

**Dr. Giacomo SPINSANTI**  
E-mail: [spinsanti@unisi.it](mailto:spinsanti@unisi.it)

Via Baldassarre Peruzzi, 8  
53100 Siena (Si)  
Tel. 338-8837801

### **Curriculum vitae et studiorum:**

Nome:	<b>Giacomo SPINSANTI</b>
Data di nascita:	29 Settembre 1975
Luogo:	Grosseto (Gr)
Nazionalità:	Italiana

### **TITOLI DI STUDIO**

**1994; Maturità scientifica**, Liceo Scientifico Statale "G. Marconi", Grosseto.

**Ottobre 2000**; consegue il titolo di **Laurea in Scienze Biologiche** presso l'Università degli studi di Siena. Voto: 110/110 con Lode.

Titolo della tesi: "Variabilità e differenziazione genetica in popolazioni di *Isotoma klovstadi* (Insecta, Collembola, Isotomidae) della Terra Vittoria, Antartide".

**Dicembre 2001**; vincitore di una posizione con borsa nell'ambito del **Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica** della durata di tre anni da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università di Siena.

Il progetto nell'ambito del Dottorato di Ricerca è inerente: "Tecniche di utilizzo dei Collemboli come bioindicatori dell'inquinamento da metalli pesanti".

**Dicembre 2002**; consegue il titolo di **Master Scientifico Culturale in Biologia Evoluzionistica**.

**Febbraio 2005**; consegue il titolo di **Dottore di Ricerca in Biologia Evoluzionistica** presso l'Università di Siena discutendo una tesi dal titolo "Molecular markers for the assessment of heavy metal pollution effects in populations of *Orchesella villosa*"

## ESPERIENZE PROFESSIONALI ED ALTRI TITOLI

**Settembre 2000;** Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (esame superato ma mai iscritto all'Ordine dei Biologi).

**Anni Accademici dal 2001/02 al 2009/10;** assistente nell'ambito dei corsi di "Zoologia" (docente Prof. Romano Dallai) ed "Introduzione alla Biologia" per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Siena.

**Anni Accademici dal 2001/02 al 2006/07;** svolge alcune esercitazioni pratiche nell'ambito dell'insegnamento di "Laboratorio di Biologia Sperimentale" per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Siena.

**Giugno 2003;** vincitore di una **Borsa di Studio Europea "Marie Curie"** per svolgere un periodo di 6 mesi di specializzazione all'estero per lo studio dei meccanismi di detossificazione dei metalli pesanti negli Artropodi.

**Settembre 2003-Febbraio 2004;** durante un periodo di formazione all'estero (nell'ambito del Dottorato di Ricerca) porta avanti un progetto dal titolo: "Isolamento e caratterizzazione del gene per una metallothioneina Cadmio dipendente nella specie *Orchesella villosa* (Hexapoda; Collembola)", presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. Nico Van Straalen, Animal Ecology Department, Vrije University, Amsterdam, Olanda.

**Anni Accademici dal 2004 al 2009;** Docente nell'ambito del Master in Bioinformatica "Alberto Del Lungo" attivato presso l'Università di Siena per i corsi di "Introduzione alla Bioinformatica" e "Introduzione alla Biologia".

**Dicembre 2004;** risulta vincitore del concorso per un contratto a tempo determinato della durata di **5 anni** con qualifica di **Tecnico Laureato** categoria D1 presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università di Siena.

**Anno Accademico 2006/2007;** **Professore a Contratto** per l'insegnamento di "Metodi di stima di variabilità genetica" attivato nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Siena;

**2006-Oggi;** Invited Speaker presso la Bio-Rad Italia (Segrate, Milano) nell'ambito di corsi teorici-pratici sulla metodologia di Real-Time PCR

**Ottobre 2008-Oggi;** assunto a tempo indeterminato con qualifica di Tecnico Laureato categoria D, posizione economica D1, area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università di Siena.

**2008-2010;** Organizzatore del Convegno Scientifico e del Corso Teorico/Pratico: "Technical and Biostatistical approaches in quantitative Real-Time PCR" tenuti presso il Polo Scientifico Didattico di San Miniato, Università degli Studi di Siena;

**Giugno-Luglio 2011;** Vincitore di una borsa nell'ambito del programma "Erasmus Staff Training" per un periodo di specializzazione all'estero della durata di 4 settimane presso la PrimerDesign LTD di Southampton, Inghilterra. Il progetto di ricerca prevede lo sviluppo di Metodiche Molecolari per la determinazione della carica batterica negli alimenti.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(Per comodità e semplicità sono state elencate solo le pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali universalmente riconosciute e accreditate di Impact Factor; sono state omesse pubblicazioni su riviste senza Impact Factor, Partecipazioni a Congressi e Pubblicazione collegate a Congressi)

