

STEFANO D'AMELIO

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E
DIDATTICA**

Nome: Stefano D'AMELIO

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

~~XX~~

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"

Durante i corsi universitari ha frequentato dal 1986, in qualità di allievo interno della Prof. Lia Paggi, l'Istituto di Parassitologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza", diretto dal Prof. Ettore Biocca, dove è rimasto fino al compimento degli studi universitari, preparandovi la sua tesi sperimentale.

Si è laureato in Scienze Biologiche il 28 Febbraio 1988 presso l'Università di Roma riportando la votazione di 106/110.

Conseguita la laurea, ha continuato le ricerche presso l'Istituto di Parassitologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza", collaborando agli studi riguardanti gli aspetti tassonomici, biologici e genetici di numerosi parassiti e vettori di parassitosi.

Nel 1988 è risultato vincitore del concorso di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in "Epidemiologia, epizootologia e chemioterapia delle malattie parassitarie", avente sede amministrativa presso l'Università di Torino.

Dal 1 novembre 1988 al 31 ottobre 1991 ha svolto il corso di Dottorato di Ricerca in "Epidemiologia, epizootologia e chemioterapia delle malattie parassitarie" presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Nel 1989 ha effettuato un soggiorno di tre settimane presso il Department of Fisheries and Oceans di St. John's, Newfouldland, Canada (Dr. John W. Smith).

Nel 1990 ha effettuato un soggiorno di tre settimane presso i seguenti Istituti della Gran Bretagna: Natural History Museum, Londra (Dr. David Gibson), Marine Laboratory, SOAFD, Aberdeen (Dr. Ken Mackenzie), University of Cardiff (Prof. Harford Williams).

Nel giugno 1992 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "*Pseudoterranova decipiens* s.l. (Ascaridida: Anisakidae) agente eziologico di anisakidiasi: studi genetici e dati epidemiologici"

Nel luglio 1992 ottiene il diploma di "Tecnico di Laboratorio Chimico - Biologico".

Nel febbraio 1993 è risultato vincitore di un concorso per un posto di Tecnico di Laboratorio Chimico Biologico - Assistente Socio-Sanitario presso l'Istituto di Parassitologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal dicembre 1998 all'ottobre 2002 ricopre il ruolo di Capo Tecnico dei Servizi Diagnostici presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Nel Luglio 2002 è risultato vincitore del concorso ad un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare VET/06 e dal novembre 2002 ricopre il ruolo di ricercatore presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 1 novembre 2005 ricopre il ruolo di ricercatore confermato presso lo stesso Dipartimento.

Nel gennaio 2006 è risultato idoneo a ricoprire il ruolo di professore universitario di seconda fascia nel SSD VET/06, a seguito di procedura comparativa bandita presso l'Università di Camerino (Gazzetta Ufficiale N° 30 del 15.4.2005).

Dal 1 marzo 2007 ricopre il ruolo di professore associato presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Ottiene l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Ordinario per il settore concorsuale 07/H3 nella tornata 2012 superando tutte le mediane del settore (articoli normalizzati: 37 - citazioni normalizzate 57.82 - indice H-C 14).

Attività di ricerca

Le ricerche effettuate hanno riguardato numerosi campi della parassitologia generale, umana e veterinaria e hanno portato alla pubblicazione di 74 articoli pubblicati "in extenso" su riviste internazionali, 7 capitoli di libro e di numerosi riassunti di comunicazioni a congressi. Inoltre 680 sequenze nucleotidiche sono state depositate in GenBank.

In particolare gli studi hanno riguardato gli aspetti sistematici, evolutivi ed ecologici di diversi gruppi parassiti.

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 e delle sequenze nucleotidiche dei profili ottenuti mediante SSCP (single-strand conformation polymorphism). 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 geoelminti. 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) 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.

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*. Studi finanziati dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali sono finalizzati alla definizione della variabilità genetica dell'MHC in popolazioni di tonno destinati a prove di allevamento in gabbie galleggianti.

Altre linee di ricerca:

Ha condotto inoltre, avvalendosi di metodologie biochimiche e molecolari, studi sulla struttura genetica di cestodi del genere *Proteocephalus*, di monogenei della famiglia Diplozoidae e di acari appartenenti alla specie *Sarcoptes scabiei*.

Ha condotto studi per la caratterizzazione genetica di protozoi parassiti di specie ittiche allevate, con particolare attenzione a quelle specie ad elevata patogenicità (es. *Ichthyophthirius multifiliis*), allo scopo di fornire strumenti diagnostici precoci ed efficaci.

Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed esteri

- Dr. Nelio Barros, Mote Marine Laboratory, Sarasota FL, USA
- Prof. Graça Costa, Centre for Macaronesian Studies (CEM), Funchal, Madeira, Portogallo
- Dr Guido Favia, Dipartimento di Biologia Molecolare, Cellulare e Animale, Università di Camerino
- Prof.ssa Maria Letizia Fioravanti, Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Patologia Animale, Università di Bologna

- Prof. Robin Gasser, Department of Veterinary Science, The University of Melbourne, Australia
- Dr.ssa Elisabetta Giuffra, Parco Tecnologico Padano, Lodi
- Prof. Paolo Lanfranchi, Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanita' Pubblica Veterinaria, Università di Milano
- Dr Kostas Mathiopoulos, University of Thessaly, Grecia
- Prof. Steve Nadler, Department of Nematology, University of California, Davis CA, USA
- Prof.ssa Paola Orecchia e Dr David Di Cave, Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Università di Roma "Tor Vergata"
- Prof. Ilan Paperna, Department of Animal Sciences, Hebrew University of Jerusalem, Rehovot, Israele.
- Prof. Santiago Pascual, Instituto de Investigaciones Marinas, Grupo ECOBIOMAR, Vigo, Spagna.
- Prof. Luca Rossi, Dipartimento di Produzioni Animali, Epidemiologia ed Ecologia, Università di Torino
- Dr. Viliam Snabel, Parasitological Institute, Slovak Academy of Sciences, Košice, Slovacchia
- Prof. Xing Quan Zhu, College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, Guangzhou, Cina

Attività didattica

Affidamenti ufficiali:

Dall'anno accademico 2002-2003 ad oggi ha l'affidamento dell'insegnamento di Parassitologia nell'ambito del Corso Integrato di Ecologia e Botanica (II anno) 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. Dal 2007 svolge anche le funzioni di coordinatore di Corso Integrato e di coordinatore di semestre nell'ambito del corso di laurea.

Dall'anno accademico 2002-2003 ad oggi ha l'affidamento dell'insegnamento di Parassitologia nell'ambito del Corso Integrato di Ecologia e Botanica (II anno) 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,

del quale dall'anno accademico 2003-2004 è titolare. Dal 2007 svolge anche le funzioni di coordinatore di Corso Integrato.

Dall'anno accademico 2008-2009 ad oggi ha l'affidamento dell'insegnamento 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.

Dall'anno accademico 2002-2003 al 2009-2010 effettua lezioni frontali e esercitazioni pratiche di Diagnostica Parassitologica nell'ambito delle attività didattiche integrative del Corso Integrato di Medicina di Laboratorio (III anno) per gli studenti del Corso di Laurea "A" in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dall'anno accademico 2005-2006 al 2010-2011 è titolare dell'insegnamento di "Parassitosi ambientali e di origine alimentare", nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi è titolare dell'insegnamento di "Parassitologia Speciale", nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Ha svolto, negli anni accademici 2003-2004, 2004-2005 e 2005-2006, lezioni nell'ambito dell'ADI (Attività Didattica Interattiva) nel corso integrato di Microbiologia del corso di laurea "A" in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dall'anno accademico 2002-2003 è membro della Commissione Unica di esami per il corso integrato di Microbiologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza", destinato agli studenti fuori corso della Tabella XVIII.

Dall'anno accademico 2011-2012 ad oggi è titolare dell'insegnamento di "Parassitologia" per il corso integrato di Microbiologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A" dell'Università di Roma "La Sapienza",

Dall'anno accademico 2010-2011 ad oggi è titolare dell'insegnamento di "Parassitologia Clinica" per il corso integrato di Medicina di Laboratorio del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "A" dell'Università di Roma "La Sapienza",

E' membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze di Sanità Pubblica e Microbiologia".

Altre attività didattiche:

Dal 1989 al 2002 ha collaborato allo svolgimento dell'attività didattica dell'Istituto di Parassitologia della Facoltà di Medicina e

Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza", mediante la supervisione delle tesi di laurea, la partecipazione alle esercitazioni pratiche ed alle commissioni di esami nei corsi ufficiali di Parassitologia per gli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia ed in Scienze Biologiche. Nell'ambito dello stesso corso di laurea in Medicina e Chirurgia ha tenuto seminari ed esercitazioni nell'ambito dell'A.D.O., dell'A.D.E. e dell'A.D.I.

