

## CURRICULUM VITAE SCIENTIFICO DEL DOTT. GIANFRANCO SANTOVITO

Gianfranco Santovito, nato a Manfredonia (FG) il 24/11/65, si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Padova con punti 100 su 110 il 12/07/90, presentando una tesi sperimentale dal titolo “Vaccinazione antipoliomielitica in bambini nati da madri con infezione da HIV”, elaborata presso il laboratorio di Virologia dell'Istituto d'Igiene dell'Università di Padova.

Dopo la laurea ha svolto l'anno di tirocinio pratico, propedeutico all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, presso la sezione di Fisiologia Ambientale e Zoologia Sperimentale del Dipartimento di Biologia dedicandosi allo studio di enzimi antiossidanti, in vertebrati (pesci) e protozoi antartici e sub-antartici, e allo studio comparativo dei livelli di metalli in traccia in crostacei sub-antartici.

Dopo aver conseguito l'abilitazione alla professione di Biologo nel febbraio '92, ha continuato a frequentare, negli stessi laboratori presso i quali aveva svolto il tirocinio pratico, le ricerche relative alla contaminazione da metalli in traccia in molluschi, crostacei ed alghe prelevati in varie zone della laguna di Venezia.

Nel febbraio 1993 è entrato a far parte del progetto "Sistema Lagunare Veneziano", linea di ricerca 1.7. -Studi di ecotossicologia ed effetti biologici di inquinanti inorganici (metalli) ed organici nel sistema lagunare veneziano-, in qualità di borsista dell'Università di Padova, svolgendo attività di ricerca nel campo dei metalli in traccia e degli enzimi antiossidanti. Gli studi effettuati hanno portato alla caratterizzazione dal punto di vista ecotossicologico di un'area della laguna di Venezia (Palude della Rosa) contribuendo alla conoscenza dei fenomeni globali e dei loro effetti puntuali propri dell'ambiente lagunare veneziano. I risultati ottenuti hanno inoltre contribuito a far luce su alcune caratteristiche dell'omeostasi dei metalli pesanti in molluschi bivalvi, offrendo lo spunto per la prosecuzione delle ricerche sulla risposta di questi organismi all'esposizione ad alcuni metalli.

Nel gennaio 1994 ha vinto una borsa del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica IX Ciclo presso l'Università di Padova e nel febbraio dello stesso anno ha iniziato la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia della sezione di Biofisica e Biologia Molecolare del Dipartimento di Biologia, dedicandosi allo studio della superossido dismutasi di lieviti e batteri, in contesti metabolici favorevoli alla

produzione di specie radicaliche dell'ossigeno. In particolare ha studiato nei lieviti (*Candida boidinii* e *Saccharomyces cerevisiae*) il coinvolgimento di questo enzima nell'esposizione ad alte concentrazioni di un metallo con proprietà redox come il rame, mettendo in relazione l'induzione della sintesi di questa proteina con quella di altri sistemi scavenger. La ricerca ha apportato nuove conoscenze atte a chiarire il ruolo fisiologico della superossido dismutasi. In *Candida boidinii* ha studiato il metabolismo metilotrofico evidenziando un possibile coinvolgimento della superossido dismutasi nelle prime fasi del passaggio dalla normotrofia alla metilotrofia. Inoltre ha dimostrato la presenza della superossido dismutasi a rame e zinco nel batterio *Thiobacillus ferrooxidans* contribuendo così agli studi sulla distribuzione filogenetica della superossido dismutasi.

Nel 1997 ha conseguito quindi il titolo di Dottore di Ricerca con una tesi dal titolo "Superossido dismutasi a rame e zinco in lieviti e batteri".

Nel 1996 ha vinto il concorso pubblico per titoli ed esami per un posto di Collaboratore Tecnico dell'Università di Padova e fino al 2002 ha svolto la sua attività presso il Dipartimento di Biologia, sezione di Fisiologia Ambientale e Zoologia Sperimentale partecipando a ricerche di ecotossicologia, su molecole chelanti i metalli e su enzimi antiossidanti particolarmente in organismi marini.

Dal 1° ottobre 2002 è Ricercatore Universitario Confermato per il settore scientifico-disciplinare BIO/09 presso la Facoltà di Scienze MM FF NN, essendo risultato vincitore del relativo concorso per titoli ed esami.

Nel 2011 gli è stata conferita, da parte della US National Science Foundation (NSF), la Medaglia Servizio Antartide (approvata dal Congresso degli Stati Uniti d'America), in riconoscimento del servizio prestato come membro della spedizione U.S.A. in Antartide del 2010.

Dal 2001 è membro dell'Unione Zoologica Italiana.

Dal 2003 è membro della Società Italiana di Fisiologia.

Dal 2012 è membro della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo.

Dal 2013 è membro della Società Italiana di Protistologia. Membro del Consiglio direttivo dal 2015.

Dal 2015 è membro della Società Internazionale di Protistologia.

Fa parte del board of reviewers delle riviste internazionali *Free Radical Biology & Medicine* (dal 2008) e *Aquatic Toxicology* (dal 2013).

Fa parte dell'editorial board delle riviste internazionali *International Journal of Fisheries Science and Research* (dal 2017) e *Journal of Marine Microbiology* (dal 2017).

#### Partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale

Nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide studia (dal 1990 ad oggi) le risposte fisiologiche ed adattative dei pesci antartici alle condizioni naturali peculiari dell'ecosistema in cui essi vivono, come la maggiore concentrazione di ossigeno disciolto e la presenza di concentrazioni elevate di cadmio. In particolare gli studi sull'"icefish" *Chionodraco hamatus* hanno portato a dimostrare, diversamente da quanto supposto precedentemente, la presenza della metallotioneina in condizioni naturali come proteina chelante il Cd, mentre quelli su *Trematomus bernacchii* hanno consentito di determinare la sequenza amminoacidica della superossido dismutasi a rame e zinco, unitamente alle considerazioni di tipo evolutivo su questo enzima antiossidante. Più recentemente ha intrapreso uno studio sull'evoluzione molecolare degli enzimi antiossidanti superossido dismutasi a rame e zinco, glutatione per ossidasi e glutatione reductasi di teleostei antartici, attraverso la caratterizzazione delle sequenze amminoacidiche e nucleotidiche di numerose altre specie. Nel corso di queste ricerche ha partecipato alla XIV, alla XVII, alla XXI e alla XXIX spedizione Italiana in Antartide presso la base di Baia Terra Nova (1998-1999, 2001-2002, 2005 e 2013/14) che gli ha consentito di intraprendere studi in vivo sui teleostei antartici riguardo all'induzione di molecole chelanti ed enzimi antiossidanti da parte di Cd, Cu e Zn. Inoltre nel 2010, nell'ambito delle XXV spedizione Italiana in Antartide, ha partecipato ad una crociera scientifica oceanografica nella Penisola Antartica organizzata dalla National Science Foundation che gli ha permesso di campionare numerose specie pelagiche e bentoniche di teleostei antartici.

Nell'ambito di un programma cofinanziato dal MURST nel 1997, ha compiuto studi sulle risposte fisiologiche alla presenza di inquinanti metallici di origine antropica in tre specie di molluschi bivalvi (*Mytilus galloprovincialis*, *Tapes philippinarum* e

*Scapharca inaequivalvis*) della laguna di Venezia. Le ricerche hanno contribuito da un lato a definire meglio il ruolo di ciascuna specie come bioindicatore, e dall'altro a verificare la variabilità delle condizioni chimico-fisiche a cui è soggetto l'ambiente lagunare nei vari periodi dell'anno e l'influenza che tale variabilità ha sugli organismi acquatici.

Nell'ambito del programma cofinanziato dal MURST nel 2000 "Sviluppo di un sistema "esperto" per la definizione del grado di stress di un organismo "sentinella" (*Mytilus* sp.) in base ai valori dei biomarkers superossido dismutasi, catalasi e glutation perossidasi", ha svolto uno studio sull'influenza di inquinanti di origine antropica (idrocarburi, metalli) sulle difese antiossidanti di *Mytilus galloprovincialis*. I risultati ottenuti hanno contribuito allo sviluppo di un sistema "esperto" per la definizione del grado di stress ambientale di questo organismo "sentinella".

Nell'ambito di un programma cofinanziato dal MURST nel 2002, ha svolto uno studio strutturale e funzionale, in prospettiva evolutiva ed ecotossicologica, sulle metallotioneine del protozoo ciliato *Tetrahymena*. In particolare, usufruendo di tecniche biochimiche e di biologia molecolare, ha studiato l'espressione delle metallotioneine in risposta al cadmio, al rame e allo zinco ed ha caratterizzato le sequenze geniche delle metallotioneine indotte da tali metalli.

