

Curriculum vitae

Nome: Stefano D'AMELIO

Professore associato confermato per il settore scientifico disciplinare VET/06 (Parassitologia e malattie parassitarie degli animali), presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Laurea in Scienze Biologiche

Dottorato di Ricerca in "Epidemiologia, epizootologia e chemioterapia delle malattie parassitarie"

Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Ordinario per il settore concorsuale 07/H3 nella tornata 2012.

Attività di ricerca

Principali linee di ricerca:

1) Studi sui nematodi parassiti di pesci, uccelli ittiofagi e mammiferi marini. Tali studi sono stati in particolare diretti alla revisione della sistematica dei nematodi anisakidi, agenti eziologici di un'antropozoonosi di origine ittica nota come anisakidosi, mediante l'applicazione di metodiche molecolari, quali l'elettroforesi multilocus, lo studio dei polimorfismi dei profili di restrizione, delle sequenze nucleotidiche, dei profili ottenuti mediante SSCP, la Real Time PCR e HRM. Tali ricerche hanno permesso di mettere in evidenza nuove specie, morfologicamente indistinguibili ma riproduttivamente isolate (specie gemelle), nell'ambito di morfospecie, di valutare il grado di differenziamento genetico tra taxa, di calcolare il livello di variabilità genetica intraspecifica e di correlarla con il ciclo biologico dei parassiti in esame, di fornire una stima del flusso genico tra popolazioni e di fornire indicazioni sulle relazioni filogenetiche tra taxa diversi, anche in rapporto alla storia evolutiva dei loro ospiti.

2) Caratterizzazione genetica di agenti di zoonosi. Nell'ambito delle infezioni zoonotiche, oltre agli studi sugli agenti eziologici delle parassitosi trasmesse dal consumo dei prodotti ittici, che hanno

consentito la prima diagnosi molecolare di un caso umano di anisakidosi, utilizzando marcatori basati sui polimorfismi di restrizione, ha condotto studi sul differenziamento genetico e sull'identificazione molecolare di parassitosi quali l'idatidosi, mediante il sequenziamento di regioni codificanti del DNA mitocondriale di cisti di diversa provenienza geografica e raccolte in numerosi ospiti intermedi. Queste ricerche hanno rappresentato la prima caratterizzazione a livello di strain delle cisti di *Echinococcus granulosus* in Italia, ed è stato possibile evidenziare la presenza di due ceppi distinti anche se strettamente correlati, il ceppo G1 (Common Sheep Strain) e il ceppo G3 (Buffalo Strain), sia in erbivori sia come responsabili di casi di idatidosi nell'uomo. Sempre in questo ambito, ha condotto studi sulla dirofilariosi umana, mediante ricerche di caratterizzazione isoenzimatica che hanno portato alla prima identificazione su base genetica di un caso umano dovuto a *Dirofilaria repens*.

3) Caratterizzazione molecolare di geelminti. Ha effettuato studi sistematici e filogenetici su nematodi di interesse umano e veterinario appartenenti ai generi *Ascaris* e *Trichuris*. Ha analizzato il potenziale zoonotico sia della specie *Ascaris suum* sia di specie di *Trichuris* reperite in diverse specie di primati.

4) Variabilità genetica negli ospiti in relazione al parassitismo. Tali studi sono quelli più recentemente affrontati. In particolare queste ricerche sono finalizzate all'analisi della variabilità genetica nell'MHC di classe II nel camoscio alpino, soprattutto in relazione a eventi epidemici dovuti a infezioni da *Sarcoptes scabiei*.

5) Studio delle comunità parassitarie. In questo contesto ha effettuato ricerche sulla struttura delle comunità parassitarie di pesci in fiumi e lagune costiere analizzando in particolare i processi che hanno determinato tale struttura, mettendo in evidenza meccanismi di dominanza, di specificità per l'ospite e di competizione interspecifica. Ha condotto studi sulla diversità biologica nelle comunità parassitarie di pesci, correlandola con il grado di disturbo ambientale. A tale scopo ha analizzato numerosi parametri biologici, allo scopo di ottenere indicazioni sulle specie indicatrici di deterioramento ambientale.

Attività didattica

Modulo di Parassitologia nell'ambito del Corso Integrato di Scienze dell'Alimentazione per gli studenti del Corso di Laurea in: "Tecnico per

la prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il polo didattico del Policlinico Umberto I. Modulo di Parassitologia nell'ambito del Corso Integrato di Scienze dell'Alimentazione per gli studenti del Corso di Laurea in: "Tecnico per la prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il polo didattico di Rieti.

Modulo di Parassitologia nell'ambito del Corso Integrato di Microbiologia e Parassitologia (III anno) per gli studenti del Corso di Laurea in: "Tecniche di laboratorio bio-medico - F" dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il polo didattico di Rieti.

