

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, (settore scientifico-disciplinare MED 46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 14 del 4.2.2019) - Codice concorso 4025.

Silvia Parapini

CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	PARAPINI
NOME	SILVIA
DATA DI NASCITA	[19, 09, 1972]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **05/12/2014:** Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore universitario di seconda fascia Bando 2013 (DD n.161/2013) per il Settore concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate
- **Novembre 2000-Novembre 2003:** Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare (XVI ciclo) svolto presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Milano. Docente guida: Prof Donatella Taramelli. Titolo conseguito il 12/01/2004 con la tesi: "Studio sul pigmento malarico: ruolo patogenetico e bersaglio di nuovi farmaci antimalarici"
- **Giugno 1999:** Abilitazione alla professione di Farmacista
- **Settembre 1991-Luglio 1998:** Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, indirizzo endocrino-metabolico presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo conseguito il 23/07/1998 con 107/110, titolo della tesi a carattere sperimentale: "Sviluppo di un metodo spettrofotometrico innovativo per identificare nuovi composti antimalarici attivi sulla polimerizzazione di Fe(III)Protoporfirina IX a β -ematina (pigmento malarico)"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Febbraio 2019 ad oggi:** assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano. Titolo: "Modulation of bone marrow macrophage plasticity by gametocytes, the transmission stages of malaria parasite" finanziato nell'ambito del progetto Cariplo 2017-0846.
- **Febbraio 2018- Gennaio 2019:** assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Università degli Studi di Milano. Titolo "Persistent and latent viral infections: mechanism controlling viral replication and long lasting damages", finanziato nell'ambito del progetto PRIN 2015.4JRJPP 004 – PRIN201517PFERR
- **Ottobre 2016 – Settembre 2017:** assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: "Studio in vitro dell'effetto di diidroartemisinina (DHA) sulla biosintesi dell'eme" finanziato da Toxic Consulting, Jacksonville, FL, USA
- **Ottobre 2015-Settembre 2016:** assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: "Caratterizzazione in vitro di una nuova classe di molecole attive contro la fase di crescita sessuata e asessuata dei parassiti malarici" finanziato nell'ambito del progetto PRIN 2010C2LKKJ_006
- **Ottobre 2012 –Settembre 2015:** Ricercatore universitario a tempo determinato (**RTDA**), settore concorsuale 06/A3 Microbiologia e microbiologia clinica, settore scientifico disciplinare MED/07 - microbiologia e

microbiologia clinica presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Università degli Studi di Milano

- **Giugno 2011 - Settembre 2012:** assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano. Titolo del progetto: “Studio dell’attività antimalarica e del meccanismo di azione di composti di neo sintesi di natura peptidica” finanziato nell’ambito del Progetto EU-FP6 18834- Development of New Drugs for the Treatment of Malaria” (ANTIMAL)
- **Settembre 2009 - Febbraio 2010:** congedo di maternità
- **Gennaio 2007 - Maggio 2011:** collaborazione coordinata a progetto presso il Dipartimento di Sanità Pubblica-Microbiologia-Virologia, Università degli Studi di Milano. Titolo “Studio dell’attività antimalarica e del meccanismo d’azione di nuovi derivati aminochinolinici in associazione con prodotti di semisintesi della famiglia delle Artemisinine” finanziato nell’ambito del Progetto EU-FP6 18834- Development of New Drugs for the Treatment of Malaria” (ANTIMAL)
- **Giugno 2006 - Novembre 2006:** congedo di maternità
- **Novembre 2004 - Ottobre 2006:** assegnista di ricerca di tipo A presso l’Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Milano. Titolo: “Studio del metabolismo microaerofilo di *Plasmodium falciparum* in funzione del meccanismo d’azione di farmaci antimalarici di origine naturale a struttura endoperossidica”.
- **Febbraio 2004 - Ottobre 2004:** assegnista di ricerca di tipo B presso l’Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Milano. Titolo: “Analisi dell’attività antimalarica e del meccanismo di azione di nuovi composti chinolinici” finanziato dal progetto PRIN 2003.062554_004.
- **Novembre 2000 - Ottobre 2003:** dottoranda del XVI Ciclo del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Curriculum 2: “Medicina molecolare delle reazioni immuni e infiammatorie” presso l’Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Milano.
- **Giugno 2000 - Ottobre 2000:** assegnista di ricerca di tipo B presso l’Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Milano. Titolo: “Nuove applicazioni terapeutiche di farmaci antimalarici (cloroquina) in un modello in vivo e in vitro di infezione intracellulare opportunistica in AIDS” finanziamento N.50C.030 programma Nazionale AIDS, Istituto Superiore di Sanita', sottoprogetto "Infezioni opportunistiche e tubercolosi"
- **SETTEMBRE 1998-MAGGIO 2000:** borsista presso l’Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Milano. Progetto dal titolo “Studio dell’attività immunomodulante di composti di origine naturale. Messa a punto di nuove metodologie per lo studio del meccanismo d’azione di composti potenzialmente antimalarici” finanziato dalla ditta INDENA

ESPERIENZE ALL’ESTERO

Agosto 2001: Soggiorno presso l’Istituto Pasteur, Unité de Parasitologie Bio-Medicale, di Parigi per imparare i protocolli di PCR per la genotipizzazione di parassiti della malaria e per identificare la presenza di diversi marker molecolari di resistenza ai farmaci.

ATTIVITA’ DIDATTICA

- **Professore a contratto** per il corso di laurea in Biotecnologia, insegnamento Patologia generale, immunologia e microbiologia medica, **4 CFU, 32 ore di ESEPS**, Università degli Studi di Milano, **A.A 2018-2019**
- **Docente per il Corso elettivo per il Dottorato in Medicina Molecolare** ciclo XXXII intitolato "Infezioni emergenti e riemergenti: principi di diagnostica microbiologica", Università degli Studi di Milano, **AA 2016.17**
- **Attività didattica integrativa** per l’insegnamento di Microbiologia, Corso di studio di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, 25 ore di esercitazioni di laboratorio, **AA 2016-17**.
- **Docente della Scuola di dottorato** “Medicina Molecolare e Traslazionale”, Università degli Studi di Milano negli **AA 2013/2014 e 2014/15**
- **Attribuzione di 1 CFU (8 ore)** di insegnamento frontale per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Milano, negli **AA 2012/2013, 2013/2014 e 2014/15**.
- **Attribuzione incarico del Modulo di Microbiologia Applicata (6 CFU, 48 ore) Linea A-L** del Corso di Laurea in Farmacia Università degli Studi di Milano: insegnamento “Microbiologia applicata ed igiene”, negli **AA 2012/13, 2013/14 e 2014/15**.
- **Attività didattica integrativa** (Esercitazioni obbligatorie a posto singolo, EOPS) per l’insegnamento di Patologia generale per Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, dall’ **A.A. 2000/2001 all’A.A. 2010/2011** (con affido retribuito dall’ **AA 2000/2001 all’AA 2004/2005, e nel AA 2007/2008**)
- **Attività didattica integrativa** per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, negli **A.A. 2005-2006 e 2007-2008** (con affido retribuito).

