

Europass

Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) /
Surname(s) **Luciano Toma**

Address(es)

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality

Date of birth

Gender

Occupational field **PhD Entomologo**

Work experience Entomologia, Zoologia degli invertebrati con focus su entomologia medica.

Occupation or position held Primo Ricercatore presso il Reparto di Malattie Trasmesse da Vettori del Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità.

Education and training

Dates 2007 - Dottorato di ricerca in Biologia Animale presso Università di Roma "La Sapienza";
2003 - Master in "Conservation Biology" presso Università di Roma "La Sapienza";
2001 – Corso di perfezionamento in Chimica ambientale e dell'inquinamento presso Università di Roma "La Sapienza"
2001, Laurea in Scienze Naturali presso Università di Roma "La Sapienza"

Title of qualification awarded Primo Ricercatore, presso Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia

Principal
subjects/occupational
skills covered

Entomologia medica

Name and type of
organisation providing
education and training

Istituto Superiore di Sanità, (ISS), Viale Regina Elena 199, 00161 Roma, Italia.

Mother tongue(s)

Italiano

Other language(s)

Inglese

Main activities

• Dal 2009 ad oggi l'attività di ricerca è focalizzata principalmente sullo studio di artropodi di interesse sanitario, in particolare zanzare e zecche e si svolge nell'ambito dei seguenti argomenti:

• ecologia e distribuzione di zanzare e zecche di interesse medico;

• modalità di allevamento di colonie di zanzare destinate all'infezione artificiale per studi di competenza sugli arbovirus;

• infezioni sperimentali di colonie di zanzare con arbovirus;

• studi su possibili insetticidi alternativi ai composti chimici di sintesi;

• aspetti ecologici delle specie di zecche correlate all'ingresso tramite uccelli migratori.

• Docenza nell'ambito del Piano di Sorveglianza per le infezioni da virus West Nile per il Corso di Formazione "Attività di formazione in campo teorico pratico per la sorveglianza entomologica della West Nile Disease (WND)" svoltosi in varie aree di studio individuate nel Piano, da settembre a novembre 2004, per un totale di 84 ore.

• Dal 2003 al 2020. Attività di docenza per la formazione su argomenti di entomologia medica in particolare sulla biologia dei Culicidi e loro ruolo vettore di agenti patogeni per l'uomo e gli animali, presso la rete degli II.ZZ.SS. d'Italia.

• Dal 2017 è responsabile dell'unità operativa relativa allo studio morfologico e molecolare dei campioni di zecche prelevati nell'ambito di progetti di Ricerca Corrente gestiti dall'IZS dell'Abruzzo e del Molise G. Caporale.

• Dal 2024 è coinvolto nei seguenti Progetti Europei:

- progetto europeo EcoSurv per gli argomenti relativi alle zecche possibili vettori di CCHF, TBE e Coxiella;

- progetto PROVIDENT sulla Sorveglianza dei vettori in Italia.

Annexes

Pubblicazioni recenti

- Menegon M., Casale F., Mancuso E., Di Luca M., Severini F., Monaco F., Toma L. 2025. New finding on a migratory bird, the fowl tick *Argas (Persicargas) persicus* (Oken, 1818), in Italy. *Experimental and Applied Acarology* (2025) 94:16 <https://doi.org/10.1007/s10493-024-00975-8>.
- Evaluation of four common electronic mosquito repellents on *Aedes albopictus* and *Culex pipiens*. 2024. Toma L., Lo Castro F., Severini F., Pozzi R., Casale F., Menegon M., Di Luca M., De Luca M., Sperandio P., Iarossi S. *Ann Ist Super Sanità* 2024 | Vol. 60, No. 4: 258-263, DOI: 10.4415/ANN_24_04_04.
- *Anopheles sacharovi* in Italy: first record of the historical malaria vector after over 50 years. 2024. Raele D.A., Severini F., Toma L., Menegon M., Boccolini B., Tortorella G., Di Luca M., Cafiero M.A. *Parasites & Vectors*, 17:182 <https://doi.org/10.1186/s13071-024-06252-2>.
- Menegon M, Mancuso E, Di Luca M, Casale F, Neves L, Smit A, Severini F, Castelli M, Di Giulio A, d'Alessio SG, Goffredo M, Monaco F, Toma L. 2024. *Amblyomma sparsum* Neumann 1899 on migratory birds from Africa: First records in Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases*, Volume 15, Issue 6, doi.org/10.1016/j.ttbdis.2024.102387.
- Fortuna C., Severini F., Marsili G., Toma L., Amendola A., Venturi G., Argentini C., Casale F., Bernardini I., Boccolini D., et al., 2024. Assessing the Risk of Dengue Virus Local Transmission: Study on Vector Competence of Italian *Aedes albopictus*. *Viruses*, 16, 176. <https://doi.org/10.3390/v16020176>.
- Menegon M., Casale F., Mancuso E., Di Luca M., Severini F., Monaco F., Toma L. 2023. Argas ticks (Ixodida: Argasidae) on migratory birds from Africa: first record of a genotype close to *Argas africanus* in Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases* 14 (2023) 102205.
- Mancuso E., Di Domenico M., Di Gialleonardo L., Menegon M., Toma L., Di Luca M., Casale F., Di Donato G., D'Onofrio L., De Rosa A., et al. Tick Species Diversity and Molecular Identification of Spotted Fever Group Rickettsiae Collected from Migratory Birds Arriving from Africa. 2023. *Microorganisms*, 11, 036. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11082036>.

