



SOIPA
Società Italiana di Parassitologia

All'attenzione del Comitato Scientifico SolPa

Fabrizio Bruschi, Fulvio Esposito, Claudio Genchi, Mario Pietrobelli

Oggetto: Informazioni utili ai fini della redazione della relazione annuale 2021 da parte del Comitato Scientifico

1. Congresso Nazionale

Nel 2021 si è tenuto il 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 e riorganizzato in modalità online a causa della pandemia COVID19. Gli atti del Congresso sono consultabili alla pagina:

<https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2021/06/Atti-XXXI-Congresso-SolPa-2021-ESDA-Event-1.pdf>

Si è inoltre svolta l'attività di programmazione del XXXII Congresso della Società dal tema "Transizioni Parassitologiche", che si terrà a Napoli dal 27 al 30 giugno 2022. Il programma è consultabile sul sito: <https://congresso2022.soipa.it/>

2. Eventi scientifici e formativi organizzati dalla Società

- Webinar organizzato dal Consiglio Direttivo "Domande e risposte sulla Leishmaniosi negli animali e nell'uomo". 16 Aprile 2021. Programma: https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2021/04/Locandina_webinar.pdf
- Webinar organizzato da SOIPA in collaborazione con Italian Malaria Network in occasione del World Malaria Day "Immunology taught by Plasmodium falciparum". 29 aprile 2021. Programma: https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2021/03/WMD2021_Antonio-Lanzavecchia_Programma.pdf
- Webinar organizzato dal Consiglio Direttivo "Antelmintico Resistenza nei Ruminanti: dalla Ricerca alla Pratica". 7 luglio 2021. Programma: <https://www.soipa.it/2021/06/21/antelmintico-resistenza-nei-ruminanti-dalla-ricerca-alla-pratica/>
- Ciclo di webinar organizzato da studenti di dottorato "Spring Parasitology 2021". 28 ottobre, 4-11-18 novembre 2021. Programma: <https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2021/10/Spring-parasitology-webinar-series-2021.pdf>

- Webinar organizzato dal Consiglio Direttivo “Fish borne zoonoses: facts and trends”. 15 dicembre 2021. Programma: <https://www.soipa.it/wp-content/uploads/2021/12/Fish-borne-zoonoses-webinar.pdf>

3. Eventi scientifici e formativi patrocinati dalla Società

Nel Corso del 2021 la SolPa ha patrocinato – insieme a SIMET e altre istituzioni scientifiche – un ciclo di eventi online dedicato alle malattie tropicali neglette o Neglected Tropical Diseases (NTDs) organizzato dalla ONG Comunità Volontari per il Mondo (CMV), e che ha visto la partecipazione di diversi Soci come relatori o chair:

- Poverty as cause and consequence of disease: the case of NTDs – 30 gennaio 2021
- World Chagas Disease Day – 14 aprile 2021
- Operational research and NTD: when challenges become opportunities – 29 giugno 2021
- The impact of Covid19 pandemic on NTD control and elimination – 20 ottobre 2021
- The One Health approach in the fight against NTDs – 3 novembre 2021

Le locandine con i programmi sono consultabili sul sito <https://www.soipa.it/2022/01/21/ciclo-seminari-neglected-tropical-diseases/>

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

L'attività dei Soci Giovani è stata promossa attraverso:

- Supporto alla partecipazione dei giovani ricercatori al XXXI Congresso da parte del Comitato Organizzatore (comunicazioni esclusivamente da parte di under 40, premio Vezio Puccini di 500 euro, premio per la migliore comunicazione di 500 euro, pubblicazione di abstract e articoli su riviste)
- Assegnazione di quattro premi da 800 euro ciascuno da parte di SOIPA per le migliori comunicazioni orali presentate nelle seguenti categorie: Free talks ESDA “Dirofilariosi e Angiostrongilosi”, “Parassitologia Veterinaria”, “Parassitologia Umana”, “Zoonosi Parassitarie”.

