna Di Cosmo.
- Vincitore Concorso Co.Co.Co. per una borsa di ricercatore junior presso la Mediterranean Agency for Remote Sensing (MARS) avente per oggetto il monitoraggio delle acque dal 01/07/2004 al 31/12/2004.
- Nomina Ricercatore Universitario S.S.D. BIO/05 – Zoologia presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università del Sannio in data 10 /01/2005
- Research Fellowship per triennio 2016-2019 presso la Stazione Zoologica di Napoli "Anton Dohrn"

COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Prof. Anna Di Cosmo, Dip. Biologia Strutturale e Funzionale, Univ. di Napoli "Federico II";
- Prof. Giuseppe D'Alessio, Prof. Maria Rosaria Faraone Mennella, Univ. di Napoli "Federico II";
- Prof. Marina Paolucci, Dip. Scienze Biologiche ed Ambientali, Univ. del Sannio;
- Dr. Euan Brown, Dr. Stefania Piscopo, Dr. Elisabetta Tosti, Stazione Zoologica "Anton Dohrn";
- Prof. John Messenger, Dept. Zoology University of Cambridge;
- Prof. Lisa Hall, Institute of Biotechnologies, University of Cambridge;
- Prof. William Winlow, University of Central Lancashire;
- Prof. Richard Morris, Faculty of Veterinary, University of Liverpool;
- Prof. Peter Holland, Dept. Of Zoology, University of Oxford;
- Prof. Jan Van Minnen, Vrije University, Amsterdam, Olanda.
- Prof. Leonid Moroz, Whitney University, Florida;

- Prof. Naweed Syed, Prof. Ken Lukowiak, University of Calgary, Canada.
- Prof. Joris Koene, Vrije University, Amsterdam, Olanda.
- Prof. Scott Cummins, University of the Sunshine Coast, Australia

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dal 1994 al 2001 ha collaborato alla preparazione di esercitazioni di Zoologia per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Napoli "Federico II" nell'ambito dei corsi istituzionali di insegnamento tenuti dalla Prof. Anna Di Cosmo; dal 2001 ad oggi svolge esercitazioni e seminari per gli studenti dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie dell'Università degli Studi del Sannio nell'ambito dei corsi istituzionali di insegnamento tenuti dalla Prof. Anna Di Cosmo.
- Dal giorno della laurea assiste gli studenti interni del laboratorio della Prof. Anna Di Cosmo, alla preparazione metodologica e bibliografica della tesi sperimentale. Ha svolto questo ruolo presso il Dipartimento di Zoologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Napoli "Federico II" sino al novembre 2001, e presso il Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università del Sannio sino ad oggi.
- Titolare del Corso di Biologia Animale (4 c.f.u.) – A.A. 2003-2004 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare dei Corsi di Ecologia – Mod. Zoologia (9 c.f.u.) e Biologia Animale (8 c.f.u.) – A.A. 2004-2005 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Biologia Animale (7 c.f.u.) – A.A. 2005-2006 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Biologia Animale (7 c.f.u.) – A.A. 2006-2007 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Biologia Cellulare, Animale e Vegetale – Mod. Protozoologia (2 c.f.u.), Sistemi Animali e Vegetali – Mod. Zoologia (2 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Evoluzione dei Sistemi Biologici (4 c.f.u.) per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Biologia Animale (7 c.f.u.) – A.A. 2007-2008 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Biologia Cellulare, Animale e Vegetale – Mod. Protozoologia (2 c.f.u.), Sistemi Animali e Vegetali – Mod. Zoologia (2 c.f.u.) e Parassitologia (3 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Evoluzione dei Sistemi Biologici (4 c.f.u.) per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Introduzione alla Biologia della Cellula (2 c.f.u.), Parassitologia (3 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Evoluzione dei Sistemi Biologici (4 c.f.u.) per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia presso l'Università degli Studi del Sannio – A.A. 2008-2009.
- Titolare del Corso di Zoologia (8 c.f.u.) – A.A. 2009-2010 - per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Parassitologia (3 c.f.u.) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio; titolare del Corso di Modelli Animali Sperimentali I (4 c.f.u.) per il Corso di Laurea Specialistica in Biologia presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) – A.A. 2011-2012 - per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) – A.A. 2012-2013 - per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) – A.A. 2013-2014 - per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio.

- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) – A.A. 2014-2015 - per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) – A.A. 2015-2016 - per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Titolare del Corso di Zoologia (9 c.f.u.) e del corso di Biodiversità e Sostenibilità Alimentare (6 c.f.u.) – A.A. 2016-2017 - per il Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Biologia - presso l'Università degli Studi del Sannio.

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE ALL'INSEGNAMENTO

- Nell'Anno Accademico 2006-2007 è titolare del Corso di Laboratorio della Zoologia per le classi A059/A060 presso la Scuola Interuniversitaria Campana Superiore per l'Insegnamento (SICSI) – Sede Università degli Studi del Sannio.
- Nell'Anno Accademico 2006-2007 è titolare dei Corsi di Didattica della Zoologia e di Laboratorio della Zoologia per le classi A059/A060 per i Corsi Speciali Abilitanti – Sede Università degli Studi del Sannio.
- Nell'Anno Accademico 2007-2008 è titolare del Corso di Laboratorio della Zoologia per le classi A059/A060 presso la Scuola Interuniversitaria Campana Superiore per l'Insegnamento (SICSI) – Sede Università degli Studi del Sannio.
- Nell'Anno Accademico 2012-2013 è titolare del Corso del modulo di Zoologia per la classe A059 del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) – Sede Università degli Studi del Sannio.

PARTECIPAZIONE AD ORGANI COLLEGIALI

- Afferenza al collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze della Terra e della Vita", dell'Ateneo del Sannio;
- Rappresentante dei Ricercatori presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN dal dicembre 2007;
- Afferenza al Consiglio di Corso di Laurea di Scienze Biologiche
- Rappresentante dei Ricercatori in seno al Senato Accademico dell'Università degli Studi del Sannio per il triennio 2010-2013;
- Membro del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute", dell'Ateneo del Sannio;
- Membro della Commissione di Revisione esterna di Dottorato dell'Università della Calabria;
- Membro straniero della Commissione di Revisione esterna di Dottorato della University of the Sunshine Coast, Australia.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Per il periodo 2000-2002 ha collaborato in qualità di ricercatore ad un progetto di ricerca nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo: "Il recettore del progesterone: un esempio di evoluzione parallela?" finanziato dalla Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- Per il periodo 2002-2004 ha collaborato in qualità di ricercatore ad un progetto di ricerca nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo: "Il sistema nervoso dei cefalopodi come modello per lo studio dei neurosteroidi e loro modificazioni ossidative e nitrosative." finanziato dalla Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- Per il periodo 2003-2007 ha collaborato in qualità di ricercatore ad un progetto di ricerca nell'ambito dei Finanziamenti per la Ricerca di Base (FIRB) dal titolo: "Il cervelletto ed il controllo dei movimenti in *Octopus vulgaris*" finanziato dalla Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
- Nel 2005-2006 ha partecipato in qualità di ricercatore ad un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 5, ex 41/94) dal titolo: "Fecondazione in *Octopus vulgaris*: maturazione dell'oocita e comunicazione chimica tra spermatozoi ed uova".

- Dal gennaio 2006 è **Responsabile tecnico** di un progetto finanziato dalla **Provincia di Benevento/MARSec** e dal **Comune di Castellammare di Stabia** dal titolo "Monitoraggio del litorale stabiese mediante l'uso di sonde mutiparametriche a controllo remoto"
- Dal luglio 2007 è **Responsabile tecnico** di un progetto internazionale condotto con l'Università di Cambridge Institute of Biotechnology, Queen College, finanziato dalla **Provincia di Benevento/MARSec** dal titolo "Sviluppo di biosensori a controllo remoto per il monitoraggio delle acque".

REVISORE SCIENTIFICO

- Svolge regolarmente attività di revisore scientifico per riviste scientifiche internazionali (*Journal Comparative Neurology, Peptides, Genaral and Comparative Endocrinology, Journal of Zoology, Journal invertebrate biology, Frontiers of Cellular Neuroscience, Marine Biology, Aquaculture, European Journal of Neuroscience, Open Zoology Journal*).
- Review Editor della rivista "Frontiers in Cellular Neuroscience"

PERIODI DI SOGGIORNO ALL'ESTERO

- Ospite per un periodo di un mese (Luglio 1996) presso l'Istituto di Anatomia dell'Università di Oslo, Norvegia nel Laboratorio del Professore Jon Storm-Mathisen, Professore di Neuroanatomia e Direttore dell'Istituto, per approfondire le conoscenze sull'uso in microscopia elettronica di anticorpi sviluppati contro amminoacidi eccitatori.
- Ospite per un periodo di un mese (Luglio 2002) presso l'Istituto Oceanografico Spagnolo (IEO) di Vigo per approfondire le tecniche di coltura di paralarve di cefalopodi.
- Ospite per un periodo di tre mesi (Giugno-Agosto 2005) presso il Laboratorio di Neuroscienze del Prof. Richard Morris presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università di Liverpool (UK) per apprendere tecniche elettrofisiologiche di current e voltage clamp su neurosi di invertebrato.

