

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/H3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/06 (Parassitologia e malattie parassitarie degli animali) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE, SEZIONE DI MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON PROT. N. 530 DEL 18/04/2018 (bando pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie speciale «Concorsi ed esami» n. 39 del 18 maggio 2018).**

L'anno 2018, il giorno 14 del mese di Settembre in Roma si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 07/H3 - Settore Scientifico-Disciplinare VET/06 (Parassitologia e malattie parassitarie degli animali) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sezione di Parassitologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n.1123/2018, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 58 del 24/07/2018 e composta da:

- Prof.ssa Annunziata Giangaspero – Professore Ordinario (PO) SC 07/H3 - SSD VET/06 Università di Foggia;
- Prof. Guido Favia – Professore Ordinario (PO) SC 07/H3 - SSD VET/06 - Università di Camerino;
- Prof.ssa Alessandra della Torre – Professore Associato (PA) - SC 07/H3 - SSD VET/06 - Sapienza Università di Roma.

La Commissione si avvale degli strumenti telematici di lavoro collegiali.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

**CANDIDATA: SERENA CAVALLERO**

**VERIFICA TITOLI VALUTABILI**

- **Laurea Specialistica in Biologia Cellulare Applicata** (*cum laude*), conseguita il 23/10/2008. Titolo tesi: "Specie gemelle nel genere *Anisakis* (Nematoda: Anisakidae): ipotesi di una zona ibrida intorno allo Stretto di Gibiliterra": **VALUTABILE**
- **Dottorato di Ricerca in Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia** (curriculum Parassitologia), conseguito il 22/03/2012. Titolo tesi: "Sistematica molecolare di Nematodi Anisakidi (*Anisakis* spp., *Pseudoterranova* spp., *Contracaecum* spp.):": **VALUTABILE**
- **Borsa di perfezionamento all'estero finanziata da Sapienza** "Caratterizzazione molecolare, biochimica ed immunologica di elminti di interesse per la sanità pubblica". Accademia Slovaca delle Scienze, Istituto di Parassitologia: **VALUTABILE**
- **Dichiarazione di partecipazione a corsi di formazione: VALUTABILE**, con riferimento a:
  - Aggiornamento sull'Echinococcosi: aspetti epidemiologici, clinici, diagnostici e terapeutici (Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S. Roma 06/12/2017)
  - Convegno Chikungunya 2017 Dati, risposte, azioni e criticità (Dip. Sanità Pubblica e Malattie Infettive 10 novembre 2017);
  - Convegno dei laboratori di referenza nazionali per i parassiti trasmessi con gli alimenti (MINISTERO SALUTE 27 – 28 settembre 2017)
  - Workshop su "Comparative methods in evolutionary biology" (Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli 5-7 Dicembre 2016);

- Summer school "Fish Parasitology" (28 Agosto 2016 – 12 settembre 2016 ECIP European centre of Ichtyo Parasitology e Masarik University, Faculty of Science- Brno, Repubblica Ceca)
- Workshop su "RNA-SEQ Data analysis" (Università di Napoli e Elixir – Napoli 6-10 Giugno 2016)
- Corso HACCP tenuto dalla Bio Invent snc (Roma, 18 Dicembre 2014);
- Corso "La sicurezza in laboratorio" tenuto dalla VWR International PBI S.r.l. (Roma, 20-02-2014)
- Seminario "Controlli preventivi e controlli di qualità nelle biobanche" organizzato da PB International (Roma, 5 Maggio 2011);
- Vincitrice di una borsa di studio per il corso "Cystic Echinococcosis: Burden of Disease in the EU and Clinical Management", ESCMID Postgraduate Education Course, organizzato dalla Società Europea di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive (ESCMID), dall'Università di Pavia e dal Centro di gestione clinica per l'Echinococcosi cistica dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (Pavia, 24-27 Settembre);
- Corso itinerante sull'Echinococcosi organizzato dall'Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sardegna "Stato dell'arte, flussi informativi, piani di intervento sul territorio, metodologie di laboratorio: le linee guida del CeNRE" (Ministero della Salute, Roma, 13 Ottobre 2011)
- Corso pratico "Computational Molecular Evolution" organizzato dall'EMBO (Organizzazione Europea di Biologia Molecolare) presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Marina di Creta (Maggio 2010);
- Corso in Genomica Comparativa (Ecole Normal Superior – Lyon, Gennaio 2009).

▪ **Curriculum scientifico professionale che documenti la coerenza con lo svolgimento dell'attività di ricerca: VALUTABILE**, con riferimento a:

- Contratto di Assegnista di Ricerca VET/06 "Gestione della sicurezza microbiologica nelle strutture termali", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università di Tor Vergata, 2012;
- Contratto di Assegnista di Ricerca VET/06 "Approccio One-Health: variabilità genetica in sottospecie di camosci in relazione ad eventi epidemici", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza 2013-16;
- Contratto di consulenza per Validazione di kit diagnostici basati su tecnologia PCR Real Time, Generon srl, 2016;
- Borsa di studio nell'ambito del progetto "Caratterizzazione degli agenti eziologici di elmintosi a trasmissione zoonosica e mappatura del rischio di trasmissione nel bacino del Mediterraneo", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza 2016-17;
- Contratto di Assegnista di Ricerca VET/06 "Analisi comparativa su trascrittomi di specie patogene di anisakidi", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università Sapienza 2017-18;
- Responsabile per "Roma ti apiamo", progetto di divulgazione scientifica finanziato nell'ambito di "Eureka"-Roma 2018", manifestazione di divulgazione scientifica di Roma Capitale, Dipartimento Cultura, 2018.