Modulo di Parassitologia per l'insegnamento di Microbiologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A" dell'Università di Roma "La Sapienza".

Modulo di Parassitologia per l'insegnamento di Medicina di Laboratorio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A" dell'Università di Roma "La Sapienza".

Attività di revisione e consulenza

Nel marzo 1996, ottobre 1997, febbraio 1998, dicembre 1999, maggio 2004 e ottobre 2016 ha fatto parte della commissione di esperti per la valutazione di progetti di ricerca nell'ambito del programma di cooperazione promosso dall'Unione Europea, INCO-COPERNICUS, del programma fair e del programma "Improving Human Potential: Marie Curie Individual Fellowships".

Nel 2003, 2004 e 2008 ha fatto parte della commissione di esperti per la valutazione di progetti di ricerca per conto del "GA CR", agenzia di finanziamento per la ricerca del Czech Science Foundation, Repubblica Ceca.

Nel 2007 ha fatto parte della commissione di esperti per la valutazione di progetti di ricerca per conto dello Slovak Research and Development Agency, Repubblica Slovacca.

Nel 2014 e nel 2016 ha fatto parte della commissione di esperti per la valutazione di progetti di ricerca per conto dell' Agence Nationale del Recherche, Francia.

Negli ultimi anni è stato revisore per numerose riviste nazionali e internazionali (es. Parasitology, Trends in Parasitology, Journal of Molecular Evolution, Journal of Parasitology, Infection Genetics and Evolution, Parassitologia, Helminthologia, Acta Parasitologica, Hybridoma, Parasitology International, The Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Experimental Parasitology,

Electrophoresis, Molecular Biology Reports, Gene. Plos Neglected Tropical Diseases)

Ricopre l'incarico di ispettore tecnico di ACCREDIA (Dipartimento per l'accreditamento dei laboratori) l'accreditamento di laboratori (ISO 17025) nel campo della parassitologia generale, delle patologie di specie ittiche e delle metodiche genetico-molecolari per la presenza di OGM in matrici alimentari, per l'identificazione di specie patogene negli alimenti e per studi di paternità e di genetica forense.

Ricopre il ruolo di "Esperto" per il TAIEX (Technical Assistance and Information Exchange of the Directorate-General Enlargement of the European Commission).

Esperto della Società SOGES (finanziamento UE) per il Piano di Modernizzazione Industriale della Tunisia, in particolare per l'accreditamento ISO17025 dei laboratori di analisi di istopatologia dei molluschi.

Consulente per la formazione per conto della Società ANGQ sulla stima dell'incertezza di misura per prove sul DNA, per gli operatori della Servizio Polizia Scientifica presso la Direzione Centrale Anticrimine della Polizia di Stato.

Impegni istituzionali

Membro della Società Italiana di Parassitologia dal 1988.

Dal 2003 al 2012 componente del Consiglio di Presidenza del Corso di Laurea in: "Tecnico per la prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il polo didattico di Rieti.

Componente eletto per il triennio 2005-2007 della Giunta del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, come rappresentante dei Ricercatori.

Componente eletto per il triennio 2005-2007 della Commissione Programmazione della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia" dell'Università di Roma "La Sapienza".

Componente eletto per il triennio 2008-2010 della Giunta del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica, come rappresentante dei Professori Associati.

Componente eletto per il triennio 2011-2013 della Giunta del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, come rappresentante dei Professori Associati.

Presidente del Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie in Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, sede di Rieti per il triennio 2012-2014.

Vice Presidente della Società Italiana di Parassitologia per il periodo 2012-2016.

Membro del Consiglio Scientifico della Società Italiana di Medicina Veterinaria Preventiva.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica per il triennio 2014-2017.

Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Parassitologia per il periodo 2016-2020.

Premi

Nel settembre 2007 ha ricevuto la medaglia "Professor Jan Hovorka" conferita dall'Accademia delle Scienze Slovacca.

Brevetti

Methods for the detection and quantification of nematode parasites in fish and fish products. (PUB N° WO/2009/095729)