- **Attività didattica integrativa** (Esercitazioni obbligatorie a posto singolo, EOPS) per l'insegnamento di Patologia generale del CdL in Biotecnologie Farmaceutiche dall'AA. **2001/2002 all'AA 2015-16** (con affido retribuito dall'AA **2000/2001 all'AA 2004/2005**, e nel **2007-2008**).
- **Insegnamento** di alcune lezioni frontali ad integrazione del corso di Patologia generale per Biotecnologie Farmaceutiche, Biotecnologia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, **dall'AA 2005/2006 a tutt'oggi**.

DOCENTE TUTOR E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

- **Assistenza alle tesi sperimentali** per gli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Biotecnologia, Scienze e Tecnologie Erboristiche e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Università degli Studi di Milano, **dall'AA 2000/2001 ad oggi**.
- **Correlatore** di 23 tesi di laurea di cui: n. 4 tesi sperimentali in CdL in Biotecnologie farmaceutiche, n. 4 tesi sperimentali in CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, n. 3 tesi sperimentali e n. 3 tesi compilative in CdL in Farmacia, n. 2 tesi compilative in Tecniche erboristiche, n. 2 tesi sperimentali e n. 5 tesi compilative CdL in Scienze e Tecnologie Erboristiche

COMMISSIONI D'ESAME

- **Commissioni d'esame** per l'insegnamento di Patologia Generale, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, **dall'AA 2006-2007 a tutt'oggi**.
- **Commissioni d'esame** per l'insegnamento di Patologia Generale e Immunologia, Corso di Laurea in Biotecnologie farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, **dall' AA 2006-2007 all'AA 2015-16**
- **Commissioni d'esame** per l'insegnamento di Patologia Generale e Immunologia, Corso di Laurea in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano, **dall'AA 2016-2017 a tutt'oggi**
- **Commissioni d'esame** per l'insegnamento di Patologia Generale, Corso di Tecniche Erboristiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, **dall'AA 2009-2010 all'AA 2016-2017**.

INCARICHI DI DIPARTIMENTO

Membro della commissione strumenti del Disfeb da 2014 a 2015

Responsabile piattaforma robotica Tecan Evo® Via Pascal 36

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE/CENTRI DI RICERCA

European Research Center for Drug Discovery and Development, Università di Siena

Centro Interuniversitario di Ricerca sulla Malaria, CIRM o Italian Malaria Network, c/o Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica -Università di Perugia.

Membro delle società:

Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)

Società Italiana di Parassitologia (SoIPa)

Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Malaria Research and Treatment Hindawi

Drug metabolism letters

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI IN QUALITÀ DI ORGANIZZATORE

19-21 Gennaio 2012: 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. Milano. Membro del Comitato Organizzatore.

PREMI

26-29 Settembre 2018 Secondo miglior poster per la sessione di Micologia e Parassitologia del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia

2017 Vincitore del premio “Gold Medal With Mention”, International Warsaw Invention Show 2017, istituito da "Association of Polish Inventors and Rationalizers" per l'invenzione “Antimalarial activity of azacarbazoles derivatives in new nanoemulsion system”; Anna Jaromin, Silvia Parapini, Nicoletta Basilico, Agnieszka Lewińska, Magdalena Zaremba-Czogalla, Marcin Łukaszewicz, Łukasz Kaczmarek, Jerzy Gubernator

CORSI

29-30 Aprile 2013 Corso teorico-pratico per l'uso della piattaforma robotica Tecan Evo® 75

BREVETTI

2018 - A. Olivieri, S. Paone, V. Tirelli, F. Grasso, S. D'Alessandro, S. Parapini. Inhibition of the human GTPase Rac1 as a new mechanism of action for drugs against *Plasmodium falciparum*. PCT/IB2017/058291

2004 - A. Sparatore, D.Taramelli, N. Basilico, S. Parapini, F. Sparatore, V. Boido, C. Canu Boido Chinolizidinil e chinolizidinilalchil-derivati della 4-amminochinolina ad attività antimalarica.P.C.T./IB2004/003393,(18/10/2004) INTERNATIONAL P.C.T.

2003 - A. Sparatore, D.Taramelli, N. Basilico, S. Parapini, F. Sparatore, V. Boido, C. Canu Boido Chinolizidinil e chinolizidinilalchil-derivati della 4-amminochinolina ad attività antimalarica. N. MI2003A002044 (21/10/2003)

TITOLARITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- **2016-2017** Co-titolare del finanziamento da parte di Toxico Consulting, Jacksonville, FL per svolgere ricerca intitolata: “Study of the effects of Dihydroartemisinin on heme biosynthesis”
- **2015-2019** Partecipazione al progetto PRIN: Prot. 20154JRJPP_004 “Towards multi-stage drugs to fight poverty related and neglected parasitic diseases: synthetic and natural compounds directed against Leishmania, Plasmodium and Schistosoma life stages and assessment of their mechanisms of action (LEISHPLASCH)”.
- **2014** Titolare del fondo Linea B- Grant intramurale per giovani ricercatori – Dotazione annuale per attività istituzionali – Paino di sostegno per la ricerca UNIMI 2014
- **2013-2016:** Partecipazione al progetto PRIN 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 (SKINFLAM)”.
- **2011-2014** 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 locale Prof D Taramelli.
- **2005-2011** Partecipazione al Progetto Integrato Contract EU 018834 "Development of New Drugs for the Treatment of Malaria" (ANTIMAL). Partner UMIL, PI Prof Donatella Taramelli
- **2003-2004** Partecipazione al Progetto PRIN 2003.062554_004, intitolato “Malaria da *Plasmodium falciparum*: aspetti molecolari, genetici ed epidemiologici delle interazioni fra parassita, vettore ed ospite umano”. Coordinatore Nazionale prof Mario Coluzzi, Coordinatore locale Prof Donatella Taramelli
- **2001-2002** Partecipazione al Progetto PRIN 2001.061849_004. Titolo della Ricerca: Aspetti genetici, biochimici, molecolari e clinici nella Malaria da *Plasmodium falciparum* e implicazioni nell'epidemiologia e nel controllo con particolare riferimento all'Africa Sub-Sahariana”. Coordinatore Nazionale prof Mario Coluzzi, Coordinatore locale Prof Donatella Taramelli
- **2000-2001** Titolare del progetto di ricerca “Giovani Ricercatori”, finanziato dall'Università degli Studi di Milano, dal titolo “Studi struttura-attività di composti aminochinolinici potenzialmente antimalarici”.
- **1999-2000** Partecipazione al Progetto PRIN 1999.06068922.006. Titolo della Ricerca: “Analisi molecolare, immunologica e farmacologica delle interazioni fra parassiti, ospiti e vettori” Coordinatore Nazionale Prof. Fulvio Esposito, Coordinatore locale Prof Donatella Taramelli.
- **1999-2000** Titolare del progetto di ricerca “Giovani Ricercatori”, finanziato dall'Università degli Studi di Milano, dal titolo “Sviluppo di metodologie alternativa per l'identificazione di molecole attive contro Plasmodi in fase eritrocitaria”.