LINEE DI RICERCA

I temi di ricerca possono essere suddivisi in linee di ricerca principali, linee di ricerca collaterali, come segue:

Linee di ricerca principali:

- Controllo nervoso, neuroendocrino ed endocrino della riproduzione animale;
- Neurotrasmissione, trasduzione del segnale e plasticità sinaptica
- Ruolo del glutammato e dell'ossido nitrico nel comportamento di difesa e fuga nei cefalopodi.

Linee di ricerca collaterali

- Biomonitoraggio ambientale
- Genetica di popolazione.
- Evoluzione molecolare

CONOSCENZE METODOLOGICHE

- Tecniche di istochimica enzimatica, microscopia elettronica, immunoistochimica (colorimetrica e a fluorescenza) e immunocitochimica;
- Tecniche di biochimica classica per la purificazione di proteine e peptidi (cromatografie a scambio ionico, cromatografie di affinità, cromatografie a taglio molecolare, HPLC, immunoprecipitazioni, analisi elettroforetica PAGE e SDS/PAGE, Western blot);
- Tecniche di biologia molecolare (purificazioni di acidi nucleici, preparazioni mRNA e cDNA, metodiche di PCR e RT-PCR, 5'- e 3'-end RACE, cDNA cloning, Southern e Northern blot; clonaggio ed espressione di proteine ricombinanti);

- Tecniche di dosaggio immunologico (dot blot, EIA ed ELISA) e radioimmunologico (RIA);
Tecniche di farmacologia (analisi di affinità recettore ligando, specificità dei recettori,
competitività di ligandi agonisti ed antagonisti).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori in extenso

1. DONADIO G, SARCINELLI C, PIZZO E, NOTOMISTA E, PEZZELLA A, DI CRISTO C, DE LISE F, DI DONATO A, IZZO V. (2015). The toluene o-xylene monooxygenase enzymatic activity for the biosynthesis of aromatic antioxidants. PLOS ONE, E0124427, DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0124427
2. FIORITO G, AFFUSO A, ANDERSON DB, BASIL J, BONNAUD L, BOTTA G, COLE A, D'ANGELO L, DE GIROLAMO P, DENNISON N, DICKEL L, DI COSMO A, DI CRISTO C, GESTAL C, FONSECA R, GRASSO F, KRISTIANSEN T, KUBA M, MAFFUCCI F, MANCIOCCO A, MARK FC, 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, ANDREWS P (2014) Cephalopods in neuroscience: regulations, research and the 3rs. INVERTEBRATE NEUROSCIENCE. Vol 14: pp 13-36.
3. DI CRISTO C (2013) Nervous control of reproduction in *Octopus vulgaris*: a new model. INVERTEBRATE NEUROSCIENCE. 13: pp 27-34.
4. ALBERTIN CB, BONNAUD L, BROWN CT, CROOKES-GOODSON WJ, DA FONSECA RR, DI CRISTO C, DILKES BP, EDSINGER-GONZALES E, FREEMAN RM JR, HANLON RT, KOENIG KM, LINDGREN AR, MARTINDALE MQ, MINX P, MOROZ LL, NÖDL MT, NYHOLM SV, OGURA A, PUNGOR JR, ROSENTHAL JJ, SCHWARZ EM, SHIGENO S, STRUGNELL JM, WOLLESEN T, ZHANG G, RAGSDALE CW. (2012). Cephalopod genomics: A plan of strategies and organization. STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES, vol 10: pp 175-188.
5. MOROZ LL, CITARELLA M, YU F, DI CRISTO C, BURBACH JPH, DI COSMO A, KOKOT K, HALANYCH K, KOHN AB. (2011). Genomics and neurogenomics of cephalopods: from genes to behavior. JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH, vol. 30, p. 1014-1015
6. COCCIA E, DE LISA E, DI CRISTO C, DI COSMO A, PAOLUCCI M (2010). Effects of estradiol and progesterone on the reproduction of the freshwater crayfish *Cherax albidus*. THE BIOLOGICAL BULLETIN, vol. 218, p. 36-47
7. DI CRISTO C, DI DONATO P, PALUMBO A, D'ISCHIA M, PAOLUCCI M, DI COSMO A (2010). Steroidogenesis in the brain of *Sepia officinalis* and *Octopus vulgaris*. FRONTIERS IN BIOSCIENCE, vol. 2, p. 673-683
8. MOCCIA F, DI CRISTO C, WINLOW W, DI COSMO A (2009). GABAA- and AMPA-like receptors modulate the activity of an identified neuron within the central pattern generator of the pond snail *Lymnaea stagnalis*. INVERTEBRATE NEUROSCIENCE, vol. 9, p. 29-41
9. DI CRISTO C, DE LISA E, DI COSMO A (2009). Control of GnRH expression in the olfactory lobe of *Octopus vulgaris*. PEPTIDES, vol. 30, p. 538-544
10. DI CRISTO C, DE LISA E, DI COSMO A (2009). GnRH in the brain and ovary of *Sepia officinalis*. PEPTIDES, vol. 30, p. 531-537
11. MOCCIA F, DI CRISTO C, DI COSMO A (2009). Lost in phototransduction: a few facts and hypotheses on cephalopod photoresponse. FRONTIERS IN BIOSCIENCE, vol. 1, p. 319-328
12. DI CRISTO C, PAOLUCCI M, DI COSMO A (2008). Progesterone Affects Vitellogenesis in *Octopus vulgaris*. THE OPEN ZOOLOGY JOURNAL, vol. 1, p. 29-36
13. DI CRISTO C.; DI COSMO A (2007). Neuropeptidergic control of *Octopus* oviducal gland. PEPTIDES, vol. 28; p. 163-168.