PUBBLICAZIONI

- MATTIUCCI S., D'AMELIO S., ROKICKI J. (1989). Electrophoretic identification of *Anisakis* sp. larvae (Ascaridida: Anisakidae) from *Clupea harengus* L. in Baltic sea. *Parassitologia*, 31: 45-49.
- CANCRINI G., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., GENCHI C., COLUZZI M. (1990). Genetic characterization of *Dirofilaria repens* and *D. immitis* by electrophoretic analysis of gene-enzyme systems. *Parassitologia*, 32: 189-196.
- PAGGI L., NASCETTI G., CIANCHI R., ORECCHIA P., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., BERLAND B., BRATTEY J., SMITH J.W., BULLINI L. (1991). Genetic evidence for three sealworm species within *Pseudoterranova decipiens* (Nematoda, Ascaridida, Ascaridoidea) in the North Atlantic and Norwegian and Barents Sea. *International Journal for Parasitology*, 21(2): 195-212.
- BULLINI L., CIANCHI R., NASCETTI G., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., ORECCHIA P., PAGGI L. (1991). Ricerche sulla struttura genetica di nematodi endoparassiti della regione antartica e di loro ospiti: aspetti adattativi e meccanismi di differenziamento genetico e di speciazione. *Atti I Convegno Biologia Antartica*, Roma, C.N.R., 22-23 Giugno 1989: 177-198.
- CANCRINI G., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., COLUZZI M. (1991). Identification of *Dirofilaria* in man by multilocus electrophoretic analysis. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 85(5): 529-532.
- NASCETTI G., CIANCHI R., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., ORECCHIA P., PAGGI L., BRATTEY J., BERLAND B., SMITH J.W., BULLINI L. (1993). Three sibling species within *Contraecum osculatum* (Nematoda, Ascaridida, Ascaridoidea) from the Atlantic Arctic-Boreal region: reproductive isolation and host preferences. *International Journal for Parasitology*, 23 (1): 105-120.
- BULLINI L., ARDUINO P., CIANCHI R., NASCETTI G., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., PAGGI L., ORECCHIA P. (1994). Genetic and ecological studies on nematode endoparasites of the genera *Contraecum* and *Pseudoterranova* in the Antarctic and Arctic-Boreal regions. *Proceedings of the 2nd Meeting on "Biology in Antarctica"*. *Scienza e Cultura*, Numero Speciale. Edizioni Universitarie Patavine: 131-146.
- ORECCHIA P., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., PAGGI L., PLÖTZ J., CIANCHI R., NASCETTI G., ARDUINO P., BULLINI L. (1994). Two members in the *Contraecum osculatum* complex (Nematoda, Ascaridida, Ascaridoidea) from the Atlantic Ocean. *International Journal for Parasitology*, 24 (3): 367-377.
- ARDUINO P., NASCETTI G., CIANCHI R., PLÖTZ J., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., PAGGI L., ORECCHIA P., BULLINI L. (1995). Isozyme variation and taxonomic rank of *Contraecum radiatum* from the Antarctic Ocean (Nematoda, Ascaridoidea). *Systematic Parasitology*, 30: 1-9.
- D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., PAGGI L. (1996). Le comunità dei metazoi parassiti di *Liza ramada* (Risso, 1826) (Pisces: Mugilidae) nei laghi di Sabaudia (LT) e del Fusaro (NA). *Atti del Convegno Nazionale: Ecopatologia*

- della Fauna Selvatica. Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggina, XXIV: 671-676.
- SNABEL V., HANZELOVA V., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., PAGGI L. (1996). Genetic polymorphism in *Proteocephalus exiguus* shown by enzyme electrophoresis. *Journal of Helminthology*, 70: 345-349.
- BULLINI L., ARDUINO P., CIANCHI R., NASCETTI G., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., PAGGI L., ORECCHIA P., PLOTZ J., BERLAND B., SMITH J.W., BRATTEY J. (1997). Genetic and ecological research on anisakid endoparasites of fish and marine mammals in the Antarctic and Arctic-Boreal regions. In: B. Battaglia, J. Valencia, D. Walton (Eds): *Antarctic Communities: Species, Structure and Survival*. Cambridge Univ. Press, pp.39-44.
- D'AMELIO S., GERASI L. (1997). Evaluation of environmental deterioration by analysing fish parasite biodiversity and community structure. *Parassitologia*, 39 (3): 237-241.
- MATTIUCCI S., NASCETTI G., CIANCHI R., PAGGI L., ARDUINO P., MARGOLIS L., BRATTEY J., WEBB S., D'AMELIO S., ORECCHIA P., BULLINI L. (1997) Genetic and ecological data on the *Anisakis simplex* complex with evidence for a new species (Nematoda, Ascaridoidea, Anisakidae). *The Journal of Parasitology*, 83: 401-416.
- GALLI P., MARINIELLO L., CROSA G., ORTIS M., OCCHIPINTI AMBROGI A., D'AMELIO S. (1998). Populations of *Acanthocephalus anguillae* and *Pomphorhynchus laevis* in rivers with different pollution levels. *Journal of Helminthology*, 72 (4): 331-335.
- PAGGI L., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., NASCETTI G. (1998). Nematodi del genere *Anisakis* in pesci, cefalopodi e cetacei del Mar Mediterraneo e dell'Oceano Atlantico e Pacifico. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (3): 1585-1592.
- PAGGI L., D'AMELIO S., ORTIS M., MATTIUCCI S., MARINIELLO L., DI CAVE D., ORECCHIA P. (1998). Metazoi parassiti di pesci di valore economico delle lagune costiere del Parco Nazionale del Circeo. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (3): 1593-1599
- PAGGI L., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P. (1998). Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (3): 1483-1492.
- HANZELOVA V., SNABEL V., KRALOVA I., SCHOLZ T., D'AMELIO S. (1999). Genetic and morphological variability in cestodes of the genus *Proteocephalus*: geographic variations in *P. percae* populations. *Canadian Journal of Zoology* 77 (9): 1450-1458.
- D'AMELIO S., MATHIOPOULOS K.D., BRANDONISIO O., LUCARELLI G., DORONZO F., PAGGI L. (1999). Diagnosis of a case of gastric anisakidosis by PCR-based restriction fragment length polymorphism analysis. *Parassitologia* 41: 591-593.
- D'AMELIO S., MATHIOPOULOS K.D., SANTOS C. P., PUGACHEV O.N., WEBB S.C., PÍCANÇO M., PAGGI L. (2000). Genetic markers in ribosomal DNA for the identification of members of the genus *Anisakis* (Nematoda: Ascaridoidea)