INTERESSI DI RICERCA

La mia attività di ricerca è cominciata nel 1998 presso l'Università degli Studi di Milano, nel laboratorio di Immunologia/Parassitologia diretto dalla Prof.ssa D. Taramelli all'interno di un gruppo di ricerca che si occupa principalmente di identificare nuovi farmaci contro la Malaria e le Leishmaniosi e di studiare la patogenesi delle forme gravi di queste patologie.

In particolare, la mia ricerca si è sviluppata seguendo le seguenti linee:

1. Studi sul meccanismo di azione di farmaci antimalarici della famiglia delle artemisinine e delle 4-aminochinoline

Durante il mio progetto di tesi ho cominciato ad indagare il meccanismo d'azione di due classi di composti antimalarici: le 4-aminochinoline e i derivati di artemisinina, con l'intento di identificare nuovi bersagli farmacologici e avviare al problema della resistenza. Questo progetto si è mantenuto attivo negli anni con sempre nuovi sviluppi, come documentato dalle pubblicazioni anche molto recenti. Oltre ad imparare a coltivare ed identificare morfologicamente e fenotipicamente i diversi stadi di sviluppo intraeritrocitario di *P. falciparum*, a separare e identificare prodotti del parassita, ho partecipato allo sviluppo di saggi di chemiosensibilità in vitro e alla messa a punto di metodi per lo studio del metabolismo microaerofilo di *P. falciparum* che hanno condotto ad una nuova interpretazione del meccanismo d'azione delle artemisinine e di altri antimalarici (Monti D FEBS letters 2002; Haynes RK Antimicrob. Agents Chemoth. 2003; Parapini S. FEBS Lett. 2004; Haynes RK ChemMedChem. 2007). Tali studi sono stati estesi ai derivati diossanici della famiglia delle plakortine ed hanno permesso di comprendere il ruolo di Fe(II) nell'attività di questi composti (Fattorusso C, J. Med Chem, 2008, J. Nat Prod. 2010; Persico M J. Med Chem 2011; Gemma S J. Med Chem 2008, 2011, Chianese G Bioorg Med Chem 2014). Ho personalmente contribuito agli studi di stabilità chimica in diverse matrici biologiche (Parapini S AAC 2015) e di tossicità midollare (Finaurini S Toxicology 2012) dei derivati delle artemisinine.

2. Studi sull'inibizione della beta-ematina (pigmento malarico di sintesi)

Durante il periodo di Dottorato ho indagato, in particolare, il meccanismo di detossificazione dell'eme emoglobinico ad emozoina (pigmento malarico), che è un processo vitale per i parassiti malarici e un potenziale target farmacologico. Ho contribuito alla messa a punto di due metodi in vitro in grado di riprodurre il processo di formazione di emozoina, e di valutare l'interferenza di nuovi potenziali farmaci (Parapini S Exp Par 2000). Il saggio chiamato BHIA (beta-ematina inhibitory activity) ha permesso rapidamente di iniziare una serie di collaborazioni, tuttora attive, con diversi gruppi di fama internazionale, interessati come noi allo studio di nuovi farmaci anti malarici (vedi pubblicazioni dal 2001 ad oggi). Tra le più importanti, c'è lo studio struttura-attività svolto in collaborazione con il Prof TJ Egan (Kashula K, J. Med. Chem. 2002) nonché lo studio su derivati di amodiachina, quali isochina (O'Neill J MedChem 2009). Il saggio BHIA è stato utilizzato per studiare il meccanismo d'azione di molti composti di sintesi o prodotti naturali (Dell'Agli M Planta Med. 2003; Onyeibor O, J. Med. Chem 2005; Fattorusso C, J. Med. Chem 2006; Dell'Agli M. Fitoterapia 2008; Szechner B, Bioorg Med Chem. 2015) e ha permesso di stabilire che i derivati endoperossidici, incluse le artemisinine, non interferiscono con la detossificazione dell'eme (Haynes R, AAC 2003, Chadwick, Chem Med Chem 2011). Sono stati condotti studi sulla struttura del pigmento malarico con tecnologie innovative (Bonifacio A, Anal Bioanal Chem. 2008).

3. Identificazione e saggio di nuovi composti ad attività antimalarica

La possibilità di coltivare in laboratorio ceppi di plasmodio con diversa farmaco-resistenza nonché isolati freschi da pazienti ricoverati in Ospedali di zona, e la disponibilità di saggi di chemiosensibilità, ha permesso al laboratorio di diventare centro di riferimento Italiano ed europeo per lo screening di centinaia di molecole potenzialmente antimalariche e di mettere a punto metodi per studiarne il meccanismo d'azione. Da questa attività, sono derivate numerose pubblicazioni e collaborazioni che hanno permesso di essere finanziati all'interno di network Europei (FP6-ANTIMAL), e anche di identificare numerosi nuovi composti ad attività antimalarica, alcuni dei quali sono stati brevettati (Italian Patent application N. MI2003A002044 (21/10/2003); International P.C.T. Appl. N. P.C.T./IB2004/003393 (18/10/2004) e PCT/IB2017/058291).

Più recentemente, con l'intento di trovare nuove molecole attive contro la fase sessuata dei Plasmodi, i gametociti, responsabili della trasmissione della malaria alla zanzara, ho contribuito alla messa a punto delle colture di gametociti, più laboriose e dispendiose di quelle di forme asessuate, e allo sviluppo di un metodo prima colorimetrico e poi in luminescenza con ceppi transgenici, che valuta l'attività anti-gametocitica e "transmission blocking" di composti di sintesi o di origine naturale (D'Alessandro, S et al J Antimicrob Chemother. 2013). Per questo progetto, è stato ricevuto un finanziamento dalla Bill & Melinda Gates Foundation, coordinato dal Dr Pietro Alano di ISS, Roma e con la partecipazione di Medicine for Malaria Venture (MMV) e di un Consorzio internazionale di ricerca (D'Alessandro S JAC 2016; Van Voorhis WC, PLoS Pathog. 2016; D'Alessandro AAC 2015). Al momento, quindi siamo in grado di fornire saggi validati in vitro di nuove molecole "transmission blocking" e di studiarne il meccanismo di azione.