14. DI CRISTO C.; FIORE G; SCHEINKER V; ENIKOLOPOV G; D'ISCHIA M; PALUMBO A; DI COSMO A (2007). Nitric oxide synthase expression in the central nervous system of *Sepia officinalis*: an in situ hybridization study. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 26; p. 1599-1610.
15. S. PISCOPO; F. MOCCIA; DI CRISTO C.; L. CAPUTI; A. DI COSMO AND E. R. BROWN (2007). Pre- and postsynaptic excitation and inhibition at octopus optic lobe photoreceptor terminals; implications for the function of the "presynaptic bags". EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 26; p. 2196-2203.
16. DI COSMO A; DI CRISTO C.; MESSENGER JB (2006). L-Glutamate and its Ionotropic Receptors in the Nervous System of Cephalopods. CURRENT NEUROPHARMACOLOGY, vol. 4; p. 305-312.
17. FIORE G; DI CRISTO C.; MONTI G; AMORESANO A; COLUMBANO L; PUCCI P; CIOFFI FA; DI COSMO A; PALUMBO A; D'ISCHIA M (2006). Tubulin nitration in human gliomas. NEUROSCIENCE LETTERS, vol. 394; p. 57-62.
18. CUOMO A; DI CRISTO C.; PAOLUCCI M; DI COSMO A; TOSTI E (2005). Calcium currents correlate with oocyte maturation during the reproductive cycle in *Octopus vulgaris*. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY. PART A COMPARATIVE EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol. 303; p. 193-202.
19. DI CRISTO C.; VAN MINNEN J; DI COSMO A (2005). The presence of APGWamide in *Octopus vulgaris*: a possible role in the reproductive behavior. PEPTIDES, vol. 26; p. 53-62.
20. SCHEINKER V; FIORE G; DI CRISTO C.; DI COSMO A; D'ISCHIA M; ENIKOLOPOV G; PALUMBO A (2005). Nitric oxide synthase in the nervous system and ink gland of the cuttlefish *Sepia officinalis*: molecular cloning and expression. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 338; p. 1204-1215
21. PAOLUCCI M., LIBERATO C., DI CRISTO C., DI COSMO A. (2004). Freshwater crayfish populations in the District of Benevento (Campania Region, Italy): Distribution and analysis of genetic structure. FRESHWATER CRAYFISH 14: 121-128.
22. PAOLUCCI M., DI CRISTO C., LIBERATO C., DI COSMO A. (2004). First results about topoisomerase activity in *Astacus astacus* and *Austropotamobius pallipes* as a biomarker for crayfish viability. BULLETIN FRANCAIS DE LA PECHE ET DE LA PISCICULTURE. (372-73): 401-408.
23. DI COSMO A; PAOLUCCI M; DI CRISTO C. (2004). N-methyl-D-aspartate receptor-like immunoreactivity in the brain of *Sepia* and *Octopus*. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, vol. 477; p. 202-219.
24. DI CRISTO C.; DELLI BOVI P; DI COSMO A (2003). Role of FMRFamide in the reproduction of *Octopus vulgaris*: molecular analysis and effect on visual input. PEPTIDES, vol. 24; p. 1525-1532.
25. LIBERATO, C.; DI CRISTO, C.; DE LUISE, G.; DI COSMO, A.; PAOLUCCI, M. (2003) Preliminary evidence of an oxidative stress system in freshwater crayfish *Austropotamobius pallipes italicus*. BULLETIN FRANCAIS DE LA PECHE ET DE LA PISCICULTURE. (370-71): 151-156.
26. DI COSMO A; DI CRISTO C.; PAOLUCCI M (2002). A estradiol-17beta receptor in the reproductive system of the female of *Octopus vulgaris*: characterization and immunolocalization. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 61; p. 367-375.
27. DI CRISTO C.; PAOLUCCI M; IGLESIAS J; SANCHEZ J; DI COSMO A (2002). Presence of two neuropeptides in the fusiform ganglion and reproductive ducts of *Octopus vulgaris*: FMRFamide and gonadotropin-releasing hormone (GnRH). JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY, vol. 292; p. 267-276.