- defined by PCR-based RFLP. *International Journal for Parasitology* 30 (2): 223-226.
- SNABEL V., D'AMELIO S., MATHIOPOULOS K.D., TURCEKOVA L., DUBINSKY P. (2000). Molecular evidence for the presence of a G7 genotype of *Echinococcus granulosus* in Slovakia. *Journal of Helminthology* 74 (2): 177-181.
- ZHU X.Q., D'AMELIO S., PAGGI L., GASSER R.B. (2000). Assessing sequence variation in the internal transcribed spacers of ribosomal DNA within and among members of the *Contraecum osculatum* complex (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae). *Parasitology Research* 86 (8): 677-683.
- NADLER S.A., D'AMELIO S., FAGERHOLM H.-P., BERLAND B., PAGGI L. (2000). Phylogenetic relationships among species of *Contraecum* Railliet & Henry, 1912 and *Phocascaris* Host, 1932 (Nematoda: Ascaridoidea) based on nuclear rDNA sequence data. *Parasitology* 121: 455-463.
- MARINIELLO L., ORTIS M., IPPOLITI P., D'AMELIO S., PAGGI L. (2000). La parassitofauna di *Sparus aurata* in gabbie galleggianti ed in popolazioni selvatiche della laguna di Feraxi (Sardegna). *Biologia Marina Mediterranea* 7: 634-636.
- GALLI P., CROSA G., BERTOGLIO S., MARINIELLO L., ORTIS M., D'AMELIO S. (2001). Populations of *Lamproglana pulchella* von Nordmann, 1832 (Copepoda: Eudactylinidae) in cyprinid fish in rivers with different pollution levels. *Journal of Applied Ichthyology* 17: 93-96.
- HU M., D'AMELIO S., ZHU X.Q., PAGGI L., GASSER R.B. (2001). Mutation scanning for sequence variation in three mitochondrial DNA regions for members of the *Contraecum osculatum* (Nematoda: Ascaridoidea) complex. *Electrophoresis* 22: 1069-1075
- ABOLLO E., D'AMELIO S., PASCUAL S. (2001). Fitness of the marine parasitic nematode *Anisakis simplex* s.str. (Ascaridoidea: Anisakidae) in temperate waters off the NE Atlantic. *Disease of Aquatic Organisms* 45: 131-139.
- ZHU X.Q., D'AMELIO S., HU M., PAGGI L., GASSER R.B. (2001). Electrophoretic detection of population variation within *Contraecum ovmorhini* (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae). *Electrophoresis* 22: 1930-1934.
- GALLI P., CROSA G., MARINIELLO L., ORTIS M., D'AMELIO S. (2001). Water quality as a determinant of the composition of fish parasite communities. *Hydrobiologia* 452:173-179.
- MATEJUSOVA I., KOUBKOVA B., D'AMELIO S., CUNNINGHAM C. O. (2001). Genetic characterisation of six species of diplozoids (Oligonchoinea: Diplozoidae). *Parasitology* 123: 465-474.
- PAGGI L., MATTIUCCI S., D'AMELIO S. (2001). Allozyme and PCR-RFLP markers in anisakid nematodes, aetiological agents of human anisakidosis. *Parassitologia* 43 (Suppl. 1): 21-27.
- RICCI I., CANCRINI G., GABRIELLI S., D'AMELIO S., FAVIA G. (2002). Searching for *Wolbachia* (Rickettsiales: Rickettsiaceae) in mosquitoes: large PCR survey and new identifications. *Journal of Medical Entomology* 39: 562-567.