▪ **Dichiarazione di finanziamenti a proprio nome: VALUTABILE**, con riferimento a:

- Progetto di divulgazione scientifica "Roma ti apiamo" (Eureka!-Roma 2018 festival della primavera scientifica promosso da Roma Capitale Assessorato alla Crescita culturale in collaborazione con Siae);
- Progetto di avvio alla ricerca Sapienza (Anno 2016 – Titolo ricerca: Cryptic species in whipworms from humans and non-human primates: zoonotic risk in wildlife and captivity)
- ESCMID Research Grant 2015 (Titolo ricerca: Comparative analyses on transcriptomes of anisakid pathogenic species);
- Progetto di avvio alla ricerca Sapienza (Anno 2015 - prot. C26N159B8C. Titolo ricerca: Molecular characterization of *Trichuris* spp. from captive and domestic rodents);
- Progetto di avvio alla ricerca SOIPA 2015 (Titolo ricerca: Molecular characterization of *Trichuris* spp. from captive and domestic rodents, zoonotic implication);

-Progetto di avvio alla ricerca Sapienza (Anno 2014 - prot. C26N14WCFB. Titolo ricerca: Genotyping *Ascaris* spp. (Nematoda: Ascaridida) with High Resolution Melting approach).

▪ **Dichiarazione di partecipazione a programmi di ricerca: VALUTABILE**, con riferimento a:

-“Echinococcosi cistica... al lavoro: azioni in-formative per la prevenzione e gestione del rischio zoonosico nella regione Sardegna” - Progetto di azione prevenzionale, Dir. Regionale INAIL (2018);

-“Identification, genetic diversity and phylogeny of intestinal nematodes from Galápagos land iguanas *Conolophus subcristatus* and *Conolophus marthae*”. Progetto di avvio alla ricerca SOIPA 2018 (Università di Roma Tor Vergata);

-Indagini sulla relazione causale fra eterozigosi MHC, fertilità e parassiti in una popolazione di cervo nel Parco Nazionale dello Stelvio - Progetto di Ricerca scientifica affidata dal Parco Nazionale dello Stelvio;

-Studi di campionamenti non invasivi in primati che vivono in cattività (Bioparco di Roma) e selvatici (Riserve brasiliane), in collaborazione dal 2015 con l'Unità di Primatologia del CNR (Dott.ssa Visalberghi, Dott. Truppa);

- “Interactions between *Escherichia coli* and nematodes in free living and parasitic models” (Progetto di Ateneo 2015 - Responsabile scientifico Dott.ssa Catia Longhi)

;- “Genomica e interazione ospite-agente patogeno: un modello di studio nella prospettiva della One- Health” Progetto PRIN 2011-2014 di Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive;

- “Molecular epidemiology of ascariasis: A perspective on the transmission dynamics of *Ascaris* in people and pigs in endemic and non-endemic countries” (Stefano D'Amelio Responsabile Scientifico) ;

-“Study on the presence and distribution of nematode larvae of the family Anisakidae in anchovies (*Engraulis encrasicolus*) fished on the Lazio coast and in euryhaline fish species farmed in sea cages – Progetto di ricerca corrente 2010-2013 dell'Istituto Zooprofilattico sperimentale del Lazio e della Toscana;

-“Surveillance of priority and emerging diseases in wildlife in the Alpine Central and Eastern Europe” Progetto Ricerca corrente 2009 dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

-Caratterizzazione molecolare, biochimica ed immunologica di elminti di interesse per la sanità pubblica - Collaborazione di ricerca Internazionale con il Dr. Viliam Snabel, Sezione di parassitologia dell'Accademia Slovacca delle Scienze;

-Epidemiologia e rischio zoonosico da parassiti in animali domestici, selvatici e in cattività – Attività di ricerca derivanti dal monitoraggio parassitologico, regolarmente svolto dall'IZS, degli animali ospitati nel Bioparco di Roma, in collaborazione con il servizio Veterinario (Dr. Klaus G. Friedrich) e con la Dott.ssa Teresa Bossù e il Dott. Claudio De Liberato;

-Studio dell'interazione ospite-patogeno in popolazioni di camoscio pirenaico esposte a diversi livelli di pestivirus - Progetti di ricerca del Servizio di Ecopatologia della fauna selvatica dell'UAB (Università Autonoma di Barcellona, Prof. Ignasi Marco, Santiago Lavín e Jorge R. López-Olvera).

▪ **Dichiarazione di conseguimento premi: VALUTABILE**, con riferimento a:

- Premio Giovani al XXVII Congresso SolPA per il contributo dal titolo "Deepening the evolutionary relationships in *Ascaris* spp.";

-Premio Giovani al XXIX Congresso SolPa & European Veterinary Parasitology College "Parasites, Poverty and Social commitment" per la comunicazione orale dal titolo "Genetic heterogeneity and phylogeny of *Trichuris* spp. from non-human primates based on mitochondrial DNA";

-Premio Giovani al XXX Congresso SolPA per il contributo dal titolo “Transcriptomic analyses of non-pathogenic marine ascaridoid *Hysterothylacium aduncum* and pathogenic *Anisakis simplex*

si larvae”.