28. FARAONE MENNELLA MR; FARINA B; IRACE MV; DI CRISTO C.; DI COSMO A (2002). Histone H1-like protein and a testis-specific variant in the reproductive tracts of *Octopus vulgaris*. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 63; p. 355-365.
29. PALUMBO A; FIORE G; DI CRISTO C.; DI COSMO A; D'ISCHIA M (2002). NMDA receptor stimulation induces temporary alpha-tubulin degradation signaled by nitric oxide-mediated tyrosine nitration in the nervous system of *Sepia officinalis*. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 293; p. 1536-1543.
30. PAOLUCCI M; DI CRISTO C. (2002). Progesterone receptor in the liver and oviduct of the lizard *Podarcis sicula*. LIFE SCIENCES, vol. 71; p. 1417-1427.
31. PAOLUCCI M; DI CRISTO C.; DI COSMO A (2002). Immunological evidence for progesterone and estradiol receptors in the freshwater crayfish *Austropotamobius pallipes*. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 63; p. 55-62.
32. DI COSMO A; DI CRISTO C.; PAOLUCCI M (2001). Sex steroid hormone fluctuations and morphological changes of the reproductive system of the female of *Octopus vulgaris* throughout the annual cycle. JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY, vol. 289; p. 33-47.
33. L. ABATE; E. BERTOLUCCI; M. CONTI; DI COSMO A; DI CRISTO C.; G. METTIVIER; C. MONTESI; P. RUSSO (2001). Quantitative dynamic imaging of biological processes with solid state radiation detectors. IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, vol. 47; p. 1907-1910.
34. TOSTI E; DI COSMO A; CUOMO A; DI CRISTO C.; GRAGNANIELLO G (2001). Progesterone induces activation in *Octopus vulgaris* spermatozoa. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 59; p. 97-105.
35. DI COSMO A; DI CRISTO C.; PALUMBO A; D'ISCHIA M; MESSENGER JB (2000). Nitric oxide synthase (NOS) in the brain of the cephalopod *Sepia officinalis*. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, vol. 428; p. 411-427.
36. DI COSMO A; NARDI G; DI CRISTO C.; DE SANTIS A; MESSENGER JB (1999). Localization of L-glutamate and glutamate-like receptors at the squid giant synapse. BRAIN RESEARCH, vol. 839; p. 213-220.
37. PALUMBO A; DI COSMO A; POLI A; DI CRISTO C.; D'ISCHIA M (1999). A calcium/calmodulin-dependent nitric oxide synthase, NMDAR2/3 receptor subunits, and glutamate in the CNS of the cuttlefish *Sepia officinalis*: localization in specific neural pathways controlling the inking system. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, vol. 73; p. 1254-1263.
38. DI COSMO A; DI CRISTO C. (1998). Neuropeptidergic control of the optic gland of *Octopus vulgaris*: FMRF-amide and GnRH immunoreactivity. JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, vol. 398; p. 1-12.
39. DI COSMO A; PAOLUCCI M; DI CRISTO C.; BOTTE V; CIARCIA G (1998). Progesterone receptor in the reproductive system of the female of *Octopus vulgaris*: characterization and immunolocalization. MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, vol. 50; p. 451-460.
40. D'ANIELLO A; DI COSMO A; DI CRISTO C.; ANNUNZIATO L; PETRUCCELLI L; FISHER G (1996). Involvement of D-aspartic acid in the synthesis of testosterone in rat testes. LIFE SCIENCES, vol. 59; p. 97-104.
41. D'ANIELLO A; DI COSMO A; DI CRISTO C.; ASSISI L; BOTTE V; DI FIORE MM (1996). Occurrence of sex steroid hormones and their binding proteins in *Octopus vulgaris* lam. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 227; p. 782-788.