Nell'ambito di un programma finanziato dall'Ateneo di Padova nel 2008, ha svolto uno studio sulla caratterizzazione delle sequenze promotrici di due geni codificanti metallotioneine (MTT2 e MTT5) nel protozoo ciliato *Tetrahymena thermophila* ed in particolare delle sequenze che ne mediano la trascrizione metallo-indotta. I risultati ottenuti costituiscono il primo passo per la creazione di promotori "ad hoc" ad elevata capacità trascrizionale, da impiegare in campo biotecnologico.

Nell'ambito di un programma finanziato dall'Ateneo di Padova nel 2010 (di cui è il Responsabile Scientifico) sta svolgendo uno studio sui meccanismi antiossidanti dei protozoi ciliati in relazione ai danni ossidativi correlati all'invecchiamento cellulare.

Nell'ambito di un LIFE Programme finanziato dalla European Commission nel 2017 (di cui è Responsabile di Unità Operativa) sta svolgendo uno studio ambientale sulla tossicità sostanze perfluoro alchiliche (PFAS), in particolare in relazione alla produzione di specie reattive dell'ossigeno, e sui meccanismi di difesa antiossidante di animali bioindicatori (*Lumbricus* sp).

Da oltre 15 anni si dedica a ricerche di didattica nel campo della Biologia. Dal 2001 è cultore della materia in Didattica delle Scienze con particolare riferimento a Scienze della Vita.

#### Collaborazioni internazionali

Prof. Jacek Gaertig, Laboratory of Molecular Cell Biology of the Cytoskeleton and Molecular Genetics of Ciliates, Department of Cellular Biology, University of Georgia, Athens (GA), USA

Prof. Theodore G. Clark, Laboratory of Parasitology and Immunology of Aquatic Animals, Department of Microbiology and Immunology, Cornell University, Ithaca (NY), USA

Dott. Rigers Bakiu, Department of Aquaculture and Fisheries, Agricultural University of Tirana, Tirana, Albania

Dott. Diana Ferro, Department of Neurology, University of Arizona, Tucson (AZ), USA

Dott. Sean P. Place, Department of Biology, Sonoma State University, Rohnert Park (CA), USA

Joachim Kurtz, Institute for Evolution and Biodiversity, Westfälische Wilhelms-Universität, Germany

Prof.ssa Kathryn Schuller, College of Science and Engineering, Flinders University, Adelaide, Australia

## Attività didattica

Dal 1999 al 2003 e nel 2005 ha tenuto l'incarico di Collaboratore al Corso di Laboratorio di Didattica di Scienze della Vita per la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (S.S.I.S).

Dal 2002 al 2007 ha curato le esercitazioni pratiche dei corsi di “Fisiologia Generale II” per il corso di studi in Scienze Biologiche, di “Fisiologia Generale Animale” per il corso di studi in Biologia e di “Fisiologia” per il corso di studi in Biologia Molecolare.

Negli anni accademici dal 2002/03 al 2013/14 è stato titolare del corso “Laboratorio di Scienze della Vita” per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria.

Negli anni accademici dal 2003/04 al 2007/08 è stato titolare del corso “Fisiologia Cellulare ed Enzimologia” per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Negli anni accademici dal 2004/05 al 2007/08 è stato titolare del corso “Fisiologia Comparata degli Organismi Animalì” per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Nell'anno accademico 2006/2007 è stato titolare del Corso di Approfondimenti di Citologia, Genetica e Biologia Molecolare per la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (S.S.I.S).

Negli anni accademici 2007/08, 2008/2009 e 2010/11 è stato titolare del corso “Fisiologia Comparata Animale” per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica.

Negli anni accademici dal 2007/08 al 2013/14 è stato titolare del corso “Didattica di Scienze della Vita” per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria.

Negli anni accademici dal 2008/09 al 2009/10 è stato titolare del corso “Fisiologia Animale Generale e Comparata” per il corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Negli anni accademici dal 2008/09 al 2013/14 è stato titolare del corso “Scienze della Vita” per il corso di Laurea Triennale a distanza in Scienze per la Formazione dell'Infanzia e della Preadolescenza.

Nell'anno accademico 2009/10 è stato titolare del corso “Fisiologia degli Organismi Marini – Fisiologia Generale” per il corso di Laurea Triennale in Biologia.

Negli anni accademici dal 2011/12 al 2015/16 è stato titolare del corso “Fisiologia Comparata” per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica.

Negli anni accademici 2012/13 e 2014/15 è stato titolare del corso “Didattica e laboratorio di Scienze della Vita” per il Tirocinio Formativo Attivo (T.F.A.), classe A059 (Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di primo Grado).

Negli anni accademici dal 2013/14 al 2015/16 è stato titolare del corso “Didattica e laboratorio di Scienze della Vita” per i Percorsi Abilitanti Speciali (P.A.S.), classe A059 (Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di primo Grado).

Nell’anno accademico 2014/15 è stato titolare del corso “Anatomofisiopatologia Umana” per il corso di Laurea Triennale in Ottica e Optometria.

Dall’anno accademico 2015/16 è titolare del corso “Fondamenti e didattica della biologia” per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria.

Dall’anno accademico 2016/17 è titolare del corso “Strategie adattative degli animali marini” per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina.

Nell’anno accademico 2016/17 è stato titolare del corso “Fondamenti di chimica e educazione ambientale” per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria.

Dall’anno accademico 2016/17 è titolare del corso “Risposte biologiche ai cambiamenti climatici” per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Evoluzionistica.

Dall’anno accademico 2017/18 è titolare del corso “Biologia, Fisiologia e Anatomia” per il corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

E’ stato relatore di 80 tesi di laurea triennale (Biologia, Biologia Molecolare, Biotecnologie, Scienze per la formazione dell’infanzia e della preadolescenza) e di 51 tesi di laurea magistrale (Biologia Evoluzionistica, Biologia Marina, Biologia Molecolare, Biotecnologie Industriali, Scienze della Formazione Primaria, Scienze della Natura), nonché supervisore di 7 tesi di dottorato italiane e straniere.

Nell'ambito dell'attività didattica ha inoltre collaborato alla traduzione nella versione italiana del testo "Biological psychology", Rosenzweig M.R., Leiman A.L., Breedlove (1996). Il testo, edito dalla Casa Editrice Ambrosiana (1998), è stato adottato per il corso di Fisiologia del corso di laurea in Psicologia.

È stato inoltre autore dei testi "Fisiologia Animale", Poli A., Fabbri E., Agnisola C., Calamita G., Santovito G., Verri T. (2014) edito da EdiSES, "Insegnare la biologia ai bambini. Dalla scuola dell'infanzia al primo ciclo d'istruzione", Santovito G. (2015), edito da Carocci, e "Fisiologia Animale", Poli A., Fabbri E., Agnisola C., Calamita G., Santovito G., Verri T. Seconda edizione (2018) edito da EdiSES

### Attività istituzionale

Dall'anno 2008 è membro della Giunta del Dipartimento di Biologia come rappresentante dei Ricercatori.

Dal 2009 al 2012 è stato membro della Commissione Tutorato del corso di studi in Biologia.

Dal 2009 al 2012 è stato Coordinatore della Commissione Orientamento del corso di studi in Biologia.

Dal 2010 al 2013 è stato responsabile delle aule didattiche del Centro Interdipartimentale Antonio Vallisneri.

Dall'anno 2012 è membro della Commissione Spazi del Dipartimento di Biologia.

Nell'anno 2012 è stato membro del gruppo di pilotaggio della UOID di Scienze MM FF NN per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA), quale rappresentante del Dipartimento di Biologia.

Dal 2012 al 2016 è stato docente di riferimento per la Biologia Evoluzionistica nel corso di studi in Biologia.

Dall'anno 2014 è responsabile delle aule didattiche del Polo Universitario di Biologia e Biomedicina "Fiore di Botta".

Dal 2015 al 2018 è stato Presidente del corso di Tirocinio Formativo Attivo (T.F.A.), classe A059 (Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Secondaria di primo Grado).



Dall'anno 2015 è Coordinatore della Commissione per gli orari delle lezioni del Dipartimento di Biologia.

Dall'anno 2016 è docente di riferimento per la Biologia Marina nel corso di studi in Biologia.

Dall'anno 2017 è membro della Commissione per il Supporto di Ateneo per la Formazione degli Insegnati (SAFI), quale rappresentante del Dipartimento di Biologia.

