



SOIPA

Società Italiana di Parassitologia

All'attenzione del Comitato Scientifico SoIPa

Fabrizio Bruschi, Cinzia Cantacessi, Fulvio Esposito, Claudio Genchi, Mario Pietrobelli

Oggetto: Informazioni utili ai fini della redazione della relazione annuale 2020 da parte del Comitato Scientifico

1. Congresso Nazionale

Nel corso del 2020 si è svolta l'attività di programmazione del XXXI Congresso della Società dal tema "I Parassiti del terzo millennio", che si sarebbe dovuto tenere a Teramo dal 24 al 27 giugno 2020, poi rinviato al 2021 a causa della pandemia COVID19.

Il programma scientifico è consultabile sul sito <https://www.soipa2020.it/>

2. Eventi scientifici e formativi organizzati dalla Società

- "Toxoplasma gondii e toxoplasmosi in una prospettiva One Health", webinar tenutosi il 30 giugno 2020. La locandina con il programma è consultabile sul sito https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2020/06/Locandina_Toxo_30-giugno-1.pdf
- "Spring Parasitology", ciclo di seminari online dei Dottorandi di Ricerca dei Cicli XXXIII e XXXIV, svoltosi tra settembre e ottobre 2020. La locandina con il programma è consultabile sul sito https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2020/07/Locandina-Spring-Parasitology_new.pdf
- "La parassitologia italiana: un patrimonio tra memoria e futuro", evento on line dedicato alla memoria del Prof. Vezio Puccini e organizzato dall'Università di Foggia, svoltosi il 15 dicembre 2020. La locandina con il programma è consultabile sul sito: <https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2020/12/LOCANDINA-EVENTO-SOIPA-15-dic-DEF.pdf>

3. Promozione della ricerca: finanziamenti e premi per Soci Giovani

- La Società Italiana di Parassitologia ha bandito n.2 Premi per Tesi di Dottorato di 1.000,00 (mille/00) € cadauno, riservati a Soci Giovani. Il bando e i lavori della Commissione Valutatrice sono disponibili sul sito: <https://www.soipa.it/2020/06/15/bando-lassegnazione-n-2-premi-tesi-dottorato/>. I premi sono stati annunciati durante l'Assemblea dei Soci 2020.

4. Attività scientifica dei Soci

4.1. Numero di Soci

- Totali= 183

4.2 H index

H index per il periodo 2010-2020 (fonte: Scopus):

- H index totale: 2083
- H index medio per Socio: 11.4

4.3 Pubblicazioni

Pubblicazioni 2020 su riviste internazionali peer-reviewed indicizzate, in cui sono presenti Soci tra gli autori (fonte: Scopus):

- Vedi file excel allegato per la lista degli articoli
- Numero totale di pubblicazioni: 897
- Numero medio di pubblicazioni per Socio: 4.9

4.4 Progetti di ricerca

Progetti di ricerca 2020 finanziati da agenzie nazionali e internazionali (fonte: segnalazione dei Soci)

Agenzie internazionali

Comunità Europea

- New Technologies, Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture (NewTechAqua). 2020-2023. Principal investigator: Alessio Bonaldo (DIMEVET, UNIBO). Members of the VET/06 UNIBO team: Marialetizia Fioravanti, Monica Caffara, Andrea Gustinelli.
- Centre of Excellence for Neglected Tropical Diseases (CENTD). 2021-2026. 5th Call For International Thematic Networks, 2020 (Ghent University, Belgium). Coordinatori per l'Italia: WHO Collaborating Centre for the Epidemiology, Detection and Control of Cystic and Alveolar Echinococcosis (Adriano Casulli, Istituto Superiore di Sanità); WHO Collaborating Centre for Diagnosis of Intestinal Helminths and Protozoa (Laura Rinaldi e Giuseppe Cringoli, Università degli Studi di Napoli Federico II).
- Provision of support to EFSA and to ECDC in the production of the EU One Health Zoonoses report and in related zoonoses online interactive data visualisation dashboards and zoonoses story maps". 2021-2024. European Food Safety Authority EFSA (OC/EFSA/BIOCONTAM/2020/03). Consortium member and WP1 Leader: Istituto Superiore di Sanità.

