

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA,

settore scientifico-disciplinare MED/04 - PATOLOGIA GENERALE

presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4477

Sarah D'Alessandro

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	D'ALESSANDRO
NOME	SARAH
DATA DI NASCITA	15/04/1982

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **2009: Dottorato in Medicina Molecolare.** Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Ruolo delle cellule endoteliali nella patogenesi della malaria severa: effetto dei parassiti e dei farmaci antimalarici".
- **2006: Laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco.** Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Effetto antiangiogenetico di derivati di artemisinina in diversi modelli endoteliali: implicazioni nella terapia antimalarica"
- **2003: Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche.** Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: Approccio analitico per valutare il ruolo di PPAR-alpha nell'attivazione dell'espressione dell'enzima delta-5 desaturasi da parte delle statine

Corsi di perfezionamento

1. Corso on-line "Wordpress Facile" organizzato da (Il tempo ritrovato, Eutica s.a.s.) (16 ore), 5 maggio 2020
2. EMBO Laboratory Management Course "The art of leadership - fewer conflicts, more results" (22 ore), 28-30 giugno 2017, Milano, Italia
3. Primo EPISKIN INTERNATIONAL SEMINAR "Safety and Efficacy applications of 3D human tissue models as alternative methods to Animal Testing", 22-23 giugno 2017, Lione, Francia
4. Corso per l'utilizzo della piattaforma robotica Tecan Evo® 75, 29-30 April 2013
5. Periodo di lavoro presso il Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie, Immunomediate, Istituto Superiore di Sanità, per imparare la coltura di gametociti di Plasmodium falciparum: 19-2 maggio 2010; 14 febbraio-14 marzo 2012, Roma
6. Workshop di aggiornamento "La sicurezza e la buona prassi di laboratorio in accordo al D.L.vo 81/2008-106/2009 ISO-EN 17025", PBI International, 25 Febbraio 2010, Milano
7. Workshop di aggiornamento tecnico "Innovazione in anaerobiosi", PBI International, 15 giugno 2010, Milano
8. Seminario di aggiornamento "The hypoxic 'microenvironment' of solid tumours: therapeutic opportunities and challenges", PBI International, 27 Ottobre 2010, Milano

9. Leadership Workshop organizzato da SENSEI nell'ambito del progetto europeo Progetto Integrato EU-FP6 n LSHP-CT-2005-018834 (ANTIMAL). 13-15 ottobre 2009.
10. Corso post-laurea "Gene and genomes in the tropic. Malaria and Polymicrobial Interactions" organizzato da Karolinska Institute (Svezia) e da Makerere University (Kampala, Uganda). 28 aprile-16 maggio 2008, Kampala, Uganda.

PERCORSO PROFESSIONALE

- **2018 - oggi: Assegno di Ricerca tipo B**, progetto Cariplo Ricerca condotta da Giovani Ricercatori, finanziato dalla Fondazione Cariplo. Titolo del progetto "Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite"
- **2017- 2018: Assegno di Ricerca tipo A cofinanziato** su progetto CARIPLO, presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche. Responsabile scientifico Prof.ssa Nicoletta Basilico. Titolo del progetto: "Meccanismi patogenetici dell'ipossia nelle ferite croniche e potenziale attività terapeutica di nanogocce contenenti ossigeno"
- **Ottobre 2017-Febbraio 2018: Congedo di maternità**
- **2016- 2017: Contratto di collaborazione** presso l'Università degli Studi di Milano. Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
- **2015- 2016: Borsa di Studio L'Oreal Italia-UNESCO** premio "Per le Donne e la Scienza 2015". Titolo del progetto: "Salinomycin and other ionophores as potential new antimalarial and anti-transmission drugs: activity and mechanism of action in different stages of the malaria parasite"
- **Settembre 2014-Gennaio 2015: Congedo di maternità**
- **2014 - 2015: Assegno di Ricerca tipo B**, per il progetto "Gametocyte Assay for Malaria (GAM) for Novel Anti- Transmission Drugs", finanziato dalla Bill and Melinda Gates Foundation
- **2012-2014: Assegno di Ricerca tipo A (rinnovo)** presso l'Università degli Studi di Milano. Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Responsabile scientifico Prof. Giulia Morace - Prof. Donatella Taramelli. Titolo del progetto " Effetto di farmaci antimalarici o di parassiti su cellule endoteliali: implicazioni nella fisiopatologia della malaria severa"
- **2010- 2012: Assegno di Ricerca tipo A** presso l'Università degli Studi di Milano. Area tematica 103 - Prof. Giulia Morace e Prof Donatella Taramelli- Dipartimento di Sanità Pubblica - Microbiologia - Virologia. Titolo del progetto "Role of hypoxia in the interactions between malaria parasites and human endothelial cells: relevance for the pathophysiology of severe malaria"
- **Gennaio -Aprile 2010: Collaborazione alla ricerca** presso l'Università degli Studi di Milano sotto la direzione della Prof. Donatella Taramelli
- **2006- 2009: Lavoro di ricerca di dottorato.** Titolo della tesi: Ruolo delle cellule endoteliali nella patogenesi della malaria severa: effetto dei parassiti e dei farmaci antimalarici. Tutore Prof. Donatella Taramelli.
- **Marzo-Ottobre 2006: Contratto di collaborazione** nell'ambito del Progetto integrato "Development of New Drugs for the Treatment of Malaria" (ANTIMAL). Progetto condotto in collaborazione con l' Istituto Nazionale Neurologico Carlo Besta. Coordinatore del progetto Prof. Donatella Taramelli.

SOGGIORNI DI RICERCA ALL'ESTERO

2007-2008: Lavoro di ricerca di dottorato svolto presso INSERM/UPMC UMR S 511 Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie, Centre Hospitalier Universitaire Pitié-Salpêtrière, Parigi; con la supervisione della Prof. Dominique Mazier. Titolo del progetto: The endothelial cell apoptosis into the pathogenesis of cerebral malaria: - Characterization of Plasmodium falciparum apoptotic genes involved in cerebral malaria; - Analysis of the mechanism of endothelial cell apoptosis using antimalarial drugs and Plasmodium falciparum apoptotic proteins

ATTIVITA' DIDATTICA

Incarichi di Insegnamento

- **A.A. 2020/2021 Professore a contratto** Corso di Microbiologia e patologia, Corso di Laurea in Assistenza sanitaria (Classe L/SNT4), 23 ore
- **A.A. 2019/2020 Professore a contratto** Attività didattica integrativa frontale e in Laboratorio a posto singolo, Corso di Patologia generale, Immunologia e Microbiologia medica, Modulo di Patologia generale e immunologia, Corso di laurea in BIOTECNOLOGIA K06 2 CFU, 16 ore
- **A.A. 2016/17 Professore a contratto** Corso di Patologia Generale e Immunologia - Esercitazioni- Attività didattica integrativa frontale e in Laboratorio a posto singolo Corso di laurea in BIOTECNOLOGIA K06 4 CFU, 32 ore
- **A.A. 2016/2017 (2017/2018) Professore a contratto** per l'insegnamento di IMMUNOLOGIA, per la Scuola di specializzazione in PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA, 1 CFU, 8 ore
- **A.A. 2016/17 Docente** per il Corso elettivo per il Dottorato in Medicina Molecolare ciclo XXXII intitolato "Infezioni emergenti e riemergenti: principi di diagnostica microbiologica"
- **A.A. 2013/2014-2014/2015-2015/2016:** Membro del corpo docenti per il Corso di Patologia Generale del Corso di Laurea a Ciclo unico di Farmacia presso l'Università "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania.

Attività didattica integrativa

- **A.A. 2019/2020 Attività didattica integrativa** Corso di Microbiologia e Virologia Medica (MED07), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 25 ore
- **A.A. 2018/2019 Attività didattica integrativa** Corso di Microbiologia (MED07), Corso di Laurea in Medicina e chirurgia - polo centrale, 25 ore
- **A.A. 2018/19 Attività didattica integrativa** Corso di Patologia generale, immunologia e microbiologia medica, Corso di laurea in BIOTECNOLOGIA K06, 16 ore
- **Attività didattica integrativa** per i corsi di Patologia generale e Immunologia: **AA 2008/2009** Biotecnologie farmaceutiche e Biotecnologie del farmaco 16 ore; **AA 2008/2009** Chimica e Tecnologie Farmaceutiche 16 ore **AA 2007/2008** Biotecnologie farmaceutiche e Biotecnologie del farmaco 20 ore; **AA 2007/2008** Chimica e Tecnologie Farmaceutiche 16 ore; **AA 2006/2007** Biotecnologie farmaceutiche e Biotecnologie del farmaco 16ore; **AA 2006/2007** Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera 6 ore;

Commissioni d'esame

- **Dall' A.A. 2014-2015 a oggi** Cultore della materia per commissioni di Esame di Patologia generale per il CdL in Odontoiatria e protesi dentaria
- **A.A. 2012/2013-2013/2014-2014/2015** Cultore della materia per commissioni d'esame per l'Insegnamento Modulo di Microbiologia Applicata Linea A-L del Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano
- **Dall' A.A. 2006/07 al 2013/14 e poi dal 2014/15 a oggi** Cultore della materia per commissioni di esame dei corsi di Patologia generale e Immunologia del CdL in Biotecnologie farmaceutiche e del Corso di Patologia generale, immunologia e microbiologia medica del CdL in Biotecnologia K06, rispettivamente.
- **Dall'A.A. 2006/07 a oggi** Cultore della materia per commissioni di esame dei corsi di Patologia generale di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Correlatore di tesi di laurea sperimentali

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

- A.A. 2018-2019 Paolo Pozzi “Studio di un modello di polarizzazione macrofagica indotta da *Plasmodium falciparum* e valutazione delle attività antimalarica e immunomodulante degli estratti di *Myrtus communis* L.”