1. Frati F., Fanciulli P.P., Carapelli A., Dell'Ampio E., Nardi F, **Spinsanti G.**, Dallai R.  
DNA sequence analysis to study the evolution of Antarctic Collembola  
**Italian Journal of Zoology**, 67: 133-139. (2000)
2. Frati F., **Spinsanti G.**, Dallai R.  
Genetic variation of mtCOII gene sequences in the collembolan *Isotoma klovstadi* from Victoria Land, Antarctica: evidence for population differentiation  
**Polar Biology** 24: 934-940 (2003)
3. Nardi F., **Spinsanti G.**, Boore J., Carapelli A., Dallai R. & Frati F.  
Hexapods Origins: Monophyletic or Paraphyletic?  
**Science**, 299: 1887-1889. (2003)
4. Nardi F., **Spinsanti G.**, Boore J., Carapelli A., Dallai R. & Frati F. Response to Comment on Hexapod origins: monophyletic or polyphyletic? **Science**, 301: 1482. (2003)
5. **Spinsanti G.**, Nardi F. & Frati F.  
Isolation of novel micro satellite loci in *Orchesella villosa* (Arthropoda, Collembola)  
**Pedobiologia**, 50: 105-109. (2006)
6. **Spinsanti G.**, Panti C., Lazzeri E., Marsili L., Casini S., Frati F. & Fossi M.C.  
Selection of reference genes for quantitative RT-PCR studies in striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) skin biopsies.  
**BMC Molecular Biology**, 7:32. (2006)
7. Stevens M.I., Frati F., Mc Gaughran A., **Spinsanti G.** & Hogg I.D.  
Phylogeographic structure suggests multiple glacial refugia in northern Victoria Land for the endemic Antarctic springtail *Desoria klovstadi* (Collembola, Isotomidae)  
**Zoologica Scripta**, 36:2. (2007)
8. **Spinsanti G.**, Panti C., Bucalossi D., Marsili L., Casini S., Frati F. and Fossi M.C. Selection of reliable reference genes for qRT-PCR studies on cetacean fibroblast cultures exposed to OCs, PBDEs, and 17beta-estradiol. **Aquatic Toxicology** 87, 178-86. (2008)
9. Cappelli K., Felicetti M., Capomaccio S., **Spinsanti G.**, Silvestrelli M. and Supplizi A.V. Exercise induced stress in horses: Selection of the most stable reference genes for quantitative RT-PCR normalization. **BMC Molecular Biology**. 9:49 (2008)
10. **Spinsanti G.**, Zannolli R, Panti C, Ceccarelli I, Marsili L, Bachiocco V, Frati F, Aloisi AM.  
Quantitative Real-Time PCR detection of TRPV1-4 gene expression in human leukocytes from healthy and hyposensitive subjects.  
**Molecular Pain**. 2008 Nov 4;4:51

11. Fossi MC, Urban J, Casini S, Maltese S, **Spinsanti G**, Panti C, Porcelloni S, Panigada S, Lauriano G, Niño-Torres C, Rojas-Bracho L, Jimenez B, Muñoz-Arnanz J, Marsili L.

A multi-trial diagnostic tool in fin whale (*Balaenoptera physalus*) skin biopsies of the Pelagos Sanctuary (Mediterranean Sea) and the Gulf of California (Mexico).

**Marine Environmental Research** 2010;69 Suppl:S17-20. Epub 2009 Nov 13

12. Vannini L, Ciolfi S, **Spinsanti G**, Panti C, Frati F, Dallai R.

The putative-farnesoic acid O-methyl transferase (FAMeT) gene of *Ceratitis capitata*: characterization and pre-imaginal life expression.

**Archive Insect Biochemistry and Physiology** 2010 Feb;73(2):106-17.

13. Capomaccio S, Cappelli K, **Spinsanti G**, Mencarelli M, Muscettola M, Felicetti M, Supplizi AV, Bonifazi M

Athletic humans and horses: Comparative analysis of interleukin-6 (IL-6) and IL-6 receptor (IL-6R) expression in peripheral blood mononuclear cells in trained and untrained subjects at rest.

**BMC Physiology** 2011, 11:3 (21 January 2011)

14. Panti C, Spinsanti G, Marsili L, Casini S, Frati F, Fossi MC

Ecotoxicological diagnosis of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the Mediterranean basin by skin biopsy and gene expression approach

**Ecotoxicology** 2011, On Line Publication