▪ **Dichiarazione di conoscenza della lingua inglese: VALUTABILE**

▪ **Dichiarazione di partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali: VALUTABILE**, con riferimento a:

- Costa A, **Cavallero S**, D’Amelio S. 2018. Study of the prevalence of Anisakis hypersensitivity in professionally exposed populations. IX Seminar PhD Day: Filling the science communication gap. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 17 maggio 2018. Pag 29 ISSN: 0393-5620/2384-857X)
- Martini A, **Cavallero S**, Gabrielli S, Giacomi A, Milardi GL, D’Amelio S. 2018. Cystic echinococcosis in Italy: a neglected work related disease. 32nd International Congress on Occupational Health (ICOH) Dublin 29- Aprile-4 Maggio 2018. Pag 1572.
- **Cavallero S**, Pirovini L, Nicodemo E, Starita A, Deangeli L, Dalla Bona M, Ferrari N, D’Amelio S (2017) Alpine chamois population with impaired health status living in isolated habitat: evidences from pathology and molecular genetics (IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna (SIEF), Domodossola 11-13 Ottobre).
- Martini A, **Cavallero S**, D’Amelio S (2017) Utilizzo delle schede di dimissione ospedaliera per migliorare la conoscenza del rischio da *Anisakis*. 80° Congresso SIMLII Società Italiana Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale (Padova 20-22 Settembre 2017)
- Martini A, **Cavallero S**, De Carli R, Gabrielli S, Giacomi A, Milardi GL, D’Amelio S. (2017) Occupational and non occupational risk factors associated with seropositivity to *Echinococcus granulosus* (VIII Seminar – PhD Day: Interdisciplinary approaches in health sciences: a bridge to the future. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 5 Giugno 2017. Pag. 5, ISSN:0393-5620/2384-857X)
- Martini A, **Cavallero S**, D’Amelio S. (2016) Rischio echinococcosi: proposta di uno strumento clinico-anamnestico per il medico competente. (79° Congresso Nazionale SIMLII Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale Roma 21-23 Settembre)
- Martini A, **Cavallero S**, De Carli R, Gabrielli S, Giacomi A, Milardi GL, D’Amelio S. (2016) L’idatidosi: studio della zoonosi di interesse occupazionale in centro-italia. 1° Congresso Internacional Italia Argentina de Medicina del Trabajo y Salud de los Trabajadores (29 Ottobre - Argentina)
- **Cavallero S**, De Liberato C, Montalbano Di Filippo M, D’Amelio S, Berrilli F (2016) Generic heterogeneity and phylogeny of *Trichuris* spp. From non-human primates based on mitochondrial DNA (XXIX Congress SolPa & European Veterinary Parasitology College "Parasites, Poverty and Social commitment", 2016, pp. Bari, 21-24 June 2016)
- **Cavallero S**, Bruno A, Arletti E, Caffara M, Fioravanti L, Costa A, Graci S, D’Amelio S (2016) A validation plan for a commercial kit aimed to the detection of pathogenic anisakids in fish products (XXIX Congress SolPa & European Veterinary Parasitology College "Parasites, Poverty and Social commitment", 2016, pp. 63 - 63 Bari, 21-24 June 2016)
- Gazzonis AL, **Cavallero S**, D’Amelio S, Zanzani S, Malandra R, Ranghieri V, Manfredi MT (2016) *Anisakis* and *Hysterothylacium* larvae in anchovies (*Engraulis encrasicolus*) and chub mackerel (*Scomber japonicus*) in the Mediterranean sea: molecular identification and risk factors (XXIX Congress SolPa & European Veterinary Parasitology College "Parasites, Poverty and Social commitment", 2016, pp. Bari, 21-24 June 2016)
- **Cavallero S**, Mattiucci S, Crisafi B, Scribano D, D’Amelio S (2016) First report of human case of pseudoterranoviasis in Italy (XXIX Congress SolPa & European Veterinary Parasitology College "Parasites, Poverty and Social commitment", 2016, Bari, 21-24 June 2016)
- Gambetta B, Perrone V, Gabrielli S, Cavallero S. (2016) Aggiornamento del quadro epidemiologico di *Ascaris* spp. da ospite umano e suino in Italia (SIPAS 10-11 Marzo – Montichiari)
- Partel P, **Cavallero S**, Citterio CV (2016) Alpine ibex (*Capra ibex*) versus *Sarcoptes scabiei*: field evidence of possible resistance as a driver for management and research. X Congresso