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano

- A.A. 2018-2019 Elisabetta Paolo “Oli essenziali di *Myrtus communis* L. ed *Eugenia uniflora* L.: potenziale impiego nella terapia anti-Leishmania”
- A.A. 2015-2016 Eleonora Testi “Attività di artemisinina sulla crescita di *Leishmania* spp”
- A.A. 2011-2012 Selene Tiberti “Effetti di Artemisinina e di suoi derivati sulla produzione di citochine da cellule endoteliali umane stimulate con pigmento malarico”

Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

- A.A. 2016-2017 Chiara Moioli “Attivazione endoteliale nella malaria: effetto di emozoina su esocitosi e produzione di chemochine”
- A.A. 2011-2012 Sara Cattaneo Effetto della composizione del terreno di coltura sulla proliferazione di cellule HMEC -1 e sulla produzione della chemochina RANTES
- A.A. 2010-2011 Silvia Maria Badalamenti “Effetto di diidroartemisinina su cellule endoteliali umane: ruolo dell’ipossia e della velocità di crescita cellulare”
- A.A. 2008-2009 Elisa Cremonesi “Effetto di diidroartemisinina su cellule endoteliali umane: ruolo dell’ipossia e dello stress ossidativo”
- A.A. 2008-2009 Cristina D’Addato “Derivati di artemisinina e melanoma in ipossia: citotossicità e modulazione di fattori angiogenetici”

Corso di laurea a Ciclo Unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano

- A.A. 2016-2017 Federica Perego “Angiogenesi indotta da ipossia: potenziale attività terapeutica di nanogocce contenenti ossigeno”

Corso di laurea Master of Biomedical Sciences, Universiteit Antwerpen (Università di Anversa)

- A.A 2012-2013 Sinnaeve Jonas “The characterisation of pLDH activity of *P. falciparum* gametocytes from stage I to V for the validation of a new antimalarial screening assay”

Correlatore di tesi compilative

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Università degli Studi di Milano

- 2017-2018 Elisa BIANCHI Proprietà antitumorali e antibatteriche del *Climacostolo*, tossina prodotta dal protozoo *Climacostomum virens*
- A.A. 2010-2011 Emanuela Gioacchini “*Artemisia annua*: impieghi tradizionali e nuove prospettive di ricerca”
- A.A. 2008-2009 Marco Zuccolo “Sviluppo di farmaci ad attività antimalarica da principi vegetali”

Corso di Laurea in Farmacia, Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania

- A.A. 2015-2016 Amela Hasankolli “Malaria: patogenesi e terapia”
- A.A. 2015-2016 Alba Chani “Anticorpi monoclonali utilizzati nella terapia anti- angiogenica: Bevacizumab nel trattamento del cancro al seno”

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E CENTRI DI RICERCA

Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria(CIRM) - Italian Malaria Network (IMN), Università di Milano e dell'

Membro del European Research Center for Drug Discovery and Development dell 'Università di Siena

Dal 2016: Membro della Società Italiana di Microbiologia

Dal 2016: Membro della Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMeT)

Dal 2014: Membro della Società Italiana di Parassitologia

2013 e 2016: Membro della società ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)

ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Nature protocols (IF= 9.7); BioMedCentral cancer (IF= 3.3); Acta Tropica (IF= 2.3); Anti-cancer drugs (IF= 1.8), SLAS discovery (IF=2.2); Altre riviste senza Impact Factor: Journal of Parasitology Research - Hindawi (CiteScore: 1.5); Toxicology reports (CiteScore: 2.7); BMC Research Notes (CiteScore: 2.1); African Journal of Pharmacy and Pharmacology; African Journal of Advanced Biotechnology (AJAB); Cellular and Molecular Biology (Clinical Medical Journals, OMICS group).

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI SCIENTIFICI

- Workshop Italy-South Africa MAECI-Joint Research Programme (ISARP) New Tools for a Sustainable Control/Elimination of Malaria Transmission, 24 maggio 2019, Milano
- XXX Congresso Nazionale SolPa “Mutamenti ambientali e parassiti”, 26-29 giugno 2018, Milano
- IV Annual Meeting COST Action BM0802 “Life and Death of Protozoan Parasites” e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milan. 19-21st January 2012

SEMINARI SCIENTIFICI

1. Intervento su invito all’evento “World Malaria Day 2016”, titolo: “Progress towards malaria eradication: new screening assays and new compounds with anti-gametocyte activity”, 29 aprile 2016, Università di Pisa, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Pisa, Italia.
2. D'Alessandro S. “Colorimetric and luminescent anti-gametocyte chemosensitivity assays to identify new transmission blocking drugs”. Workshop “Novel Plasmodium falciparum Gametocyte Tools and Assays from the Bill & Melinda Gates Foundation GAM Project”, 1 ottobre 2015, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.
3. D'Alessandro S. “Targeting the sexual stage of P. falciparum: new in vitro assays to screen compounds against gametocytes. Perspective and future research in malaria management”. 18 dicembre 2013, Bologna, Italia.
4. Seminario su invito “Effect of parasites or antimalarial drugs on human endothelial cells: relevance to the pathogenesis of severe malaria”. Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie, Immunomediate, Istituto Superiore di Sanità, 20 maggio 2010, Roma, Italia.

SEMINARI/ INTERVENTI NELL'AMBITO DELLA TERZA MISSIONE

1. Seminario su invito all'evento "Pint of Science - Change the Numbers", 9 novembre 2015, Roma, Italia.
2. Intervento su invito all'evento "Stoccolma a Roma", per il Master "La Scienza nella Pratica Giornalistica", Sapienza Università di Roma, 14 dicembre 2015, Roma, Italia.
3. Intervento all'evento Biotech Camp 2018, 26 ottobre 2018, Social Innovation Academy di Fondazione Triulza, Rho (Milano). Evento organizzato da Edizioni Green Planner, supervisione scientifica di Anbi (Associazione Nazionale Biotechnologi).
4. Presentazione del brevetto "Inhibitor compounds of the human GTPase rac1 for use in the treatment of malaria" all'evento Innovagorà (la prima piazza dei brevetti della ricerca e dell'innovazione tecnologica italiana), promosso dal MIUR, presso il Museo della Scienza e della Tecnica, Milano, Italy
5. Intervista in qualità di esperto per l'articolo divulgativo on-line di France 24 "Will an old malaria drug help fight the coronavirus?" di Sebastian SEIBT, 20/3/2020
6. Lezione dal titolo "Virus e Coronavirus" per le classi quarte dell'Istituto San Giuseppe La Salle MILANO, lezione svolta in modalità on-line a causa dell'emergenza Covid 2020.

BREVETTI

Domanda di Brevetto Internazionale No. PCT/IB2017/058291 del 21.12.2017 "INHIBITOR COMPOUNDS OF THE HUMAN GTPase Rac1 FOR USE IN THE TREATMENT OF MALARIA" A nome: ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ (70%) e UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MILANO (30%), pubblicata in data 27.06.2019 con il No. WO/2019/122981. Inventori: OLIVIERI, Anna; PAONE, Silvio; TIRELLI, Valentina; GRASSO, Felicia; D'ALESSANDRO, Sarah; PARAPINI, Silvia

FINANZIAMENTI

Finanziamenti in qualità di responsabile scientifico

- **2018- oggi: Responsabile Scientifico** del progetto Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (RMG) - 2017 "Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite" finanziato da Fondazione CARIPLO. Budget 249975 euro.
- **2015: Vincitrice e responsabile scientifico** del premio l'Oréal Italia-Unesco per le Donne nella Scienza 2015 con programma di ricerca dal titolo "Salinomycin and other ionophores as potential new antimalarial and anti-transmission drugs: activity and mechanism of action in different stages of the malaria parasite". Budget per borsa di studio di euro 15000.
- **2014:** Selezionata come giovane ricercatore per il Progetto di Formazione CHANGES - "Creare Host Institutions all'Avanguardia per una Nuova Generazione di ERC scientists" finanziato da Regione Lombardia e Fondazione Cariplo e promosso da Università degli Studi di Milano - Politecnico di Milano e Università Bocconi.
- **2014:** Selezionata come giovane ricercatore per il Progetto di Formazione finanziato da Regione Lombardia e Fondazione Cariplo e promosso dal consorzio Italbiotec.
- **2012: Vincitrice di finanziamento per una Short term Scientific Mission (STSM)** finanziata dalla COST Action BM0802. Istituto ospitante: Prof. Robert Sauerwein Robert, Radboud University Nijmegen Medical Centre. Tema della STSM: Screening methods for the Plasmodium falciparum (Pf) gametocyte stage. 22-26 October 2012

Finanziamenti in qualità di partecipante

- **2020- oggi:** Partecipazione allo studio "Study of the in vitro anti SARS-CoV-2 virus activity of Ag-HEC" affidato da CNR-ISTEC, budget 14950 euro
- **2020- oggi:** Partecipazione allo studio "Proprietà anti Sars-CoV-2 in vitro di nuove molecole potenzialmente terapeutiche", affidato da BICT srl. Budget: 17000 euro