42. D'ANIELLO A; DI COSMO A; DI CRISTO C.; FISHER G (1995). D-aspartate in the male and female reproductive system of *Octopus vulgaris* lam. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, vol. 100; p. 69-72.

CAPITOLI SU LIBRO

43. DI CRISTO C.; KOENE J. (2017). Neurobiology of reproduction in molluscs: mechanisms and evolution. In: Handbook of Invertebrate Neurobiology. Byrne, JH Ed. Oxford University Press, UK.
44. DI CRISTO C. (2016). The physiology of reproduction in cephalopods. In: Mollusca. Saber Salleudin Ed. Apple Academic Press, NEW JERSEY, USA.
45. DI COSMO A; DI CRISTO C. (2006). Molluscan bioactive peptides. In: Handbook of Biologically Active Peptides. Abba Kastin Ed., Elsevier – Academic Press, NEW YORK.; ISBN/ISSN: 0-12-369442-6
46. DI COSMO A; DI CRISTO C. (2006). Molluscan peptides and reproduction. In: Handbook of Biologically Active Peptides. Abba Kastin Ed., Elsevier – Academic Press, NEW YORK.; ISBN/ISSN: 0-12-369442-6

ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PUBBLICATI IN SEGUITO A REVISIONE

46. M.R. FARAONE-MENNELLA, A. DE MAIO, E. NATALE, B. FARINA, C. DI CRISTO, A. DI COSMO (2006) vPARP-protein interactions in the Central Nervous System (CNS) of *Octopus vulgaris*. *Eur. J. Histochem.* p.73.
47. DI CRISTO C, DI COSMO A (2004) NMDA receptor subunits immunoreactivity in the CNS of the cephalopods. *J.Physiol.* 555P: PC72.
48. M.R. FARAONE MENNELLA, A. DE MAIO, I MANCO, B. FARINA, C. DI CRISTO E A. DI COSMO (2003) Poly(ADPribose) polymerase (PARP) in the central nervous system (CNS) of the cephalopod *Octopus vulgaris*. *Int.Med.J.Exp.Clin.Res.* 9: 18.
49. A. DI COSMO, C. DI CRISTO, E J.B. MESSENGER (2003) NOS in the cephalopod "cerebellum". *J.Physiol.* 547P: PC2.
50. C. DI CRISTO, M. PAOLUCCI, E A. DI COSMO (2002) GnRH and FMRFamide: two neuro-bioactive molecules involved in *Octopus vulgaris* reproduction. *J.Physiol.* 543P: 2P-3P.
51. A. DI COSMO E C. DI CRISTO (2001) Neuropeptidergic control of the optic gland in *Octopus vulgaris*: APGWamide immunoreactivity. *J.Physiol.* 531P: 165P
52. S. VITALE, C. DI CRISTO, T. BUONOMO, A. DI COSMO E V. CIMINI (2001) Calretinin-like immunoreactivity (CR-like IR) in the brain of *Octopus*. *Eur.J.Histochem.* 45: 75.
53. ABATE, L.; BERTOLUCCI, E.; CONTI, M.; DI COSMO, A.; DI CRISTO, C.; METTIVIER, G.; MONTESI, M.C.; RUSSO, P., (1999) "Quantitative dynamic imaging-of biological processes with solid state radiation detectors," *Nuclear Science Symposium, 1999.* 1999 IEEE , 1: 208-211.
54. A. PALUMBO, A. DI COSMO, A. POLI, C. DI CRISTO E M. D'ISCHIA (1999) The glutamate -nitric oxide - cyclic GMP signaling pathway in the CNS of the cuttlefish *Sepia officinalis*. Sixth International Meeting on the Biology of Nitric Oxide. Stockholm, 5-8 September. *Acta Physiologica Scandinavica* 167: P-169.
55. A. DI COSMO, C. DI CRISTO, A. DE SANTIS E A. D'ANIELLO (1994) D-Aspartate-like immunoreactivity in the optic lobe of the *Octopus*. *J.Physiol. Par.* 88: 51