- Italiano di Teriologia, Acquapendente (VT) 20-23 Aprile 2016. *Hystrix the Italian Journal of Mammology*, volume 27 (Supplement) pag 35.
- **Cavallero S**, Umehara A, D'Amelio S. (2015) Genotyping Anisakids using HRM. 9th International Symposium of Fish Parasite, 31 August – 4 September Valencia (Spain).
  - **Cavallero S**, Gambetta B, Gabrielli S, Dutto M, Perrone V, D'Amelio S. (2014) Genetic characterization of human and pig *Ascaris* spp. from Italy. SOIPA XXVIII Congress, 24-27 June Rome, Italy.
  - **Cavallero S**, Vichova B, Chovancová B, Paule L, Snabel V, D'Amelio S. (2014) Variability at neutral and adaptive markers in the endangered tatic chamois. SOIPA XXVIII Congress, 24-27 June Rome, Italy.
  - **Cavallero S**, Costa A, Caracappa G, Currò V, Gambetta B, Amprimo V, D'Amelio S. (2014) Putative hybrids of two *Anisakis* cryptic species in *Stenella coeruleoalba* from the Mediterranean Sea. SOIPA XXVIII Congress, 24-27 June Rome, Italy.
  - *Relatore a invito*: **Cavallero S**, Vichova B, Chovancová B, Paule L, Snabel V, D'Amelio S. (2014) Genetic variability at adaptive and neutral markers in the endangered tatic chamois subspecies *R. r. tatica*. Chamois International Congress, Majella National Park, 17-20 June, Lama dei Peligni, Italy.
  - **Cavallero S**, Gambetta B, Perrone V, Gabrielli S, Dutto M, D'Amelio S. (2014) Zoonotic role of *Ascaris suum* in human infection in Italy. 4<sup>o</sup> Parasitological Meeting, May 25-30; Congress Center Academia, Stara Lesna, The High Tatra Mountain, Slovakia.
  - **Cavallero S**, Vichova B, Chovancová B, Paule L, Snabel V, D'Amelio S (2013) Genetic variability in the endangered subspecies *Rupicapra rupicapra tatica*. II *Rupicapra* Symposium, Bellver de Cerdanya (Catalonia, Spain) 24-25 October, pp45.
  - **Cavallero S**, Citterio C, Lanfranchi P, Rossi L, Obber F, D'Amelio S (2013) Host-pathogen interaction in modulating variability at MHC DRB1 locus in alpine chamois. II *Rupicapra* Symposium, Bellver de Cerdanya (Catalonia, Spain) 24-25 October, pp89.
  - **Cavallero S**, Gambetta B, Perrone V, Pacella F, Snabel V, Dutto M, D'Amelio S. (2013) Genetic variability and phylogeography in *Ascaris* spp. using nuclear and mitochondrial markers. Fifth Congress Italian Society for Evolutionary Biology, Trento (28-31 August).
  - Berrilli F, Di Cave D, **Cavallero S**, D'Amelio S (2013) Parasitic infection and human gut microbiota: new insights into the systematic of nematodes of potential use as therapy. The Microbiota and Immunity in Human Diseases (MIHD-OBG 2013, Children's Hospital Bambino Gesù, 3-4 May, Rome – ITALY).
  - Costa A, **Cavallero S**, D'Amelio S, Alio V, Seminara L, Caracappa S (2012) Molecular characterization of *Contraecaecum rudolphii* (Nematoda: Anisakidae) from *Phalacrocorax carbo sinensis* from Sicily. XI European Multicolloquium of Parasitology (EMOP- July 25/29, Cluj-Napoca, Romania)
  - Šnábel V, Kuzmina T, Calma C, Georgescu SO, Szenasi Z, Emets A, Neghina R, Cielecka D, Salamatin R, Kucsera I, **Cavallero S**. (2012) Genotypes of *Echinococcus granulosus* complex in central-eastern Europe. XI European Multicolloquium of Parasitology (EMOP- July 25/29, Cluj Napoca, Romania), Cozma Editor, Medimond International Proceedings p: 63-67.
  - **Cavallero S**, Snabel V, Otranto D, Pacella F, Latrofa MS, Perrone V, D'Amelio S. (2012) Deepening the evolutionary relationships in *Ascaris* spp. XI European Multicolloquium of Parasitology (EMOP- July 25/29, Cluj-Napoca, Romania).
  - **Cavallero S.**, D'Amelio S. (2012) Occurrence of Anisakid nematodes in commercially important fishes from markets in central Italy. SOIPA XXVII Congress, Alghero, Italy. *Mappe parassitologiche*, p174.
  - **Cavallero S**, Citterio C, Obber F, Vichova B, Snabel V, Lopez-Olvera JR, Lavin S, Marco I, D'Amelio S. (2012) Demography and pathogens pressure on shaping variability at MHC DRB1 locus in chamois species. SOIPA XXVII Congress, Alghero, Italy. *Mappe parassitologiche*, p132.
  - **Cavallero S**, Snabel V, Otranto D, Pacella F, Latrofa MS, Perrone V, D'Amelio D. (2012) Deepening the evolutionary relationships in *Ascaris* spp. SOIPA XXVII Congress, Alghero, Italy. *Mappe parassitologiche*, p217.