- **2019- oggi:** Partecipazione al progetto Executive Programme of Scientific and Technological Cooperation between the Italian Republic and the Republic of Poland for the years 2019-2020. Titolo del progetto “Design, characterization and evaluation of lipid delivery systems dedicated for supporting malaria control and elimination”. Responsabile scientifico per Università di Milano: Nicoletta Basilico. Partner poacco: University of Wroclaw, Department of Lipids and Liposomes, Faculty of Biotechnology. Responsabile scientifico: Jaromin Anna.
- **2018- oggi:** Partecipazione al progetto Italy- South Africa ISARP MAECI project “Trasmission-blocking antimalarial discovery”. Responsabile scientifico: Pietro Alano, ISS; Coordinatore di unità per Università di Milano: Donatella Taramelli. Finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale (PGR00949-2018).
- **2016-2018:** Partecipante al progetto Executive Programme of Cooperation in the Field of Science and Technology between the Italian Republic and the Republic of Serbia for the Years 2016-2018. Titolo del progetto “Discovery and optimization of new antiparasitic compounds to treat and control malaria and leishmaniasis, to be used in both human and veterinary medicine”. Responsabile scientifico per Università di Milano: Nicoletta Basilico. Partner serbo: Faculty of Chemistry, University of Belgrade. Responsabile scientifico: Solaja Bogdan.
- **2016-2018:** Partecipazione al Progetto “Hypoxia and chronic wounds in the elderly: a multidisciplinary approach from pathogenetic mechanisms to nonconventional nanotherapies (HyWoNNA)” finanziato da Fondazione CARIPLO. Coordinatore scientifico: Nicoletta Basilico, Università di Milano.
- **2011-2015:** Partecipazione al Progetto “Gametocyte Assay for Malaria (GAM) for Novel Anti-Transmission Drugs” finanziato dalla Bill & Melinda Gates Foundation, Coordinatore Nazionale Dr Pietro Alano, ISS, Roma; Coordinatore di unità per Università di Milano: Donatella Taramelli.
- **2013-2016:** Partecipazione al Progetto PRIN protocollo 2010C2LKKJ_006. La risposta infiammatoria della cute ad agenti infettivi e danno tissutale: analisi trascrittomica, post-trascrittomica e studi funzionali a livello della singola cellula. Acronimo: SKINFLAM. Coordinatore scientifico: Prof. Andrea Crisanti; Responsabile scientifico: Prof. Donatella Taramelli
- **2010-2012:** Partecipazione al Progetto PRIN Protocollo 20084MMXNM_002. Leads ad attività antimalarica di origine naturale: progettazione e sintesi di molecole multitarget derivate dalla statina o dall’acido usnico. Coordinatore scientifico: Prof. Orazio Taglialatela Scafati; Responsabile scientifico: Prof. Romeo Sergio.
- **2006-2011:** Partecipazione al Progetto Integrato EU-FP6 n LSHP-CT-2005-018834 “Development of New Drugs for the Treatment of Malaria” (ANTIMAL). Coordinatore Europeo Prof Steve Ward, Liverpool School of Tropical Medicine; Responsabile Unità: Prof. Donatella Taramelli, UNIMI

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (database SCOPUS al 11.07.2020)

Numero totale di citazioni	533
Indice di Hirsch	14
Impact Factor totale	120.877
Impact Factor medio	3.777

INTERESSI DI RICERCA

- **Effetto di derivati di artemisinina su cellule endoteliali: angiogenesi, produzione di citochine, ruolo dell’ipossia.** Il primo argomento di ricerca di cui mi sono occupata, a partire dalla laurea magistrale, poi continuato con una collaborazione di ricerca post-laurea, ha riguardato lo studio degli effetti su tessuti dell’ospite di artemisinina e suoi derivati. I farmaci che derivano dall’artemisinina sono i più potenti antimalarici a disposizione al momento, ma in alcuni dei miei lavori ho dimostrato che svolgono attività anche su cellule dell’ospite, modulando la produzione di citochine, l’angiogenesi e anche il processo di differenziazione eritroide, con possibili implicazioni

per l'uso in gravidanza. Un aspetto importante è stato anche valutare il ruolo dell'ipossia nell'attività delle artemisinine, che, essendo degli endoperossidi, risentono della diversa ossigenazione del microambiente in cui agiscono. Questi studi sono proseguiti in collaborazione nel laboratorio dove ho lavorato e molto recentemente (2020) hanno portato alla pubblicazione di una review sull'argomento. In parallelo, il mio interesse sugli eventi biologici e farmacologici in ambiente ipossico, mi hanno portato a collaborare con il gruppo della Prof Basilico nel progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo intitolato "Ruolo dell'ossigeno nel riparo delle ferite: studio dell'attività angiogenetica e antibatterica di nanotrasportatori di ossigeno".

- **Ricerca di composti ad attività antimalarica su forme asessuate e sessuate di *P. falciparum*; Sviluppo di metodi per lo screening di composti antimalarici.** Il laboratorio della Prof Taramelli, dove ho lavorato per molti anni, ha un'esperienza ventennale di ricerca sulla malaria, sia negli aspetti patogenetici che di identificazione e saggio di nuovi composti antimalarici. È uno dei pochi laboratori in Italia e in Europa che coltiva in vitro le diverse forme intraeritrocitarie di *Plasmodium falciparum*. Dal 2010 è stata mia responsabilità principale introdurre la coltivazione delle forme sessuate, dette gametociti, che sono responsabili della trasmissione della malattia. Il metodo è laborioso e ha richiesto un periodo di formazione presso l'Istituto Superiore di Sanità, ma l'ho portato a termine con successo e questo ci ha permesso di diventare un laboratorio leader nel mondo per il saggio di composti in grado di bloccare la trasmissione della malaria e di vincere un significativo finanziamento della Fondazione Bill e Melinda Gates. La collaborazione con il gruppo di ricercatori di ISS è proseguita per molti anni, portando alla messa a punto di metodi di saggio di attività contro i gametociti, di cui sono stata tra i principali ricercatori coinvolti. Abbiamo anche scoperto l'attività anti-gametociti di diversi composti, tra cui ionofori e alcuni composti di origine naturale. Dalla messa a punto di questi metodi, sono poi scaturite molte collaborazioni con ricercatori italiani e stranieri. Inoltre, ho sempre partecipato al lavoro di ricerca sugli antimalarici, affiancando le colleghe del gruppo.
- **Studio delle interazioni ospite- parassita indotte da forme asessuate e sessuate del parassita della malaria o suoi prodotti con particolare riferimento ai meccanismi di attivazione dell'immunità innata e la produzione di mediatori infiammatori.** Lo studio dei gametociti di *P. falciparum* mi ha affascinato anche per le implicazioni biologiche e i rapporti con l'ospite di questo particolare stadio di sviluppo del parassita, ancora in gran parte sconosciuti. Questo mi ha portato, nel 2017, a presentare a mio nome un progetto alla Fondazione Cariplo che riguarda le interazioni gametociti-risposta immune innata dell'ospite e in particolare, la modulazione della polarizzazione macrofagica indotta da gametociti. Il progetto è stato finanziato ed è in corso dal 2018.
- **Ricerca di composti ad attività antileishmaniosi e studio delle interazioni ospite- parassita.** Quando la Prof Basilico ha introdotto nel laboratorio la coltivazione di diverse specie di *Leishmania*, pur non essendo il mio campo di ricerca primario, sono stata coinvolta in alcuni lavori riguardanti lo studio di composti ad attività anti-Leishmania e anche le reazioni immuni dell'ospite, come si può vedere dai miei lavori.
- **Retrovirus endogeni umani e associazione con patologie tumorali; Polyomavirus umani; Ricerca di composti ad attività antivirale su SARS-Cov-2.** Negli ultimi 2 anni i miei interessi di ricerca si sono ampliati. In particolare, ho partecipato a studi volti a individuare la presenza di poliomavirus in campioni biologici di soggetti sani o affetti da patologie. Negli ultimi mesi poi, a seguito del diffondersi di SARS-Cov-2, ho collaborato attivamente con un gruppo di ricerca di virologi nell'isolamento del virus e messa a punto della sua coltura per saggiare la potenziale attività di composti ad attività antivirale. Attualmente gli studi in corso su SARS-CoV-2 sono numerosi e distribuiti su diversi aspetti sia farmacologici che biomolecolari.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ORCID: 0000-0001-9241-9762

Numero totale di pubblicazioni con Impact Factor	33
Numero totale di pubblicazioni	35
Abstracts pubblicati in giornali con Impact Factor	10
Capitoli di libro	4
Comunicazioni orali a congresso	12
Abstracts/Posters	63
Partecipazione a congressi	31

Articoli su riviste con Impact Factor

1. D'Alessandro S, Menegola E, Parapini S, Taramelli D, Basilico N. Safety of Artemisinin Derivatives in the First Trimester of Pregnancy: A Controversial Story. *Molecules*. 2020. 25(15):3505.
2. Milani GP, Montomoli E, Bollati V, Albetti B, Bandi C, Bellini T, Bonzini M, Buscaglia M, Cantarella C, Cantone L, Carugno M, Casartelli S, Cavaletti G, D'Alessandro S, De Chiara F, Delbue S, Dioni L, Eberini I, Favero C, Ferrari L, Ferraroni M, Galastri L, Galli G, Hoxha M, Iodice S, La Vecchia C, Macchi C, Manini I, Marchi S, Mariani J, Pariani E, Pesatori AC, Rota F, Ruscica M, Schioppo T, Tarantini L, Trombetta CM, Valsecchi MG, Vicenzi M, Zanchetta G. SARS-CoV-2 infection among asymptomatic homebound subjects in Milan, Italy. *European Journal of Internal Medicine*. 2020. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2020.06.010> IF2019=4.329
3. Malebo HM, D'Alessandro S, Ebste Y, Sorè H, Tenoh A, Katani SJ, Parapini S, Taramelli D, Habluetzel A. In vitro multistage malaria transmission blocking activity of selected Malaria Box compounds. *Drug Design, Development and Therapy*. 2020. 14:1593-1607. IF2018=3.216
4. Dolci M, Favero C, Tarantini L, Villani S, Bregni M, Signorini L, Della Valle A, Crivelli F, D'Alessandro S, Ferrante P, Bollati V, Delbue S. Human endogenous retroviruses env gene expression and Long Terminal Repeat methylation in colorectal cancer patients, *Med Microbiol Immunol*. 2020. 209(2):189-199. IF2019=1.961
5. D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Signorini L, Perego F, Ilboudo DP, Ferrante P, Delbue S. The Use of Antimalarial Drugs against Viral Infection. *Microorganisms*. 2020. 8(1). IF2019=4.152
6. Delbue S, Franciotta D, Giannella S, Dolci M, Signorini L, Ticozzi R, D'Alessandro S, Campisciano G, Comar M, Ferrante P, Ciotti M. Human Polyomaviruses in the Cerebrospinal Fluid of Neurological Patients. *Microorganisms*. 2019. 8(1). IF2019=4.152
7. Oluyemi WM, Samuel BB, Kaehlig H, Zehl M, Parapini S, D'Alessandro S, Taramelli D, Krenn L. Antiplasmodial activity of triterpenes isolated from the methanolic leaf extract of *Combretum racemosum* P. Beauv. *J Ethnopharmacol*. 2020. 247:112203. doi: 10.1016/j.jep.2019.112203. [Epub ahead of print]. IF 2019= 3.690
8. Lopatriello A, Sore H, Habluetzel A, Parapini S, D'Alessandro S, Taramelli D, Taglialatela Scafati O. Identification of a potent and selective gametocytocidal antimalarial agent from the stem barks of *Lophira lanceolata*. *Bioorg Chem*. 2019. 93:103321. IF 2019= 4.831
9. D'Alessandro S*, Magnavacca A*, Perego F, Fumagalli M, Sangiovanni E, Prato M, Dell'Agli M, Basilico N. Effect of hypoxia on gene expression in cell populations involved in wound healing. *BioMed Research International*. Volume 2019, 2019, Article number 2626374. *authors equally contributed. IF2019= 2.276
10. D'Alessandro S*, Alfano G*, Di Cerbo L, Brogi S, Chemi G, Relitti N, Brindisi M, Lamponi S, Novellino E, Campiani G, Gemma S, Basilico N, Taramelli D, Baratto MC, Pogni R, Butini S. Bridged bicyclic 2,3-dioxabicyclo[3.3.1]nonanes as antiplasmodial agents: Synthesis, structure-activity relationships