5. Attività scientifica dei Soci

5.1. Numero di Soci

- Totali= 191

5.2 Pubblicazioni e indici bibliometrici (fonte: Scival)

La Segreteria ha creato un gruppo sulla piattaforma SciVal (<https://scival.com/home>) che include i Soci SOIPA nel 2021 e che verrà aggiornato ogni anno per includere i nuovi Soci. Questo permetterà di analizzare la produzione scientifica dei Soci di anno in anno. Qui di seguito sono riportati il numero

di pubblicazioni 2021 su riviste internazionali peer-reviewed indicizzate, in cui sono presenti Soci tra gli autori, e l'H index complessivo. Ulteriori informazioni sono disponibili nel **report in allegato (Allegato 1)**. La lista degli articoli è disponibile nel **file excel allegato (Allegato 2)**.

- Numero totale di pubblicazioni SolPa 2021: 542
- H index SolPa 1996-21: 115 (105 senza autocitazioni)
- M index SOIPA (h index annuo): 4.3 (3.9 senza autocitazioni)

5.3 Progetti di ricerca (fonte: segnalazione dei Soci)

La Segreteria il 9 giugno 2022 ha inviato per email ai Soci un form online (<https://forms.gle/n6EdKsrEWTwrR48BA>) per la raccolta di informazioni relative a progetti di ricerca in corso nel 2021 finanziati da agenzie nazionali e internazionali su base competitiva e che hanno Soci SOIPA tra i proponenti/partecipanti. Qui di seguito sono riportati i progetti segnalati attraverso il form nel 2022 (evidenziati in giallo) e quelli segnalati negli anni precedenti e ancora in corso, suddivisi per agenzia di finanziamento. Le informazioni raccolte tramite form sono consultabili nel **file excel allegato (Allegato 3)**.

Agenzie internazionali

Comunità Europea

- EU - Call: ERC-2018-PoC, Type of Action: ERC-POC; LaunTenaBio: Launch Test of Natural Biocides for the Control of Insect Borne Diseases; Responsabile Scientifico: Irene Ricci; Partecipanti: Biovecblok s.r.l.
- EU LIFE. LIFE20 CCM/GR/001703 (2021-2026); Mitigating climate impact of small ruminants through innovative feeding approaches (MiCliFeed); Responsabile Scientifico: Laura Rinaldi; Partecipanti: Antonio Bosco, Giuseppe Cringoli.
- EU Horizon2020; Educating the next generation of professionals in the agrifood system, NEXTFOOD; Responsabile Scientifico: Davide Viaggi; Partecipante: Marialetizia Fioravanti.
- EU Horizon2020, One Health EJP; MEME project (Multi-centre study on Echinococcus multilocularis and Echinococcus granulosus s.l. in Europe: development and harmonization of diagnostic methods in the food chain; Responsabile Scientifico: Adriano Casulli.
- EU Horizon2020; TOXOSOURCES - Toxoplasma gondii sources quantified_H2020 OneHealth EJP_Joint Research Project; Responsabile Scientifico: Pikka Jokelainen, Marco Lalle; Partecipanti: Simone Cacciò; Furio Spano; Gianluca Marucci; Fabio Tosini; Possenti Alessia; Simona Cherchi; Anna Rosa Sannella.
- EU Horizon2020; PARADISE; Responsabile scientifico: Simone Cacciò; Partecipanti: Marco Lalle, Anna Rosa Sannella
- EU HORIZON 2020; A Cross-Disciplinary Alliance to Identify, PREdict and prePARE for Emerging Vector-Borne Diseases (PREPARE4VBD)", project SEP-210673553 (2021-2025); Responsabile scientifico: Laura Rinaldi. Partecipanti: Maria Paola Maurelli, Antonio Bosco.
- EU HORIZON 2020; Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture - New Tech Aqua; Responsabile Scientifico: Alessio Bonaldo; Partecipanti: Marialetizia Fioravanti, Andrea Gustinelli.
- EU HORIZON 2020; Consumer driven production: integrating innovative approaches for competitive and sustainable performance across the Mediterranean aquaculture value

- chain - PerformFISH"; Responsabile Scientifico: Katerina Moutou, Marialetizia Fioravanti; Partecipanti: Andrea Gustinelli, Monica Caffara.
- EU, EULAC-Health; PERITAS project (Molecular epidemiological studies on pathways of transmission and long lasting capacity building to prevent cystic echinococcosis infection); Responsabile Scientifico: Adriano Casulli.
 - COST ASSOCIATION, H2020; Aedes Invasive Mosquitoes, AIM-COST ACTION; Responsabile Scientifico: Alessandra della Torre.
 - EU PRIMA; New sustainable tools and innovative actions to control cystic ECHINOCoccosis in sheep farms in the MEDiterranean area: improvement of diagnosis and SAFETy in response to climatic changes (ECHINO-SAFE-MED)" (2021-2024); Responsabile Scientifico: Laura Rinaldi. Partecipanti: Giuseppe Cringoli, Maria Paola Maurelli, Antonio Bosco.
 - European Commission, ERANet-LAC 2; NDTND project (Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases); Responsabile Scientifico: Adriano Casulli.
 - 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.
 - 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.
 - 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/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. Funded by the European Commission under Horizon 2020, One Health EJP.

