

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Giorgio Scari

POSIZIONE RICOPERTA
Dal Gennaio 2002 ad oggi**Ricercatore Confermato**Settore Bio/06 - Anatomia Comparata e Citologia
Dipartimento di Bioscienze – Università degli Studi di Milano
Via Celoria, n. 26 – 20133 Milano**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Marzo 1997 - Maggio 2002 Ricercatore presso il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV)
Università degli Studi dell'Insubria, Varese (VA)
- Novembre 1993 – Novembre 1996 Borsa di studio post-dottorato
- Novembre 1991 – Novembre 1993 Dottorato con assegno di ricerca in scienze naturalistiche ed ambientali
- Novembre 1987 - Novembre 1991 Dirigente tecnico di X livello, area Tecnico-Scientifica e Socio Sanitaria
Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano
- Novembre 1981 - Novembre 1987 Collaboratore tecnico di VI livello, area Tecnico-Scientifica e Socio Sanitaria
Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 1993 **Dottorato in Scienze Naturalistiche ed Ambientali** Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: *“Studio morfologico-funzionale della relazione ospite-parassita Allogamus auricollis (Trichoptera) vs. Gordius villoti (Nematomorpha)”*
- Novembre 1988 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- Giugno 1987 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Milano
Titolo della tesi: *“Contributo alla conoscenza della biologia e tassonomia dei Gordiacei (Nematomorpha)”*
- Luglio 1982 **Diploma presso la Scuola di Modelli Matematici in Biologia e Medicina di Ancona**
Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata
- Luglio 1980 **Diploma di maturità in Chimica Industriale**
Istituto “Ettore Molinari” di Milano

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dall'a.a. 2015/2016
all'a.a. - **Biologia animale**
Corso di laurea in Produzione e protezione delle piante e dei sistemi del verde
Facoltà di Scienze agrarie e alimentari (6 CFU)
- Dall'a.a. 2012/2013
all'a.a. - **Tirocinio interno presso laboratori universitari**
Immunologia e genomica (4 CFU)
- Dall'a.a. 2007/2008 all'a.a.
- **Biologia vegetale e animale Unità didattica 2: Biologia animale**
Corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie (4 CFU)
Facoltà di Scienze agrarie e alimentari
- Dall'a.a. 2010/2011 all'a.a.
2017/2018 **Biologia vegetale e animale Unità didattica 2: Biologia animale**
Corso di Laurea in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano (4 CFU)
Università degli Studi di Milano sede di Edolo (BS)
- a.a. 2013/2014 **"Simbiosi e Parassitismo"**
Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica (3 CFU)
Facoltà di Scienze e tecnologie dell'Università degli Studi di Milano
- Dall'a.a. 2013/2014 all'a.a.
2014/2015 **"Zoologia dei Vertebrati"**
Corso di Laurea in Scienze Naturali (6 CFU)
Facoltà di Scienze e tecnologie dell'Università degli Studi di Milano
- Dall'a.a. 2001/2002 all'a.a.
2007/2008 **Biologia e Fisiologia degli organismi**
Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali e Ambientali (6 CFU)
Facoltà di Scienze e tecnologie dell'Università degli Studi di Milano
- Dall'a.a. 1991/1992 all'a.a.
2012/2013: **Corso di Laboratorio di Biologia Sperimentale**
"Evoluzione del sistema Immunitario"
Corso di Laurea in Scienze Biologiche (6 CFU)
Facoltà di Scienze e tecnologie dell'Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C2	C1	C1	C2

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica e di ricerca svolta è sempre stata orientata su argomenti di biologia generale e applicata.

Dal 1988 al 1995 ha svolto attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della Biologia Animale analizzando i rapporti "ospite/parassita" dal punto di vista morfologico, comportamentale, trofico, matematico e infine con approccio alla biologia di popolazioni.