- Mancuso E., Toma L., Pascucci I., d'Alessio S.G., Marini V., Quaglia M., Riello S., Ferri, A., Spina, F., Serra L., et al. 2022. Direct and Indirect Role of Migratory Birds in Spreading CCHFV and WNV: A Multidisciplinary Study on Three Stop-Over Islands in Italy. *Pathogens* 2022, 11, 1056. <https://doi.org/10.3390/pathogens11091056>.
- Manzi S., Nelli L., Fortuna C., Severini F., Toma L., Di Luca M., Michelutti A., Bertola M., Gradoni F., Toniolo F., Sgubin S., Lista F., Pazienza M., Montarsi F., Pombi M. 2023. A modified BG-Sentinel trap equipped with FTA card as a novel tool for mosquito-borne disease surveillance: a field test for flavivirus detection.
- Menegon M., Tomazatos A., Severini F., Raele D.A., Lilja T., Werner D., Boccolini D., Toma L., Vasco I., Lühken R., Kampen H., Cafiero M.A., Di Luca M. 2022. Molecular Characterization of *Anopheles algeriensis* Theobald, 1903 (Diptera: Culicidae) Populations from Europe. *Pathogens* 2022, 11, 990. <https://doi.org/10.3390/pathogens11090990>.
- Severini F., Toma L., Di Luca M. 2022 Mosquitoes in Italy: collection, identification and preservation of the most common species. Istituto Superiore di Sanità. Rapporti ISTISAN 22/3 (in Italian).
- Casale F., Severini F., Menegon M., Piccari F., Gori R., Della Rosa G., Di Luca M., Toma L. 2022. Further investigation on the mosquitoes (Diptera: Culicidae) in the Caffarella Valley, Appia Antica Regional Park: first record of *Culex Theileri* in Rome, Italy. *REDIA*, 105, 2022: 169-174 <http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-105.22.21>.
- Fortuna C., Montarsi F., Severini F., Marsili G., Toma L., Amendola A., Bertola M., Michelutti A., Ravagnan S., Capelli G., Rezza G., Di Luca M. 2021. The common European mosquitoes *Culex pipiens* and *Aedes albopictus* are unable to transmit SARS-CoV-2 after a natural-mimicking challenge with infected blood. *Parasites Vectors* (2021) 14:76 <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04578-9>.
- Raele D.A., Severini F., Boccolini D., Menegon M., Toma L., Vasco I., Franco E., Miccolis P., Desiante F., Nola V., Salerno P., Cafiero M.A., Di Luca M. 2021. Entomological Surveillance in Former Malaria-endemic Areas of Southern Italy. *Pathogens* 2021, 10, 1521. <https://doi.org/10.3390/pathogens10111521>.
- Toma L., Mancuso E., d'Alessio S.G., Menegon M., Spina F., Pascucci I., Monaco F., Goffredo M., Di Luca M. 2020. Tick species from Africa by migratory birds: a 3-year study in Italy. *Experimental and Applied Acarology* <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00573-4>.
- Toma L., Severini F., Romi R., Goffredo M., Torina A., Di Luca M. 2020. Checklist of the mosquito species from four Sicilian Islands:

Lampedusa, Linosa, Ustica and Pantelleria. Journal of Entomological and Acarological Research 2020; volume 52:8968.

- Boccolini D., Menegon M., Di Luca M., Toma L., Severini F., Marucci G., D'Amato S., Caraglia A., Maraglino F.P., Rezza G., Romi R., Gradoni L., Severini C., and The Italian Malaria Surveillance Group. 2020. Non-imported malaria in Italy: paradigmatic approaches and public health implications following an unusual cluster of cases in 2017. BMC Public Health 20:857. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-08748-9>.
- Tagliapietra V., Arnoldi D., Di Luca M., Toma L. Rizzoli A. 2019. Investigation on potential malaria vectors (Anopheles spp.) in the Province of Trento, Italy. Malaria Journal, 18:151 <https://doi.org/10.1186/s12936-019-2785-z>.
- Mancini F., Vescio M.F., Toma L., Di Luca M., Severini F., Cacciò S.M., Mariano C., Nicolai G., Laghezza Masci V., Fausto A.M., Pezzotti P., Ciervo A. 2019. Detection of tick-borne pathogens in ticks collected in the suburban area of Monte Romano, Lazio Region, Central Italy. Annali dell' Istituto Superiore di Sanità, 55(2): 143-150 - DOI: 10.4415/ANN_19_02_06.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

(Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi del "Codice dell'Amministrazione Digitale" (D.Lvo n. 82/2005)

Data

Firma