

## *Curriculum vitae et studiorum*

**LUOGO E DATA DI NASCITA:** Catania, 03/01/66

**STATO CIVILE:** coniugata

**DIPARTIMENTO di:** Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano, Via Pascal 36, 20133 MILANO

**LAUREA IN:** SCIENZE BIOLOGICHE con voti 110/110 conseguita il 15/11/90 presso l'Università degli Studi di Catania

**DIPLOMA DI SPECIALISTA IN:** PATOLOGIA CLINICA con voti 50/50 e lode conseguito il 10/07/96 presso l'Università degli Studi di Catania

**TITOLI POST-LAUREA:** abilitazione alla professione di Biologo, conseguita nell'anno 1992

**LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE:** Inglese. Nel Maggio 1990 ha conseguito l'ARELS CERTIFICATE.

**ATTUALE QUALIFICA:** **Ricercatore Confermato e Professore Aggregato** (settore disciplinare MED/07- Microbiologia e Microbiologia Clinica), dell'Università degli Studi di Milano

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Da Marzo 1991 a Febbraio 1992 tirocinio di Stato presso il laboratorio analisi del Centro di Oncologia "S. Luigi e Santi Currò" di Catania.
- Da Marzo 1992 a Giugno 1997, ricercatore presso il Centro Ricerche in Biotecnologie dell'A.I.D. (Agriculture Industrial Development) SpA di Catania.
- Da Luglio 1997 a Settembre 2002, Collaboratore Tecnico cat D, pos. Ecom.D1, in seguito a concorso pubblico, presso l'Istituto di Microbiologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- Da Ottobre 2002 ad oggi, Ricercatore Confermato e Professore Aggregato (settore disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica), dell'Università degli Studi di Milano

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

**Nei 1993, 1995 e 1996** ha svolto delle lezioni di biologia, microbiologia e biotecnologia per il "Corso post-qualifica per tecnici di laboratorio chimico-biologico", sviluppato nell'ambito di un programma del Ministero della Pubblica Istruzione.

**Nel Gennaio del 1996** ha partecipato come membro della commissione esaminatrice per la selezione dei candidati per il Corso di formazione del Fondo Sociale Europeo (FSE) per "Tecnici di diagnosi biotecnologiche per la difesa della salute e dell'ambiente" svoltosi presso l'A.I.D. S.p.a. di Catania

**Da Marzo 1996 a Maggio 1996**, docente di Biologia molecolare e diagnostica nell'ambito del corso del corso di formazione per "Tecnici di diagnosi biotecnologiche per la difesa della salute e dell'ambiente" svoltosi presso l'A.I.D. di Catania

**Dal 1997 al 2002:** attività di tutoraggio per esercitazioni teorico-pratiche per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia, linea D (polo centrale), Università degli Studi di Milano

**Dal 1997 al 2002:** attività di tutoraggio per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

**Nell'anno accademico 2000/2001** ha partecipato come cultore della materia agli esami del corso integrato di Microbiologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, linea D, Università degli Studi di Milano.

**Dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2006-2007**, compito didattico di Microbiologia nei seguenti corsi di Laurea:

- Fisioterapia sez. S. Paolo e San Carlo (MED/07 ore 12)

- Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (MED 07 - ore 54)
- Dall'anno accademico 2007-2008 al 2009-2010**, compito didattico di Microbiologia in:
  - Fisioterapia sez. S. Paolo, S. Carlo e Don Gnocchi (MED/07 -ore 10)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (MED/07 - ore 32)
  - Insegnamento di Microbiologia (ore 4) nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, polo centrale
- Dall'anno accademico 2008-2009 all'anno 2010-2011**, compito didattico di Microbiologia in:
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (MED/07 - ore 16)
- Anno accademico 2010-2011** compito didattico di Microbiologia in:
  - Fisioterapia sez S. Paolo, S. Carlo, Don Gnocchi e Gaetano Pini (ore 10)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
  - Insegnamento di Microbiologia (ore 4) nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, polo centrale
- Anno accademico 2011-2012** compito didattico di Microbiologia in
  - Fisioterapia sez. S. Carlo e Don Gnocchi (ore 10)
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2012-2013** compito didattico di Microbiologia in
  - Fisioterapia sez. S. Carlo e Don Gnocchi (ore 10)
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2013-2014** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2014-2015** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2015-2016** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fatebenefratelli (ore 30)
  - Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2016-2017** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
  - Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (ore 20)
- Anno accademico 2017-2018** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)
- Anno accademico 2018-2019** compito didattico di Microbiologia in
  - Tecniche di laboratorio biomedico (ore 30)
  - Infermieristica – Polo Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori (ore 30)
  - Tecniche della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di Lavoro (ore 30)

**Dall'anno accademico 2003-2004** ad oggi, insegnamento di Microbiologia Clinica (8 ore) presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

## **INCARICHI ACCADEMICI**

- Componente della Commissione Paritetica per il corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione degli Ambienti e dei Luoghi di Lavoro
- Componente della Commissione Paritetica per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Revisore per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2004-2010) per conto dell'ANVUR. Area 06- Medicina, dal 01-01-2004 a oggi
- Componente dell'albo degli esperti revisori MIUR per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale (FIRB – Programma Futuro in Ricerca), dal 01-01-2003 a oggi
- Componente del collegio del Dottorato in Scienze odontostomatologiche, dal 01-01-2013 a oggi