4. Studi di patogenesi della malaria severa: anemia grave e malaria cerebrale

Anche se il mio principale filone di ricerca è stato lo studio dell'attività e dei target molecolari di nuovi composti antimalarici, ho partecipato anche alla ricerca sulla risposta immune e la patogenesi della malaria severa, condotte in laboratorio. In particolare, le ricerche si sono focalizzate sullo studio delle interazioni del parassita malarico o di sue tossine con la membrana degli eritrociti (Omodeo-Salè F. Blood 2003) o con le cellule del sistema immune naturale (monociti/macrofagi e cellule endoteliali) valutando la produzione di citochine/chemochine, mediatori vasoattivi e

metalloproteinasi della matrice (Basilico N. Clinical Science 2002, J Biomed Biotechnol. 2010, Acta Trop. 2017; Magenta D Acta Trop. 2014; Corbett Y Malaria J. 2018) nonché il ruolo dei recettori dell'immunità innata (Corbett Y. Microbes Infect. 2015).

5. Studio della patogenesi e di nuove terapie nella Leishmaniosi

A partire dal 2010 sono state introdotte anche le colture di *Leishmania* (*L. infantum* e *L. tropica*) grazie alla collaborazione con il Dott. Grande, Ospedale L Sacco, Milano e al Dott. Gradoni e Dott.ssa Gramiccia, ISS, Roma. Lo scopo è di indagare in vitro gli aspetti patogenetici e immunologici di questa infezione, e anche per valutare l'effetto di potenziali farmaci antileishmaniosi. Sono state identificate diverse molecole attive contro *Leishmania spp.* (De Monte C J Enzyme Inhib Med Chem. 2015; Barteselli A Bioorg Med Chem. 2015; Tonelli J Enzyme Inhib Med Chem. 2018) e sono state intraprese nuove collaborazioni (Dott. Carradori, Università di Chieti; Prof Bogdan Solaja, Università di Belgrado, Serbia; Prof Sparatore F, Genova).

Collaborazioni stabilite con gruppi di ricerca italiani:

- Prof. Anna Sparatore, Prof. Sergio Romeo, Prof.ssa Paola Conti Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM), Università di Milano
- Prof. Giuseppe Campiani e Prof.ssa Sandra Gemma, Dipartimento di Biotecnologia, Chimica e Farmacia, Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, Università di Siena; European Research Centre for Drug Discovery and Development (NatSynDrugs),
- Prof.ssa Caterina Fattorusso, The NeaNat Group, Dipartimento di Farmacia, Università di Napoli "Federico II"
- Prof. Alberto Gasco, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino
- Dr. Pietro Alano, Dr.ssa Marta Ponzi, Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie ed Immunomediate, Istituto Superiore di Sanità, Roma
- Prof Francesco Castelli, Dipartimento di Malattie Infettive e tropicali. Università of Brescia e Brescia Spedali Civili
- Prof Marco Pieroni Centro Interdipartimentale Misure (CIM) 'G. Casnati', Università di Parma.

Collaborazioni stabilite con gruppi di ricerca stranieri:

- Prof. Timothy J. Egan, Department of Chemistry, University of Cape Town, South Africa
- Prof. Richard K. Haynes, Department of Chemistry, The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China, oggi presso il Center of Excellence for Pharmaceutical Sciences, Faculty of Health Sciences, North-West University, Potchefstroom 2520, South Africa
- Prof. Paul M. O'Neill, Department of Chemistry, University of Liverpool, UK
- Dr Didier Leroy, Medicine for Malaria Venture, Geneva
- Prof. Wesley C. Van Voorhis, Departments of Medicine, Microbiology, and Global Health, Center for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases (CERID) University of Washington, Seattle, Washington, United States of America.
- Prof. Robert W. Sauerwein, Department of Medical Microbiology, Radboud University Nijmegen Medical Center, Nijmegen, The Netherlands
- Dr. Koen Dechering, TropiQ Health Sciences, Nijmegen, The Netherlands
- Prof. Pietro Olliaro, UNICEF/UNDP/World Bank/WHO Special Programme on Research & Training in Tropical Diseases (TDR), World Health Organization, Geneva, Switzerland Centre for Tropical Medicine and Global Health, presently at Nuffield Department of Medicine, University of Oxford, Oxford, United Kingdom
- Prof Steve Ward, Dr Giancarlo Biagini, Liverpool School of Tropical Medicine, Liverpool UK
- Prof Robert Clark, Artemis Pharmaceutical Research, Jacksonville, Florida
- Prof Lyn Marie Birkoltz, University of Pretoria, SA
- Dr Paolo Coghi, State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine/Macau Institute for Applied Research in Medicine and Health, Macau University of Science and Technology, Macau, China

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza dei principali pacchetti applicativi in ambiente Windows; in particolare: Microsoft Word, Microsoft Excel, Power Point. Ottima familiarità di utilizzo di internet e della posta elettronica. Esperienza nella consultazione di banche dati scientifiche (PubMed). Buone capacità di utilizzo del software Endnote per la gestione della bibliografia

Biologia e immunologia cellulare

Colture di linee cellulari continue colture primarie; Gestione e trattamento di animali da laboratorio; Isolamento di macrofagi peritoneali di topi; Saggi di attività citotossica e proliferazione cellulare; Produzione e saggio di citochine e chemochine sia mediante saggi biologici sia mediante ELISA; Colture in vitro a lungo

termine di *P.falciparum*; Produzione di gametociti di *P. falciparum* Saggi di chemiosensibilità e valutazione della crescita su *P. falciparum*, stadio asessuato e gametociti. Colture in vitro di Leishmania e saggio di chemiosensibilità sullo stadio di promastigote.

Biologia molecolare

Estrazione di RNA totale e citosolico da cellule e tessuti; Amplificazione di regioni geniche mediante Polymerase Chain Reaction (PCR); Genotipizzazione di parassiti della malaria e identificazione della presenza di marker molecolari di resistenza ai farmaci

Chimica generale

Spettrofotometria; Spettrofluorimetria; Spettroscopia a infrarosso; Tecniche cromatografiche.