- and studies on their biomimetic reaction with Fe(II). *Bioorg Chem.* 2019. 89:103020. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.103020. [Epub ahead of print] *authors equally contributed. IF 2019= 4.831
11. Zannotti N, Delbue S, Signorini L, Villani S, D'Alessandro S, Campisciano G, Colli C, De Seta F, Ferrante P, Comar M. Merkel Cell Polyomavirus Is Associated with Anal Infections in Men Who Have Sex with Men. *Microorganisms.* 2019. 7(2). pii: E54. doi: 10.3390/microorganisms7020054. IF2019=4.152
 12. D'Alessandro S, Corbett Y, Parapini S, Perego F, Cavicchini L, Signorini L, Delbue S, Perego C, Ferrante P, Taramelli D, Basilico N. Malaria pigment accelerates MTT - formazan exocytosis in human endothelial cells. *Parasitology.* 2019. 146(3):399-406. IF2019= 2.783
 13. Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Scaccabarozzi D, Kalantari P, Zava S, Giavarini F, Caruso D, Colombo I, Egan TJ, Basilico N. Interplay between Plasmodium falciparum haemozoin and l-arginine: implication for nitric oxide production. *Malaria Journal.* 2018. 17(1):456 IF = 2.798.
 14. Konstantinović J, Videnović M, Orsini S, Bogojević K, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Terzić Jovanović N, Gradoni L, Basilico N, Šolaja BA. Novel Aminoquinoline Derivatives Significantly Reduce Parasite Load in Leishmania infantum Infected Mice. *ACS Med Chem Lett.* 2018. 9(7):629-634 IF= 3.737
 15. Coertzen D, Reader J, van der Watt M, Nondaba SH, Gibhard L, Wiesner L, Smith P, D'Alessandro S, Taramelli D, Wong HN, du Preez JL, Wu RWK, Birkholtz LM, Haynes RK. Artemisone and Artemiside Are Potent Panreactive Antimalarial Agents That Also Synergize Redox Imbalance in Plasmodium falciparum Transmissible Gametocyte Stages. *Antimicrob Agents Chemother.* 2018. 62(8). IF= 4.715
 16. Vallone A*, D'Alessandro S*, Brogi S, Brindisi M, Chemi G, Alfano G, Lamponi S, Lee SG, Jez JM, Koolen KJM, Decherig KJ, Saponara S, Fusi F, Gorelli B, Taramelli D, Parapini S, Caldelari R, Campiani G, Gemma S, Butini S. Antimalarial agents against both sexual and asexual parasites stages: structure-activity relationships and biological studies of the Malaria Box compound 1-[5-(4-bromo-2-chlorophenyl)furan-2-yl]-N-[(piperidin-4-yl)methyl]methanamine (MMV019918) and analogues. *Eur J Med Chem.* 2018. 150:698-718. *authors equally contributed. IF= 4.833
 17. Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Prato M, Girelli D, Misiano P, Oliaro P, Taramelli D. Malaria pigment stimulates chemokine production by human microvascular endothelium. *Acta Tropica.* 2017. 172:125-131. IF=2.509
 18. Van Voorhis WC, et al Open Source Drug Discovery with the Malaria Box Compound Collection for Neglected Diseases and Beyond. *PLoS Pathog.* 2016. 12(7):e1005763. IF= 6.608
 19. Macedo TS, Vegas LC, Paixão M, Navarro M, Barreto BC, Oliveira PCM, Macambira SG, Machado M, Prudêncio M, D'Alessandro S, Basilico N, Moreira DRM, Batista AA, Soares MBP. Chloroquine-containing organoruthenium complexes are fast-acting multistage antimalarial agents. *Parasitology* 2016. 143(12):1543-56 IF= 3.031
 20. Ferraz R, Noronha J, Murtinheira F, Nogueira F, Machado M, Prudêncio M, Parapini S, D'Alessandro S, Teixeira C, Gomes A, Prudêncio C, Gomes P. Primaquine-based ionic liquids as a novel class of antimalarial hits. *RSC Advances.* 2016. 6:56134-56138. IF= 3.289
 21. D'Alessandro S, Camarda G, Corbett Y, Siciliano G, Parapini S, Cevenini L, Michelini E, Roda A, Leroy D, Taramelli D, Alano P. A chemical susceptibility profile of the Plasmodium falciparum transmission stages by complementary cell-based gametocyte assays. *J Antimicrob Chemother.* 2016. 71(5):1148-58 IF (2015): 4.919
 22. Terzić N, Konstantinović J, Tot M, Burojević J, Djurković-Djaković O, Sribljanović J, Štajner T, Verbić T, Zlatović M, Machado M, Albuquerque IS, Prudêncio M, Sciotti RJ, Pecic S, D'Alessandro S, Taramelli D, Šolaja BA. Reinvestigating Old Pharmacophores: Are 4-Aminoquinolines and Tetraoxanes Potential Two-Stage Antimalarials? *J Med Chem.* 2016. 59(1):264-81. IF=5.447
 23. Basilico N, Magnetto C, D'Alessandro S, Panariti A, Rivolta I, Genova T, Khadjavi A, Gulino GR, Argenziano M, Soster M, Cavalli R, Giribaldi G, Guiot C, Prato M. Dextran-shelled oxygen-loaded nanodroplets reestablish a normoxia-like pro-angiogenic phenotype and behavior in hypoxic human dermal microvascular endothelium. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2015. 288(3):330-8. IF= 3.7
 24. D'Alessandro S, Corbett Y, Ilboudo DP, Misiano P, Dahiya N, Abay SM, Habluetzel A, Grande R, Gismondo MR, Decherig KJ, Koolen KM, Sauerwein RW, Taramelli D, Basilico N, Parapini S. Salinomycin and other ionophores as a new class of antimalarial drugs with transmission-blocking activity. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015. 59(9):5135-44 IF= 4.476

25. Corbett Y, Parapini S, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Rocha BC, Egan TJ, Omar A, Galastri L, Fitzgerald KA, Golenbock DT, Taramelli D, Basilico N. Involvement of Nod2 in the innate immune response elicited by malarial pigment hemozoin. *Microbes Infect* 2015. 17(3):184-94 I.F: 2.731
26. Brindisi M, Gemma S, Kunjir S, Di Cerbo L, Brogi S, Parapini S, D'Alessandro S, Taramelli D, Habluetzel A, Tapanelli S, Novellino E, Campiani G, Butini S. Synthetic Spirocyclic Endoperoxides: New Antimalarial Scaffolds, *Med Chem Comm*, 2015. 6:357-362 IF= 2.495
27. Ilboudo DP, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Dell'agli M, Coghi P, Karou SD, Sawadogo R, Gnoula C, Simpore J, Nikiema JB, Monti D, Bosisio E, Taramelli D. Antiplasmodial and anti-inflammatory activities of *Canthium henriquesianum* (K. Schum), a plant used in traditional medicine in Burkina Faso. *J Ethnopharmacol*. 2013. 148:763-769. IF=3.014
28. D'Alessandro S, Silvestrini F, Decherig K, Corbett Y, Parapini S, Timmerman M, Galastri L, Basilico N, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A *Plasmodium falciparum* screening assay for anti-gametocyte drugs based on parasite lactate dehydrogenase detection. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2013. 68(9):2048-58. IF=5.068
29. D'Alessandro S, Basilico N, Prato M. Effects of *Plasmodium falciparum*-infected erythrocytes on matrix metalloproteinase-9 regulation in human microvascular endothelial cells. *Asian Pac J Trop Med*. 2013. 6(3):195-9. IF=0.371
30. Finaurini S, Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Oliaro P, Haynes RK, Taramelli D. Dihydroartemisinin inhibits the human erythroid cell differentiation by altering the cell cycle. *Toxicology*. 2012. 300(1-2):57-66. IF=3.681
31. Prato M, D'Alessandro S, Van den Steen PE, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D, Basilico N. Natural haemozoin modulates matrix metalloproteinases and induces morphological changes in human microvascular endothelium. *Cellular Microbiology*. 2011. 13(8):1275-85. IF=5.458
32. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Omodeo-Salè F, Saresella M, Marventano I, Vaillant M, Oliaro P, Taramelli D. Hypoxia modulates the effect of dihydroartemisinin on endothelial cells. *Biochemical Pharmacology*. 2011. 82: 476-484. IF=4.705
33. D'Alessandro S, Gelati M, Basilico N, Parati EA, Haynes RK, Taramelli D. Differential effects on angiogenesis of two antimalarial compounds, dihydroartemisinin and artemisone: Implications for embryotoxicity. *Toxicology*. 2007. 241(1-2):66-74. IF=2.919