Su incarico della Prof. Lia Paggi ha effettuato lezioni per i corsi di "Tecniche diagnostiche parassitologiche e micologiche" e "Diagnosi parassitologiche" della II Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica.

Negli anni 1989, 1990 e 1991 ha partecipato, in qualità di docente, al corso internazionale di Malariologia, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, tenendo lezioni sull'uso delle tecniche elettroforetiche nella tassonomia di vettori di malaria.

Nel 1989 ha partecipato, in qualità di docente, al corso di aggiornamento in Parassitologia, organizzato dall'Associazione Nazionale Laureati in Scienze Biologiche.

Nel dicembre 1992 ha tenuto delle lezioni di Parassitologia umana nell'ambito del progetto di cooperazione tra il Consorzio di Medicina Tropicale (CMT - Università di Roma "Tor Vergata") e il Medical Research Institute di Alessandria, Egitto.

Nel 1994 e nel 1996 ha tenuto lezioni nell'ambito dei "Workshop and Training Course on Fish Parasites" organizzati dall'Istituto di Zoologia dell'Università di Vienna, presso la Stazione Biologica di Illmitz, Austria.

Nel 1995 e 1996 ha tenuto lezioni sulle parassitosi contraibili mediante il consumo di alimenti per il corso di Igiene degli Alimenti presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione.

Nel 1998 ha ideato e organizzato, per conto della Società Italiana di Parassitologia, il primo "Corso Introduttivo alla Parassitologia Molecolare", tenendo lezioni teoriche sull'uso delle metodiche molecolari nello studio della sistematica ed evoluzione dei parassiti ed esercitazioni pratiche sulle tecniche di biologia molecolare in parassitologia.

Nel maggio 1999 ha fatto parte, in qualità di componente esterno straniero, della Commissione di Dottorato di Ricerca per la discussione della tesi di Dottorato della Dott.ssa Elvira Abollo Rodriguez, presso l'Università di Vigo, Spagna.

Nel 1999 ha partecipato, in qualità di docente, al corso di aggiornamento professionale "La biologia molecolare nella diagnostica

parassitologica" svoltosi a Stresa, 20-21 settembre 1999 e organizzato dall'Associazione Microbiologi Clinici Italiani.

Nel maggio 2002 ha tenuto un seminario dal titolo "*Anisakis*, storia, attualità e prospettive" presso il Polo Didattico di San Benedetto del Tronto dell'Università di Camerino.

Nel 2002 ha organizzato il simposio internazionale "Recent advances in the Molecular Systematics and Phylogeny of Parasitic Nematodes", Roma, 9-11 ottobre.

Nel 2003 e nel 2004 ha partecipato, in qualità di docente, al corso ECM denominato "Corso di base sulla diagnostica molecolare in Microbiologia e la sicurezza in laboratorio".

Nel gennaio 2005, è stato invitato, in qualità di relatore, a tenere una lezione nel corso intitolato "Ecological and Genetic Aspects of Biology Conservation" organizzato nell'ambito delle attività dei Dottorati di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica e Conservazione della Biodiversità" e in "Produzioni Animali" dell'Università di Torino.

Nell'aprile 2006 ha tenuto un seminario dal titolo "Sistematica dei nematodi anisakidi parassiti di organismi acquatici: implicazioni filogenetiche, morfologiche e biogeografiche" nell'ambito dei Seminari Biologici organizzati dal Dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara.

Nel giugno 2007 partecipa, in qualità di relatore, al "Second Workshop of National Reference Laboratories for Parasites", organizzato dal Community Reference Laboratory for Parasites (Istituto Superiore di Sanità).

Nel febbraio 2008 ha tenuto un seminario dal titolo "Anisakiasi: situazione epidemiologica e metodi per la diagnosi e la tipizzazione" su invito dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (Palermo).

Dall'ottobre 2008 al gennaio 2009 è Responsabile Scientifico e Docente dell'ECM denominato: "La Diagnosi in Parassitologia Clinica", per un totale di 6 cicli di lezioni a Roma, Latina e Palermo.

E' docente nel corso ECM "Zoonosi, a passo coi tempi", Bagno Vignoni (SI) 24-27 novembre 2008, organizzato dalla Società Italiana Medicina Veterinaria Preventiva.

Nell'ottobre 2011 è Responsabile Scientifico e Docente dell'ECM denominato: "Accreditamento Istituzionale, Accreditamento 15189 e Certificazione ISO: Analisi delle differenze e Strategie di Implementazione"

Nel luglio 2012 partecipa in qualità di relatore a invito alla Tavola Rotonda su "Nuove alimentazioni e consumo di pesce crudo: anisakidiosi e sicurezza alimentare", organizzata dalla SIMEVEP.