Uso della piattaforma robotica TECAN Freedom EVO®75

Lingue: Inglese

Capacità di lettura: ottima

Capacità di scrittura: buona

Capacità di espressione orale: buona

PUBBLICAZIONI

Statistica delle pubblicazioni (database: SCOPUS)

Numero delle Pubblicazioni con Impact Factor: **73**

Numero totale delle citazioni: **1941**

Impact factor totale: **257.274**

Impact factor medio per pubblicazione: **3.58**

Indice Hirsch (Scopus): **27**

Il ranking delle pubblicazioni e il quartile sono stati elaborati utilizzando SCImago Journal & Country Rank (SJR)

Elenco delle pubblicazioni

A. Articoli su riviste con Impact Factor	73
B. Articoli su riviste senza Impact Factor	3
C. Comunicazioni a Congressi pubblicate su rivista con IF	14
D. Comunicazioni a Congressi pubblicate su rivista senza IF	12
E. Comunicazioni a Congressi	119
F. Capitoli di libro	2

A. Articoli su riviste con Impact Factor

1. Cullia, G., Bruno, S., Parapini, S, Margiotta M, Tamborini L, Pinto A, Galbiati A, Mozzarelli A, Persico M, Paladino A, Fattorusso C Taramelli, D., Conti, P. Covalent Inhibitors of *Plasmodium falciparum* Glyceraldehyde 3-Phosphate Dehydrogenase with Antimalarial Activity in Vitro. ACS Medicinal Chemistry Letters. 2019. Publication date (web 20 Feb 2019) DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00592
IF=3.794 - SJR: **Q1** Organic chemistry - **Cit: 0**
2. Imperatore C, Persico M, Senese M, Aiello A, Casertano M, Luciano P, Basilico N, **Parapini S**, Paladino A, Fattorusso C, Menna ML. Exploring the antimalarial potential of the methoxy-thiazinoquinone scaffold: identification of a new lead candidate. Bioorg Chem. 2019 Jan 3;85:240-252.
IF=3.929 - SJR: **Q1** Biochemistry - **Cit: 0**
3. 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 Mar;146(3):399-406
IF=2.511 - SJR: **Q1** Animal science and zoology - **Cit: 0**
4. 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 J. 2018 Dec 6;17(1):456.
IF=2.845 - SJR: **Q1** Infectious disease - **Cit: 0**

5. Wu Y*, **Parapini S***, Williams ID, Misiano P, Wong HN, Taramelli D, Basilico N, Haynes RK. Facile Preparation of *N*-Glycosylated 10-Piperazinyl Artemisinin Derivatives and Evaluation of Their Antimalarial and Cytotoxic Activities. *Molecules*. 2018 Jul 13;23(7):E1713. ***co-primo autore**
IF=3.098 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 1

6. Vallone A, D'Alessandro S, Brogi S, Brindisi M, Chemi G, Alfano G, Lamponi S, Lee SG, Jez JM, Koolen KJM, Dechering 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 Apr 25; 150:698-718.
IF=4.519 - SJR: Q1 Medicine - Cit: 2

7. Tonelli M, Gabriele E, Piazza F, Basilico N, **Parapini S**, Tasso B, Loddo R, Sparatore F, Sparatore A. Benzimidazole derivatives endowed with potent antileishmanial activity. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2018 Dec;33(1):210-226.
IF=4.293 - SJR: Q1 Medicine - Cit:2

8. Basilico N*, **Parapini S***, Sparatore A, Romeo S, Misiano P, Vivas L, Yardley V, Croft SL, Habluetzel A, Lucantoni L, Renia L, Russell B, Suwanarusk R, Nosten F, Dondio G, Bigogno C, Jabes D, Taramelli D. In Vivo and In Vitro Activities and ADME-Tox Profile of a Quinolizidine-Modified 4-Aminoquinoline: A Potent Anti-*P. falciparum* and Anti-*P. vivax* Blood-Stage Antimalarial. *Molecules*. 2017 Dec 1;22(12):E21102 ***co-primo autore**
IF=3.098 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 1

9. Basilico N, Corbett Y, D' Alessandro S, **Parapini S**, Prato M, Girelli D, Misiano P, Olliaro P, Taramelli D. Malaria pigment stimulates chemokine production by human microvascular endothelium. *Acta Trop*. 2017 172,125-131
IF=2.218 - SJR: Q1 Veterinary – Cit: 3

10. Pieroni M, Azzali E, Basilico N, **Parapini S**, Zolkiewski M, Beato C, Annunziato G, Bruno A, Vacondio F, Costantino G. Accepting the Invitation to Open Innovation in Malaria Drug Discovery: Synthesis, Biological Evaluation, and Investigation on the Structure-Activity Relationships of Benzo[b]thiophene-2-carboxamides as Antimalarial Agents. *J Med Chem*. 2017 Mar 9;60(5):1959-1970.
IF= 6.253 - SJR: Q1 Molecular medicine - Cit: 11

11. Van Voorhis WC, Adams JH, Adelfio R, Ah Yong V, Akabas MH, Alano P, Alday A, Alemán Resto Y, Alsibae A, Alzualde A, Andrews KT, Avery SV, Avery VM, Ayong L, Baker M, Baker S, Ben Mamoun C, Bhatia S, Bickle Q, Bounaadja L, Bowling T, Bosch J, Boucher LE, Boyom FF, Brea J, Brennan M, Burton A, Caffrey CR, Camarda G, Carrasquilla M, Carter D, Belen Cassera M, Chih-Chien Cheng K, Chindaudomsate W, Chubb A, Colon BL, Colón-López DD, Corbett Y, Crowther GJ, Cowan N, D'Alessandro S, Le Dang N, Delves M, DeRisi JL, Du AY, Duffy S, Abd El-Salam El-Sayed S, Ferdig MT, Fernández Robledo JA, Fidock DA, Florent I, Fokou PV, Galstian A, Gamo FJ, Gokool S, Gold B, Golub T, Goldgof GM, Guha R, Guiguemde WA, Gural N, Guy RK, Hansen MA, Hanson KK, Hemphill A, Hooft van Huijsduijnen R, Horii T, Horrocks P, Hughes TB, Huston C, Igarashi I, Ingram-Sieber K, Itoe MA, Jadhav A, Naranuntarat Jensen A, Jensen LT, Jiang RH, Kaiser A, Keiser J, Ketas T, Kicks S, Kim S, Kirk K, Kumar VP, Kyle DE, Lafuente MJ, Landfear S, Lee N, Lee S, Lehane AM, Li F, Little D, Liu L, Llinás M, Loza MI, Lubar A, Lucantoni L, Lucet I, Maes L, Mancama D, Mansour NR, March S, McGowan S, Medina Vera I, Meister S, Mercer L, Mestres J, Mfopa AN, Misra RN, Moon S, Moore JP, Morais Rodrigues da Costa F, Müller J, Muriana A, Nakazawa Hewitt S, Nare B, Nathan C, Narraidoo N, Nawaratna S, Ojo KK, Ortiz D, Panic G, Papadatos G, **Parapini S**, Patra K, Pham N, Prats S, Plouffe DM, Poulsen SA, Pradhan A, Quevedo C, Quinn RJ, Rice CA, Abdo Rizk M, Ruecker A, St Onge R, Salgado Ferreira R, Samra J, Robinett NG, Schlecht U, Schmitt M, Silva Villela F, Silvestrini F, Sinden R, Smith DA, Soldati T, Spitzmüller A, Stamm SM, Sullivan DJ, Sullivan W, Suresh S, Suzuki BM, Suzuki Y, Swamidass SJ, Taramelli D, Tchokouaha LR, Theron A, Thomas D, Tonissen KF, Townson S, Tripathi AK, Trofimov V, Udenze KO, Ullah I, Vallieres C, Vigil E, Vinetz JM, Voong Vinh P, Vu H, Watanabe NA, Weatherby K, White PM, Wilks AF, Winzeler EA, Wojcik E, Wree M, Wu W, Yokoyama N, Zollo PH, Abula N, Blasco B, Burrows J, Laleu B, Leroy D, Spangenberg T, Wells T, Willis PA..Open Source Drug Discovery with the Malaria Box Compound Collection for Neglected Diseases and Beyond. *PLoS Pathog*. 2016 Jul 28;12(7):e1005763
IF=7.64 - SJR: Q1 Microbiology - Cit: 75