CONGRESSI INTERNAZIONALI CON PRESENTAZIONE DI COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO

56. DI CRISTO C (2013). Nervous control in *Octopus*: a physiological point of view. In: Mediterranean Neuroscience Society Meeting 2015. Santa Margherita da Pula, 12-16 Giugno 2015.
57. DI CRISTO C (2013). Nervous control of *Octopus* reproduction: recent findings, new hypotheses. In: Proceedings INC 2013. Krabi, Thailandia, 17-21 Febbraio 2013
58. MOROZ LL, CITATELLA M, YU F, DI CRISTO C, BURBACH JPH, DI COSMO A, KOKOT K, HALANYC K, KOHN AB. Genomics and neurogenomics of cephalopods: from genes to behaviour. Proceedings of Euroceph 2011, Cephalopod biology research in the 21st century. A European perspective. Vico Equense (Napoli), 7-10 April, 2011
59. DI CRISTO C., DE LISA E., DI COSMO A. (2008) A signal transduction pathway controlling GnRH expression in *Octopus vulgaris*. INC2008, Gamboa, Panama, 17-21 Febbraio 2008.
60. DI CRISTO C., DI COSMO A. (2007) Glutamate Ionotropic Receptors in the Nervous System of Cephalopods. SINS 2007, Verona, Italia, 27-30 Settembre 2007.
61. DI CRISTO C., DI COSMO A. (2006) Neuropeptidergic control of *Octopus* oviducal gland. INC2007, Guanajuato, Mexico, 15-19 Febbraio 2006.
62. DI CRISTO C., PAOLUCCI M., DI COSMO A. (2005) Sex steroids and their receptors in *Octopus vulgaris*. Implications in reproduction. XV ICCE, Boston, USA, 22-27 Maggio 2005.
63. DI CRISTO C, DI COSMO A (2004) APGWamide: a new peptide involved in the neuropeptidergic control of the reproduction in cephalopods *Octopus* and *Sepia* Invertebrate Neuropeptide Conference. Huatulco, Mexico, 15-19 February.
64. DI COSMO A., TOSTI E., DI CRISTO C. (2004) Role of progesterone in maturational stages of *Octopus vulgaris* gametes. Aquaculture Europe 2004. Barcelona, Spain, 20-23 October.
65. DI COSMO A., PAOLUCCI M., DI CRISTO C. (2004) Progesterone and 17 β -estradiol involvement in the yolk protein synthesis in the ovary of *Octopus vulgaris*. ICES Annual Science Conference. Vigo, Spain, 19-29 September.
66. DE LUISE G., ALARANTA A., DI CRISTO C., DI COSMO A., PAOLUCCI M. (2004) Data on the distribution of autochthonous crayfish in Friuli Venezia Giulia region. XV International Association of Astacology. London, UK, 29 March - 2 April
67. LIBERATO C., DI CRISTO C., DE LUISE G., DI COSMO A., PAOLUCCI M. (2004) Topoisomerase activity in *Astacus leptodactylus* as a biomarker for crayfish viability. XV International Association of Astacology. London, UK, 29 March - 2 April
68. A. DI COSMO, C. DI CRISTO (2003) Neuropeptidergic control of cephalopods reproduction. Invertebrate Neuropeptide Conference. Sydney, Australia, 9-13 February.
69. M.R. FARAONE MENNELLA, B. FARINA, C. DI CRISTO, A. DI COSMO (2003) Histone H1-like protein composition in the male reproductive tract of *Octopus vulgaris*. 5th European Symposium of Protein Society. Firenze, Italy,
70. G. FIORE, C. DI CRISTO, A. PALUMBO, A. DI COSMO, M. D'ISCHIA (2002) Stimulation of endogenous NOS in the nervous system of the cuttlefish *Sepia officinalis* induces protein nitration and α -tubulin degradation. 2nd International Conference Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide (NO 2002). Prague, Czech Republic, 16-20 June.
71. M. PAOLUCCI, C LIBERATO, C DI CRISTO, A. DI COSMO (2002) Genetic structure of two populations of freshwater crayfish in the province of Benevento (South of Italy). 14th International Symposium International Association of Astacology. Queretaro, Mexico, 4-10 August.
72. A. DI COSMO, C. DI CRISTO (2001) Glutamate and NMDA receptors: candidates for the nervous control of optic gland of cephalopods. Central European Conference of Neurobiology. Krakow, Poland, 11-15 August.