Dal 1995 al 2015 ha svolto attività di ricerca nell'ambito della Biologia Cellulare in collaborazione con la Prof.ssa Francesca Porta, lavorando alla messa a punto di tecniche di trattamento e caratterizzazione strutturale/funzionale di cellule mediante l'uso di "nanocomposti". Altra importante linea di ricerca riguarda i materiali "nanostrutturati" a base di oro finalizzati all'applicazione medica nel campo della terapia antitumorale e alla caratterizzazione funzionale di vari tipi cellulari in ambito prevalentemente immunologico.

Nel corso degli anni ha avuto modo di approcciare altresì la cd. "green chemistry", mediante studi e lavori di ricerca finalizzati alla creazione e studio di preparazioni e reazioni chimiche ecocompatibili.

Negli ultimi anni l'interesse scientifico è rivolto alle seguenti linee di ricerca:

Fattori che influenzano la metamorfosi di animali sessili marini: idrozoï, cirripedi, ascidie.

Effetti di sostanze, nanoparticelle inquinanti ambientali sullo sviluppo embrionale e sul sistema immunitario.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

PRIN 2012

Phoenix. From cell fate plasticity to tissue homeostasis to longevity: insights from two emerging model invertebrates, the "immortal jellyfish" *Turritopsis dohrnii* and the budding ascidian *Botryllus schlosseri*. PI Prof. Piraino, Università del Salento. Responsabile dell'Unità di ricerca locale. Finanziamento all'Unità locale: € 63.000

Cariplo 2013

BATMAN: new biomimetic tools to study microRNAs". PI Prof. Licandro. Dip. di Chimica. Coordinatore di un'unità locale. Finanziamento all'Unità locale € 74.000

PRIN 2008

Regolazione del differenziamento neuronale mediato da microRNA nelle ascidie metazoans.

PRIN 2004

Caratterizzazione biochimica, cellulare e funzionale di MSJ-1 e mUBPy nel testicolo e negli spermatozoi di topo

PUBBLICAZIONI

- 1) Colombo R., Necco A., Vailati G., Saracco B., Milzani A. and **Scari G.** - Doxorubicin affects actin assembly *in vitro*. Cell Biol. Int. Rep. **8** (2):127-135, 1984.
- 2) R. Valvassori, **G. Scari** and G. Lanzavecchia - Aspects of morphogenesis in nematomorphs. Acta Embryol. Morphol. Exper. n.s. **8**:453-456, 1987.
- 3) R. Valvassori, **G. Scari**, M. de Eguileor, L. Di Lernia, P. Magnetti and G. Melone - *Gordius villoti* (Nematomorpha) life cycle in relation with caddis fly larvae. Boll. Zool. **55**:269-278, 1988.
- 4) P. Carrera, A. Sommaruga, G. Vailati e **G. Scari** - Ascosporei: determinazione microscopica della specie fungina responsabile della malattia nel nord-Italia. Apicoltore Moderno **80**(4): 155-162, 1989.
- 5) R. Valvassori, M. de Eguileor, G. Lanzavecchia and **G. Scari** - Body wall organization in enchytraeids. Hydrobiologia. **180**:83-89, 1989.
- 6) **G. Scari**, M.F. Brivio, G. Vailati, P. Magnetti, M. Pagani, M. Paganoni and R. Valvassori - Cellular defense reaction in larvae of *Allogamus auricollis* Pictet (Trichoptera). Boll Zool. p.251. 1990.
- 7) F. Porta, F. Ragaini, **G. Scari** and S. Cenini - Colloidal Palladium: an improve method of preparation. Gazzetta Chimica Italiana **122**:1-3, 1992.
- 8) M.F. Brivio, M. Pagani and **G. Scari** - Biochemical evidence of phenoloxidase activity (pro- PO system) in larvae of *Allogamus auricollis* (Insecta, Trichoptera) Comp. Biochem. and Physiol. **102B** (4) 867-871, 1992.
- 9) M.M. Rigamonti, **G. Scari**, C. Vismara and V. G. Leone - Red ruffed lemurs (*Varecia variegata rubra*): a strategy in the use of home range and its resource. Primatology **43**:1 120-127, 1992.
- 10) M. Bondi, M. Ferraguti, **G. Scari** - The spermatozoon of *Nematogenia panamensis*: (Annelida, Oligochaeta, Ocneodrilidae): a philogenetical approach. Invert. Reprod. and Develop. **23**:1 51-58, 1993.
- 11) A. Necco, C. Usardi, **G. Scari**, K. Islam, I. Melzner and G. Vergani - The effects of Doxorubicin on embryonic spinal motoneurons cultured *in vitro*: cytoskeletal response. Cytotechnology **11**:.133-141, 1993.