12. Ferraz R, Noronha J, Murtinheira F, Nogueira F, Machado M, Prudencio M, **Parapini S**, D'Alessandro S, Teixeira C, Gomes A, Prudencio C, Gomes P. Primaquine-based ionic liquids as a novel class of antimalarial hits. *RCS Advances* 2016. 6(61):56134-56138.

IF=3.289 - SJR: Q1 Chemistry - Cit: 5

13. 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 May;71(5):1148-58.
IF=4.919 - SJR: Q1 Infectious disease - Cit: 13
14. Imperatore C, Persico M, Aiello A, Luciano P, Guiso M, Sanasi MF, Taramelli D, **Parapini S**, Cebrian-Torrejon G, Domenech-Carbo A, C. Fattorusso, M. Menna. Marine inspired antiplasmodial thiazoquinones: synthesis, computational studies and electrochemical assays. *RSC Adv.*, 2015,5, 70689-70702.
IF= 3.289 - SJR: Q1 Chemistry - Cit: 6
15. Brogi S, Brindisi M, Joshi BP, Sanna Coccone S, **Parapini S**, Basilico N, Novellino E, Campiani G, Gemma S, Butini S. Exploring clotrimazole-based pharmacophore: 3D-QSAR studies and synthesis of novel antiplasmodial agents. *Bioorg Med Chem Lett Bioorg Med Chem Lett.* 2015 Nov 15;25(22):5412-8
IF=2.951 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 5
16. Barteselli A, Casagrande M, Basilico N, **Parapini S**, Rusconi CM, Tonelli M, Boido V, Taramelli D, Sparatore F, Sparatore A. Clofazimine analogs with antileishmanial and antiplasmodial activity. *Bioorg Med Chem.* 2015 Jan 1;23(1):55-65.
IF=2.951 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 6
17. Brindisi M, Gemma S, Kunjir S, Di Cerbo S, Brogi S, **Parapini S**, D'Alessandro S, Taramelli D, Habluetzel A, Tapanelli S, Lamponi S, Novellino E, Campiani G, Butini S. Synthetic spirocyclic endoperoxides: New antimalarial scaffolds. 2015 *MedChemComm.* 6, (2), 357-362.
IF=2.626 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 21
18. De Monte C, Bizzarri B, Gidaro MC, Carradori S, Mollica A, Luisi G, Granese A, Alcaro S, Costa G, Basilico N, **Parapini S**, Scaltrito MM, Masia C, Sisto F. Bioactive compounds of *Crocus sativus* L. and their semi-synthetic derivatives as promising anti-*Helicobacter pylori*, anti-malarial and anti-leishmanial agents. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2015 Mar 13:1-7.
IF=2.383 - SJR: Q1 Medicine - Cit: 29
19. 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 Mar;17(3):184-94.
IF=2.731 - SJR: Q1 Infectious diseases - Cit: 8
20. **Parapini S**, Oliaro, P, Navaratnam, V, Taramelli, D and Basilico N. Stability of the antimalarial drug dihydroartemisinin under physiologically-relevant conditions: implications for clinical treatment, pharmacokinetic and in vitro assays. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Jul;59(7):4046-52.
IF=4.451 - SJR: Q1 Infectious disease - Cit: 9
21. Pancotti A, **Parapini S**, Dell'Agli M, Gambini L, Galli C, Sangiovanni E, Basilico N, Bosisio E, Taramelli D, and Romeo S. Discovery of Oxybisbenzoylamides as a New Class of Antimalarial Agents. *MedChemComm.* June 2015, 6 (6): 1173-1177
IF=2.626 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 1
22. Tasso B, Novelli F, Tonelli M, Barteselli A, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Sparatore A, Sparatore F. Synthesis and Antiplasmodial Activity of Novel Chloroquine Analogues with Bulky Basic Side Chains. *ChemMedChem.* 2015 Sep;10(9):1570-83.
IF=2.968 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 2
23. Szechner B, Jaromin A, **Parapini S**, Basilico N, Grzeszczyk B, Furman B, Chmielewski M. Glycosyl hydroperoxides: a new class of potential antimalarial agents. *Bioorg Med Chem.* 2015 Jul 1;23(13):3033-9.
IF=2.951 - SJR: Q1 Pharmaceutical science - Cit: 2.
24. D'Alessandro S, Corbett Y, Ilboudo D, Misiano P, Dahiya N, Abay S, Habluetzel A, Grande R, Gismondo MR, Decherling K, Koolen K, Sauerwein R, Taramelli D, Basilico N, and **Parapini S**. Salinomycin and other ionophores

as new class of antimalarial drugs with transmission blocking activity. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Sep;59(9):5135-44.

IF=4.476 - SJR: **Q1** Pharmacology - **Cit: 16**

25. Magenta D, Sangiovanni E, Basilico N, Haynes RK, **Parapini S**, Colombo E, Bosisio E, Taramelli D, Dell'Agli M. Inhibition of metalloproteinase-9 secretion and gene expression by artemisinin derivatives. *Acta Trop.* 2014 Aug 19;140C:77-83.

IF=2.519 - SJR: **Q1** Veterinary - **Cit: 3**

26. Chianese G, Persico M, Yang F, Lin HW, Guo YW, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Taglialatela-Scafati O, Fattorusso C. Endoperoxide polyketides from a Chinese *Plakortis* simplex: further evidence of the impact of stereochemistry on antimalarial activity of simple 1,2-dioxanes. *Bioorg Med Chem.* 2014 Sep 1;22(17):4572-80.

IF=2.951 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 12**

27. Barteselli A, **Parapini S**, Basilico N, Mommo D, Sparatore A. Synthesis and evaluation of the antiplasmodial activity of novel indeno[2,1-c]quinoline derivatives. *Bioorg Med Chem.* 2014 Nov. 22 (21): 5757-5765.