- Burzacca F, Antonini S, D'Amelio S, **Cavallero S**, Angeletti M, Favia G. (2012) Anisakid nematodes in some fishes collected in the middle Adriatic sea: epidemiological analysis and molecular characterization of recombinant genotypes. SOIPA XXVII Congress, Alghero, Italy. *Mappe parassitologiche*, p171.
- Perrone V, **Cavallero S**, Cito G, Ingrosso S., Busi M. (2011) Presenza di *Cysticercus tenuicollis* all'ispezione post-mortem in suini da allevamento intensivo. VI° Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: l'epidemiologia veterinaria "ONE WORLD ONE HEALTH", Orvieto (TR), 1 e 2 dicembre 2011.
- **Cavallero S**, Busi M, Farjallah S, Snábel V, D'Amelio S. (2011) Phylogeographic inference of *Echinococcus granulosus* haplotypes. Annual Spring Meeting of British Society for Parasitology, Univ. of Nottingham, 12-14 April 2011.
- Perrone V, **Cavallero S**, Cito G. (2011) Caso di idatidosi in suini d'allevamento regolarmente macellati. Atti della SIPAS, Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini, pag. 351. XXXVII Meeting Annuale, Piacenza, 24-25 Marzo 2011.
- López-Olvera GR, D'Amelio S, Marco I, **Cavallero S**, Fernández L, Lavín S. (2010) Genetic diversity in Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*) from Catalonia, NE Spain. 9th Conference of the European Wildlife Disease Association (EWDA) Vlieland, The Netherlands, 13-16 September, 2010.
- **Cavallero S**, D'Amelio S, Nadler S A, Barros N, Paggi L. (2010) Molecular characterization and phylogeny of anisakid nematodes from cetaceans from south-eastern Atlantic coasts of U.S.A., Gulf of Mexico and Caribbean Sea. XXVth Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA). Perugia, Italy, June 22-25, 2010. *Parassitologia*, vol 52, p 197.
- **Cavallero S**, Ligas A, Bruschi F, D'Amelio S. (2010) Molecular identification of nematodes of the genus *Anisakis* from three fish species collected in the northern Tyrrhenian Sea. XXVth Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA). Perugia, Italy, June 22-25, 2010. *Parassitologia*, vol 52, p 198.
- **Cavallero S**, Corritore E, Ingrosso S, Lopez-Olvera J R, Lavin S, Ignasi M, Rossi L, Citterio C, Cerutti M C, Lanfranchi P, D'Amelio S. (2010) Variability at DRB locus (MHC class II) in Pyrenean chamois (*Rupicapra p. pyrenaica*) and Alpine chamois (*Rupicapra r. rupicapra*). XXVth Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA). Perugia, Italy, June 22-25, 2010. *Parassitologia*, vol 52, p 266.
- Barzi C, **Cavallero S**, Busi M, Farjallah S, Snabel V, D'Amelio S. (2010) *Echinococcus granulosus sensu stricto*: a phylogeographical distribution of haplotypes. XXVth Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA). Perugia, Italy, June 22-25, 2010. *Parassitologia*, vol 52, p 194.
- López-Olvera G.R., D'Amelio S., Marco I., **Cavallero S.**, Fernández L., Lavín S. (2009) Characterization of MHC class II DRB1 allelic diversity in Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*). V World Conference on Mountain Ungulates, 10-14 November, Granada, Spain.
- D'Amelio S, Busi M, Farjallah S, Ingrosso S, **Cavallero S**, Paggi L(2008). On the significance of heterozygote genotypes in sibling species of the *Anisakis simplex* complex. XXVth Congress of the Italian Society of Parasitology (SOIPA). Pisa, Italy, June 21-24, 2008. *Parassitologia* vol. 50, suppl.1, p 18.
- D'Amelio S, Busi M, Farjallah S, Ingrosso S, **Cavallero S**, Paggi L (2008). Intra-individual variation in the nuclear rDNA in sibling species of the *Anisakis simplex* complex (Nematoda: Anisakidae). Xth European multicolloquium of Parasitology (EMOP) Paris, France, August 24-28, 2008.

#### **VERIFICA DELLE 18 PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

- D'Amelio S, Snabel V, **Cavallero S** (2018) *Ascaris* (chapter 78) in Handbook of Foodborne Diseases pp 843-850 (Boca Raton, Florida: CRC Press Taylor e Francis Group, ISBN 9781138036307 - CAT# K31813). **VALUTABILE**