73. A. DI COSMO, C. DI CRISTO (1999) Are FMRFamide and GnRH involved in the nervous control of the optic gland of *Octopus vulgaris*? Annual meeting of the Society for Experimental Biology S.E.B. Edinburgh, United Kingdom, 22-26 March.
74. A. DI COSMO, A. PALUMBO, C. DI CRISTO (1999) How and where NO works in *Sepia* brain. 9th Symposium on Invertebrate neurobiology I.S.I.N. Tihany, Hungary, July, 1-5.

CONGRESSI NAZIONALI CON PRESENTAZIONE DI POSTERS

75. A. DI COSMO, M. PAOLUCCI, C. DI CRISTO (2003) Effetti degli steroidi sessuali sulla sintesi proteica e la proliferazione cellulare nelle uova di *Octopus vulgaris*. Atti 64° Congresso U.Z.I. Varese 21-25 Settembre
76. C. DI CRISTO, A. DI COSMO E M. PAOLUCCI (2002) Presenza dei recettori dell'estradiolo e del progesterone nel gambero d'acqua dolce *Austropotamobius pallipes*. Atti 63° Congresso U.Z.I. Rende, 22-26 Settembre. p. 170.
77. A. DI COSMO, M. PAOLUCCI E C. DI CRISTO (2001) Ruolo del progesterone nella vitellogenesi di *Octopus vulgaris*. Atti 62° Congresso U.Z.I. Sanremo, 23-27 Settembre. p. 157.
78. A. DI COSMO, C. DI CRISTO E M. PAOLUCCI (2000) Il ciclo riproduttivo annuale della femmina di *Octopus vulgaris*: cambiamenti morfologici e livelli degli ormoni steroidei.. Atti 61° Congresso U.Z.I. San Benedetto del Tronto, 24-28 Settembre. p. 123.
79. A. DI COSMO, A. PALUMBO E C. DI CRISTO (1999) L'ossido nitrico nel sistema nervoso centrale di *Sepia officinalis*: siti di azione e modalità di funzionamento. Atti 60° Congresso U.Z.I. Pavia, 26-30 Settembre. p. 41.
80. A. DI COSMO E C. DI CRISTO (1998) Come il buio influenza la riproduzione di *Octopus vulgaris*: innervazione peptidergica dello strato plessiforme della retina. Atti 59° Congresso U.Z.I. San Benedetto del Tronto, 20-24 Settembre. p. 82.
81. A. DI COSMO, M. PAOLUCCI, C. DI CRISTO E G. CIARCIA (1998) Molecole leganti l'estradiolo nel sistema riproduttivo della femmina di *Octopus vulgaris*. Atti 59° Congresso U.Z.I. San Benedetto del Tronto, 20-24 Settembre. p. 82.
82. A. DI COSMO, M. PAOLUCCI, C. DI CRISTO E G. CIARCIA (1997) Molecole leganti il progesterone nel sistema riproduttivo della femmina di *Octopus vulgaris*. Atti 58° Congresso U.Z.I. Cattolica, 24-28 Settembre. p. 76.
83. A. DI COSMO E C. DI CRISTO (1996) Controllo endocrino della riproduzione in *Octopus vulgaris*. Atti 57° Congresso U.Z.I. San Benedetto del Tronto, 22-26 Settembre. p. 104
84. A. D'ANIELLO, C. DI CRISTO E A. DI COSMO (1995) Acido D-Aspartico: possibile impiego come modulatore dell'attività ipofisaria. VI Simposio su biotecnologie scientifiche SIB. Capri, 3-5 Luglio. p. 55.
85. C. DI CRISTO, A. DI COSMO, A. D'ANIELLO, B. D'ANIELLO E R.K. RASTOGI (1995) GnRH e FMRFamide nella ghiandola ottica e nel cervello di *Octopus vulgaris*. Atti 56° Congresso U.Z.I. Reggio Calabria, 2-7 Ottobre. pp. 241-243.

Torre del Greco, 14 Luglio 2015

FIRMA