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### Lavori su riviste con impact factor

1. Piccinni E., Bertaggia D., **Santovito G.**, Miceli C., Kraev A. (1999). Cadmium metallothionein gene of *Tetrahymena pyriformis*. *Gene*, **234**, 51-59. doi: 10.1016/S0378-1119(99)00181-X
2. **Santovito G.\***, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2000). Relationship between metallothionein and metal contents in red-blooded and white-blooded Antarctic teleosts. *Polar Biol.*, **23**, 383-391. doi: 10.1007/s003000050459
3. Albergoni V., Cassini A., Coppellotti O., Favero M., Favero N., Irato P., Piccinni E., **Santovito G.** (2000). Physiological responses to heavy metal and adaptation to increase oxygen partial pressure in Antarctic fish and protozoa. *It. J. Zool.*, **67**, 1-11. doi: 10.1080/11250000009356349
4. Manzano M., Cocolin L., Citterio B., Conte L., De Bertoldi M., Comi G., Beltramini M., **Santovito G.**, Salvato B. (2000). Biochemical responses in a *Candida famata* strain adapted to high copper concentrations. *Biometals*, **13**, 251-259. doi: 10.1023/A:1009218621588
5. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (2000). Regulation of metallothionein in *Tetrahymena*: induction of MT-mRNA and protein by cadmium exposure. *Eur. J. Protistol.*, **36**, 437-442. doi: 10.1016/S0932-4739(00)80049-8
6. Irato P., **Santovito G.**, Piccinni E., Albergoni V. (2001) Oxidative burst and metallothionein as a scavenger in macrophages. *Immunol. Cell Biol.*, **79**, 251-254. doi: 10.1046/j.1440-1711.2001.01009.x
7. **Santovito G.**, Irato P., Palermo S., Boldrin F., Sack R., Hunziker P., Piccinni E. (2001) Identification, cloning and characterisation of a novel copper-metallothionein in *Tetrahymena pigmentosa*. Sequencing of cDNA and expression. *Protist*, **152**, 203-213. doi: 10.1078/1434-4610-00061
8. **Santovito G.**, Salvato B., Manzano M., Beltramini M. (2002). Copper adaptation and methylotrophic metabolism in *Candida boidinii*. *Yeast*, **19**, 631-640. doi: 10.1002/yea.862
9. Boldrin F., **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (2002) Metal interaction and regulation of *Tetrahymena pigmentosa* metallothionein genes. *Protist*, **153**, 283-291. doi: 10.1078/1434-4610-00105
10. Irato P., **Santovito G.**, Cassini A., Piccinni E., Albergoni V. (2003) Metal accumulation and binding protein induction in *Mytilus galloprovincialis*, *Tapes philippinarum* and *Scapharca inaequivalvis* from Lagoon of Venice. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.*, **44**, 476-484. doi: 10.1007/s00244-002-1262-8
11. Boldrin F.<sup>e</sup>, **Santovito G.<sup>e</sup>**, Negrisolò E., Piccinni E. (2003) Cloning and sequencing of four new metallothionein genes from *Tetrahymena thermophila* and *T. pigmentosa*: evolutionary relationships in *Tetrahymena* MT family. *Protist*, **154**, 431-442. doi: 10.1078/143446103322454167
12. Corsi I., Bonacci S., **Santovito G.**, Chiantore M., Castagnolo L., Focardi S. (2004) Cholinesterase activities in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*: tissue expression and effect of ZnCl<sub>2</sub> exposure. *Mar. Environ. Res.*, **58**, 401-406. doi: 10.1016/j.marenvres.2004.03.086
13. Corsi I., Bonacci S., **Santovito G.**, Chiantore M., Castagnolo L., Focardi S. (2004) Preliminary investigation on cholinesterases activity in *Adamussium*

- colbecki* from Terranova Bay: field and laboratory study. *Chem. Ecol.*, **20**, 79-87. doi: 10.1080/02757540310001629206
14. Santon A., Albergoni V., **Santovito G.**, Sturniolo G. C., Irato P. (2004) Relationship between metallothionein and zinc in the protection against DNA damage in zinc-treated Long-Evans Cinnamon rat liver. *Eur. J. Histochem.*, **49**, 317-321. doi: 10.4081/902
  15. **Santovito G.\***, Piccinni E., Cassini A., Irato P., Albergoni V. (2005) Antioxidant responses of the Mediterranean Mussel, *Mytilus galloprovincialis*, to environmental variability in dissolved oxygen. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **140**, 321-329. doi: 10.1016/j.cca.2005.02.015
  16. Boldrin F., **Santovito G.**, Clark T.G., Wloga D., Gaertig J., Piccinni E. (2006) Metallothionein gene from *Tetrahymena thermophila* with a copper inducible-repressible promoter. *Euk. Cell*, **5**, 422-425. doi: 10.1128/EC.5.2.422-425.2006
  17. **Santovito G.\***, Cassini A., Piccinni E. (2006) Cu,Zn SOD from *Trematomus bernacchii*: molecular properties and evolution. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **143**, 444-454. doi: 10.1016/j.cbpc.2006.04.007
  18. **Santovito G.\***, Formigari A., Boldrin F., Piccinni E. (2007) Molecular and functional evolution of *Tetrahymena* metallothioneins: new insights into the gene family of *Tetrahymena thermophila*. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **144**, 391-397. doi: 10.1016/j.cbpc.2006.11.010
  19. Irato P., Piccinni E., Cassini A., **Santovito G.** (2007) Antioxidant responses to variations in dissolved oxygen of *Scapharca inaequivalvis* and *Tapes philippinarum*, two bivalve species from the lagoon of Venice. *Mar. Poll. Bull.*, **54**, 1020-1030. doi: 10.1016/j.marpolbul.2007.01.020
  20. Boldrin F., **Santovito G.**, Formigari A., Bisharyan Y., Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Piccinni E. (2008) *MTT2*, a copper-inducible metallothionein gene from *Tetrahymena thermophila*. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **147**, 232-240. doi: 10.1016/j.cbpc.2007.10.002
  21. Formigari A., Boldrin F., **Santovito G.**, Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Piccinni E. (2010) Functional characterization of the 5'-upstream region of *MTT5* gene from *Tetrahymena thermophila*. *Protist*, **161**, 71-77. doi: 10.1016/j.protis.2009.06.002
  22. **Santovito G.**, Piccinni E., Boldrin F., Irato P. (2012) Comparative study on metal homeostasis and detoxification in two Antarctic teleosts. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **155**, 580-586. doi: 10.1016/j.cbpc.2012.01.008
  23. Franchi N., Ferro D., Ballarin L., **Santovito G.** (2012) Expression of genes involved in glutathione biosynthesis in the solitary tunicate *Ciona intestinalis* exposed to heavy metals. *Aquat. Toxicol.*, **114-115**, 14-22. doi: 10.1016/j.aquatox.2012.02.007
  24. **Santovito G.**, Marino S., Sattin G., Cappellini R., Bubacco L., Beltramini M. (2012) Cloning and characterization of cytoplasmic carbonic anhydrase from gills of four Antarctic fish: insights into the evolution of fish carbonic anhydrase and cold adaptation. *Polar Biol.*, **35**, 1587-1600. doi: 10.1007/s00300-012-1200-9
  25. Ferro D., Franchi N., Mangano V., Bakiu R., Cammarata M., Parrinello N., **Santovito G.\***, Ballarin L. (2013) Characterization and metal-induced gene transcription of two new copper zinc superoxide dismutases in the solitary ascidian *Ciona intestinalis*. *Aquat. Toxicol.*, **140-141**, 369-379. doi: 10.1016/j.aquatox.2013.06.020