- BERRILLI F., D'AMELIO S., ROSSI L. (2002). Ribosomal and mitochondrial DNA sequence variation in *Sarcoptes* mites from different hosts and geographical regions. *Parasitology Research* 88: 772-777.
- ZHU X. Q., D'AMELIO S., PALM H. W., PAGGI L., GEORGE-NASCIMENTO M., GASSER R. B. (2002). SSCP-based identification of members within the *Pseudoterranova decipiens* complex (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae) using genetic markers in the internal transcribed spacers of ribosomal DNA. *Parasitology* 124: 615-623.
- BERRILLI F., D'AMELIO S., ROSSI L. (2002). Microsatellite variability in *Sarcoptes scabiei*: preliminary data. In: EUR 20364 COST Action 833 Mange and Myiasis of livestock. Ed. by M. Good, M.J. Hall, B. Losson, D. O'Brien, K. Pithan and J. Sol. Luxembourg.
- TURCEKOVA L., SNABEL V., D'AMELIO S., BUSI M., DUBINSKÝ P. (2003). Morphological and genetic characterization of *Echinococcus granulosus* in the Slovak Republic. *Acta Tropica* 85: 223-229.
- BERRILLI F., D'AMELIO S., LOPEZ Y ROYO C., ROSSI L. (2003). Molecular epidemiology of sarcoptic mange in different host populations from Italy and Spain. In: EUR 20364 COST Action 833 Mange and Myiasis of livestock. Report of the Final Meeting.
- ABOLLO E., PAGGI L., PASCUAL S., D'AMELIO S. (2003). Occurrence of recombinant genotypes of *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis pegreffii* (Nematoda: Anisakidae) in an area of sympatry. *Infection, Genetics and Evolution* 3: 175-181.
- COSTA G., PONTES T., MATTIUCCI S., D'AMELIO S. (2003). The occurrence and infection dynamics of *Anisakis* larvae in the black-scabbard fish, *Aphanopus carbo*, chub mackerel, *Scomber japonicus*, and oceanic horse mackerel, *Trachurus picturatus* from Madeira, Portugal. *Journal of Helminthology* 77 (2): 163-166.
- D'AMELIO S. (2003). Phylogeny of anisakid nematodes: a review. *Helminthologia* 40 (2): 87-91.
- MARINIELLO L., ORTIS M., D'AMELIO S., PETRARCA V. (2004). Morphometric variability among and within species of *Ligophorus* Euzet & Suriano, 1977 (Monogenea: Ancyrocephalidae) in the Mediterranean Sea. *Systematic Parasitology*. 57: 183-190.
- D'AMELIO S. (2004). Ordine Ascaridida, Famiglia Anisakidae. In: *De Carneri – Parassitologia Generale e Umana* (Ed. Genchi C., Pozio E.), Casa Editrice Ambrosiana, Milano.
- COSTA G., MADEIRA A., PONTES T., D'AMELIO S. (2004). Anisakid nematodes of the blackspot seabream, *Pagellus bogaraveo*, from Madeiran waters, Portugal. *Acta Parasitologica*. 49: 156-161.
- LI A.X., D'AMELIO S., PAGGI L., HE F., GASSER R.B., LUN Z.R., ABOLLO E., TURCHETTO M., ZHU X.Q. (2005). Genetic evidence for the existence of two sibling species within *Contracaecum rudolphii* Hartwich, 1964 and the validity of *Contracaecum septentrionale* Kreis, 1955 (Nematoda: Anisakidae). *Parasitology Research* 96: 361-366