Nell'ottobre 2013 partecipa in qualità di relatore a invito al Convegno "La parassitologia: una disciplina tra antico e moderno", organizzato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Nel marzo 2014 partecipa in qualità di relatore a invito al Corso ECM "ANISAKIASI in Puglia: valutazione del rischio alla luce dei risultati di un monitoraggio sui prodotti ittici locali" organizzato dalla Struttura Complessa Territoriale Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata - CAMPI SALENTINA (LE).

Nel novembre 2014 partecipa in qualità di relatore a invito al Corso ECM "La valutazione del rischio nel settore ittico. aspetti igienico-sanitari, giuridici ed esperienze pratiche: il caso *Anisakis*, quali soluzioni", organizzato dalla SIMEVEP.

Nel maggio 2015 partecipa in qualità di relatore a invito al Corso di Formazione "Cibi e infezioni", organizzato presso il Polo Universitario L. Sacco di Milano.

Nel 2016 partecipa in qualità di relatore a invito al Congresso della Società Italiana di Microbiologia

Attività assistenziale

Dal febbraio 1993 all'ottobre 2002 ha svolto attività assistenziale in qualità di Capo Tecnico dei Servizi Diagnostici nell'ambito il Servizio Speciale di Analisi Parassitologiche dell'Azienda Policlinico Umberto I, diretto dalla Prof.ssa Lia Paggi, presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Partecipazione a programmi di ricerca

Ha partecipato attivamente, dal periodo di internato a tutt'oggi, a programmi di ricerca assegnati alla Prof.ssa Lia Paggi, finanziati in Italia dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (Direzione della Pesca e Acquacoltura), dal Ministero della Sanità, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dal MURST (ex 40%) dal 1991 al 1996, MURST 60% di Facoltà dal 1991 al 2000, MURST 60% di Ateneo 1995-1996, MURST-COFIN 1997-1998 e 1999-2000 e di un finanziamento per grandi attrezzature dell'Università di Roma "La Sapienza" nel 1997.

In ambito internazionale ha partecipato all'ideazione e alla realizzazione di programmi comunitari finanziati dall'Unione Europea

nell'ambito dei programmi AVICENNE (1992-1995), INTAS (1993-1994), Marie Curie Individual Fellowship (2000-2002).

Ha partecipato alla supervisione del lavoro scientifico di studenti e ricercatori visitatori presso i laboratori della Prof.ssa Lia Paggi, nell'ambito del programma di formazione Erasmus e dei programmi di mobilità finanziati dalla NATO e dall'UNESCO.

Nel 2004 è stato responsabile scientifico dell'Università di Roma "La Sapienza" per due borse di studio nell'ambito del programma Erasmus in collaborazione con l'Università della Tessaglia, sede di Volos, Grecia.

E' stato responsabile italiano del programma bilaterale Italia – Slovacchia intitolato “Characterisation of parasitooonotic agents circulating in Slovakia and Italy using genetic and immunological approaches” finanziato nell'ambito dei programmi di cooperazione scientifica e tecnologica dal Ministero degli Affari Esteri (Resp. Slovacco Dr. Viliam Šnábel, Parazitologický ústav, Slovak Academy of Sciences (2005-2006).

Titolare di fondi e responsabile scientifico per le seguenti attività di ricerca finanziate:

- Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (V Piano Triennale) – “Metodi molecolari per la diagnosi precoce di protozosi di rilevanza per l'acquacoltura” (Responsabile Dr Stefano D'Amelio). Finanziamento EURO 62.000.
- Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (VI Piano Triennale) - ”Tipizzazione molecolare di agenti eziologici di parassitosi in specie ittiche marine allevate”. (Responsabile Dr Stefano D'Amelio) Finanziamento EURO 51.000
- Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (VI Piano Triennale) – “Le infezioni batteriche e parassitarie del tonno rosso: indagine conoscitiva finalizzata all'allevamento dell'ospite” (Coordinatore Prof. Paola Orecchia - Responsabile Unità Operativa Dr Stefano D'Amelio). Finanziamento complessivo EURO 39.015
- Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (VI Piano Triennale) – “Sviluppo di test diagnostici e immunologici per parassiti con proprietà allergeniche in prodotti ittici” (Coordinatore Dr Elisabetta Giuffra - Responsabile Unità Operativa Dr Stefano D'Amelio). Finanziamento complessivo EURO 136.775

- Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN 2004) - Variabilità genetica nell'MHC di classe II nel camoscio alpino in relazione al parassitismo” (Coordinatore Prof. Luca Rossi - Responsabile Unità Operativa Dr Stefano D’Amelio). Finanziamento U.O. EURO 12.000.
- Progetto di “Ricerca Corrente 2008”. Indagine sulla diffusione di *Anisakis* spp nei mari italiani: caratterizzazione molecolare dei nematodi isolati da prodotti ittici locali e creazione di una banca dati utilizzabile per fini epidemiologici. In collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia (4500 euro).
- Progetto di “Ricerca Corrente 2007”. Sorveglianza su patologie prioritarie ed emergenti nella fauna selvatica dell’arco alpino centro-orientale. In collaborazione con Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (5000 euro).
- Progetto di “Facoltà 2007”. Caratterizzazione genetica di ceppi di *Echinococcus granulosus*, agenti dell'idatidosi cistica nell'uomo, con particolare riguardo al Medio Oriente e al Nord Africa, (EURO 1400)
- Progetto di “Facoltà 2008”. *Acanthamoeba* nell'uomo: epidemiologia molecolare, aspetti filogenetici e coevolutivi con batteri (EURO 1372)
- Progetto di “Facoltà 2009”. Variazione genetica intra-individuale in nematodi del genere *Anisakis*. (EURO 900).
- Ministero degli Affari Esteri. Joint Projects for the exchange of researchers within the Executive Programme Italy-Slovakia 2008-2012. Molecular and immunological characterization of agents of echinococcosis and ascariasis in Italy, Slovakia and neighbouring countries. (Finanziamento di soggiorni per ricercatori nel triennio)
- Ministero degli Affari Esteri. Joint Projects for the exchange of researchers within the Executive Programme Italy-United States 2008-2010. Evolutionary processes in anisakid nematodes: from gene sequences to the hypotheses of speciation mechanisms, host-parasite cophylogeny and morphological and life history evolution. (Finanziamento di soggiorni per ricercatori nel triennio)
- FONDAZIONE FORST. Joint project entitled “Toward the establishment of a Manual of the Management of Microbiological Safety in Thermal Spa Structures

(MMMSTSS)". In collaborazione con il prof. David Di Cave (coordinatore). (contributo totale EURO 81000).

- Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN 2010-2011) - "Genomica e interazione ospite-agente patogeno: un modello di studio nella prospettiva della One-Health" (Coordinatore nazionale). Finanziamento complessivo. EURO 532.000.
- Progetto di Ateneo 2013 "Molecular epidemiology of *Entamoeba infections* in Cameroon and Ivory Coast"- Responsabile UO.
- Progetto di Ateneo 2014 "Molecular epidemiology of ascariasis: A perspective on the transmission dynamics of *Ascaris* in people and pigs in endemic and non-endemic countries"- Responsabile UO.
- Progetto di Ateneo 2015 "Interactions between *Escherichia coli* and nematodes in free living and parasitic models"- Co-Responsabile UO.
-

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 2014-2016.

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 *Contracaecum 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 *Contracaecum* 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 *Contracaecum 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 *Contracaecum 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., PICANÇO 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 *Contracaecum 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 *Contracaecum* Railliet & Henry, 1912 and *Phocasaris* 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 *Lamproglena 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 *Contracaecum 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 *Contracaecum 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

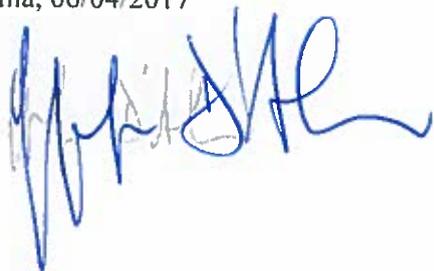
- LA ROSA G., **D'AMELIO S.**, POZIO E. (2005). Molecular identification of nematode worms from seafood (*Anisakis* spp. and *Pseudoterranova* spp) and meat (*Trichinella* spp.). In: *Food-Borne Pathogens, Methods and Protocols. Methods in Biotechnology*, Humana Press. pp 217-232.
- AUGUSTINOS A.A., 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 *Mesocostoides* 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 *Contracaecum* 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). *Contracaecum 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.**, RUDOHRADSKA 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., GIUFFRA 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 *Contracaecum 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.

Roma, 06/04/2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. S. A.', written in a cursive style.