26. Franchi N., Piccinni E., Ferro D., Basso G., Spolaore B., **Santovito G.\***, Ballarin L. (2014) Characterization and transcription studies of a phytochelatin synthase gene from the solitary tunicate *Ciona intestinalis* exposed to cadmium and in relation to cell proliferation. *Aquat. Toxicol.*, **152C**, 47-56. doi: 10.1016/j.aquatox.2014.03.019
27. Ferro D., Bakiu R., De Pittà C., Boldrin F., Cattalini F., Pucciarelli S., Miceli C., **Santovito G.\*** (2015) Cu,Zn superoxide dismutases from *Tetrahymena thermophila*: molecular evolution and gene expression of the first line of antioxidant defenses. *Protist*, **166**, 131-145. doi: 10.1016/j.protis.2014.12.003
28. Bakiu R., Korro K., **Santovito G.** (2015) Positive selection effects on the biochemical properties of mammal pyroglutamylated RFamide peptide receptor (QRFPR). *It. J. Zool.*, **82**, 309-326. doi: 10.1080/11250003.2015.1018352
29. **Santovito G.**, Boldrin F., Irato P. (2015) Metal and metallothionein distribution in different tissues of the Mediterranean clam *Venerupis philippinarum* during copper treatment and detoxification. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **174-175**, 46-53. doi: 10.1016/j.cbpc.2015.06.008
30. Bakiu R., **Santovito G.** (2015) New insights into the molecular evolution of Metazoan Peroxiredoxins. *Acta Zool. Bulg.*, **67**, 305-317.
31. Sattin G., Bakiu R., Tolomeo A.M., Carraro A., Coppola D., Ferro D., Patarnello T., **Santovito G.** (2015) Characterization and expression of a new cytoplasmic glutathione peroxidase 1 gene in the Antarctic fish *Trematomus bernacchii*. *Hydrobiologia*, **761**, 363-372. doi: 10.1007/s10750-015-2488-6
32. Bakiu R., Tolomeo A.M., **Santovito G.** (2015) Positive selection effects on the biochemical properties of fish pyroglutamylated RFamide peptide receptor (QRFPR). *It. J. Zool.*, **82**, 460-472. doi: 10.1080/11250003.2015.1071437
33. Tolomeo A.M., Carraro A., Bakiu R., Toppo S., Place S.P., Ferro D., **Santovito G.\*** (2016) Peroxiredoxin 6 from the Antarctic emerald rockcod: molecular characterization of its response to warming. *J. Comp. Physiol. B*, **186**, 59-71. doi: 10.1007/s00360-015-0935-3
34. Ferro K., Ferro D., Corrà F., Bakiu R., **Santovito G.<sup>e</sup>**, Kurtz J.<sup>e</sup> (2017) Cu,Zn SOD genes in *Tribolium castaneum*: evolution, molecular characterisation and gene expression during immune priming. *Front. Immunol.*, **8**: 1811. doi: 10.3389/fimmu.2017.01811
35. Ferro D., Franchi N., Bakiu R., Ballarin L., **Santovito G.** (2018) Molecular characterization and metal induced gene expression of the novel glutathione peroxidase 7 from the chordate invertebrate *Ciona robusta*. *Comp. Biochem. Physiol. C*, **205**, 1-7. doi: 10.1016/j.cbpc.2017.12.002
36. Garofalo F., Amelio D., **Santovito G.**, Pellegrino D. (2018) Absence of nitric modulation of starling response in haemoglobin-less Antarctic fish *Chionodraco hamatus*. *Mar. Environ. Res.*, submitted
37. Irato P., Trentin E., Gobbi I., **Santovito G.**, Tallandini I. (2018) Integration of physiological antioxidant responses in *Mytilus galloprovincialis* exposed to sublethal cadmium concentration. *J. Comp. Physiol. B*, submitted
38. Bakiu R., Boldrin F., Piccinni E., **Santovito G.\***, Irato P. (2018) Molecular evolution of metallothioneins in Notothenoidei under the peculiar Antarctic environmental conditions, submitted

39. Korro K., Bakiu R., Tolomeo A.M., **Santovito G.** (2018) *Rotavirus* presence in Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from southwestern Albanian coast, in preparation

\* corresponding author <sup>e</sup> equally contributed

### **Libri**

1. Poli A., Fabbri E., Agnisola C., Calamita G., **Santovito G.**, Verri T. (2014) *Fisiologia Animale*, EdiSES, Napoli. ISBN 987-88-7959-817-0
2. **Santovito G.** (2015) *Insegnare la biologia ai bambini. Dalla scuola dell'infanzia al primo ciclo d'istruzione*, Carocci, Roma. ISBN 978-88-430-7837-0
3. Poli A., Fabbri E., Agnisola C., Calamita G., **Santovito G.**, Verri T. (2018) *Fisiologia Animale*, Seconda Edizione, EdiSES, Napoli, in press

### **Lavori su libri di case editrici internazionali e su riviste senza impact factor**

1. Irato P., Cassini A., **Santovito G.**, Cattalini F., Albergoni V. (2001) Metallothionein and glutathione as stress indicators in bivalves in the Lagoon of Venice. In: "Mediterranean ecosystems: structures and processes" (Faranda F.M., Guglielmo L., Spezie G. eds.), Springer Verlag Italia, Chapter 11, pp. 85-89.
2. Albergoni V., Cassini A., Irato P., **Santovito G.** (2002) Valutazione di parametri ecotossicologici in molluschi della laguna di Venezia: metallothioneine, glutathione ed enzimi antiossidanti. *Biol. Mar. Medit.*, **8**, 497-503.
3. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2006). Physiological responses against copper-induced oxidative stress in Antarctic teleosts *Trematomus bernacchii* and *Trematomus newnesi*. In Luporini P., Morbidoni M. (Eds), Proceedings of the fifth PNRA meeting on Antarctic biology. Polarnet Coordinating Unit, Rome, Italy, pp. 166-170.
4. **Santovito G.**, Piccinni E., Irato P. (2008) An Improved method for rapid determination of the reduced and oxidized states of metallothioneins in biological samples. In Hofer T.N. (Ed), *Marine Pollution: New Research*, Nova Science Publishers Inc., New York, USA, Ch. 3, pp. 101-123.
5. Filippin L., Tonon E., Forte V., Zottini M., **Santovito G.**, Borgo M, Angelini E. (2009) Genetic polymorphism of stolbur phytoplasma in grapevine, wild plants and insects. *Le progrès Agricole et Viticole*, hors série, spécial Congrès ICVG, 139-140.
6. Camerin M., Soncin M., Piccinni E., Irato P., Boldrin F., Guidolin L., Jori G, **Santovito G.** (2011) Gene expression profile in murine 3T3 fibroblasts photosensitised by a tetracationic porphyrin. *For Immunopathol Dis Therap* **2**, 227-236.
7. Bakiu R., **Santovito G.**, Hoda A., Shehu J., Durmishaj S., Irato P., Piccinni E. (2013) Metallothionein (MT): a good biomarker in marine sentinel species like sea bream (*Sparus aurata*). *Albanian J. Agric. Sci.*, **12**, 247-253.
8. Gaiotto A., Tonon S., **Santovito G.** (2013) The scientific method in the teaching of life sciences in primary school. The plants and their seasonal changes. EDULEARN13 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-616-3822-2, pp. 4226-4235.
9. Tonon S., Gaiotto A., **Santovito G.** (2013) The active teaching of life sciences in primary school: a comparative approach to the musculoskeletal system

- EDULEARN13 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-616-3822-2, pp. 4289-4298.
10. Zandonella Necca I., Tamino G., **Santovito G.** (2014) Sustainable food: an educational proposal, for key stage 3 in secondary schools, based on the assessment for learning method. EDULEARN14 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-617-0557-3, pp 7348-7356.
  11. Pavan C., **Santovito G.** (2014) The laboratory didactics in the teaching -learning processes of life sciences. an educational project on microorganisms in the alimentation in primary school. EDULEARN14 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-617-0557-3, pp 7546-7555.
  12. Trevisan T., **Santovito G.** (2015) Teaching evolution: a laboratory approach. EDULEARN15 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-606-8243-1, pp 2234-2244.
  13. Toninato V., **Santovito G.** (2015) The laboratory didactics in the teaching-learning processes of life sciences. an educational project on the structure of the flower and the inflorescences phenomenon in primary school. EDULEARN15 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-606-8243-1, pp 2245-2254.
  14. Gaiotto A., **Santovito G.** (2016) An innovative didactic approach to the study of invertebrate animals in primary school. EDULEARN16 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-608-8860-4, pp 1410-1418. doi: 10.21125/edulearn.2016.1284
  15. Rossi E., **Santovito G.** (2016) Introduction to Mendelian genetics in primary school. EDULEARN16 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-608-8860-4, pp 1374-1382. doi: 10.21125/edulearn.2016.1274
  16. Lago A., Masiero S., Bramuzzo S., Callegaro E., Poloni E., Corrà F., **Santovito G.** (2017) Exploring microbiology and biotechnologies: a laboratory approach to the study of yeasts and bacteria in primary school. INTED2017 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-617-8491-2, pp 4110-4120. doi: 10.21125/inted.2017.0992
  17. Capparotto A., Bramuzzo S., Callegaro E., Poloni E., Corrà F., **Santovito G.** (2017) The didactics of biology in primary school: an innovative approach to skeletal system teaching in fifth class based on comparative vertebrate anatomy. INTED2017 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-617-8491-2, pp 3831-3839. doi: 10.21125/inted.2017.0935
  18. Ricci F., Lauro F.M., Grzymiski J.J., Read R., Bakiu R., **Santovito G.**, Luporini P., Vallesi A. (2017) The anti-oxidant defense system of the marine polar ciliate *Euplotes nobilii*: characterization of the *msrB* gene family. *Biology*, **6**, 4. doi: 10.3390/biology6010004
  19. Favaron A., Ancona E., Bramuzzo S., Callegaro E., Guidolin L., Irato P., **Santovito G.** (2017) An innovative teaching approach to circulatory and skeletal systems based on comparative vertebrate anatomy and physiology. EDULEARN17 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp 60-67. doi: 10.21125/edulearn.2017.1015
  20. Meneghetti G, Bramuzzo S., Callegaro E., Guidolin L., Irato P., **Santovito G.** (2017) The kingdom of fungi in primary school: an educational research in biology field. EDULEARN17 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp 102-110. doi: 10.21125/edulearn.2017.1023