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).

Agenzie nazionali

Ministero della Salute:

- Leishmaniasis in Agrigento, Caltanissetta and Palermo province: human outbreaks and animal reservoirs; Responsabile Scientifico: Maria Paola Maurelli, Germano Castelli Vincenzo Restivo.
- Zoonosi parassitarie neglette da fauna ittica dulciacquicola; Responsabile Scientifico: Marino Prearo; Partecipanti: Vasco Menconi, Paolo Pastorino, Mattia Tomasoni, Giuseppe Esposito, Perla Tedesco, Monica Caffara, Andrea Gustinelli, Marialetizia Fioravanti; Elisabetta Pizzul.
- Microfoodrisk; Responsabile Scientifico: Simone Cacciò; Partecipanti: Anna Rosa Sannella
- Indagine sulla prevalenza e distribuzione di patogeni trasmessi da zecche in allevamenti caprini e valutazione del rischio legato alla presenza del virus della Tick Borne Encephalitis (TBEV) nel latte crudo e in prodotti derivati; Responsabile Scientifico: Marco Bregoli; Partecipanti: Graziana, Da Rold; Ilenia, Drigo; Debora, Dellamaria; Alexander Tavella; Fabrizio, Montarsi; Elisabetta, Suffredini; Laura Lucchese, Nicola, Ferrè
- Metodi innovativi per la valutazione di rischi infettivi endemici, emergenti (AMR) e chimici in aree rurali a vocazione zootecnica: interazione uomo-zootecnia-fauna selvatica; Responsabile Scientifico: Gabriella Gaglio; Partecipanti: Giovanni De Benedetto
- Percorsi diagnostici innovativi e nuovi protocolli di monitoraggio e controllo delle endoparassitosi negli animali da reddito e delle farmacoresistenze associate; Responsabile di Unità Università degli Studi di Napoli Federico II Giuseppe Cringoli; PI Giorgio Saralli
- Messa a punto di un vaccino a OMV (outer membrane vesicles) per la prevenzione della pasteurellosi del coniglio; Responsabile Scientifico: Luca, Bano; Partecipanti: Graziana, Da Rold, Ilenia, Drigo.
- Valutazione della competenza vettoriale della specie di zanzara invasiva *Aedes koreicus* per dengue e West Nile virus; Responsabile Scientifico: Fabrizio Montarsi; Partecipanti: Michela Bertola, Alice Michelutti.
- Zoonosi trasmesse da zecche: identificazione rapida, genotipizzazione e valutazione della farmacosensibilità di *Borrelia* spp. in un'area altamente endemica dell'Italia nordorientale. Responsabile Scientifico: Ilenia, Drigo; Partecipanti: Graziana, Da Rold; Fabrizio, Montarsi; Chiara Francesca, Magistrali; Antonio, Battisti; Mondardini Valeria.
- 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.
- 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.
- 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:

- Sistema diagnostico avanzato e innovativo per la diagnosi di laboratorio e di campo delle parassitosi dell'uomo; Responsabile Scientifico: Giuseppe Cringoli.
- TACKLING MOSQUITOES IN ITALY: FROM CITIZEN TO BENCH AND BACK; Responsabile scientifico: Alessandra della Torre; Partecipanti: Mariangela Bonizzoni, Irene Ricci, Roberto Rosà.
- 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.

Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale:

- MAECI-PGR05924; NEW GENERATION DRUGS AGAINST PLASMODIUM FALCIPARUM TRANSMISSION FOR MALARIA ERADICATION; Responsabile scientifico: Pietro Alano; Partecipanti: Donatella Taramelli.
- 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. 2020-2022. Responsabile Scientifico: Valentina Mangano. Partecipanti: Stefania Bertoncini; Vincenzo Motta, Marco Prato, Lara Tavoschi.
- Design, characterization and evaluation of lipid delivery systems dedicated for supporting malaria control and elimination (PO19MO10). 2018-2021. Principal investigator: Nicoletta Basilico. Partecipanti: Sarah D'Alessandro, Donatella Taramelli, Silvia Parapini
- Transmission-blocking antimalarial discovery (PGR00949-2018). 2018-2021. Principal investigator: Pietro Alano; Leader for the University of Milan: Donatella Taramelli.