- LA ROSA G., D'AMELIO S., POZIO E. (2005). Molecular identification of nematode worms from seafood (*Anisakis* spp. and *Pseudoterranova* spp) and meat (*Trichinella* spp.). In: *Food-Borne Pathogens, Methods and Protocols. Methods in Biotechnology*, Humana Press. pp 217-232.
- AUGUSTINOS A.A., MAMURIS Z., STRATIKOPOULOS E.E., D'AMELIO S., ZACHAROPOULOU A., MATHIOPOULOS K.D. (2005). Microsatellite analysis of olive fly populations in the Mediterranean indicates a westward expansion of the species. *Genetica*, 125: 231-241.
- NADLER S.A., D'AMELIO S., DAILEY M.D., PAGGI L., SIU S., SAKANARI J.A. (2005). Molecular phylogenetics and diagnosis of *Anisakis*, *Pseudoterranova* and *Contracaecum* from Northern Pacific marine mammals. *Journal of Parasitology*, 91: 1413-1429.
- PONTES T., D'AMELIO S., COSTA G., PAGGI L. (2005). Molecular characterization of larval anisakid nematodes from marine fishes of Madeira, by PCR based approaches with evidence for a new species. *Journal of Parasitology*, 91: 1430-1434.
- MARQUES J.F., CABRAL H.N., BUSI M., D'AMELIO S. (2006). Molecular identification of *Anisakis* spp. from Pleuronectiformes off the Portuguese coast. *Journal of Helminthology*, 80: 47-51.
- ŠNÁBEL V., MITERPÁKOVÁ M., D'AMELIO S., BUSI M., BARTKOVÁ D., TURČEKOVÁ L., MADDOX-HYTTEL C., SKUCE P., DUBINSKÝ P. (2006). Genetic structuring and differentiation of *Echinococcus multilocularis* in Slovakia assessed by sequencing and isoenzyme studies. *Helminthologia*, 43: 196-202.
- ZHU X.Q., D'AMELIO S., GASSER R.B., YANG T.B., PAGGI L., HE F., LIN R.Q., SONG H.Q., AI L., LI A.X. (2007). Practical PCR tools for the delineation of *Contracaecum rudolphii* A and *Contracaecum rudolphii* B (Ascaridoidea: Anisakidae) using genetic markers in nuclear ribosomal DNA. *Molecular and cellular probes*, 21: 97-102.
- ELENI C., SCARAMOZZINO P., BUSI M., INGROSSO S., D'AMELIO S., DE LIBERATO C. (2007). Proliferative peritoneal and pleural cestodiasis by metacestodes of *Mesocestoides* sp. Anatomopathological findings and genetic identification. *Parasite*, 14: 71-76.
- D'AMELIO S., BARROS N.B., INGROSSO S., FAUQUIER D.A., RUSSO R., PAGGI L. (2007). Genetic characterization of members of the genus *Contracaecum* (Nematoda: Anisakidae) from fish-eating birds from west-central Florida, U.S.A., with evidence of new species. *Parasitology*, 134: 1041-1051.
- BUSI M., ŠNÁBEL V., VARCASIA A., GARIPPA G., PERRONE V., DE LIBERATO C., D'AMELIO S. (2007). Genetic variation within and between G1 and G3 genotypes of *Echinococcus granulosus* in Italy revealed by multilocus DNA sequencing. *Veterinary Parasitology*, 150: 75-83.
- D'AMELIO S., ŠNÁBEL V. (2007). From cestodes to nematodes: 15 years of scientific collaboration between the Parasitological Institute SAS and the Section of Parasitology of the Sapienza University of Rome. *Helminthologia*, 44: 145-149.

- FARJALLAH S., BUSI M., MAHJOUB M.O., BEN SLIMANE B., SAID K., D'AMELIO S. (2007). Molecular characterization of *Echinococcus granulosus* in Tunisia and Mauritania by mitochondrial *rrnS* gene sequencing. *Parassitologia*, 49: 239-46.
- FARJALLAH S., BEN SLIMANE B., BUSI M., PAGGI L., AMOR N., BLEL H., SAID K., D'AMELIO S. (2008). Occurrence and molecular identification of *Anisakis* spp. from the North African coasts of Mediterranean Sea. *Parasitology Research* 102: 371-379.
- IGLESIAS R., D'AMELIO S., INGROSSO S., FARJALLAH S., MARTÍNEZ-CEDEIRA J.A., GARCÍA-ESTÉVEZ J.M. (2008). Molecular and morphological evidence for the occurrence of *Anisakis* sp. A (Nematoda, Anisakidae) in the Blainville's beaked whale *Mesoplodon densirostris*. *Journal of Helminthology* 82: 305-308.
- FARJALLAH S., BUSI M., MAHJOUB M.O., SLIMANE B.B., PAGGI L., SAID K., D'AMELIO S. (2008). Molecular characterization of larval anisakid nematodes from marine fishes off the Moroccan and Mauritanian coasts. *Parasitology International* 57: 430-436.
- MONA S., CRESTANELLO B., BANKHEAD-DRONNET S., PECCHIOLI E., INGROSSO S., D'AMELIO S., ROSSI L., MENEGUZ P.G., BERTORELLE G. (2008). Disentangling the effects of recombination, selection, and demography on the genetic variation at a major histocompatibility complex class II gene in the alpine chamois. *Molecular Ecology* 17: 4053-4067.
- DI CAVE D., MONNO R., BOTTALICO P., GUERRIERO S., D'AMELIO S., D'ORAZI C., BERRILLI F. (2009). *Acanthamoeba* T4 and T15 genotypes associated with keratitis infections in Italy. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 28: 607-612.
- SNÁBEL V., ALTINTAS N., D'AMELIO S., NAKAO M., ROMIG T., YOLASIGMAZ A., GUNES K., TURK M., BUSI M., HÜTTNER M., SEVCOVÁ D., ITO A., ALTINTAS N., DUBINSKÝ P. (2009) Cystic echinococcosis in Turkey: genetic variability and first record of the pig strain (G7) in the country. *Parasitology Research* 105:145-154.
- D'AMELIO S., BUSI M., INGROSSO S., PAGGI L., GIUFFRA E. (2009). *Anisakis*. In "Molecular Detection of Foodborne Pathogens" (Ed. Liu D.). CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton Florida: pp.757-768.
- 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.
- CERUTTI M.C., CITTERIO C.V., BAZZOCCHI C., EPIS S., D'AMELIO S., FERRARI N., LANFRANCHI P. (2010). Genetic variability of *Haemonchus contortus* (Nematoda: Trichostrongyloidea) in alpine ruminant host species. *Journal of Helminthology* 84: 276-283.
- MOSSALI C., PALERMO S., CAPRA E., PICCOLO G., BOTTI S., BANDI C., D'AMELIO S., GIUFFRA E. (2010). Sensitive Detection and Quantification of Anisakid Parasite Residues in Food Products. *Foodborne Pathogens Diseases* 7: 391-397.