21. **Santovito G.** (2017) New frontiers in the microbiological research of extreme marine environments: the antioxidant system of Antarctic protozoa. *J. Mar. Microbiol.*, 1, 1-2.
22. Grando G., Bramuzzo S., Irato P., Guidolin L., Ferrari L., Santovito G. (2018) Introduction to the world of insects: a didactic research in kindergarten. *INTED2018 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-697-9480-7*, pp 439-447. doi: 10.21125/inted.2018
23. Tura N., Guidolin L., Irato P., Santovito G. (2018) From cell to inheritance of characters: an introduction to classical genetics in primary school. *INTED2018 Proceedings, IATED, Valencia, ISBN: 978-84-697-9480-7*, pp 439-447. doi: 10.21125/inted.2018

#### **Altri lavori in esteso**

1. Giambartolomei F., **Santovito G.**, Bisol P.M., Cassini A., Albergoni V. (1994). Accumulo di metalli pesanti in diverse forme genotipiche di *Cerastoderma glaucum* (Mollusca: Bivalvia). XI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Sorrento, 26-28 ottobre. A cura di G. Albertelli, A. De Maio e M. Piccazzo, pp. 373-383.
2. Favero M., **Santovito G.**, Cassini A. (1995). Heavy metals in different organs of a bivalve mollusc (*Cerastoderma glaucum*) exposed to nickel. *Proceeding of the 10th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Hamburg, vol. 1*, pp. 137-140.
3. **Santovito G.**, Favero M., Cassini A., Albergoni V. (1995). Metalli pesanti in crostacei della Laguna di Venezia. *S.It.E./Atti 16*. A cura di O. Ravera e A. Anelli, Edizioni Zara, Parma pp. 127-129.
4. **Santovito G.**, Favero M., Cassini A., Albergoni V. (1995). Metalli pesanti nella ghiandola digestiva e nelle branchie di *Cerastoderma glaucum* (Mollusca, Bivalvia) della Laguna di Venezia. *S.It.E./Atti 16*. A cura di O. Ravera e A. Anelli, Edizioni Zara, Parma pp. 123-125.
5. Albergoni V., Cassini A., Coppellotti O., Favero M., Favero N., Irato P., Piccinni E., **Santovito G.** (1996). Physiological and biochemical aspects of adaptation to dissolved oxygen increase and heavy metal contamination. *Proceedings of the Third Meeting on Antarctic Biology. Santa Margherita Ligure, December 13-15, 1996*. G. Di Prisco, S. Focardi, P. Luporini, Eds. Camerino University Press, pp. 221-231.
6. Favero M., **Santovito G.**, Cassini A. (2000). Superossido dismutasi in molluschi della Laguna di Venezia. In: "La ricerca scientifica per Venezia: il Progetto Sistema Lagunare Veneziano" Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venezia, Vol. II, Tomo I, pp. 479-484.

#### **Brevetti**

1. Boldrin F., **Santovito G.**, Wloga D., Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Gaertig J, Piccinni E. (2005). MTT2 promoter and methods of use. 60/668,930 USA provisional patent.

## Abstracts e partecipazioni a congressi

1. **Santovito G.**, Favero M., Cassini A., Albergoni V. (1995). Metalli pesanti in crostacei della Laguna di Venezia. Atti del 6° congresso nazionale della Società Italianadi Ecologia, Venezia, 26-29 settembre 1994.
2. **Santovito G.**, Favero M., Cassini A., Albergoni V. (1995). Metalli pesanti nella ghiandola digestiva e nelle branchie di *Cerastoderma glaucum* (Mollusca, Bivalvia) della Laguna di Venezia. Atti del 6° congresso nazionale della Società Italianadi Ecologia, Venezia, 26-29 settembre 1994.
3. Cassini A., Irato P., **Santovito G.**, Cattalini F., Albergoni V. (1998). Metalli nella laguna di Venezia: utilità degli organismi bentonici nella valutazione dell'inquinamento ambientale. Atti del 1° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare "Diversità e Cambiamento", Ischia, 11-14 novembre 1998.
4. Irato P., Cassini A., **Santovito G.**, Cattalini F., Albergoni V. (1998). Valutazione dell'effetto di alcune condizioni di stress ambientale su bivalvi della laguna di Venezia. Atti del 1° Convegno Nazionale delle Scienze del Mare "Diversità e Cambiamento", 11-14 novembre 1998.
5. Botto M., **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (1999). Interaction of metals and MT expression in *Tetrahymena pigmentosa*. *J. Euk. Microbiol.*, **46**, 18A.
6. Bertaggia D., Kraev A., **Santovito G.**, Piccinni E. (1999). Molecular cloning and expression of Cd-MT gene in *Tetrahymena pyriformis*. *J. Euk. Microbiol.*, **46**, 18A.
7. Botto M., Irato P., **Santovito G.**, Piccinni E. (2000). Cu accumulation and Cu-MT induction in *Tetrahymena pigmentosa*. *J. Euk. Microbiol.*, **47**, 15A.
8. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2000). Molecole chelanti ed enzimi antiossidanti in pesci antartici. Atti del 61° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, S. Benedetto del Tronto, 24-28 settembre 2000, p. 113.
9. Irato P., **Santovito G.**, Botto M. & Piccinni E. (2000). Differenze strutturali di metallotioneine a rame e cadmio in *Tetrahymena*. Atti del 61° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. S. Benedetto del Tronto, 24-28 settembre 2000, p. 33.
10. Irato P., Santovito G., Palermo S., Boldrin F., Albergoni V. (2001). Metal accumulation and binding protein induction in three bivalve molluscs from the lagoon of Venice. FESTEM 1<sup>st</sup> International Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology. 16-19 may 2001, Venezia, P.3.35, 195.
11. Buttignoni S., Irato P., Santovito G., Boldrin F., Palermo S., Albergoni V. (2001). Copper treatment in *Tapes philippinarum*: metal accumulation and chelator induction. FESTEM 1<sup>st</sup> International Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and. May 16-19, Venezia. (pp. 194).
12. **Santovito G.**, Irato P., Albergoni V., Piccinni E. (2001). cDNA cloning of a novel copper-metallothionein. Proceedings of XI International Congress of Protozoology, Salzburg, Austria, 15-19 July 2001, p. 31.
13. Irato P., **Santovito G.**, Palermo S., Piccinni E. (2001). Regulation and expression of *Tetrahymena pigmentosa* Cu-MT. Proceedings of XI International Congress of Protozoology, Salzburg, Austria, 15-19 July 2001, p. 53.
14. Boldrin F., Irato P., **Santovito G.**, Albergoni V., Piccinni E. (2001). Metal accumulation and MT induction in *Tetrahymena pigmentosa* treated with both cadmium and copper. Proceedings of XI International Congress of Protozoology, Salzburg, Austria, 15-19 July 2001, p. 55.