- Cavallero S, Lombardo F, Su X, Salvemini M, Cantacessi C, D'Amelio S (2018) Tissue-specific transcriptomes of *Anisakis simplex* (sensu stricto) and *Anisakis pegreffii* reveal potential molecular mechanisms involved in pathogenicity. *Parasit Vectors*, 11, 31. (IF 3.03) **VALUTABILE**
- Hammad SJ, **Cavallero S**, Milardi GL, Gabrielli S, D'Amelio S, Al-Nasiri FS (2018) Molecular genotyping of *Echinococcus granulosus* in the North of Iraq. *Vet Parasitol* 15;249:82-87 (IF 2.35) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Bruno A, Arletti E, Caffara M, Fioravanti ML, Costa A, Cammilleri G, Graci S, Ferrantelli V, D'Amelio S. (2017). Validation of a commercial kit aimed to the detection of pathogenic anisakid nematodes in fish products. *Int J Food Microbiol* (257), 75–79. (IF 3.39) **VALUTABILE**
- Gazzonis AL, **Cavallero S**, Zanzani SA, Olivieri E, Malandra R, Ranghieri R, D'Amelio S, Manfredi MT. (2017). *Anisakis* sp. and *Hysterothylacium* sp. larvae in anchovies (*Engraulis encrasicolus*) and chub mackerel (*Scomber colias*) in the Mediterranean Sea: Molecular identification and risk factors. *Food Control* 366-373, ISSN: 0956-7135, doi: 10.1016/j.foodcont.2017.05.004 (IF 3.49) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Pombi M, Perrone V, Milardi GL, D'Amelio S, Giuliani C, Gabrielli S. (2017) *Gasterophilus intestinalis* (Diptera: Oestridae) in the diaphragmatic muscle: An unusual finding. *Vet Parasitol.* 15;237: 117-121. (IF 2.24) **VALUTABILE**
- Luzzago C, Ebranati E, Cabezón O, Fernández-Sirera L, Santiago L, Rosell R, Veo C, Rossi L, **Cavallero S**, Lanfranchi P, Marco I, Zehender G. (2016) Spatial and Temporal Phylogeny of Border Disease Virus in Pyrenean Chamois (*Rupicapra p. pyrenaica*) *PLOS ONE* 11(12): e0168232. (IF 4.4) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Scribano D, D'Amelio S. (2016) First case report of invasive pseudoterranoviasis in Italy. *Parasitol Int.* 65(5 Pt A):488-90. doi:10.1016/j.parint.2016.07.003. (IF 1.86) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, De Liberato C, Friedrich KG, Di Cave D, Masella V, D'Amelio S, Berrilli F. (2015). Genetic heterogeneity and phylogeny of *Trichuris* spp. from captive non-human primates based on ribosomal DNA sequence data. *Infect Genet Evol.* 2015 Aug;34:450-6. doi: 10.1016/j.meegid.2015.06.009. (IF 3.05) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Magnabosco C, Civettini M, Boffo L, Mingarelli G, Buratti P, Giovanardi O, Fortuna CM, Arcangeli G. (2015). Survey of *Anisakis* sp. and *Hysterothylacium* sp. in sardines and anchovies from the North Adriatic Sea. *Int J Food Microbiol* DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.01.017. (IF 3.08) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Costa A, Caracappa S, Gambetta B, D'Amelio S. (2014) Putative hybrids between two *Anisakis* cryptic species: molecular genotyping using High Resolution Melting. *Exp Parasitol*, doi: 10.1016/j.exppara.2014.08.017 (IF 2.03) **VALUTABILE**
- De Liberato C, Bossù T, Scaramozzino P, Nicolini G, Ceddia P, Mallozzi S, **Cavallero S**, D'Amelio S. (2013) Presence of Anisakid Larvae in the European Anchovy, *Engraulis encrasicolus*, Fished Off the Tyrrhenian Coast of Central Italy. *J Food Protection* 76 (9): 1643-1648. (IF 1.97) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Šnábel V, Pacella F, Perrone V, D'Amelio S. (2013) Phylogeographical studies of *Ascaris* spp. based on ribosomal and mitochondrial DNA sequences. *PLOS NTD* 7: e2170 doi: 10.1371/journal.pntd.0002170. (IF 4.98) **VALUTABILE**
- Berrilli F, Di Cave D, **Cavallero S**, D'Amelio S. (2012) Interactions between parasites and microbial communities in the human gut. *Front Cell Infect Microbiol*, doi: 10.3389/fcimb.2012.00141. (IF 2.60) **VALUTABILE**
- **Cavallero S**, Marco I, Lavín S, D'Amelio S, López-Olvera JR. (2012) Polymorphisms at MHC class II DRB1 exon 2 locus in Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*). *Infect Genet Evol*, 12 (5):1020-6. (IF 3.05) **VALUTABILE**
- D'Amelio S, **Cavallero S**, Dronen N, Barros N, Paggi L. (2011) Two new species of *Contracecum* Railliet & Henry (Nematoda: Anisakidae), *Contracecum fagerholmi* n. sp. and *Contracecum rudolphii* F from the brown pelican, *Pelecanus occidentalis*, from the northern Gulf of Mexico). *Syst Parasitol* 81(1):1-16. (IF 1.34) **VALUTABILE**

- **Cavallero S**, Nadler SA, Paggi L, Barros NB, D'Amelio S. (2011) Molecular characterization and phylogeny of anisakid nematodes from cetaceans from southeastern Atlantic coasts of USA, Gulf of Mexico, and Caribbean Sea. *Parasitol Res* 108: 781-792. (IF 2.09) **VALUTABILE**
- Brutti A, Rovere P, **Cavallero S**, D'Amelio S, Danesi P, Arcangeli G. (2010) Inactivation of *Anisakis simplex* larvae in raw fish using high hydrostatic pressure treatments. *Food Control*, 21: 331-333. (IF 2.80) **VALUTABILE**

#### **Indicatori di produttività scientifica di Serena Cavallero**

La Commissione conferma o calcola i seguenti indici bibliometrici del candidato:

- Pubblicazioni su rivista 28 (di cui 4 capitoli di libro e una letter to the editor)
- Pubblicazioni su rivista ultimi 10 anni (2009-2018): 28
- IF totale: 55.05
- IF medio: 2.39 (calcolato su 23 articoli su rivista)
- numero delle citazioni negli ultimi 10 anni (2009-2018): 217
- numero medio delle citazioni per pubblicazione 9.43 (calcolato su 23 articoli su rivista)
- indice di Hirsch: 9
- indice di Hirsch negli ultimi 10 anni (2009-2018): 9
- età accademica: 6 anni dal conseguimento del Dottorato (2012)

#### **CANDIDATA: FEDERICA SANTOLAMAZZA**

##### **VERIFICA TITOLI VALUTABILI**

- **Laurea V.O. in Scienze Biologiche (107/110)**, conseguita il 22/05/1997. Titolo tesi: "non dichiarato": **VALUTABILE**
- **Dottorato di Ricerca** in Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo (Università di Camerino, conseguito il 20/02/2004. Titolo tesi: "Caratterizzazione ecologica e molecolare delle unità tassonomiche del complesso *Anopheles gambiae*": **VALUTABILE**
- **Master di II livello** in Analisi chimiche e controllo di qualità: **VALUTABILE**
- **Borsa di perfezionamento all'estero finanziata da Sapienza University of Patras, Grecia** 1999-2000: **VALUTABILE**
- **Dichiarazione di partecipazione a corsi di formazione: VALUTABILE**, con riferimento a:
  - Corso di formazione per ispettori ACCREDIA;
  - Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo A corso generale di base (28 ore);
  - Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 Modulo B settore ATECO 9 (12 ore);
  - Corso Responsabile dei servizi di prevenzione e protezione RSPP/ASPP D. Lgs 81/08 modulo C corso di specializzazione (24 ore) –Ergonomia, informazione e formazione, Stress, Mobbing, Sgsl.
- **Curriculum scientifico professionale che documenti la coerenza con lo svolgimento dell'attività di ricerca: VALUTABILE**, con riferimento a:
  - Borsa di Studio breve per l'Italia della Fondazione "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti" 1999;

- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2003;
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2003-2004;
- Assegno di ricerca quadriennale cofinanziato dalla facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, 2004-2008;
- Borsa di ricerca finanziata dalla della Fondazione "Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti. 2008;
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2009;
- Assegno di Ricerca dell'Università di Torino nell'ambito del Network Italiano sulla Malaria. 2009-2010;
- Assegno di Ricerca, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2010-2011;
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2011-2012;
- Incarico per prestazione occasionale per l'attività di "Ricerca ed elaborazione statistica nell'indagine ambientale" Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2012;
- Borsa di Studio Fondazione "Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti" nell'ambito del programma di ricerca "Immune responses to malaria and autoimmune disorders: investigating common gene regulatory networks. 2012-2013;
- Assegno di Ricerca tipo B Titolo del progetto: "Trasmissione della malaria da *Plasmodium falciparum*: ruolo della variabilità genetica umana". Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2013-2015;
- Assegno di Ricerca tipo B Titolo del progetto: Immunobiologia della cute in gruppi etnici dell'Africa Occidentale con diversa suscettibilità alla malaria". Dipartimento di Sanità Pubblica e - Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2015-2017;
- Assegno di Ricerca tipo A Titolo del progetto: "Lo studio del microbiota negli ospiti coinvolti nel ciclo della malaria (uomo, vettore, parassita)". Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, 2017-2018.

▪ **Dichiarazione di finanziamenti a proprio nome: NON PRESENTATA**

-

▪ **Dichiarazione di partecipazione a programmi di ricerca: VALUTABILE**, con riferimento a:

- PRIN 2005 Titolo: Analisi molecolare di taxa e popolazioni del complesso *Anopheles gambiae* (Diptera: Culicidae) per la valutazione di parametri genetici, fisiologici e comportamentali rilevanti nell'epidemiologia e nel controllo della malaria umana in zona afrotropicale, con particolare riferimento allo studio dei lipidi epicuticolari;
- PRIN 2006 Titolo: Proteine coinvolte nella comunicazione chimica nei vettori di malaria del complesso *Anopheles gambiae*, con particolare riferimento a probabili proteine implicate nel comportamento di ricerca scelta dell'ospite;
- PRIN 2010-2011 Titolo: La risposta infiammatoria della cute ad agenti infettivi e danno tissutale: analisi trascrittomica, post-trascrittomica e studi funzionali a livello della singola cellula;
- PRIN 2015 Titolo: Symbiosis as tool for Malaria epidemiology and control Progetto di ricerca finanziato a livello internazionale (NIH/AI42121).

▪ **Dichiarazione di conseguimento premi: VALUTABILE**, con riferimento a:

- Premio "Genomic Pioneer Award" conferito in occasione del "Human Genomic Meeting" 2008 Hyderabad India;

-Premio Giovani Parassitologi" Società Italiana di Parassitologia XXII Congresso Nazionale, Società Italiana Di Parassitologia, Grugliasco (Torino) 2002.

▪ **Dichiarazione di conoscenza della lingua inglese: VALUTABILE**

▪ **Dichiarazione di partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali: NON PRESENTATA**

#### **VERIFICA DI PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

- A. Lanfrancotti, F. Lombardo, **F. Santolamazza**, M. Veneri, T. Castrignano, M. Coluzzi, B. Arcà (2002). Novel cDNAs encoding salivary proteins from the malaria vector *Anopheles gambiae*". *FEBS Letters* 517: 67-71. **VALUTABILE**
- C. Fanello, **F. Santolamazza**, A. della Torre (2002). A PCR-RFLP approach for simultaneous identification of species and molecular forms *Anopheles gambiae* s.l. *Med. Vet. Ent.* 16 1-4. **VALUTABILE**
- C. Fanello, V. Petrarca, A. della Torre, **F. Santolamazza**, A. Allouche, M. Coulibaly, G. Dolo, C. Curtis, Y.T. Touré, M. Coluzzi (2003). The pyrethroid knock-down resistance gene in *Anopheles gambiae* complex in Mali and further evidence of reproductive isolation within *An. gambiae* s.s. *Ins. Mol. Biol.* 12 (3) 241-245. **VALUTABILE**
- **F. Santolamazza**, A. della Torre, A. Caccone (2004). A new PCR-RFLP method to identify *An. arabiensis* from *An. gambiae* and its two molecular forms from degraded DNA templates or museum samples. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*; 70 (6) 604-606. **VALUTABILE**
- G. Gentile, **F. Santolamazza**, C. Fanello, V. Petrarca, A. Caccone, A. della Torre (2004). Variation in an intron sequence of the voltage gated sodium channel gene correlates with genetic differentiation between *An. gambiae* molecular forms. *Ins. Mol. Biol.*; 13 (4) 371-377. **VALUTABILE**
- I.V. Sharakhov, B.J. White, M. Sharakhova, J. Kayondo, N.F. Lobo, **F. Santolamazza**, A. della Torre, F. Simard, F.H. Collins, N.J. Besansky (2006). Breakpoint structure reveals the unique origin of an interspecific chromosomal inversion (2La) in the *Anopheles gambiae* complex. *PNAS*; 103 (16) 6258-6262. **VALUTABILE**
- J. Pinto, A. Lynd, J.L. Vicente, **F. Santolamazza**, N.P. Randle, A. Caccone, G. Gentile, M. Moreno, F. Simard, J.D. Charlwood, V.E. do Rosário, A. della Torre and M.J. Donnelly (2007). Origin and distribution of knockdown resistance mutations in the Afrotropical mosquito vector *Anopheles gambiae*. *PLoS ONE*; 28;2(11):e1243. **VALUTABILE**
- M. Calzetta, **F. Santolamazza**, G.C. Carrara, P.J. Cani, A. della Torre, V. Petrarca (2008). Distribution and Chromosomal characterization of the *Anopheles gambiae* complex in Angola. *Am J Trop Med Hyg*; 78(1):169-175. **VALUTABILE**
- **F. Santolamazza**, M. Calzetta, J. Etang, E. Barrese, I. Dia, A. Caccone, M.J. Donnelly, V. Petrarca, F. Simard, J. Pinto, A. della Torre (2008). Distribution of Knock-down resistance mutations in *Anopheles gambiae* (Diptera:culicidae) molecular forms in west and central-west Africa. *Malaria Journal*; 29: (7): 74. **VALUTABILE**
- **F. Santolamazza**, E. Mancini, F. Simard, Y. Qi, Z. Tu Z, A. della Torre (2008). Structure and insertion polymorphisms of SINE200 retrotransposons in genomic islands of speciation of *Anopheles gambiae* molecular forms. *Malaria Journal*; 25 (7): 163. **VALUTABILE**
- J. C. Marshall, J. Pinto, J. D. Charlwood, G. Gentile, **F. Santolamazza**, F. Simard, A. della Torre, M. J. Donnelly, and A. Caccone (2008). Exploring the origin and degree of genetic isolation of *Anopheles gambiae* from the islands of São Tomé and Príncipe: implications for testing transgenic-based vector control. *Evolutionary Applications*; 1 (4): 631-644. **VALUTABILE**
- B. Caputo, **F. Santolamazza**, J.L. Vicente, D.C. Nwakanma, M. Jawara, K. Palsson, T. Jaenson, B. J. White, E. Mancini, V. Petrarca, D. J. Conway, N. J. Besansky, J. Pinto, A. della