- Advanced tools and research strategies for parasite control in European farmed fish (PARAFISHCONTROL). 2015-2020. Principal investigator: Ariadna Sitjà-Bobadilla, Leader for University of Bologna: Marialetizia Fioravanti. Other VET/06 colleagues from UNIBO involved in the research team: Roberta Galuppi, Monica Caffara, Andrea Gustinelli.
- *Aedes* Invasive Mosquitoes COST ACTION (H2020 grant CA17108). 2018-2022. Principal investigator: Alessandra della Torre.
- Combatting anthelmintic resistance in ruminants (COMBAR) COST ACTION (H2020 grant CA16230).. 2017-2021. Principal investigator: Johannes Charlier; Leader for Working Group 1: Laura Rinaldi.
- Consumer driven production: integrating innovative approaches for competitive and sustainable performance across the Mediterranean aquaculture value chain (PerformFISH). 2017-2022. Principal investigator: Katerina Moutou, Leader for University of Bologna: Marialetizia Fioravanti. Other VET/06 colleagues from UNIBO involved in the research team: Monica Caffara, Andrea Gustinelli.
- Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases(ERANet-LAC 2: NDTND). 2017-2020. Principal investigator: Adriano Casulli.
- Educating the next generation of professionals in the agrifood system (NEXTFOOD, H2020 grant 771738). 2018-2022. Principal investigator: Martin Melin. Member of the University of Bologna team: Marialetizia Fioravanti.
- MEmE (Multi-centre study on *Echinococcus multilocularis* and *Echinococcus granulosus* s.l. in Europe: development and harmonization of diagnostic methods in the food chain (<https://onehealth.ejp.eu/jrp-meme/>)). 2020-2022. Project coordinator: Adriano Casulli.
- Molecular Epidemiology studies on the pathways of transmission and long lasting capacity to prevent cystic echinococcosis infection (EULAC-Health: PERITAS). 2018-2022. Project coordinator: Adriano Casulli.
- PhD grant MACE (Mathematical models and economic evaluation for cystic echinococcosis control and elimination). PhD Co-coordinator: Adriano Casulli.

Altre agenzie internazionali

- Empowering functional genomics of *Anopheles gambiae* through inversion genotyping. 2017-22. Principal investigator: Nora Besansky, Notre Dame University, USA, Co-PI: Alessandra della Torre. Funded by the National Institute of Health (NIH, USA, GRANT R01A125360).
- Pilot ultrasound survey of human cystic echinococcosis in livestock-keeping communities of northern Tanzania 2019-2020. Principal Investigator: Francesca Tamarozzi. Collaborators Prof Sarah Cleaveland (University of Glasgow, UK) and Prof Blandina Mmbaga (Kilimanjaro Clinical Reserach Centre, Moshi, Tanzania). Funded by ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) Grant 2019.

Agenzie nazionali

Ministero della Salute:

- Valutazione degli Epidemiological Cut Off (ECOFF) per l'esecuzione delle Minimal Inhibitory Concentration (M.I.C.) nei confronti dei principali patogeni batterici dei pesci (IZS VE 06/20 RC). 2020-2022. Principal investigator: Amedeo Manfrin (IZS Venezia). Scientific Responsible of UNIBO Unit: Marialetizia Fioravanti. Members of the VET/06 UNIBO team: Monica Caffara.

- Allestimento di un saggio ELISA per la diagnosi sierologica di Echinococcosi Cistica negli ovini (RC IZS SA 07/20). 2020-2022. Responsabile scientifico unità operativa: Giovanni Garippa.
- Strongilosi gastrointestinali dei bovini ed ovini: valutazione dell'antelmintico-resistenza in allevamenti della regione Campania (RC IZSM 2020 Ricerca Corrente). 2020-2022. Scientific Responsible of Unit of University of Naples Federico II: Laura Rinaldi.
- Analisi proteomica della forma larvale di *Echinococcus granulosus* (IZS SA 2017 Ricerca Corrente). 2017-2020. Principal investigator: Giovanni Garippa.
- Emerging blood protozoa in the immunocompromised population: novel strategies for screening, diagnosis, monitoring and clinical management (Ricerca Finalizzata, RF-2016-02361931). 2018-2021: Principal investigator: Stefania Varani.
- Messa a punto di un test biomolecolare per la determinazione simultanea di Tick Borne pathogens equini e applicazione pilota in campo epidemiologico (IZS SI 2018 Ricerca Corrente). 2018-2020. Principal investigator: Santo Caracappa.
- New diagnostic approaches for cystic echinococcosis through antigen discovery and detection of immune responses (Ricerca Finalizzata, Young Researchers grant, GR-2016-02361497). 2018-2021. Principal investigator: Francesca Tamarozzi; Co-PI: Linda Petrone.
- Percorsi diagnostici innovative e nuovi protocolli di monitoraggio e controllo delle endoparassitosi negli animali da reddito e delle farmacoresistenze associate (RC IZS LT 2019 Ricerca Corrente). 2019-2021. Scientific Responsible of Unit of Naples Federico II: Prof. Giuseppe Cringoli.

Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca:

- The host-parasite association formed by anisakid parasites and their fish hosts: a model to investigate temporal changes in marine Arctic biodiversity and trophic webs. Programma di Ricerche in Artico (PRA) (2021-2023). Coordinatore del Progetto: Simonetta Mattiucci.
- An integrative approach to investigate the "state" of biodiversity in the Antarctic marine ecosystem: the case of food-web parasites and their hosts. Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA) (2021-2022). Coordinatore del Progetto: Simonetta Mattiucci.
- FLOTAC in field – Sistema diagnostico avanzato e innovativo per la diagnosi di laboratorio e di campo delle parassitosi dell'uomo. 2019-2020. Principal Investigator: Prof. Giuseppe Cringoli.

Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale:

- Potenziamento della risposta alla malaria in Sud Sudan attraverso il miglioramento di accesso, utilizzo e qualità dei servizi preventivi/diagnostici/curativi e loro integrazione sui tre livelli del sistema sanitario dello Stato di Amadi. 2020-2021. Responsabile di Unità: Valentina Mangano.
- Design, characterization and evaluation of lipid delivery systems dedicated for supporting malaria control and elimination (PO19MO10). 2018-2021. Principal investigator: Nicoletta Basilico.
- Transmission-blocking antimalarial discovery (PGR00949-2018). 2018-2021. Principal investigator: Pietro Alano; Leader for the University of Milan: Donatella Taramelli.

Ministero della Difesa:

- SENSOR: sistema integrato per la sorveglianza dei patogeni trasmessi da vettori. 2018-2020. Principal investigator: Marco Pombi.
-

Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

- Tutela della biodiversità nelle razze avicole italiane: approfondimenti e monitoraggio (acronimo TuBAVl-2). Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2020. Principal investigator: Dott.ssa Margherita Marzoni Fecia di Cossato– Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa. Researcher included in the project: Stefania Perrucci- Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università di Pisa.

Altre agenzie nazionali:

- Sviluppo di un vaccino candidato immunomodulante contro COVID-19, basato su microrganismi ingegnerizzati per l'espressione della proteina Spike di SARS-Cov-2. Erogazione liberale per le attività di ricerca sul Coronavirus, Grant agreement No. LIB_VT20_COVID_19_GZUCCOTTI, 2020. Principal investigator: Claudio Bandi.
- Sviluppo di una piattaforma per la produzione di antigeni da patogeni emergenti, per la sierodiagnosi per per applicazioni vaccinali: applicazione a SARS-Cov-2. Erogazione liberale per le attività di ricerca sul Coronavirus, Grant agreement No. LIB_VT20_COVID_19_SEPIS, 2020. Principal investigator: Sara Epis.
- Echinococcosi cistica...al lavoro: azioni in-formative per la prevenzione e gestione del rischio zoonosico nella regione Sardegna. Direzione regionale INAIL Sardegna., 2018-2020. Responsabile scientifico unità operativa: Giovanni Garippa.
- New strategies for diagnosis and sustainable control of parasites in cattle: evaluation of a combination of anthelmintics. CONICET/CUIA, 2020-2022. Principal investigator: Laura Rinaldi.
- L'analisi del DNA ambientale del miele e di contaminanti per la valorizzazione e la difesa delle produzioni apistiche e per il monitoraggio degli aggressori dell'alveare in Emilia-Romagna (BEE-RER, CUP E38D20000190007). Regione Emilia Romagna 2019-2020. Principal investigator: Luca Fontanesi (DISTAL, UNIBO). Member of the VET/06 UNIBO team: Roberta Galuppi, Andrea Gustinelli.
- Indagini ecopatologiche e metagenomiche su popolazioni e ambienti selvatici: approccio "One Health". University of Pisa, 2020-2021. Principal investigator: Valentina Ebani. Other researchers included in the project (Francesca Mancianti, Stefania Perrucci).
- Benessere Animale per la Salute dei consumatori. Prodotti zootecnici trattati con presidi sanitari naturali (BASC). 2019-2022. Scientific Responsible of Unit of Naples Federico II: Prof. Giuseppe Cringoli. Funded by Campania Region (PSR Campania 2014/2020 Misura 16).
- Exploitation of novel genomic resources to develop molecular tools for genotyping afro-tropical malaria vectors and study ecological speciation. 2018-2020. Principal investigator: Alessandra della Torre. Funded by Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti.
- Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite. 2018-2020. Principal investigator: Sarah D'Alessandro. Funded by Fondazione Cariplo, bando Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (RMG) - 2017.
- What shapes the parasite Anisakis-human host interaction? genetic, molecular, and immunological approaches to investigate the zoonotic disease human anisakiasis. 2018-2020. Principal investigator: Simonetta Mattiucci. Funded by Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti.

4.5. Brevetti

Brevetti 2020 (fonte: segnalazione dei Soci)

- n. 102018000004309 del 20/04/2020 "Trattamenti topici per la miopia oculare" Giuseppe D'AMICO RICCI, Giovanni GARIPPA, Antonio PINNA, Stefano CORTESE.

Pisa, 7 giugno 2021

La Segretaria SOIPA

Valentina Mangano

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valentina Mangano', with a decorative flourish underneath.