15. Barbaro B., Mauceri A., **Santovito G.**, Irato P., Lauriano E.R., Parrino V., Fasulo S. (2001). Le metallotioneine: bioindicatori di metalli pesanti in organi di mugilidi viventi in ambienti naturali confinati. Atti del 62° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, San Remo, 23-27 settembre 2001, p. 134.
16. **Santovito G.**, Fassina D., Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2001). Effetti dell'esposizione a cadmio e rame in teleostei antartici: *Trematomus bernacchii* e *Trematomus newnesi*. Atti del 62° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, San Remo, 23-27 settembre 2001, p. 135.
17. Boldrin F., Furlan P., **Santovito G.**, Piccinni E. (2002). Interazione tra metalli e regolazione genica delle metallotioneine in *Tetrahymena pigmentosa*. Atti del 63° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Rende, 22-26 settembre 2002, p. 126.
18. Mauceri A., Fasulo S., Parrino V., Genovese L., Piccinni E., Furlan P., **Santovito G.**, Irato P. (2002). Determinazione del contenuto di metallotioneine e glutatione come indicatore biologico di stress in *Liza aurata* esposta sperimentalmente a metalli pesanti. Atti del 63° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Rende, 22-26 settembre 2002, p. 128.
19. **Santovito G.**, Fassina D., Disertori X., Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2002). Risposte fisiologiche a stress ossidativi indotto da rame in teleostei antartici. Atti del 63° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Rende, 22-26 settembre 2002, p. 129.
20. Corsi I., Bonacci S., **Santovito G.**, Chiantore M., Castagnolo L., Focardi S. (2002) Preliminary investigation on cholinesterases activity and gonadal histology in *Adamussium colbecki* from terranova bay: field and laboratory study. Atti del 3° Convegno Nazionale sulle Scienze del Mare "Ambienti estremi e aree di transizione", Bari, 27-30 novembre 2002.
21. **Santovito G.**, Fassina D., Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2003). Effects of cadmium and copper exposure in antarctic teleosts: *Trematomus bernacchii* and *Trematomus newnesi*. *Pflugers Arch. – Eur. J. Physiol.*, **445**: R44.
22. Bonacci S., Corsi I., **Santovito G.**, Chiantore M., Castagnolo L., Focardi S. (2003) Cholinesterases activity in Antarctic scallop *Adamussium colbecki*: background levels and sensitivity to pollutants. Proceedings of 13th Annual Meeting SETAC Europe, Hamburg, Germany, 7 April - 1 May 2003.
23. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2003) Identification of a novel copper-metallothionein in *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of the Xth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Saxtons River, Vermont, 19-24 July 2003.
24. **Santovito G.**, Coppellotti O., Piccinni E., Cassini A. (2003). Antioxidant responses to altered pO<sub>2</sub> and cadmium exposure on *Euplotes rariseta*, Antarctic and sub-Antarctic populations. Proceedings of 4<sup>th</sup> European Congress of Protistology and 10<sup>th</sup> European Conference on Ciliate Biology, San benedetto del Tronto, Italy, 31 august - 4 september 2003, p. 94.
25. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2003) Identification of a novel copper-metallothionein in *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of 4<sup>th</sup> European Congress of Protistology and 10<sup>th</sup> European Conference on Ciliate Biology, San benedetto del Tronto, Italy, 31 august - 4 september 2003, p. 87.
26. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2003). Identities and differences of *Tetrahymena* metallothioneins: evolutionary relationships. Proceedings of 4<sup>th</sup>

- European Congress of Protistology and 10<sup>th</sup> European Conference on Ciliate Biology, San benedetto del Tronto, Italy, 31 august - 4 september 2003, p. 40.
27. **Santovito G.**, Piccinni E., Albergoni V., Cassini A. (2003). Evoluzione molecolare della superossido dismutasi a rame/zinco nei teleostei antartici *Trematomus bernacchii* e *Chionodraco hamatus*. Atti del 64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Varese, 21-25 settembre 2003, p. 106.
  28. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2003). Induzione di molecole chelanti nelle branchie di *Mytilus galloprovincialis* come risposta fisiologica a mutate condizioni ambientali. Atti del 64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Varese, 21-25 settembre 2003, p. 124.
  29. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2003). Identificazione di una nuova metallothioneina a rame in *Tetrahymena thermophila*. Atti del 64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Varese, 21-25 settembre 2003, p. 187.
  30. Bonacci S., Romani R., Corsi I., Hagger J.A., Browne M.A., Dissanayake A., Incocca A., **Santovito G.**, Galloway T.S., Rosi G., Focardi S. (2004) Colinesterases activity in Atarctic scallop *Aamussium colbecki*: background levels and sensitivity to pollutants. Proceedings of 14th Annual Meeting SETAC Europe, Prague, Czech Republic, 18-24 April 2004.
  31. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2004). Espressione di geni omologhi ed eterologhi in *Tetrahymena thermophila* mediante utilizzo del promoter MTT2. Atti del 65° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Taormina-Giardini Naxos, 21-25 settembre 2004, p. 116.
  32. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2004). Risposte fisiologiche indotte da zinco in teleostei antartici. Atti del 65° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Taormina-Giardini Naxos, 21-25 settembre 2004, p. 139.
  33. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2004). Physiological responses against copper-induced oxidative stress in Antarctic teleosts: *Trematomus bernacchii* and *Trematomus newnesi*. *Pflugers Arc. – Eur. J. Physiol.*, **448**: R24.
  34. Boldrin F., **Santovito G.**, Gaertig J., Wloga D., Bisharyan Y., Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Piccinni E. (2005) A metallothionein gene from *Tetrahymena thermophila* with a copper inducible-repressible promoter. Proceedings of XIth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Lucca, Italy, 3-8 August 2005.
  35. Formigari A., Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2005). The high resistance to metals of *Tetrahymena thermophila* is due to five metallothioneins. Proceedings of XIth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Lucca, Italy, 3-8 August 2005.
  36. Formigari A., Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2005). L'elevata resistenza ai metalli di *Tetrahymena thermophila* è dovuta a cinque metallothioneine. Atti del 66° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005, p. 104.
  37. **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E., Albergoni V. (2005). Clonaggio e sequenziamento del cDNA della superossido dismutasi a rame/zinco in teleostei antartici. Atti del 66° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Roma, 19-22 settembre 2005, p. 118.
  38. Formigari A., Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2006). Metallothionein in *Tetrahymena thermophila*: a functional analysis in ecotoxicological perspective.

- Atti del 67° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Napoli, 12-15 settembre 2006, p. 24.
39. **Santovito G.**, Irato P., Formigari A., Piccinni E. (2006). Induzione della Cu,ZnSOD in *Trematomus bernacchii* in risposta all'esposizione ad elevate concentrazioni ambientali di cadmio. Atti del 67° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Napoli, 12-15 settembre 2006, p. 24.
  40. Irato P., Piccinni E., **Santovito G.** (2006). Antioxidant responses against copper and zinc in Antarctic teleosts: *Trematomus bernacchii* and *Trematomus newnesi*. Proceedings of 24th Annual Meeting ESCPB, Integrating hierarchical levels of biological organisation towards understanding species responses to stressful condition, September 17-21, 2006, Antwerp, Belgium.
  41. Piccinni E., Cassini A., **Santovito G.** (2006). Clonig and sequencing of Cu,ZnSOD from Antarctic teleosts. *Acta Physiol.*, **188**, Sup 652, 25.
  42. **Santovito G.**, Piccinni E., Albergoni V. (2006). Zinc-induced physiological responses in antarctic teleosts. *Acta Physiol.*, **188**, Sup 652, 160.
  43. **Santovito G.**, Piccinni E., Albergoni V., Cassini A. (2006). Molecular evolution of copper,zinc superoxide dismutase in Antarctic teleosts: *Trematomus bernacchii* and *Chionodraco hamatus*. *Acta Physiol.*, **188**, Sup 652, 218-219.
  44. Bakiu R., Gabaldo R., Sforza E., Formigari A., Piccinni E., **Santovito G.** (2007). Superoxide dismutase and metallothioneins in *Trematomus hansonii*: characterisation of the cDNAs for quantification of transcript levels as new bioindicators to detect natural and anthropic change in Antarctic ecosystems. Proceedings of 6th PNRA Meeting on Antarctic Biology, June 7-9, 2007, Follonica, Italy, p. 27.
  45. Boldrin F., **Santovito G.**, Formigari A., Bisharyan Y., Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Piccinni E. (2007). *Tetrahymena thermophila* metallothioneins: effective tools for recombinant protein expression. Proceedings XIIth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Tucson, Arizona, 21-26 July 2007.
  46. Formigari A., **Santovito G.**, Boldrin F., Piccinni E. (2007). Molecular evolution of metallothioneins in *Tetrahymena*. Atti del 68° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Lecce, 24-27 settembre 2007.
  47. Bakiu R., Gabaldo R., Sforza E., Formigari A., Piccinni E., **Santovito G.** (2007). Superoxide dismutase and metallothioneins in the Antarctic teleost *Trematomus hansonii*: characterization of the cDNAs for quantification of transcript levels. *Acta Physiol.* **191**, Sup 657
  48. Sattin G., **Santovito G.**, Cassini A. (2008). Physiological antioxidant responses against high environmental oxygen concentration: glutathione peroxidase from the Antarctic teleost *Trematomus eulepidotus*. *Comp. Biochem. Physiol. A*, **151**, S51-S52.
  49. Sattin G., **Santovito G.**, Bergantino E., Beltramini M. (2008). Characterisation of the carbonic anhydrase cDNAs from Antarctic teleost *Trematomus bernacchii* and mangrove teleost *Periophtalmus sobrinus*. *Comp. Biochem. Physiol. A*, **151**, S27.
  50. Bakiu R., **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (2008) Evoluzione molecolare delle metallothioneine nei teleostei antartici: analisi filogenetica basata sulle 3'UTR. Atti del 69° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana, Senigallia, 22-25 settembre 2008.