Altre agenzie nazionali:

- Istituto Pasteur Italia; EXPLORING PATHOGENICITY AND TUMORIGENIC POTENTIAL OF ANISAKIS PEGREFFII USING INTESTINAL ORGANOIDs Responsabile Scientifico: Serena Cavallero. Partecipanti: Stefano D'Amelio, Anna Teresa Palamara, Daniela Scribano, Ilaria Bellini, Antonella Pizzarelli.
- Fondazione CARIPLO; Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite; Responsabile Scientifico: Sarah, D'Alessandro; Partecipanti: Silvia Parapini, Federica Perego, Estefania Calvo Alvarez.
- Università di Bari, Bando competitivo di Ateneo - Horizon Europe Seeds 2021; Sorveglianza attiva delle malattie infettive da patogeni trasmessi da zecche in relazione ai cambiamenti climatici in un approccio One Health; Responsabile Scientifico: Roberta Iatta; Partecipanti: Domenico Otranto, Maria Stefania Latrofa, Jairo Alfonso Mendoza Roldan Jairo.
- Università di Foggia PRA-HE 2021-2023 (CODE DR 1/2022); Efficiency of innovative technologies on fresh produce decontamination by emerging pathogens, impacts on food quality, sustainability and consumers' acceptance. Responsabile Scientifico: Annunziata Giangaspero; Partecipanti: Alessandra Barlaam, Federica Berrilli, Lorenza Putignani, Carla Severini, Laura de Palma Giovanni Normanno, Biagia De Devitiis, Maria Luisa Amodio.
- Università di Foggia PRA 2019-2021 (CODE: DR 932-2019); MIND THE GAP! Clinical recognition and development of diagnostic tools for the zoonotic *Dermanyssus gallinae* infestation in humans; Responsabile Scientifico: Annunziata Giangaspero; Partecipanti: Alessandra Barlaam, Maria Filomena Caiaffa, Luigi Macchia.
- Università di Milano, Great Challenges; Linea Strategica 7; SISTEMA INTEGRATO DI ATENE0 PER LO STUDIO, IL MONITORAGGIO E IL CONTROLLO DELLE INFEZIONI, DELLE EMERGENZE EPIDEMICHE E DELLA RESISTENZA AI FARMACI ANTIMICROBICI; Responsabile Scientifico: Claudio Bandi; Partecipanti Sara Epis
- Università degli Studi di Napoli Federico II, Programma per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo; Rapid detection of vector-borne pathogens; Responsabile Scientifico: Maria Paola Maurelli; Partecipanti: Serena Montagnaro, Manuela Gizzarelli.
- Università di Padova (Anno: 2020 - prot. BIRD200034); Assessment of zoonotic risk in confined wild animals; Responsabile scientifico: Federica Marcer; Partecipanti: Rudi Cassini, Giulia Maria De Benedictis, Daniela Pasotto, Giulia Simonato, Marika Grillini, Patrizia Danesi.
- Università di Padova, Dipartimento di Medicina Animale Produzioni e Salute (prot. BIRD193835); Neglected vector borne parasites in cats: epidemiological survey in cats on heartworm disease, cytauxzoonosis and hepatozoonosis in North-eastern Italy and evaluation of the role of ticks collected in endemic areas in both protozoa life-cycle; Responsabile Scientifico: Giulia, Simonato; Partecipanti: Rudi Cassini, Mario Pietrobelli, Antonio Frangipane di Regalbano, Luisa Menandro, Erica Marchiori, Angela Di Cesare, Donato Traversa, Simone Morelli, Anastasia Diakou.
- Università di Roma La Sapienza (Medie Attrezzature Scientifiche); Mechanisms of infection (e.g. transmission, virulence factors, host defences, immunity to pathogens, molecular pathogenesis); Responsabile scientifico: Carlo Zagaglia; Partecipanti: ARCA' Bruno, CAVALLERO Serena, D'AMELIO Stefano, DI PIETRO Marisa, LOMBARDO Fabrizio, NENCIONI Lucia, PIETROPAOLO Valeria Antonietta, VESTRI Anna Rita
- Università di Roma La Sapienza; Modello Organotipico per lo studio di *Toxoplasma gondii* oculare; Responsabile Scientifico: Fabrizio Bruschi; Partecipanti: Veronica Rodriguez Fernandez, Giovanni Casini, Maria Grazia Rossino.