Articoli su riviste senza Impact Factor

1. Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Finaurini S, Taramelli D Antimalarial drugs modulate the expression of VCAM-1, but not of ICAM-1, by human endothelial cells. *Parassitologia* 51: 95-100, 2009
2. Basilico N, Bosisio E, Buelli F, Campiani G, Casagrande M, Castelli F, Coghi P, Corbett Y, Cortelezzi L, D'Alessandro S, Dell'Agli M, Esposito F, Fattorusso C, Fattorusso E, Finaurini S, Galli GV, Gemma S, Habluetzel A, Lucantoni L, Melato S, Monti D, Oliaro P, Omodeo-Salè F, Parapini S, Persico M, Rizzi M, Romeo S, Rossi F, Rusconi C, Sparatore A, Taglialatela Scafati O, van den Bogaart E, Taramelli D, Vaiana N, Yerbanga S. Old and new targets for innovative antimalarial compounds: the different strategies of the Italian Malaria Network. *Parassitologia* 50, 133-136, 2008

Contributi in volume

1. D'Alessandro S, Tullio V, Giribaldi G. Beyond Lysozyme: Antimicrobial Peptides Against Malaria. In Mauro Prato, *Human and Mosquito Lysozymes - Old Molecules for New Approaches Against Malaria*. Springer International Publishing Switzerland, 2015, ISBN 978-3-319-09431-1
2. Giribaldi G, D'Alessandro S, Prato M, Basilico N (2015) Etiopathogenesis and Pathophysiology of Malaria. In Mauro Prato, *Human and Mosquito Lysozymes*, cit.
3. Basilico N, Spaccapelo R, D'Alessandro S (2015) Malaria Diagnosis, Therapy, Vaccines, and Vector Control. In Mauro Prato. *Human and Mosquito Lysozymes*, cit.
4. Taramelli D, Miglietta A, D'Alessandro S, Corbett Y. Risposta del tessuto al danno - Infiammazione, Immunità innata, Riparo. In Celotti F, *Patologia generale e fisiopatologia* (seconda edizione), Napoli, EdiSES, 2013.

Abstract su riviste con Impact Factor

1. Mazzaccaro D, Ticozzi L, D'Alessandro S, Delbue S, Nano G, Costa E, Argenziano M, Cavalli R, Prato M, Basilico N. MISC 12. Role of Antibiotic-Loaded Chitosan Nanodroplets on Enterococci Isolated From Chronic Ulcers of the Lower Limbs. *Journal of Vascular Surgery*. 2019. 70 (5 Supplement): e181-e182 IF2019=3.405
2. Perego F, D'Alessandro S, Misiano P, Turini S, Troia A, Prato M, Taramelli D, Basilico N. Effect of oxygen loaded nanodroplets on human endothelial cells and macrophages cultured in normoxic versus hypoxic conditions. 34° Congresso Nazionale SIPMET, Catania, 23-25 Ottobre 2018, published in *J. Biological Regulators & Homeostatic Agents*, 32, 4 (S1), July-August 2018 IF 1.397
3. Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Messina V, Silvestrini F, Basilico N, Taramelli D. Phagocytosis of different stages of *Plasmodium Falciparum* gametocytes by bone marrow macrophages. 34° Congresso Nazionale SIPMET, Catania, 23-25 Ottobre 2018, published in *J. Biological Regulators & Homeostatic Agents*, 32, 4 (S1), July-August 2018 IF 1.397
4. D'Alessandro S, Parapini S, Scaccabarozzi D, Cavicchini L, Taramelli D, Basilico N. Local endothelial activation and contribution to establishment of *Leishmania Spp.* Infection. 34° Congresso Nazionale SIPMET, Catania, 23-25 Ottobre 2018, published in *J. Biological Regulators & Homeostatic Agents*, 32, 4 (S1), July-August 2018 IF 1.397
5. D'Alessandro S, Parapini S, Dahiya N, Abay SM, Habluetzel A, Dechering K, Koolen K, Sauerwein RW, Basilico N, Taramelli D. Salinomycin and other ionophores as antimalarials and transmission blocking agents. 9th European Congress On Tropical medicine And International Health, 6-10 September 2015, Basel, Switzerland, *Trop Med Int Health*, 2015, 20 (S1): 148-170, pST1.006 IF= 2.329
6. D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, Misiano P, Camarda G, Siciliano G, Cevenini L, Michelini E, Roda A, Alano P, Taramelli D. Progress towards malaria eradication: new screening assays and new compounds with antigametocyte activity. ASTMH 63rd Annual Meeting. 2-6 November 2014, New Orleans, LA USA, *Am J Trop Med Hyg* Nov 2014 91:86 IF=2.736
7. Basilico N, Girelli D, D'Alessandro S, Corbett Y, Prato M, Carluccio S, Del Bue S, Ferrante P, Taramelli D. Hemozoin impairs cell cycle progression and promotes chemokine release in human microvascular endothelial cells. *Challenges in Malaria Research: Progress towards elimination*. 10-12 October 2012, Basel, Switzerland. *Malaria Journal* 2012, 11 (Suppl 1): P9. IF=3.489
8. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Parapini S, Silvestrini F, Dechering K, Bianchi T, Verducci P, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A new *P. falciparum* gametocyte drug screening assay based on pLDH detection. *Challenges in Malaria Research: Progress towards elimination*. 10-12 October 2012, Basel, Switzerland. *Malaria Journal* 2012, 11 (Suppl 1): O34. IF=3.489
9. Prato M, D'Alessandro S, Van den Steen PE, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D, Basilico N. Modulation of Matrix Metalloproteinases and their tissue inhibitors in haemozoin-treated human microvascular endothelial cells. 36th FEBS Congress: Biochemistry for Tomorrow's Medicine, Torino, Italy, 25-30 June 2011. Poster. *FEBS Journal*, 2011, 278 (Suppl.1):310 (P17.8). IF=3.129
10. Finaurini S, Ronzoni L, Colancecco A, D'Alessandro S, Corbett Y, Cappellini MD, Taramelli D. Dha inhibits human erythroid cell differentiation by altering the gata switch. ASTMH 59th annual meeting, 3-7 November 2010, Atlanta, Georgia, USA, *Am J Trop Med Hyg*. Nov 2010; 83(5 Suppl):70-140, n254, p.76. IF=2.446

Comunicazioni orali a congresso

1. Perego F, D'Alessandro S, Misiano P, Turini S, Troia A, Prato M, Taramelli D, Basilico N. Effect of oxygen loaded nanodroplets on human endothelial cells and macrophages cultured in normoxic versus hypoxic conditions. 34° Congresso Nazionale SIPMET, Catania, 23-25 Ottobre 2018, pubblicato in *J. Biological Regulators & Homeostatic Agents*, 32, 4 (S1), July-August 2018
2. D'Alessandro S, Basilico N, Messina V, Nodari R, Silvestrini F, Taramelli D, Corbett Y. A cellular method to measure phagocytosis of *Plasmodium falciparum* gametocytes by bone marrow macrophages. XXX Congresso SolPa, Milano, 26-29 giugno 2018 pag 143
3. D'Alessandro S, Siciliano G, Basilico N, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Misiano P, Taramelli D, Alano P, Parapini S. Salinomycin and other monovalent ionophores as potential transmission blocking drugs:

- investigation of activity and mode of action. Meeting of the Italian Malaria Network, Rome, 19-20 gennaio 2017. p11
4. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Misiano P, Taramelli D, Parapini S. Gli ionofori monovalenti come potenziali farmaci contro malaria e leishmania XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 9 - 10 giugno 2016, Bologna
 5. D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, Misiano P, Camarda G, Siciliano G, Michelini E, Cevenini L, Roda A, Alano P, Taramelli D. New in vitro assays to screen compounds against *P. falciparum* gametocytes: a progress toward the identification of transmission blocking agents. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 24-27 giugno 2014, Rome, Italy. Simposio S2 Italian Malaria Network. S2.4.
 6. D'Alessandro S, Parapini S, Corbett Y, Galastri L, Basilico N and Taramelli D. Applicazione di un nuovo saggio di chemosensibilità su gametociti di *Plasmodium falciparum* basato sulla rivelazione dell'attività della lattato deidrogenasi. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale, 28-30 novembre 2013, Turin, Italy. O.m.2
 7. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Parapini S, Silvestrini F, Decherling K, Bianchi T, Verducci P, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A new *P. falciparum* gametocyte drug screening assay based on pLDH detection. Challenges in Malaria Research: Progress towards elimination. 10-12 ottobre 2012, Basel, Switzerland. Malaria Journal 2012, 11 (Suppl 1): O34.
 8. D'Alessandro S, Corbett Y, Basilico N, Parapini S, Camarda G, Silvestrini F, Alano P, Taramelli D. Development of quantitative colorimetric pLDH/fluorimetric SYBRgreen assays for *P. falciparum* gametocytes. IV Annual Meeting COST Action BM0802 Life or Death of Protozoan Parasites V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria/ISS-Istituto Superiore di Sanità, 19-21 gennaio 2012, Milan, Italy.
 9. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Marventano I, Saresella M, Clerici M, Taramelli D. Effect of dihydroartemisinin on endothelial cells: role of hypoxia. Workshop: Role of the hypoxic microenvironment in malignant tumor progression and in the pathogenesis of inflammatory diseases, 22-23 maggio 2009, Genova.
 10. D'Alessandro S. Endothelial cells and malaria: effects of antimalarial drugs and parasites. 1st Scientific meeting COST ACTION BM0802 - Life or death of protozoan parasites, Lyon 18-20 marzo 2009.
 11. D'Alessandro S, Gelati M, Basilico N, Haynes RK, Taramelli D. Inhibition of angiogenesis and of erythroid differentiation by artemisinin derivatives. 3rd Annual Congress COST ACTION B22 - Drug discovery and development for parasitic diseases, 1-4 ottobre 2006, Athens, p. 79.
 12. D'Alessandro S, Gelati M, Basilico N, Haynes RK, Taramelli D. Antiangiogenic effects of artemisinin derivatives, an antimalaric and antitumoral class of compounds. Workshop SIICA-SIC Angiogenesis: molecular basis and therapeutic implications, 5-7 giugno 2006, Certosa di Pontignano (Siena), p. 86.