- COSTA G., CAVALLERO S., D'AMELIO S., PAGGI L., GARCIA SANTAMARIA M.T., BORGES PERERA C., SANTOS M.J., KHADEM M. (2011). Helminth parasites of the Atlantic chub mackerel, *Scomber colias* Gmelin, 1789 from Canary Islands, Central North Atlantic, with comments on their relations with other Atlantic regions. *Acta Parasitologica*, 56: 98-104.
- CAVALLERO S., NADLER S.A., PAGGI L., BARROS N.B., 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. *Parasitology Research*, 108: 781-792.
- D'AMELIO S., CAVALLERO S., DRONEN N.O., BARROS N.B., PAGGI L. (2012). Two new species of *Contraecaecum* Railliet & Henry (Nematoda: Anisakidae), *C. fagerholmi* n. sp. and *C. rudolphii* F from the brown pelican *Pelecanus occidentalis* in the northern Gulf of Mexico. *Systematic Parasitology* 81: 1-16.
- LIN R.Q., LIU G.H., ZHANG Y., D'AMELIO S. ZHOU D.H., YUAN Z.G., ZOU F.C., SONG H.Q., ZHU X.Q. (2012). *Contraecaecum rudolphii* B: Gene content, arrangement and composition of its complete mitochondrial genome compared with *Anisakis simplex* s.l. *Experimental Parasitology* 130: 135-140.
- CAVALLERO S., LIGAS A., BRUSCHI F., D'AMELIO S. (2012). Molecular identification of *Anisakis* spp. from fish collected in the Tyrrhenian Sea (NW Mediterranean). *Veterinary Parasitology* 187: 563-566.
- SNABEL V., TAIRA K., CAVALLERO S., D'AMELIO S., RUDOHRADESKA P., SAITOH Y. (2012). Genetic structure of ascaris roundworm in Japan and patterns of its geographical variation. *Japanese Journal of Infectious Diseases*. 65: 179-83.
- CAVALLERO S., MARCO I., LAVÍN S., D'AMELIO S., LÓPEZ-OLVERA J.R. (2012) Polymorphisms at MHC class II DRB1 exon 2 locus in Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*). *Infection Genetics and Evolution* 12: 1020-1026.
- BERRILLI F., DI CAVE D., CAVALLERO S., D'AMELIO S. (2012). Interactions between parasites and microbial communities in the human gut. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 2: 141.
- D'AMELIO S., CAVALLERO S., BUSI M., INGROSSO S., GIUFFRÀ E., FARJALLAH S., COSTA G. (2013). Chapter 45 *Anisakis*. In "Molecular Detection of Human Parasitic Pathogens" (Ed. Liu D.). CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton Florida: pp.487-499.
- CAVALLERO S., SNABEL V., PACELLA F., PERRONE V., D'AMELIO S. (2013). Phylogeographical studies of *Ascaris* spp. based on ribosomal and mitochondrial DNA sequences. *PLoS Neglected Tropical Diseases*. 7 (4): e2170.
- LIN R.Q., LIU G.H., D'AMELIO S., ZHANG Y., SONG H.Q., WENG Y.B., ZOU F.C., ZHU X.Q. (2013). Sequence variation in four mitochondrial genes among sibling species within *Contraecaecum rudolphii* sensu lato. *Molecular and Cellular Probes*. 27: 145-148.
- COSTA G, KHADEM M, SILVA S, MOREIRA EM, D'AMELIO S. (2013). Endohelminth parasites of the blacktail comber *Serranus atricauda* (Pisces: Serranidae), from Madeira Archipelago (Atlantic Ocean). *Diseases of Aquatic Organisms*. 103: 55-64.

