

## **Curriculum vitae- Prof Maria Cristina Thaller**

**Nata** a Napoli il 2/10/49

**Nazionalità:** italiana

### **Titoli di studio:**

1975 Specializzazione in Microbiologia, Università di Roma La Sapienza (3 anni) con lode

1972 Laurea in Biologia presso l'Università di Roma La Sapienza con lode

### **CARRIERA ACCADEMICA**

1995-oggi: Professore Ordinario di Microbiologia, Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze, Università di Roma Tor Vergata

1986-1995 Professore Associato, Istituto di Microbiologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma "La Sapienza

1975-1986 Assistente ordinario Istituto di Microbiologia, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Roma" La Sapienza

**Socio** della ASM (American Society of Microbiology) dal 1993.

**Socio** della Società Italiana di Microbiologia generale e Biotecnologie microbiche dal 2002

**Corsi d'insegnamento:** Microbiologia Generale, Microbiologia ambientale, batteriologia medica, biotecnologie microbiche. Dall'anno accademico 2008/2009 membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia

**Campi di ricerca:** determinanti genici di beta-lattamasi in batteri ambientali e patogeni opportunisti, distribuzione delle antibiotico-resistenze nella fauna selvatica, identificazione convenzionale e molecolare di ceppi batterici, analisi delle comunità microbiche in stagni costieri.

**Lavori in extenso**, su riiste soggette a peer-review: 83

**Libri di testo** 3:

**Articoli di divulgazione scientifica** (Enciclopedia Medica-UTET) : 5

**Brevetti**, come "inventore": 6

## Pubblicazioni (ultimi 5 anni)

### Lavori a stampa

1. Migliore L, Thaller MC, Stecca L, Cerioli N (2008). Risposta ormetica di *Escherichia coli* alla tetraciclina. ROMA: APAT, p. 1-28, ISBN: 978-86-448-0372-8
2. Leone R, Cappelletti E, Benvenuti M, Lentini G., Thaller M., Mangani S. (2008). Structural insights into the catalytic mechanism of the bacterial class B phosphatase AphA belonging to the DDDD superfamily of phosphohydrolases. *Journal of molecular Biology*. **384**: 478-488. ISSN: 0022-2836
3. Rossolini G.M., Thaller M.C. (2010). Coping with antibiotic resistance: contributions from genomics. *Genome Medicine*, ISSN: 1756-994X.
4. Thaller MC, Migliore L., Marquez C., Tapia W., Cedeño V., Rossolini GM, Gentile G. (2010). Tracking acquired antibiotic resistance in commensal bacteria of Galápagos land iguanas: no man, no resistance. *PLOS ONE*, vol. 5, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0008989
5. Thaller MC, Ciambotta M, Sapochetti M., Migliore L., Tapia W., Cedeño V., Gentile G. (2010). Uneven frequency of *Vibrio alginolyticus*-group isolates among different populations of galápagos marine iguana (*Amblyrhynchus cristatus*). *Environmental Microbiology Reports*, ISSN: 1758-2229, doi: 10.1111/j.1758-2229.2009.00132.x
6. Thaller MC, Borgianni L, Di Lallo G, Chong Y, Lee K, Dajcs J, Stroman D, Rossolini GM (2011): Metallo-beta-lactamase production by *Pseudomonas otitidis*: a species-related trait. *Antimicrob Agents Chemother*. 2011 55: 118-23.
7. Lee K., Kim C.K., Yong D., Yum J.H., Chung M.H., Chong Y., Thaller M.C., Rossolini G.M. (2012) - POM-1 metallo-β-lactamase-producing *Pseudomonas otitidis* isolate from a patient with chronic otitis media. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 72(3): 295-296.

**Prof. Maria Cristina Thaller, Curriculum vitae**

**Born:** Naples, 2 October 1949

**Nationality:** Italian

**Education**

1975 Post-graduated at the Microbiology School of University of Rome La Sapienza (3 years) with honours

1972 Biology Degree at University of Rome La Sapienza with honours

**ACADEMIC CAREER**

1995 -present: full professor of Microbiology; Biology Dept., Science Faculty, University of Rome Tor Vergata

1986-1995 associated professor, Microbiology Institute, Medicine Faculty, University of Rome "La Sapienza

1975-1986 assistant professor, Microbiology Institute, Medicine Faculty, University of Rome "La Sapienza

**Member** of American Society of Microbiology since 1993

and of Italian Society of General Microbiology and Microbial Biotechnology, since 2002.

**Teaching activity:** General Microbiology; Environmental Microbiology, Medical Bacteriology; Microbial Biotechnology. Since 2008/2009, member of the Teaching Committee of the PhD school in Evolutionary Biology and Ecology

**Research fields:** beta-lactamase determinants in environmental bacteria and opportunistic pathogens; antibiotic resistance distribution in the wildfauna; bacterial conventional and molecular identification; Environmental-Bacterial-community structure in coastal ponds.

**Peer-reviewed papers:** 83.

**Text books** 3

**Scientific divulgation** (Medical Encyclopedia-UTET) 5

**Patents,** as inventor, 6

### Publications (last five years)

1. Migliore L, Thaller MC, Stecca L, Cerioli N (2008). Risposta ormetica di *Escherichia coli* alla tetraciclina. ROMA: APAT, p. 1-28, ISBN: 978-86-448-0372-8
2. Leone R, Cappelletti E, Benvenuti M, Lentini G., Thaller M., Mangani S. (2008). Structural insights into the catalytic mechanism of the bacterial class B phosphatase AphA belonging to the DDDD superfamily of phosphohydrolases. *Journal of molecular Biology*. **384**: 478-488. ISSN: 0022-2836
3. Rossolini G.M., Thaller M.C. (2010). Coping with antibiotic resistance: contributions from genomics. *Genome Medicine*, ISSN: 1756-994X.
4. Thaller MC, Migliore L., Marquez C., Tapia W., Cedeño V., Rossolini GM, Gentile G. (2010). Tracking acquired antibiotic resistance in commensal bacteria of Galápagos land iguanas: no man, no resistance. *PLOS ONE*, vol. 5, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0008989
5. Thaller MC, Ciambotta M, Sapochetti M., Migliore L., Tapia W., Cedeño V., Gentile G. (2010). Uneven frequency of *Vibrio alginolyticus*-group isolates among different populations of galápagos marine iguana (*Amblyrhynchus cristatus*). *Environmental Microbiology Reports*, ISSN: 1758-2229, doi: 10.1111/j.1758-2229.2009.00132.x
6. Thaller MC, Borgianni L, Di Lallo G, Chong Y, Lee K, Dajcs J, Stroman D, Rossolini GM (2011): Metallo-beta-lactamase production by *Pseudomonas otitidis*: a species-related trait. *Antimicrob Agents Chemother*. 2011 55: 118-23.
7. Lee K., Kim C.K., Yong D., Yum J.H., Chung M.H., Chong Y., Thaller M.C., Rossolini G.M. (2012) - POM-1 metallo- $\beta$ -lactamase-producing *Pseudomonas otitidis* isolate from a patient with chronic otitis media. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 72(3): 295-296.