Abstracts/ Posters

1. Bottoni M, D'Alessandro S, Giuliani C, Parapini S, Maggi F, Basilico N, Fico G. Attività antimalarica e antileishmaniosi degli oli essenziali di *Myrtus communis* L. e *Eugenia uniflora* L. In: Piante Medicinali, scienza nella tradizione. Atti di convegno del XXVII Congresso Nazionale di Fitoterapia[s.l.] : Tipografia senese, Società Italiana di Fitoterapia, 2019. - pp. 42-42 (convegno XXVII Congresso Nazionale di Fitoterapia tenutosi a Reggio Emilia nel 2019).
2. Parapini S, D' Alessandro S, Modenese A, Delbue S, Ferrante P, Taramelli D, Basilico N. Leishmania infantum promastigotes stimulates CXCL8 production and neutrophils recruitment by endothelial cells 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, 18th-21st September 2019, Roma
3. D' Alessandro S, Corbett Y, Parapini S, Messina V, Misiano P, Silvestrini F, Taramelli D, Delbue S, Basilico N. Phagocytosis of *P. falciparum* gametocytes by macrophages. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, 18th-21st September 2019, Roma
4. Perego F, D'Alessandro S, Ticozzi RM, Bressan B, Troia A, Prato M, Taramelli D, Basilico N. Effects of oxygen-laden nanodroplets on enterococcus faecalis infected macrophages in hypoxia. Pathobiology: from molecular disease to clinical application. SIPMeT Young Meeting, 13th-14th September 2019, Università degli Studi di Firenze P122.

5. D'Alessandro S, Parapini S, Misiano P, Delbue S, Taramelli D, Basilico N, Corbett Y. Plasmodium falciparum gametocytes induce innate immunity in bone marrow derived macrophages. Pathobiology: from molecular disease to clinical application. SIPMeT Young Meeting, 13th-14th September 2019, Università degli Studi di Firenze P112.
6. D'Alessandro S, Parapini S, Messina V, Silvestrini F, Cavicchini L, Misiano P, Taramelli D, Basilico N, Corbett Y. Innate immune response against Plasmodium falciparum gametocytes: phagocytosis and activation of bone marrow derived macrophages. 5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases. Innate immunity, inflammation and experimental models of human diseases. Università degli Studi di Milano, Milan, Italy, 16th-18th May 2019. P57, pag 78
7. Perego F, D'Alessandro S, Parapini S, Ticozzi RM, Prato M, Bressan B, Troia A, Delbue S, Basilico N. Effects of dextran oxygen-loaded nanodroplets on macrophages inflammatory response during hypoxia. 5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases. Innate immunity, inflammation and experimental models of human diseases. Università degli Studi di Milano, Milan, Italy, 16th-18th May 2019. P60, pag. 81
8. Moreira D, Araujo BS, Soares MBP, D'Alessandro S, Basilico N, Villarreal W, Batista AA. Conjugation of platinum into mefloquine promotes antimalarial activity against asexual stage 9th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference, 9-14 Dicembre 2018, Singapore
9. Perego F, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Fumagalli M, Sangiovanni E, Finesso N, Argenziano M, Troia A, Cavalli R, Dell'Agli M, Prato M, Nicoletta B. Oxygen-loaded nanodroplets as potential tools to counteract hypoxia in chronic wounds. Frontiers in Immunology Workshop. Interaction between nanomaterials and the immune system: medical exploitations and safety issues. Department of Biotechnology and Biosciences, University of Milano-Bicocca, Milano, 9-10 Luglio 2018
10. Parapini S, D'Alessandro S, Grande R, Gismondo MR, Taramelli D, Basilico N. Evaluation of the chemosensitivity of asexual and sexual stages of P. Falciparum field isolates by pLDH assay. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 26-29 settembre 2018, Palermo, P196 ID147
11. Scaccabarozzi D, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Misiano P, Taramelli D, Basilico N. Malaria and leishmaniasis co-infection: the cardinal role of macrophages. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 26-29 settembre 2018, Palermo, P195 ID107
12. Perego F, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Fumagalli M, Sangiovanni E, Prato M, Taramelli D, Dell'Agli M, Basilico N. Counteracting the effects of hypoxia on microvascular endothelial cells and macrophages: potential activity of oxygen-loaded nanodroplets. NextStep 9, La giovane ricerca avanza, DiSFeB, Università degli Studi di Milano, July 3rd, 2018
13. Basilico N, Konstantinović J, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Videnović M, Bogojević K, Jovanović N.T., Orsini S, Gradoni L, Šolaja B.A. Activity of novel aminoquinoline derivatives against Leishmania infantum. XXX Congresso SolPa, Milano, 26-29 giugno 2018 pag 146
14. Lopatriello A, D'Alessandro S, Parapini S, Habluetzel A, Sore H, Tenoh AR, Ebstie Y, Taglialatela-Scafati O. Antimalarial transmission-blocking potential of african plants. Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives, P04, 2-3 March 2018 Bologna
15. Gemma S, D'Alessandro S, Alfano G, Brogi S, Brindisi M, Butini S, Taramelli D, Campiani G. Synthetic studies on antiparasitic heterocycles. Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives, O9, 2-3 March 2018 Bologna
16. Sore H, Habluetzel A, Tenoh AR, Ebstie Y, Esposito F, Parapini S, D'Alessandro S, Hamisi M, Lopatriello A, Taglialatela-Scafati O, Taramelli D. Antimalarial transmission blocking activity of natural substances and synthetic compounds. Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives, O7, 2-3 March 2018 Bologna
17. Basilico N, Konstantinovic J, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Videnovic M, Bogojevic K, Terzic Jovanovic N, Gradoni L, Orsini S, Solaja BA. In vitro e in vivo anti-leishmanial activity of novel aminoquinoline derivatives. Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives, O1, 2-3 March 2018 Bologna
18. Sisto F, Scaltrito M, Masia C, Grande R, D'Alessandro S, Haynes R, Miani A, Taramelli D. In vitro activity of a new artemisinin derivative against Helicobacter pylori and its effect on biofilm

formation. P02.26. XXXth International Workshop on Helicobacter & Microbiota in Inflammation & Cancer, Bordeaux, France, 7-9 September 2017

19. Argenziano M, Finesso N, D'Alessandro S, Fumagalli M, Sangiovanni E, Genova T, Zicola E, Troia A, Giribaldi G, Guiot C, Cuffini AM, Dell'Agli M, Basilico N, Cavalli R, and Prato M. Comparative evaluation of different chitosan species and derivatives as candidate biomaterials for oxygen-loaded nanodroplet formulations to treat chronic wounds. *Advanced Nano Materials* 2017. University of Surrey, UK
20. Ilboudo D, D'Alessandro S, Parapini S, Corbett Y, Scaccabarozzi D, Misiano P, Taramelli D, Basilico N. A simple spectrophotometric assay for identification of inhibitors of human erythropoiesis. COST Action CM1307 conference, Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. 25-27 Ottobre 2017, Losanna. Poster 2
21. Basilico N, Magnetto C, D'Alessandro S, Panariti A, Rivolta I, Genova T, Khadjavi A, Gulino GR, M. Argenziano, M. Soster, R. Cavalli, G. Giribaldi, C. Guiot, and M. Prato. Dextran-shelled oxygen-loaded nanodroplets reestablish a normoxia-like pro-angiogenic phenotype and behavior in hypoxic dermal microvascular endothelium. "Hypoxia 2016". Nantes, France, 06-07/10/2016. Abstract book, page 40.
22. Parapini S, D'Alessandro S, Y. Corbett, P. Misiano, C. Galli, D. Ambrosini, S. Romeo, Basilico N. Novel potential antimalarials with transmission blocking activity from a set of new derivatives of the oxybisbenzoic acid. 44° congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa 25-28 settembre 2016. P087, pag 116
23. D'Alessandro S, Basilico N, L. Cavicchini, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, Parapini S. Salinomycin and other monovalent ionophores: potential malaria transmission blocking and antileishmanial agents. 44° congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa 25-28 settembre 2016. P086, pag 116
24. Basilico Nicoletta, Silvia Parapini, Sarah D'Alessandro, Piero Olliaro, Donatella Taramelli. Stability of artemisinin derivatives in physiologically-relevant conditions. Joint COST Action CM1307 2nd Conference/WG2 and WG3 Meetings, Belgrade, October 26-28, 2015, P15, p.67
25. D'Alessandro S, Basilico N, Taramelli D, Parapini S. Monovalent ionophores as potential anti-malarial and anti-leishmanial agents. COST Action CM1307. 25-28th October 2015, Belgrade, Serbia.
26. Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Grande R, Haynes RK, Taramelli D. New artemisinin derivatives with antileishmanial and antiplasmodial activity. 43° CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA, Napoli, 27 - 30 Settembre 2015. P38A
27. D'Alessandro S, Parapini S, Corbett Y, Basilico N, Misiano P, Camarda G, Siciliano G, Michelini E, Cevenini L, Roda A, Dechering K, Koolen K, Sauerwein RW, Alano P, Taramelli D. Luminescence versus colorimetric MTS/HTS GAM assays: sensitivity versus flexibility for a relevant use in different settings. Malaria Culture Systems Consortium 2015 Annual Meeting, New York, 27-29 aprile 2015, Poster
28. Parapini S, D'Alessandro S, Dahiyab N, Abayb SM, Habluetzel A, Dechering K, Koolenc K, Sauerwein RW, Basilico N, Taramelli D. Salinomycin and other ionophores as antimalarials and transmission blocking agents. COST Action CM1307. 16-18th March 2015, Berlin, Germany
29. Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Grande R, Parvez MAK, Haynes RK, Taramelli D. Antiplasmodial and antileishmanial activity of novel artemisinin derivatives. COST Action CM1307/CaPF joint meeting - Chemotherapy towards diseases caused by endoparasites 27-29 October 2014, Calvi, France, P.60
30. D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, Misiano P, Camarda G, Siciliano G, Michelini E, Cevenini L, Roda A, Alano P, Taramelli D. Identification of *P. falciparum* transmission blocking compounds among the MMV Malaria Box set using novel gametocytocidal assays. COST Action CM1307/CaPF joint meeting - Chemotherapy towards diseases caused by endoparasites 27-29 October 2014, Calvi, France, P.37
31. Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Grande R, Haynes RK, Taramelli D. Novel Artemisinin Derivatives as potential antileishmanial agents. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 24-27 June 2014, Rome, Italy, P08.9.

32. Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Parapini S, Prato M, Arese P, Taramelli D. Different hemozoin components promote chemokines production by human microvascular endothelial cells. 52nd Annual Spring meeting of the British Society of Parasitology, 6-9 April 2014, Cambridge, UK.
33. Parapini, S, Pancotti, A, Basilico, N, Corbett, Y, D'Alessandro S, Taramelli, D, Romeo, S. In vitro characterization of a new chemotype active against asexual and sexual *Plasmodium falciparum* parasites. 52nd Annual Spring meeting of the British Society of Parasitology, 6-9 April 2014, Cambridge, UK
34. D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Corbett Y, Camarda G, Siciliano G, Michelini E, Cevenini L, Roda A, Alano P, Taramelli D. Luciferase and pLDH assay for the identification of gametocytocidal compounds from the MMV malaria box. Malaria Culture Systems Consortium 2014 Annual Meeting. 6-7 March 2014, Madrid, Spain.
35. D'Alessandro S, Corbett Y, Parapini S, Basilico N, Taramelli D. A new *Plasmodium falciparum* in vitro screening assay based on parasite lactate dehydrogenase detection for the identification of gametocytocidal compounds. ASTMH 62nd Annual Meeting. 13-17 November 2013, Washington, DC USA. Late breaker abstract LB-2374
36. D'Alessandro S, Basilico N, Magnetto C, Khadjavi A, Troia A, Taramelli D, Giribaldi G, Guiot C, Prato M. Nanotechnology and wound healing: dextran-shelled/decafluoropentane-containing oxygen-loaded nanobubbles counteract hypoxia-dysregulated MMP/TIMP balances in human microvascular dermal endothelium. Second Conference on Nanotechnology for Biological and Biomedical Applications (Nano-Bio-Med 2013). 14 - 18 October 2013, ICTP, Trieste, Italy
37. Corbett Y, Basilico N, Scaccabarozzi D, D'Alessandro S, Parapini S, Rocca B, Fitzgerald K, Golenbock DT, Taramelli D. Nitric oxide but not cytokine production by macrophages stimulated with malaria hemozoin is dependent on Nod2 activation. 15th ICI Immunitas vis naturae. 22-27 August 2013. Milan, Italy. Poster n330
38. Magnetto C, Basilico N, D'Alessandro S, Panariti A, Khadjavi A, Rivolta I, Troia A, Taramelli D, Giribaldi G, Guiot C, and Prato M. Dextran oxygen-loaded nanobubbles restore physiological MMP/TIMP balances in hypoxic human dermal microvascular endothelium. "Get Connected!3- 3rd Wellcome Trust Centre for Cell-Matrix Research Conference 2013". Manchester, UK, 11-13/09/2013. Abstract book, page 40
39. Prato M, Basilico N, Magnetto C, Gulino GR, Khadjavi A, D'Alessandro S, Giribaldi G, Troia A, Guiot C. Oxygen-loaded nanobubbles counteract hypoxia effects on dermal endothelial and monocytic MMP and TIMP secretion: new perspectives for chronic wound healing. Gordon Research Conference "Matrix Metalloproteinases: Crucial Components of Molecular Networks and Disease Pathways". Barga (LU), Italy, 19-24/05/2013
40. D'Alessandro S, Basilico N, Corbett Y, Parapini S, Silvestrini F, Decherling K, Timmerman M, Galastri L, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. A new in vitro screening assay based on pLDH detection for the identification of gametocytocidal compounds. 9th Annual BioMalPar I EVIMalaR Conference: Biology and Pathology of the Malaria Parasite, 13-15th May 2013, Heidelberg, Germany. Poster79.
41. D'Alessandro S, Silvestrini F, Decherling K, Corbett Y, Parapini S, Timmerman M, Galastri L, Basilico N, Sauerwein R, Alano P, Taramelli D. *Plasmodium falciparum* screening assay for anti-gametocyte drugs based on parasite lactate dehydrogenase detection. 2013 Annual Meeting: Culture systems for malaria. Bill and Melinda Gates foundation, 3-4 April 2013, Boston, MA, USA.
42. Corbett Y, Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Fitzgerald KA, Golenbock DT, Taramelli D. Nod2 is involved in the immune responses to malaria hemozoin. Italian malaria network meeting, Perugia, Italy, 2013
43. Corbett Y, Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Scaccabarozzi D, Fitzgerald KA, Golenbock DT, Taramelli D. Nod2 is involved in immune responses to malaria hemozoin. 2nd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune mediated diseases, Istituto Clinico Humanitas, 5-7 novembre 2012. Rozzano (MI), Italy.
44. Basilico N, Girelli D, D'Alessandro S, Prato M, Corbett Y, Parapini S, Ilboudo D, Carluccio S, Del Bue S, Ferrante P, Taramelli D. Malaria pigment impairs cell cycle progression and stimulates chemokine production in human microvascular endothelial cells. "2nd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases". 5-7 novembre 2012. Rozzano (MI), Italy,

45. Basilico N, Giribaldi G, D'Alessandro S, Cardaropoli S, Taramelli D, Prato M. Role of vessel caliber in human endothelial MMP modulation by malaria products: new insights for BBB damage mechanisms in cerebral malaria. Gordon Research Conference "Barrier Of The CNS - Blood/Brain Interfaces In Health and Disease". 17-22 giugno 2012. New London, NH, USA,
46. Basilico N, Giribaldi G, D'Alessandro S, Cardaropoli S, Taramelli D, Prato M. New insights for mechanisms of BBB damage in cerebral malaria: differential MMP regulation by haemozoin in human macro/microvascular endothelial cells. Gordon-Kenan Research Seminars "Barrier Of The CNS". 16-17 giugno 2012 New London, NH, USA.
47. Corbett Y, Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Ilboudo D, Scaltrito MM, Verducci P, Taramelli D. Nod2 is involved in the immune responses to malaria hemozoin. IV Annual Meeting COST Action BM0802 Life or Death of Protozoan Parasites V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria/ISS-Istituto Superiore di Sanità, 19-21/01/12, Milan, Italy.
48. Parapini S, Pancotti A, Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Taramelli D, Romeo S. Functional in vitro characterization of a new compound active against asexual and sexual *P.falciparum* parasites. IV Annual Meeting COST Action BM0802 Life or Death of Protozoan Parasites V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria/ISS-Istituto Superiore di Sanità, 19-21/01/12, Milan, Italy.
49. Basilico N, Prato M, D'Alessandro S, Girelli D, Arese P, Taramelli D. Hemozoin stimulates human endothelial cells to secrete chemokine. IV Annual Meeting COST Action BM0802 Life or Death of Protozoan Parasites V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria/ISS-Istituto Superiore di Sanità, 19-21/01/12, Milan, Italy. p.6
50. Finaurini S, Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, Ilboudo D, Parapini S, Taramelli D. Dihydroartemisinin specifically inhibits erythroblast proliferation and differentiation through HSP70 downregulation and induces apoptosis. IV Annual Meeting COST Action BM0802 Life or Death of Protozoan Parasites V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria/ISS-Istituto Superiore di Sanità, 19-21/01/12, Milan, Italy.
51. Basilico N, D'Alessandro S, Van Den Steen PE, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D, Prato M. Modulation of MMPs and their tissue inhibitors in human microvascular endothelial cells treated with malarial pigment. Gordon-Kenan Research Seminars "Matrix Metalloproteinases: Everything You Wanted to Know about MMPs and You Were Afraid to Ask". 06-07 agosto 2011. Smithfield, RI, USA,
52. Romeo S, Vaiana N, Marzahn M, Parapini S, Liu P, Dell'Agli M, Pancotti A, Rizzi L, Sangiovanni E, D'Alessandro S, Bosisio E, Dunn BM, Taramelli D. 4-aminoquinoline-statine double drugs. AntiMal Conference: Antimalarial drugs-chemistry, development & future challenges, 15-16 March 2011, London, UK, p 50
53. Basilico N, D'Alessandro S, Van Den Steen PE, Opdenakker G, Taramelli D, Prato M. Malarial pigment alters human microvascular endothelial cells phenotype: role of hemozoin lipid moiety on matrix metalloproteinases regulation. Gordon Research Conference "Vascular Cell Biology". 20-25 febbraio 2011 Ventura, CA, USA
54. Rizzi L, Basilico N, Colombo M, Vaiana N, D'Alessandro S, Taramelli D, Prosperi D, Romeo S. Studio dell'interazione di *Plasmodium falciparum* con nano particelle. ITALIAN MALARIA NETWORK - Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria, 11 January 2011, Rome.
55. Pancotti A, Vaiana N, Corbett Y, Rizzi L, D'Alessandro S, Taramelli D, Romeo S. target identification of new antimalarial compounds through proteomic approaches. ITALIAN MALARIA NETWORK - Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria, 11 January 2011, Rome
56. Ilboudo DP, Parapini S, Basilico N, D'Alessandro S, Dell'Agli M, Coghi P, Sawadogo R, Damintoti K, Simpore J, Nikiema J-B, Monti D, Bosisio E, Taramelli D. Therapeutic value of medicinal plants used in Burkina Faso to treat malaria: identification of antiplasmodial and antipyretic activities in extracts of *Canthium henriquesianum* (K. Schum) G. *Gardenia sokotensis* (Hutch) and *Vernonia colorata* (Willd). ITALIAN MALARIA NETWORK - Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria, 11 January 2011, Rome
57. Corbett Y, Scaltrito MM, D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Ilboudo DP, Omodeo-Salè F, Fitzgerald K, Golenbock DT, Taramelli D. Role of native *P. falciparum* hemozoin in innate

immunity. ITALIAN MALARIA NETWORK - Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria, 11 January 2011, Rome