- 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. *Journal of Food Protection*, 76: 1643-1648.
- COSTA G., CHADA T., MELO-MOREIRA E., CAVALLERO S., **D'AMELIO S.** (2014). Endohelminth parasites of the leafscale gulper shark, *Centrophorus squamosus* (Bonnaterre, 1788) (Squaliformes: Centrophoridae) off Madeira Archipelago. *Acta Parasitologica*, 59: 316–322.
- DE FREECE C., DAMIANI C., VALZANO M., **D'AMELIO S.**, CAPPELLI, RICCI I, FAVIA G. (2014). Detection and isolation of the α -proteobacterium *Asaia* in *Culex* mosquitoes. *Medical and Veterinary Entomology* doi: 10.1111/mve.12045
- 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. *Experimental Parasitology*. 146: 87-93.
- CAVALLERO S., DE LIBERATO C., FRIEDRICH K.G., 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. *Infection, Genetics and Evolution* doi: 10.1016/j.meegid.2015.06.009. [Epub ahead of print]
- DE LIBERATO C., BERRILLI F., MARANGI M., SANTORO M., TROGU T., PUTIGNANI L., LANFRANCHI P., FERRETTI F., **D'AMELIO S.**, GIANGASPERO A. (2015) *Giardia duodenalis* in Alpine (*Rupicapra rupicapra rupicapra*) and Apennine (*Rupicapra pyrenaica ornata*) chamois. *Parasite and Vectors*.8: 650. doi: 10.1186/s13071-015-1243-1.
- ANGELONE-ALASAAD S., MOLINAR MIN A., PASQUETTI M., ALAGAILI A.N., **D'AMELIO S.**, BERRILLI F., OBANDA V., GEBELY M.A., SORIGUER R.C., ROSSI L. (2015) Universal conventional and real-time PCR diagnosis tools for *Sarcoptes scabiei*. *Parasit Vectors*. 8: 587. doi: 10.1186/s13071-015-1204-8.
- DEZFULI BS, MANERA M, BOSI G, DEPASQUALE JA, **D'AMELIO S.**, CASTALDELLI G, GIARI L. (2016) *Anguilla anguilla* intestinal immune response to natural infection with *Contracaecum rudolphii* A larvae. *Journal of Fish Diseases*. doi: 10.1111/jfd.12455.
- CAVALLERO S., SCRIBANO D., **D'AMELIO S.** (2016). First case report of invasive pseudoterranoviasis in Italy. *Parasitology International*. 65: 488-490. doi: 10.1016/j.parint.2016.07.003.
- LIU GH, NADLER SA, LIU SS, PODOLSKA M, **D'AMELIO S.**, SHAO R, GASSER RB, ZHU XQ. (2016). Mitochondrial Phylogenomics yields Strongly Supported Hypotheses for Ascaridomorph Nematodes. *Scientific Reports*. 6: 39248.
- 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. *Veterinary Parasitology*. 237: 117-121.
- 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. *International Journal of Food Microbiology*, 257:75-79.
- 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. *Parasites and Vectors* 11: 31.
- 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.* 249: 82-87.
- MASSOLO A, VALLI D, WASSERMANN M, CAVALLERO S, D'AMELIO S, MERIGGI A, TORRETTA E, SERAFINI M, CASULLI A, ZAMBON L, BONI CB, ORI M, ROMIG T, MACCHIONI F. (2018) Unexpected *Echinococcus multilocularis* infections in shepherd dogs and wolves in south-western Italian Alps: A new endemic area? *International Journal of Parasitology Parasites and Wildlife* 7: 309-316.
- CAVALLERO S, MARTINI A, MIGLIARA G, DE VITO C, IAVICOLI S, D'AMELIO S. (2018). Anisakiasis in Italy: Analysis of hospital discharge records in the years 2005-2015. *PLoS One.* 13: e0208772.
- CAVALLERO S, NEJSUM P, CUTILLAS C, CALLEJÓN R, DOLEŽALOVÁ J, MODRÝ D, D'AMELIO S. (2019) Insights into the molecular systematics of *Trichuris* infecting captive primates based on mitochondrial DNA analysis. *Veterinary Parasitology* 272: 23-30.
- CAVALLERO S, EL SHERIF RA, PIZZARELLI A, MUSA FM, SHOWEHDI ML, EL FITURI AA, D'AMELIO S. (2019). Occurrence of *Anisakis* and *Hysterothylacium* nematodes in Atlantic chub mackerels from Libyan coasts. *Helminthologia*, accepted in press.
- D'AMELIO S, SNABEL V, CAVALLERO S. (2019). *Ascaris*. In "Handbook of Foodborne Diseases" (Ed. Liu Dongyou). CRC Press Taylor and Francis group.

Roma, 03/10/2019