51. Bakiu R., **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (2008) Molecular evolution of metallothioneins in antarctic teleost: phylogenetic analyses carried out on the 3'UTR. Atti del 3° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Alghero, 2-5 ottobre 2008.
52. Sattin G., **Santovito G.**, Beltramini M., Cassini A. (2008) Characterisation of the carbonic anhydrase and glutathione peroxidase from Antarctic teleost and mangrove teleost. Atti del 3° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Alghero, 2-5 ottobre 2008.
53. Sattin G., Maschietto V., Benetollo L., Cassini A., **Santovito G.** (2008) Antioxidant responses against high environmental oxygen concentration: glutathione peroxidase from the Antarctic teleost *Trematomus eulepidotus*. *Acta Physiol.*, **194**, Sup 665, 126.
54. Boldrin F., **Santovito G.**, Piccinni E. (2009) Le metallotioneine nei protozoi. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, **71**, 71-72.
55. Boldrin F. **Santovito G.**, Cassidy-Hanley D., Clark T.G., Piccinni E. (2009). Le metallotioneine di *Tetrahymena thermophila*: tools efficaci per l'espressione di proteine ricombinanti. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, **71**, 77.
56. Bakiu R., **Santovito G.**, Irato P., Piccinni E. (2009). Evoluzione molecolare delle metallotioneine nei teleostei antartici (Notothenioidei). *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, **71**, 93.
57. Bakiu R., Sattin G., Boldrin F., **Santovito G.** (2009) Molecular evolution of Cu,Zn superoxide dismutase in Antarctic icefish: *Pagetopsis macropterus*. *Acta Physiol.*, **197**, Sup 672, 33-34.
58. Benetollo L., Sattin G., Boldrin F., **Santovito G.** (2009) Expression of selenium glutathione peroxidase in the Antarctic teleost *Trematomus eulepidotus* exposed to experimental changes in environmental heavy metal concentrations. *Acta Physiol.*, **197**, Sup 672, 38.
59. Sattin G., **Santovito G.**, Marino S., Beltramini M. (2009) Sequencing the carbonic anhydrase cDNAs from the Antarctic teleosts *Trematomus eulepidotus* and *T. lepidorhinus*. *Acta Physiol.*, **197**, Sup 672, 38.
60. Volpe F., Boldrin F., **Santovito G.** (2010) Characterisation of selenium glutathione peroxidase in the antarctic teleost *Gymnodraco acuticeps*. *Acta Physiol.*, **200**, Sup 681, 74.
61. Franchi N., Ferro D., Piccinni E., Ballarin L., **Santovito G.** (2011) Metal-induced antioxidant defense in the solitary ascidian *Ciona intestinalis*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **8**, 42-43.
62. Volpe F., Boldrin F., Ferro D., Piccinni E., **Santovito G.** (2011) Characterization of selenium glutathione peroxidase in the Antarctic teleost *Gymnodraco acuticeps*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **8**, 43.
63. Volpe F., Boldrin F., Ferro D., Piccinni E., **Santovito G.** (2011) Selenium glutathione peroxidase in the Antarctic teleost *Gymnodraco acuticeps*: molecular characterisation and regulation of gene expression. *Acta Physiol.*, **203**, Sup 686, 250.
64. Ferro D., Boldrin F., Piccinni E., **Santovito G.** (2011) Aging and the antioxidant system in *Tetrahymena thermophila*. *Acta Physiol.*, **203**, Sup 688, 184.
65. Camerin M., Soncin M., Piccinni E., Irato P., Boldrin F., Guidolin L., Jori G., **Santovito G.** (2011) Gene expression profile in murine 3T3 fibroblasts photosensitised by a tetracationic porphyrin. International Workshop on

- Molecular Pathways in the Response of Tumors to Photodynamic Therapy. September 9-10, 2011, Udine, Italy.
66. Franchi N., Ferro D., Ballarin L., **Santovito G.** (2012) Expression of genes involved in glutathione biosynthesis in the solitary tunicate *Ciona intestinalis* exposed to heavy metals. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **9**, 40-41.
  67. Ferro D., Boldrin F., Cattalini F., Piccinni E., **Santovito G.** (2012) The antioxidant system of *Tetrahymena thermophila*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **9**, 43.
  68. Franchi N., Ferro D., Ballarin L., **Santovito G.** (2012) Expression of genes involved in glutathione biosynthesis in the solitary tunicate *Ciona intestinalis* exposed to heavy metals. *Acta Physiol.*, **206**, Sup 692, 197.
  69. Ferro D., De Pittà C., Cattalini F., Coppellotti O., Guidolin L., Tallandini L., Irato P., Boldrin F., Piccinni E., **Santovito G.** (2012) Molecular characterization and gene expression of copper-zinc superoxide dismutase in *Tetrahymena thermophila*. *Acta Physiol.*, **206**, Sup 692, 219.
  70. Ferro D., Boldrin F., Cattalini F., Piccinni E., **Santovito G.** (2012) The antioxidant system of *Tetrahymena thermophila*. Atti del 73° Congresso UZI, Firenze, 24-27 Settembre 2012.
  71. Ferro D., De Pittà C., Cattalini F., Coppellotti O., Guidolin L., Tallandini L., Irato P., Boldrin F., Piccinni E., **Santovito G.** (2012) Copper induces two copper-zinc superoxide dismutase genes in *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of 29<sup>th</sup> SIP Congress, Roma, 1-4 October 2012.
  72. Bakiu R., **Santovito G.** (2012) Molecular evolution of peroxiredoxins (Prx) in metazoan. Proceedings of the VIII International Symposium of Biodiversity - Conservation and Suitable Use for Rural Development. Tirana, 21 November 2012.
  73. **Santovito G.**, Battistella P., Veronese E. (2012) Le Scienze della Vita nella Scuola Primaria: una didattica attiva. Esempio di laboratorio tra università e contesto scolastico di tirocinio. Atti del Convegno della Conferenza dei Presidi del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria e del Gruppo APRED "Il tirocinio nella formazione iniziale degli insegnanti: bilancio e rilancio", Milano, 25-26 ottobre 2012.
  74. Ferro D., Bakiu R., Cattalini F., **Santovito G.** (2012) Peroxiredoxin-6 and antioxidant defenses in Antarctic fish. Atti del 5° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Ferrara, 15-16 dicembre 2012.
  75. Ferro D., Bakiu R., Cattalini F., Ballarin L., **Santovito G.** (2012) Molecular characterization and evolution of glutathione peroxidase genes from a chordate invertebrate *Ciona intestinalis*. Atti del 5° Congresso della Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, Ferrara, 15-16 dicembre 2012.
  76. Ferro D., Cattalini F., Coppellotti O., Bakiu R., Piccinni E., **Santovito G.** (2013) Cloning and expression of methionine sulfoxide reductase genes in the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **10**, 16.
  77. Ferro D., Bakiu R., Franchi N., Ballarin L., **Santovito G.** (2013) Cloning and expression of glutathione peroxidase genes in the chordate invertebrate *Ciona intestinalis*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **10**, 22-23.
  78. Gaiotto A., Tonon S., **Santovito G.** (2013) The scientific method in the teaching of life sciences in primary school. The plants and their seasonal changes.

- Proceedings of the 5th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 1-3 July, 2013.
79. Tonon S., Gaiotto A., **Santovito G.** (2013) The active teaching of life sciences in primary school: a comparative approach to the musculoskeletal system. Proceedings of the 5th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 1-3 July, 2013.
  80. Franchi N., Ferro D., Spolaore B., Santovito G., Ballarin L. (2013) A phytochelatin synthase gene in the solitary tunicate *Ciona intestinalis*. Proceedings of 7th Tunicate Meeting, Naples, 22-26 July 2013, p. 74.
  81. Ferro D., Cattalini F., Coppellotti O., Bakiu R., Piccinni E., **Santovito G.** (2013) Innate immunity and evolution of antioxidant defenses: the methionine sulfoxide reductase genes in the ciliated protozoan *tetrahymena thermophila*. Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology, Milan, 22-27 August 2013. Adorini L, Locati M, Eds. p. 1070.
  82. Ferro D., Cattalini F., Bakiu R., **Santovito G.** (2013) Clonaggio ed espressione di Quattro nuove sequenze geniche codificanti la perossiredossina 6 in pesci antartici. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, **144**, 31.
  83. Ferro D., Bakiu R., Cattalini F., Coppellotti O., Piccinni E., **Santovito G.** (2013) Geni codificanti metionina sulfossido reductasi nel protozoo ciliato *Tetrahymena thermophila*. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena, **144**, 56.
  84. Ferro D., Cattalini F., Bakiu R., **Santovito G.** (2013) Peroxiredoxin 6 and antioxidant defences in Antarctic fish. SIF-ESCPBnew Joint Workshop on Comparative and Environmental Physiology, Portonovo (Ancona), September 9<sup>th</sup>, 2013.
  85. Mattiuzzo E., Ferro D., Cattalini F., Tallandini L., Irato P., Ballarin L., **Santovito G.** (2014) Characterization of superoxide dismutases in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **11**, 63
  86. Capriolo C., Ferro D., Cisotto P., De Pittà C., Ballarin L., **Santovito G.** (2014). Functional characterisation of the antioxidant system in *Drosophila melanogaster*, after metals exposure. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **11**, 64.
  87. Benevenia R., Ferro D., Ballarin L., **Santovito G.** (2014). Characterization of proxiredoxins' coding genes in *Ciona intestinalis*. *ISJ - Invertebrate Survival Journal*, **11**, 65.
  88. Zandonella Necca I., Tamino G., **Santovito G.** (2014) Sustainable food: an educational proposal, for key stage 3 in secondary schools, based on the assessment for learning method. Proceedings of the 6th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 7-9 July, 2014.
  89. Pavan C., **Santovito G.** (2014) The laboratory didactics in the teaching -learning processes of life sciences. an educational project on microorganisms in the alimentation in primary school. Proceedings of the 6th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 7-9 July, 2014.
  90. Ferro D., Torresan E., Boldrin F., Bakiu R., Cattalini F., Piccinni E., Irato P., **Santovito G.** (2014). Cloning and expression of glutathione peroxidase genes in the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of 30<sup>th</sup> SIP Congress, Padova, 2-4 October 2014. p. 20.
  91. Tolomeo A.M., Bakiu R., Piccinni E., Ferro D., **Santovito G.** (2014). Structural characterization in evolutionary perspective of peroxiredoxin genes in the ciliated