- 12)** M.deEguileor, D. Barberis, G. Lanzavecchia, **G.Scari** and R. Valvassori - Development of *Glossiphonia complanata* (Annelida,Hirudinea) and morphogenesis of helical muscle fibers. *Invert. Reprod. and Develop.* 24:3 179-188, 1993.
- 13)** **G. Scari**, F. Crosti and M. F. Brivio. - The Role of the Cytotoxic Haemocytes (LGC) of *Musca domestica*. *J. of Exp. Clin. Cancer Res.*, **14**, 49-52, 1995.
- 14)** M. F. Brivio, C. Mazzei, **G. Scari**. - proPO System of *Allogamus auricollis* (Insecta): Effects of Various Compounds on Phenoloxidase Activity. *Comp. Biochem and Physiol.*, **113B**, 281-287,1997.
- 15)** de Eguileor M. Tettamanti G. Grimaldi A. Boselli A. **Scari G.** Valvassori R. Cooper EL. Lanzavecchia G. - Histopathological changes after induced injury in leeches. [Article] *Journal of Invertebrate Pathology.* 74(1):14-28, 1999.
- 16)** Porta F. Recchia S. Bianchi C. Confalonieri F. **Scari G.** - Synthesis and full characterisation of nickel(II) colloidal particles and their transformation into NiO. [Article] *Colloids & Surfaces A- Physicochemical & Engineering Aspects.* 155(2-3):395-404, 1999
- 17)** **G. Scari** and E. Giavini. - Embryoethal effects of Hydroxyethylpirrolidine: data on adhesion. *Animal Biology* 10 (1-3): 27, 2001
- 18)** F. Porta, L. Prati, M. Rossi and **G Scari**. - Synthesis of Au(0) nanoparticles from W/O microemulsions. *Colloids and Surf. A: Physicochem.Eng.Aspects* , **211** (2002)
- 19)** F. Porta, L. Prati, M. Rossi, and **G. Scari**. New Au(0) sols as precursors for heterogeneous liquid-phase oxidation catalysis, *J.Catal.*, **211** (2002), 464
- 20)** S.Groppelli, R.Pennati, **G. Scari**, C. Sotgia and F De Bernardi. Observation on the settlement of *Phallusia mammillata* larvae:effect of different lithological substrata. *ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY.* vol. 70, pp. 321-326 ISSN: 1125-0003
- 21)** Z.Krpetic, F.Porta, **G.Scari**. Selective entrance of gold nanoparticles into cancer cells. *GOLD BULLETIN.* vol. 39, pp. 66-68 ISSN: 1027-8591. (2006).
- 22)** Z.Krpetic, V.Dal Santo P.Francescato, **G.Scari**. Gold nanoparticles capped by peptides. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY.* vol. 140, pp. 187-194 ISSN: 0921-5107 (2007).
- 23)** F.Porta,. Z.Krpetic, L.Prati, A. Galassi, **G.Scari**. Gold-Ligand interaction studies of water soluble aminoalcohol capped gold nanoparticles by NMR. *LANGMUIR.* vol. 24, pp. 7061-7064 - ISSN: 0743-7463.(2008).
- 24)** Krpetic, Zeljka; **Scari Giorgio**; Caneva, Enrico; Speranza, Giovanna; Porta, Francesca. Gold and silver nanoparticles prepared using *Cape aloe* active components. *LANGMUIR.* 2009, 25 (13), pp 7217–7221DOI 10.1021/la9009674 (2009) (I.F. 4.097)
- 25)** L F Rodella,G. Favero, R. Boninsegna, B. Buffoli, M. Labanca, **G. Scari**, L. Sacco, T. Batani and R. Rezzani. Growth Factors, CD34 Positive Cells, and Fibrin Network Analysis in Concentrated Growth Factors Fraction. *Microscopy Research and Technique* DOI: 10.1002/jemt.20968 (2010)