- Università di Roma La Sapienza (Progetti di Ricerca Medi); Dissecting the molecular interplay between the tiger mosquito *Aedes albopictus* and the chikungunya arbovirus; Responsabile scientifico: Fabrizio Lombardo; Partecipanti: Bruno Arcà, David Modiano, Giulia Bevivino.
- Regione Emilia Romagna - Regolamento (UE) n. 1308/2013 – OCM Apicoltura; L'analisi del DNA ambientale del miele e delle api e approcci per la valorizzazione e la difesa delle produzioni apistiche e per il monitoraggio degli aggressori dell'alveare in Emilia-Romagna (BEE-RER-2) - CUP E39J21000260007; Responsabile Scientifico: L. Fontanesi; Partecipanti: Gloria Isani, Roberta Galuppi, Giulia Andreani, Andra Gustinelli, Andrea Balboni.
- Regione Lombardia. FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020; Miglioramento dell'efficienza riproduttiva e produttiva delle aziende di bovini da latte lombarde attraverso azioni di divulgazione e dimostrative di modelli gestionali per il controllo della neosporosi (DEMONE; Responsabile scientifico: Manfredi Maria Teresa; Partecipanti: Mortarino Michele, Zanzani Sergio Aurelio, Villa Luca.
- Regione Lombardia PSR MISURA 16 – COOPERAZIONE ; Valutazione di un sistema integrato per il controllo delle parassitosi gastrointestinali degli allevamenti caprini: implicazioni ambientali, agrozootecniche e sanitarie. DResponsabile scientifico: Manfredi Maria Teresa. Partecipanti: Zanzani Sergio Aurelio, Gazzonis Alessia.
- Regione Puglia; Miticoltura resiliente e sostenibile per una gestione responsabile e condivisa delle risorse naturali, ambientali e produttive del Gargano; Responsabile Scientifico: Giovanni Normanno; Partecipanti: Annunziata Giangaspero, Alessandra Barlaam.
- Regione Sicilia; FishPathNet; Responsabile scientifico: Gabriella Gaglio; Partecipanti: Giovanni De Benedetto
- Regione Veneto; Le emergenze in sanità pubblica (cod.9.E) del Piano Regionale Prevenzione (PRP) Attività di monitoraggio e sorveglianza dei vettori anno 2021; Responsabile Scientifico: Gioia Capelli e Fabrizio Montarsi; Partecipanti: Alice Michelutti, Michela Bertola, Sofia Sgubin, Federica Toniolo, Francesco Gradoni.
- Fondazione di Sardegna; "Challenge trials for the in-feed treatment of the gill monogenean parasites of the gilthead seabream *Sparus aurata* L., 1758"; Responsabile Scientifico: Giovanni Garippa; Partecipante: Paolo Merella.
- Fondazione di Sardegna; Challenge trials for the in-feed treatment of the gill monogenean parasites of the gilthead seabream *Sparus aurata* L., 1758; Responsabile Scientifico: Giovanni Garippa; Partecipante: Paolo Merella.
- 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.
- 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).

5.4 Brevetti (fonte: segnalazione dei Soci)

La Segreteria il 9 giugno 2022 ha inviato per e-mail ai Soci un form online (<https://forms.gle/n6EdKsrEWTwrR48BA>) per la raccolta di informazioni relative a brevetti depositati da Soci SOIPA nel 2021, elencate qui di seguito. Le informazioni raccolte tramite form sono consultabili nel **file excel allegato (Allegato 3)**.

- N. 102021000029279; Leishmania ghosts, micro-ghost, micro- and nano-vesicles as vehicles for the targeted delivery of antigens and molecules to pharmacological action on the cells of the myeloid lineage immune system (LeGho); 19 novembre 2021; Claudio Bandi, Sara Epis.

Pisa, 21 giugno 2022

La Segretaria SOIPA

Valentina Mangano