- protozoan *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of 30<sup>th</sup> SIP Congress, Padova, 2-4 October 2014. p. 20.
92. Priyan R.K., Pucciarelli S., Mattiuzzo E., **Santovito G.**, Miceli C. (2014). Identification and preliminary characterisation of copper-zinc superoxide dismutases in the Antarctic ciliate *Euplotes focardii*. Proceedings of 1st Frontiers in ciliate genome evolution, adaptation, and symbiosis Meeting, Pisa, 5-9 October 2014.
  93. Tolomeo A.M., Bakiu R., Place S.P., **Santovito G.** (2015). Characterization of peroxiredoxins in the Antarctic teleost *Trematomus bernacchii*. ISJ - Invertebrate Survival Journal, **12**, 92.
  94. Trevisan T., **Santovito G.** (2015) Teaching evolution: a laboratory approach. Proceedings of the 7th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 6-8 July, 2015.
  95. Toninato V., **Santovito G.** (2015) The laboratory didactics in the teaching-learning processes of life sciences. an educational project on the structure of the flower and the inflorescences phenomenon in primary school. Proceedings of the 7th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 6-8 July, 2015.
  96. Ferro D., Bakiu R., De Pittà C., Boldrin F., Cattalini F., Pucciarelli S., Miceli C., **Santovito G.** (2015) Cu,Zn superoxide dismutases from *Tetrahymena thermophila*: molecular evolution and gene expression of the first line of antioxidant defenses. Proceedings of the XVIth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Camerino, Italy. 10-16 July, 2015.
  97. Priyan R.K., Pucciarelli S., Ballarini P., Boldrin F., Tolomeo A.M., **Santovito G.**, Miceli C. (2015). Characterization of the superoxide dismutase (SOD) family in the marine Antarctic ciliate *Euplotes focardii*. Proceedings of the XVIth International Meeting on Ciliate Molecular Biology (FASEB Summer Research Conferences), Camerino, Italy. 10-16 July, 2015.
  98. Tolomeo A.M., Bakiu R., Place S.P., Piccinni E., **Santovito G.** (2015). Peroxiredoxins in the emerald rockcode *Trematomus bernacchii*. In Zapparoli M., Belardinelli M.C. (Eds) Proceedings of the 76th National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Viterbo, 15-18 September 2015, Quaderni del Centro Studi Alpino, IV, Università della Tuscia.
  99. Tolomeo A.M., Bakiu R., Piccinni E., Ferro D., **Santovito G.** (2015). Characterization of peroxiredoxin genes in the ciliated protozoan *Tetrahymena thermophila*. In Zapparoli M., Belardinelli M.C. (Eds) Proceedings of the 76th National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Viterbo, 15-18 September 2015, Quaderni del Centro Studi Alpino, IV, Università della Tuscia.
  100. Gaiotto A., **Santovito G.** (2016) An innovative didactic approach to the study of invertebrate animals in primary school. Proceedings of the 8th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 4-6 July, 2016.
  101. Rossi E., **Santovito G.** (2016) Introduction to Mendelian genetics in primary school. Proceedings of the 8th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 4-6 July, 2016.

102. Brunelli E., **Santovito G.**, La Russa D., Barca D., Pellegrino D. (2016) Antarctic fish as a global pollution sensor: metal biomonitoring in a decade. 67<sup>th</sup> Congress of the Italian Physiological Society (SIF). Catania, Italy. 21-23 September, 2016.
103. Ferro D., Bakiu R., Corrà F., Cattalini F., Guidolin L., Irato P., Boldrin F., Piccinni E., **Santovito G.** (2016) New insights into reactive oxygen species homeostasis in ciliates: molecular characterization of the catalase gene in *Tetrahymena thermophila*. Proceedings of 31<sup>st</sup> SIP Congress, Pineto (TE), 14-16 September 2016.
104. Ricci F., Lauro F., **Santovito G.**, Luporini P., Vallesi: A. (2016) Anti-oxidant defense of the bipolar ciliate, *Euplotes nobilii*: characterization of the methionine-sulfoxide reductase-B gene family. Proceedings of 31<sup>st</sup> SIP Congress, Pineto (TE), 14-16 September 2016.
105. Bakiu R., Korro K., **Santovito G.**, Tolomeo A.M. (2016) *Rotavirus* presence in Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from Southwestern Albanian Coasts. Frontiers in Veterinary Science Conference, AquaEpi I, Oslo, Norway, 20-22 September, 2016.
106. Corrà F., Poloni E., Callegaro E., Bramuzzo S., Gerdol M., Buonocore F., Scapigliati G., Biscontin A., De Pittà C., Bakiu R., **Santovito G.** (2017) Catalase in Antarctic fish. ISJ - Invertebrate Survival Journal, **14**, 46.
107. Ferro K., Ferro D., Corrà F., Bakiu R., **Santovito G.**, Kurtz J. (2017) Host-parasite interactions: what is the role of the antioxidant system in immune memory of the red flour beetle *Tribolium castaneum*? ISJ - Invertebrate Survival Journal, **14**, 48.
108. Lago A., Masiero S., Bramuzzo S., Callegaro E., Poloni E., Corrà F., **Santovito G.** (2017) Exploring microbiology and biotechnologies: a laboratory approach to the study of yeasts and bacteria in primary school. Proceedings of the 11th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Spain, 6-8 March, 2017.
109. Capparotto A., Bramuzzo S., Callegaro E., Poloni E., Corrà F., **Santovito G.** (2017) The didactics of biology in primary school: an innovative approach to skeletal system teaching in fifth class based on comparative vertebrate anatomy. Proceedings of the 11th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Spain, 6-8 March, 2017.
110. Ferro K., Ferro D., Corrà F., Bakiu R., **Santovito G.**, Kurtz J. (2017) Reactive oxygen species and immune memory: the role of superoxide dismutase genes in the red flour beetle *Tribolium castaneum* immune priming. Ecological Immunology Workshop Insect immunity: genomics, microbiome, applications, Blossin, Germany, 28 August-1 September, 2017.
111. Favaron A., Ancona E., Bramuzzo S., Callegaro E., Guidolin L., Irato P., **Santovito G.** (2017) An innovative teaching approach to circulatory and skeletal systems based on comparative vertebrate anatomy and physiology. Proceedings of the 9th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 3-5 July, 2017.
112. Meneghetti G, Bramuzzo S., Callegaro E., Guidolin L., Irato P., **Santovito G.** (2017) The kingdom of fungi in primary school: an educational research in biology field. Proceedings of the 9th International Conference on Education and New Learning Technologies. Barcelona, Spain. 3-5 July, 2017.



113. Grando G., Bramuzzo S., Irato P., Guidolin L., Ferrari L., **Santovito G.** (2018) Introduction to the world of insects: a didactic research in kindergarten. Proceedings of the 12th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Spain, 6-7 March, 2018.
114. Tura N., Guidolin L., Irato P., **Santovito G.** (2018) From cell to inheritance of characters: an introduction to classical genetics in primary school. Proceedings of the 12th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Spain, 6-7 March, 2018.

Padova, 16/03/2018



Gianfranco Santovito, PhD