- Torre (2011). The “Far-West” of *Anopheles gambiae* Molecular Forms. *PLoS ONE*: 6 (2): e16415. **VALUTABILE**
- **F. Santolamazza**, B. Caputo, M. Calzetta, J.L. Vicente, E. Mancini, V. Petrarca, D.J. Conway, J. Pinto, A. della Torre. (2011). Comparative analyses reveal discrepancies among results of commonly used methods for *Anopheles gambiae* molecular form identification. *Malaria Journal*: 10.1186/1475-2875-10-215. **VALUTABILE**
  - J. Pinto, A.E. Yawson, J.L. Vicente, B. Gomes, **F. Santolamazza**, M. Moreno, J.D. Charlwood, F. Simard, N. Elissa, D. Weetman, M.J. Donnelly, A. Caccone and A. della Torre. (2013) Geographic population structure of the African malaria vector *Anopheles gambiae* suggests a role for the forest-savannah biome transition as a barrier to gene flow. *Evolutionary Applications*. **VALUTABILE**
  - **F. Santolamazza**, B. Caputo, D.C. Nwakanma, C. Fanello, V. petrarca, D.J. Conway, J Pinto, E. Mancini and A della Torre. Remarkable diversity of intron-1 of the para voltage-gated sodium channel gene in an *Anopheles gambiae*/*Anopheles coluzzii* hybrid zone. 2015 *Malaria Journal*. **VALUTABILE**
  - Mangano VD, Kabore Y, Bougouma EC, Verra F, Sepulveda N, Bisseye C, **Santolamazza F**, Avellino P, Tiono AB, Diarra A, Nebie I, Rockett KA, Sirima SB, Modiano D; MalariaGEN Consortium. Novel insights into the protective role of haemoglobin S and C against *Plasmodium falciparum* parasitaemia. 2015 *The Journal of Infectious Diseases* **VALUTABILE**
  - M. Pombi, P. Kengne, G. Gimonneau, B.T. Fossog, D. Ayala, C. Kamdem, **F. Santolamazza**, W. M. Guelbeogo, N'F. Sagnon, V. Petrarca, D. Fontenille, N. J. Besanky, C. Antobio-Nkondjio, K. R. Dabire, A. Della torre, F. Simard, C. Costantini. Dissecting functional components of reproductive isolation among closely related sympatric species of the *Anopheles gambiae* complex. 2017 *Evolutionary Application* 5;10(10):1102-1120. **VALUTABILE**
  - **F Santolamazza**, P Avellino, G Siciliano, F A Yao, F Lombardo, J B Ouédraogo, D Modiano, P Alano, V Mangano. Detection of *Plasmodium falciparum* male and female gametocytes and determination of parasite sex ratio in human endemic populations by novel, cheap and robust RTqPCR assays. 2017 *Malaria Journal* 16(1), pp. 468. **VALUTABILE**

#### **Indicatori di produttività scientifica di Federica Santolamazza**

La Commissione conferma o calcola i seguenti indici bibliometrici del candidato:

- Pubblicazioni su rivista: 24
- Pubblicazioni su rivista ultimi 10 anni (2009-2018): 7
- IF totale: 65.14
- IF medio: 2.71
- numero delle citazioni negli ultimi 10 anni (2009-2018): 93
- numero medio delle citazioni per pubblicazione 47.26
- indice di Hirsch: 15
- indice di Hirsch negli ultimi 10 anni (2009-2018): 4
- età accademica: 14 anni dal conseguimento del Dottorato (2012)