## **Reviewer per le seguenti riviste:**

- ✓ Journal of Virology and Microbiology edita da IBIMA Publishing
- ✓ BMC Veterinary Research edita da Jo Appleford-Cook
- ✓ Yonsei Medical Journal edita da Yonsei University College of Medicine
- ✓ Journal of Chemotherapy edita da Taylor & Francis Online
- ✓ Journal of Public Health Research edita da S.I. - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanita' Pubblica
- ✓ International Journal of Brain Disorders and Treatment edita da ClinMed International Library
- ✓ Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials edita da Springer
- ✓ BioMed Research edita da Allied Academies

## **PRINCIPALI ATTIVITA' DI RICERCA**

- Studi sull'attività antibatterica e antiinfiammatoria di molecole di nuova sintesi nei confronti di *Helicobacter pylori*
- Studi sull'attività antibatterica di farmaci per *Helicobacter pylori* intracellulari
- Tipizzazione molecolare di isolati clinici di *Clostridium difficile* e *Acinetobacter*, per studi epidemiologici
- Studio sull'espressione di Toll Like Receptors dopo infezione da *Helicobacter pylori*
- In collaborazione con il Prof. Pessina, studio sull'utilizzo delle cellule staminali come carriers di farmaci antineoplastici e antibatterici

Numero Pubblicazioni totale (Scopus 2019): 50 (+2 corrigendum)

N. citazioni totale: 918

h index: 15

## **LISTA DI ALCUNE PUBBLICAZIONI (2014-2019)**

**Francesca Sisto**, Arianna Bonomi, Loredana Cavicchini, Valentina Coccè, Maria Maddalena Scaltrito, Gianpietro Bondiolotti, Giulio Alessandri, Eugenio Parati and Augusto Pessina (2014). Human mesenchymal stromal cells can uptake and release ciprofloxacin acquiring “*in vitro*” anti bacterial activity. *Cytotherapy*, 16: 181–190. IF 3.055

**F. Sisto**, M. Scaltrito, C. Masia, M. Parvez, R. Haynes and D. Taramelli (2014). *In vitro* activity of artemisone against different strains of *Helicobacter pylori*. *Helicobacter*.; 19, Suppl.1 :pag. 148. IF 2,993

C. De Monte, B. Bizzarri, M.C. Gidaro, S. Carradori, A. Mollica, G. Luisi, A. Granese, S. Alcaro, G. Costa, N. Basilico, S. Parapini, M.M. Scaltrito, C. Masia, **F. Sisto** (2015). Bioactive compounds

of *Crocus sativus* L. and their semi-synthetic derivatives as promising anti-*Helicobacter pylori*, anti-malarial and anti-leishmanial agents. *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*, vol. 30, p. 1027-1033, ISSN:1475-6366, doi: 10.3109/14756366.2014.1001755. IF 3,428

G. Domeniconi, S. Serafino, M. Migone De Amicis, S. Formica, M. Lanzoni, A. Maraschini, **F. Sisto**, D. Consonni, M.D. Cappellini, G. Fabio, S. Castaldi (2016). *Clostridium difficile* infection epidemiology and management: Comparison of results of a prospective study with a retrospective one in a reference teaching and research hospital in Northern Italy. *American journal of infection control*, vol. 44, p. 1214-1218, ISSN:0196-6553, doi: 10.1016/j.ajic.2016.05.003. IF 2,209

**F. Sisto**, M.M. Scaltrito, C. Masia, A. Bonomi, V. Coccè, G. Marano, R. K. Haynes, A. Miani, G. Farronato, D. Taramelli (2016). In vitro activity of artemisone and artemisinin derivatives against extracellular and intracellular *Helicobacter pylori*. *International journal of antimicrobial agents*, vol. 48, p. 101-105, ISSN: 0924-8579, doi:10.1016/j.ijantimicag. IF 4,307

Kolundžić, M., Stanojković, T, Radović, J., Tačić, A., Dodevska, M., Milenković, M., **Sisto F.**, Masia, C., Farronato, G, Nikolić, V, Kundaković, T. Cytotoxic and antimicrobial activities of *Cantharellus cibarius* Fr. (Cantarellaceae). (2017) *Journal of Medicinal Food*. Volume 20, Issue 8, Pages 790-796. IF 1,955

Lage, T.C.A., Maciel, T.M.S., Mota, Y.C.C., **Sisto F.**, S abino, J.R., Santos, J.C.C., Figueiredo, I.M, Masia, C. De Fátima, Â. Fernandes, S.A (2018). In vitro inhibition of *Helicobacter pylori* and interaction studies of lichen natural products with jack bean urease. *New Journal of Chemistry* Volume 42, Issue 7, Pages 5356-5366. IF 3,269

Gokhan Zengin, Luigi Menghini, Antonella Di Sotto, Romina Mancinelli, **Francesca Sisto**, Simone Carradori, Stefania Cesa, Caterina Frascetti, Antonello Filippi, Letizia Angiolella, Marcello Locatelli Luisa Mannina, Cinzia Ingallina, Valentina Puca, Marianna D'Antonio and Rossella Grande (2018). Chromatographic Analyses, In Vitro Biological Activities, and Cytotoxicity of *Cannabis sativa* L. Essential Oil: A Multidisciplinary Study. *Molecules* **2018**, 23(12), 3266; doi.org/10.3390/molecules23123266. IF 3,268

Cesa, S., **Sisto, F**, Zengin, G, Scaccabarozzi, D., Kokolakis, A.K., Scaltrito, M.M, Grande, R., Locatelli, M., Cacciagrano, F., Angiolella, L., Campestre, C., Granese, A., Chimenti, P., Basilico, N. (2019). Phytochemical analyses and pharmacological screening of Neem oil. *South African Journal of Botany*. Volume 120, January 2019, Pages 331-337