IF=2.951 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 4**

28. Tonelli M, Novelli F, Tasso B, Sparatore A, Boido V, Sparatore F, Cannas S, Molicotti P, Zanetti S, **Parapini S**, Loddo R Antitubercular activity of quinolizidinyl/pyrrolizidinylalkyliminophenazines. *Bioorg Med Chem.* 2014 Dec 15;22(24):6837-45.

IF=2.951 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 2**

29. Persico M, **Parapini S**, Chianese G, Fattorusso C, Lombardo M, Petrizza L, Quintavalla A, Rondinelli F, Basilico N, Taramelli D, Trombini C, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O. Further optimization of plakortin pharmacophore: structurally simple 4-oxymethyl-1,2-dioxanes with promising antimalarial activity. *Eur J Med Chem.* 2013, 70, 875-886 .

IF 3.499 - SJR: **Q1** Medicine - **Cit: 7**

30. Ilboudo DP, Basilico N, **Parapini S**, Corbett Y, D'Alessandro S, Dell'agli M, Coghi P, Karou SD, Sawadogo R, Gnoula C, Sempore 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(3):763-9. doi:10.1016/j.jep.2013.04.049.

IF 2.755 - SJR: **Q1** Pharmacology - **Cit: 10**

31. D'Alessandro S, Silvestrini F, Dechering 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. *J Antimicrob Chemother.* 2013 68(9):2048-58. doi:10.1093/jac/dkt165

IF 5.338 - SJR: **Q1** Infectious disease - **Cit: 59**

32. Mazzetti C, Ornaghi M, Gaspari E, **Parapini S**, Maffioli S, Sosio M, Donadio S. Halogenated spirotetronates from *Actinoallomurus*. *J Nat Prod.* 2012 Jun 22;75(6):1044-50.

IF= 3.128 - SJR: **Q1** Complementary and alternative medicine - **Cit: 16**

33. Vaiana N, Marzahn M, **Parapini S**, Liu P, Dell'agli M, Pancotti A, Sangiovanni E, Basilico N, Bosisio E, Dunn BM, Taramelli D, Romeo S. Antiplasmodial activities of 4-aminoquinoline-statine compounds. *Bioorg Med Chem Lett.* 2012 Sep 15;22(18):5915-8.

IF=2.554 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 6**

34. Gemma S, Camodeca C, Sanna Coccone S, Joshi BP, Bernetti M, Moretti V, Brogi S, Bonache de Marcos MC, Savini L, Taramelli D, Basilico N, **Parapini S**, Rottmann M, Brun R, Lamponi S, Caccia S, Guiso G, Summers RL, E Martin R, Saponara S, Gorelli B, Novellino E, Campiani G, Butini S. Optimization of 4-aminoquinoline/clotrimazole-based hybrid antimalarials: further structure-activity relationships, in vivo studies, and preliminary toxicity profiling. *J Med Chem.* 2012 Aug 9;55(15):6948-67.

IF=5.614 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 29**

35. Casagrande M, Barteselli A, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Sparatore A. Synthesis and antiplasmodial activity of new heteroaryl derivatives of 7-chloro-4-aminoquinoline. *Bioorg Med Chem.* 2012 Oct 1;20(19):5965-79.

IF=2.921 - SJR: **Q1** Clinical biochemistry - **Cit: 21**

36. Rusconi C, Vaiana N, Casagrande M, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Romeo S, Sparatore A. Synthesis and comparison of antiplasmodial activity of (+), (-) and racemic 7-chloro-4-(N-lupinyl)aminoquinoline. *Bioorg Med Chem*. 2012 Oct 1;20(19):5980-5.
IF=2.921 - SJR: **Q1** Clinical biochemistry - **Cit: 6**
37. Finaurini S, Basilico N, Corbett Y, D'Alessandro S, **Parapini S**, Olliaro P, Haynes RK, Taramelli D. Dihydroartemisinin inhibits the human erythroid cell differentiation by altering the cell cycle. *Toxicology*. 2012 Oct 9;300(1-2):57-66.
IF=4.017 - SJR: **Q1** Toxicology - **Cit: 27**
38. Persico M, Quintavalla A, Rondinelli F, Trombini C, Lombardo M, Fattorusso C, Azzarito V, Taramelli D, **Parapini S**, Corbett Y, Chianese G, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O. A New Class of Antimalarial Dioxanes Obtained through a Simple Two-Step Synthetic Approach: Rational Design and Structure-Activity Relationship Studies. *J Med Chem*. 2011 Dec 22;54(24):8526-40.
IF=5.248 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 12**
39. Gemma S, Kunjir S, Sanna Coccone S, Brindisi M, Moretti V, Brogi S, Novellino E, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Campiani G, Butini S. Synthesis and Antiplasmodial Activity of Bicyclic Dioxanes as Simplified Dihydroplakortin Analogues. *J Med Chem*. 2011 Aug 25;54(16):5949-53
IF=5.248 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 19**
40. Chadwick J, Amewu RK, Marti F, Garah FB, Sharma R, Berry NG, Stocks PA, Burrell-Saward H, Wittlin S, Rottmann M, Brun R, Taramelli D, **Parapini S**, Ward SA, O'Neill PM. Antimalarial mannoxanes: hybrid antimalarial drugs with outstanding oral activity profiles and a potential dual mechanism of action. *ChemMedChem*. 2011 Aug 1;6(8):1357-61.
IF=3.151 - SJR: **Q1** Pharmacology, toxicology and pharmaceuticals - **Cit: 19**
41. Bertinaria, M., Guglielmo, S., Rolando, B., Giorgis, M., Aragno, C., Fruttero, R., Gasco, A., **Parapini, S.**, Taramelli, D., Martins, Y., Carvalho L.J.M. Amodiaquine analogues containing NO-donor substructures: synthesis and their preliminary evaluation as potential tools in the treatment of cerebral malaria. *Eur. J. Med. Chem*. 2011 May;46(5):1757-67.
IF=3.346 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 21**
42. Fattorusso C, Persico M, Calcinai B, Cerrano C, **Parapini S**, Taramelli D, Novellino E, Romano A, Scala F, Fattorusso E, Taglialatela-Scafati O. Manadoperoxides A-D from the Indonesian sponge *Plakortis cfr. simplex*. Further insights on the structure-activity relationships of simple 1,2-dioxane antimalarials. *J Nat Prod*. 2010 Jun 25;73(6):1138-45.
IF=2.872 - SJR: **Q1** Pharmacology - **Cit: 41**
43. Basilico N, **Parapini S**, Sisto F, Omodeo-Salè F, Coghi P, Ravagnani F, Olliaro P, Taramelli D. The lipid moiety of haemozoin (Malaria Pigment) and *P. falciparum* parasitised red blood cells bind synthetic and native endothelin-1. *J Biomed Biotechnol*. 2010;2010:854927.
IF=1.230 - SJR: **Q3** Biotechnology and Applied Microbiology - **Cit: 9**
44. O'Neill PM, Shone AE, Stanford D, Nixon G, Asadollahy E, Park BK, Maggs JL, Roberts P, Stocks PA, Biagini G, Bray PG, Davies J, Berry N, Hall C, Rimmer K, Winstanley PA, Hindley S, Bambal RB, Davis CB, Bates M, Gresham SL, Brigandi RA, Gomez-de-Las-Heras FM, Gargallo DV, **Parapini S**, Vivas L, Lander H, Taramelli D, Ward SA. Synthesis, antimalarial activity, and preclinical pharmacology of a novel series of 4'-fluoro and 4'-chloro analogues of amodiaquine. Identification of a suitable "back-up" compound for N-tert-butyl isoquine. *J Med Chem*. 2009 Apr 9;52(7):1828-44.
IF=4.802 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 40**
45. Gemma S, Campiani G, Butini S, Joshi BP, Kukreja G, Coccone SS, Bernetti M, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Taramelli D, Basilico N, **Parapini S**, Yardley V, Croft S, Keller-Maerki S, Rottmann M, Brun R, Coletta M, Marini S, Guiso G, Caccia S, Fattorusso C. Combining 4-aminoquinoline- and clotrimazole-based pharmacophores toward innovative and potent hybrid antimalarials. *J Med Chem*. 2009 Jan 22;52(2):502-13.
IF=4.802 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 48**