58. D'Alessandro S, Corbett Y, Basilico N, Donatella, Taramelli D. The peculiar behavior of dihydroartemisinin in hypoxia: effect on endothelial cells. Parasite to Prevention: Advances in the understanding of malaria, 20-22 October 2010, Edimburgh, UK
59. Basilico N, Prato M, D'Alessandro S, Corbett Y, Van den Steen PE, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D. Lipid moiety of emozoin promotes chemokines release and MMP-9 activation by human microvascular endothelial cells. Parasite to Prevention: Advances in the understanding of malaria, 20-22 October 2010, Edimburgh, UK
60. Basilico N, Prato M, D'Alessandro S, Arese P, Taramelli D. Lipid moiety of malarial pigment promotes MMP-9 activation and IL-8 release in human microvascular endothelial cells. 55th national Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), 14-17 September 2010, Milan, Italy, p 38.
61. Prato M, D'Alessandro S, Van Den Steen PE, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D, Basilico N. Lipid Moiety of Haemozoin Promotes Invasiveness of Human Microvascular Endothelial Cells through Matrix Metalloproteinase-9 Activation. Get Connected - 1st Wellcome Trust Centre for Cell-Matrix Research Conference 2010, in conjunction with 22nd UK Adhesion Society Meeting and the ABCD, 13-15 settembre 2010. Manchester, UK. p. 30.
62. Prato M, Basilico N, Van Den Steen PE, D'Alessandro S, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D. Hemozoin (Malarial Pigment) Promotes MMP-9 Activation and IL-8 Release in Human Microvascular Endothelial Cells. Convegno annuale LLP 2010 (Società Italiana di Biochimica e Biologia molecolare), 28 maggio 2010, Varese.
63. Prato M, Basilico N, Van Den Steen PE, D'Alessandro S, Opdenakker G, Arese P, Taramelli D. Hemozoin Impairs MMPs/ TIMPs Balance and Promotes IL-8 Release in Human Microvascular Endothelial Cells. Possible Key Role of MMP-9 in Cerebral Malaria. Gordon Conference 2010 Barriers of the CNS Blood/Brain Interfaces in Health and Disease, 20-25 June 2010, New London, NH.
64. Corbett Y, D'Alessandro S, Basilico N, Parapini S, Crauwels P, Omodeo-Salè F, Fitzgerald K, Golenbock DT, Taramelli D. Malarial hemozoin activates inflammasome through membrane lipid peroxidation. Keystone Symposia "malaria: new approaches to understanding host-parasite interactions", 11-16 April 2010, Colorado, USA, p 84
65. D'Alessandro S, Basilico N, Scaltrito M, Corbett Y, Taramelli D. Effect of artemisinin derivatives on endothelial cells: role of hypoxia. BSP Cardiff , March 31-April 1, 2010, p 89
66. Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Omodeo-Salè F, Olliaro P, Taramelli D. Binding of endothelin-1 to the lipid moiety of haemozoin and *P.falciparum* parasitised red blood cells. BSP Cardiff, March 31-April 1, 2010, p 91
67. Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Finaurini S, Taramelli D. Anti-inflammatory and vasoactive properties of quinoline and artemisinins antimalarials: Modulation of endothelin-1 and cytokines production by microvascular endothelial cells. 5th MIM Pan-African malaria Conference, Nairobi, Kenya, 2-6 November 2009, p 225
68. Taramelli D, Sparatore A, Romeo S, Basilico N, Vaiana N, Casagrande M, Rizzi L, D'Alessandro S, Parapini S, Rusconi C, Lander H, Vivas L, and Jabes D. Antiparasitic activities and toxicities of individual enantiomers of 7-chloro-N-[[(9a) -octahydro-2H-quinolizin-1yl] methyl]-4quinolinamine. 5th MIM Pan-African malaria Conference, Nairobi, Kenya, 2-6 November 2009, p 227
69. Finaurini S, Basilico N, D'Alessandro S, Monti D, Ward SA, Taramelli D. Effects of artemisinin and quinoline derivatives on K562 cell differentiation. Annual Congress COST B22, 10-13 June 2007, Dundee, p. 64.
70. Finaurini S, Basilico N, D'Alessandro S, Monti D, Ward SA, Taramelli D. Combined effects of artemisinin and quinoline derivatives on mammalian cell growth and differentiation. 1st Annual AntiMal Conference on Drug Development for Malaria Chemotherapy, 13 April 2007, Heidelberg

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1. EMBL Conference: BioMalPar XVI: Biology and Pathology of the Malaria Parasite, 18-19 maggio 2020 Virtual conference
2. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, 18-21 settembre 2019, Roma
3. SIPMeT Young Meeting, 13th-14th September 2019, Università degli Studi di Firenze
4. 5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases. Innate immunity, inflammation and experimental models of human diseases. Università degli Studi di Milano, Milan, Italy, 16th-18th May 2019.
5. 34° Congresso Nazionale SIPMET, Catania, 23-25 Ottobre 2018
6. XXX Congresso SolPa, Milano, 26-29 giugno 2018
7. Meeting dell'Italian Malaria Network, Roma, 19-20 gennaio 2017
8. 44° congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Pisa 25-28 settembre 2016
9. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 9 - 10 giugno 2016, Bologna
10. 2nd COST CM1307 Conference, 26-28 October 2015, Belgrade, Serbia.
11. XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 24-27 June 2014, Rome, Italy
12. Malaria Culture Systems Consortium 2014 Annual Meeting. 6-7 March 2014, Madrid, Spain
13. Perspective and future research in malaria management. 18 December 2013, Bologna, Italy
14. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale, 28-30 November 2013, Turin, Italy
15. Second Conference on Nanotechnology for Biological and Biomedical Applications (Nano-Bio-Med 2013). 14 - 18 October 2013, ICTP, Trieste, Italy
16. 2013 Annual Meeting: Culture systems for malaria. Bill and Melinda Gates foundation, 3-4 April 2013, Boston, MA, USA
17. "2nd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases". Istituto Clinico Humanitas 5-7 novembre 2012. Rozzano (MI), Italy
18. Challenges in Malaria Research: Progress towards elimination. 10-12 October 2012, Basel, Switzerland. Malaria Journal 2012
19. 2nd Luciferase Symposium "What is GLOing on in your cells?", 10th May 2011, Milano
20. AntiMal Conference: Antimalarial drugs-chemistry, development & future challenges, 15-16 March 2011, London, UK
21. ITALIAN MALARIA NETWORK - Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria, 11 January 2011, Rome
22. Parasite to Prevention: Advances in the understanding of malaria, 20-22 October 2010, Edimburgh, UK
23. COST BM0802 MEETING, Lausanne, Switzerland, April 11th - 13th, 2010
24. BSP Cardiff, March 31-April 1, 2010
25. Workshop: Role of the hypoxic microenvironment in malignant tumor progression and in the pathogenesis of inflammatory diseases, 22-23 May 2009, Genova
26. 1st Scientific meeting COST ACTION BM0802 - Life or death of protozoan parasites, Lyon 18-20 March 2009
27. EuroSAT joint Meeting Adhesion molecules in red cell-endothelium interactions: impact on sickle cell disease and malaria. 3-4 July 2008, Paris
28. Fundation IPSEN. Recherche médecine et recherche. Oxygen sensing in the vascular tree. 27 October 2008, Paris.

29. Annual meeting of The American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 7-11 December 2008, New Orleans, US.
30. Istituto Gaslini. Hypoxia in tumor biology and immune responses. 25 May 2007, Genova.
31. 1st Annual AntiMal Conference on Drug Development for Malaria Chemotherapy, 13 April 2007, Heidelberg
32. Expert Meeting COST B22: Drug discovery & development for parasitic diseases. 19-20 February 2007, Modena
33. COST ACTION B22: In vitro and in vivo screenings of new antiparasitic compounds: State-of-the-art and new developments. 20-21 November 2006, Basel
34. 3rd Annual Congress COST ACTION B22 - Drug discovery and development for parasitic diseases, 1-4 October 2006, Athens

PARTECIPAZIONE A EVENTI NELL'AMBITO DELLA TERZA MISSIONE

1. Evento IABW 2019 -Italia-Africa Business Week, 26-27 Novembre 2019, MICO - MILANO CONVENTION CENTER, Milano, Italia
2. Evento Innovagorà (la prima piazza dei brevetti della ricerca e dell'innovazione tecnologica italiana), promosso dal MIUR, presso il Museo della Scienza e della Tecnica, Milano, Italia
3. Evento Biotech Camp 2018, 26 ottobre 2018, Social Innovation Academy di Fondazione Triulza, Rho (Milano). Evento organizzato da Edizioni Green Planner, supervisione scientifica di Anbi (Associazione Nazionale Biotecnologi).
4. Evento "Stoccolma a Roma", per il Master "La Scienza nella Pratica Giornalistica", Sapienza Università di Roma, 14 dicembre 2015, Roma, Italia
5. Evento "Pint of Science - Change the Numbers", 9 novembre 2015, Roma, Italia.

Data

09/09/2020

Luogo

Milano