- 26)** Zeljka Krpetic, Francesca Porta, Enrico Caneva, Vladimiro Dal Santo and **Giorgio Scari** Phagocytosis of biocompatible gold nanoparticles. LAGMUIR 26(18):14799-805 (2010)
- 27)** **Giorgio Scari**, Francesca Porta, Umberto Fascio, Svetlana Avvakumova, Vladimiro Dal Santo, Mariarosaria De Simone, Michele Saviano, Marilisa Leone, Annarita Del Gatto, Carlo Pedone and Laura Zaccaro Gold nanoparticles capped by a GC-containing peptide functionalised with a RGD motif for integrin targeting. Bioconjug Chem () (2012) PMID 2237591
- 28)** R. Pennati, A. Dell'Anna, P. Pagliara, G. Scari, S. Piraino, F. De Bernardi (2013). Neural system reorganization during metamorphosis in the planula larva of *Clava multicornis* (Hydrozoa, Cnidaria). Zoomorphology 132: 227-237. 2014
- 29)** E. Lunghi, R. Manenti, G. Canciani, G. Scari, R. Pennati, F. Fiketola (2016) Thermal equilibrium and temperature differences among body regions in European plethodontid salamanders. Journal of thermal Biology 60: 79-85.
- 30)** R. Manenti, N. Zanetti, R. Pennati, G. Scari (2017) Factors driving semi-aquatic predator occurrence in traditional cattle drinking pools: Conservation issues. Journal of Limnology 76: 34-40.
2018
- 31)** Dey, K.Agnelli, S.Serzanti, M.Ginestra, P. Scari, G. Dell'Era, P. Sartore, L.Preparation and properties of high performance gelatin-based hydrogels with chitosan or hydroxyethyl cellulose for tissue engineering applications International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials pp. 1-10 (2018)
- 32)** R. Pennati, R. Manenti, A. Stillitano, G. Scari, S. Mercurio, E. Menegola (2018) Teratogenic potential of nano-encapsulated vitamin A evaluated on an alternative model organism, the tunicate *Ciona intestinalis*. International Journal of Food Science and Nutrition doi: 10.1080/09637486.2017.1418843
- 33)** Gentile Francesco Fiketola, Benedetta Barzaghi, Andrea Melotto, Martina Muraro, Enrico Lunghi, Claudia Canedoli, Elia Lo Parrino, Veronica Nanni, Iolanda Silva-Rocha, Arianna Urso, Miguel A Carretero, Daniele Salvi, Stefano Scali, Giorgio Scari, Roberta Pennati, Franco Andreone, Raoul Manenti (2018) N-mixture models reliably estimate the abundance of small vertebrates. Scientific Reports 8(1),10357
- 34)** F Strano, V Microni, E Belli S. Mercurio G. Scari R. Pennati S. Piraino On the larva and the zooid of the pterobranch *Rhabdopleura recondita* Beli, Cameron and Piraino, 2019 (Hemichordata, Graptolithina) MARINE BIODIVERSITY 10.1007/s12526-018-0933-2

LIBRI

G. Bernardini, M. Prati, E. Bonetti, G. Scari - *Atlas of Xenopus development* - Springer-Verlag Int.1999. IV, 93 p.+ ill. - ISBN 88-470-0036-X

E. Giavini, E. Menegola, M.L. Broccia, G. Scari - *Atlante di anatomia comparata* - Springer-Verlag Italia (2003)

aggiornato a Milano, 1 aprile 2019


Giorgio Scari

Accosento al trattamento dei miei dati ai sensi e per gli effetti del D.Lgs.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", così come modificato dal D.Lgs.101/2018, e dell'art.13 GDPR - Regolamento (UE)2016/679.