46. Bonifacio A, Finaurini S, Krafft C, **Parapini S**, Taramelli D, Sergio V. Spatial distribution of heme species in erythrocytes infected with *Plasmodium falciparum* by use of resonance Raman imaging and multivariate analysis. *Anal Bioanal Chem.* 2008 392:1277–1282
IF=3.328 - SJR: **Q2** Biochemistry - **Cit: 32**
47. Casagrande M, Basilico N, **Parapini S**, Romeo S, Taramelli D, Sparatore A. Novel amodiaquine congeners as potent antimalarial agents. *Bioorg Med Chem.* 2008 Jul 15;16(14):6813-23.
IF=3.075 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 33**
48. Sparatore, A., Basilico, N, Casagrande, M, **Parapini, S**, Taramelli, D, Brun, R, Wittlin, S, Sparatore, F. Antimalarial activity of novel pyrrolizidinyl derivatives of 4-aminoquinoline. *Bioorg Med Chem Lett.* 2008 Jul 1;18(13):3737-40.
IF=2.531 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 33**
49. Fattorusso C, Campiani G, Kukreja G, Persico M, Butini S, Romano MP, Altarelli M, Ros S, Brindisi M, Savini L, Novellino E, Nacci V, Fattorusso E, **Parapini S**, Basilico N, Taramelli D, Yardley V, Croft S, Borriello M, Gemma S. Design, synthesis, and structure-activity relationship studies of 4-quinolinyl- and 9-acridinylhydrazones as potent antimalarial agents. *J Med Chem.* 2008 Mar 13;51(5):1333-43.
IF=4.898 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 52**
50. Gemma S, Campiani G, Butini S, Kukreja G, Coccone SS, Joshi BP, Persico M, Nacci V, Fiorini I, Novellino E, Fattorusso E, Tagliatela-Scafati O, Savini L, Taramelli D, Basilico N, **Parapini S**, Morace G, Yardley V, Croft S, Coletta M, Marini S, Fattorusso C. Clotrimazole scaffold as an innovative pharmacophore towards potent antimalarial agents: design, synthesis, and biological and structure-activity relationship studies. *J Med Chem.* 2008 Mar 13;51(5):1278-94.
IF=4.898 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 26**
51. Romeo S, **Parapini S**, Mario Dell'Agli M, Vaiana N, Magrone P, Galli G, Finaurini S, Sparatore A, Taramelli D, Bosisio E. Atovaquone-Statine "Double-Drugs" with High Antiplasmodial Activity *Chem.Med.Chem* 2008 Mar 14;3(3):418-420.
IF=3.150 - SJR: **Q1** Pharmacology, toxicology and pharmaceuticals - **Cit: 10**
52. Dell'Agli M, Galli GV, **Parapini S**, Basilico N, Taramelli, D, Said A, Rashed K, Bosisio E. Antiplasmodial activity of *Ailanthus excelsa*. *Fitoterapia.* 2008 Feb;79(2):112-6.
IF=1.200 - SJR: **Q2** Medicine - **Cit: 9**
53. Haynes RK, Chan WC, Lung CM, Uhlemann AC, Eckstein U, Taramelli D, **Parapini S**, Monti D, Krishna S. The Fe(2+)-Mediated Decomposition, PfATP6 Binding, and Antimalarial Activities of Artemisone and Other Artemisinins: The Unlikelihood of C-Centered Radicals as Bioactive Intermediates. *ChemMedChem.* 2007 Oct 8;2(10):1480-1497.
IF=2.825 - SJR: **Q1** Pharmacology, toxicology and pharmaceuticals - **Cit: 83**
54. Dell'Agli M, **Parapini S**, Galli G, Vaiana N, Taramelli D, Sparatore A, Liu P, Dunn BM, Bosisio E, Romeo S. High Antiplasmodial Activity of Novel Plasmepsins I and II Inhibitors. *J Med Chem.* 2006 Dec 14;49(25):7440-7449.
IF=5.115 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 26**
55. Fattorusso C, Campiani G, Catalanotti B, Persico M, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D, Campagnuolo C, Fattorusso E, Romano A, Tagliatela-Scafati O. Endoperoxide Derivatives from Marine Organisms: 1,2-Dioxanes of the Plakortin Family as Novel Antimalarial Agents. *J Med Chem.* 2006 Nov 30;49(24):7088-7094.
IF=5.115 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 50**
56. Campagnuolo, C., Fattorusso, E., Romano, A., Tagliatela-Scafati, O., Basilico, N., **Parapini, S.** and Taramelli, D. Antimalarial Polyketide Cycloperoxides from the Marine Sponge *Plakortis simplex* *Eur. J. Org. Chem.*, 23, 5077-5083 2005.
IF=2.548 - SJR: **Q1** Organic chemistry - **Cit: 36**
57. Costantino V, D'Esposito M, Fattorusso E, Mangoni A, Basilico N, **Parapini S**, Taramelli D. Damicoside from *Axinella damicornis*: The Influence of a Glycosylated Galactose 4-OH Group on the Immunostimulatory Activity of alpha-Galactoglycosphingolipids. *J Med Chem.* 2005 Nov 17;48(23):7411-7.
IF=4.926 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 21**

58. Sparatore A, Basilico N, **Parapini S**, Romeo S, Novelli F, Sparatore F and Taramelli D. 4-Aminoquinoline quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl- derivatives with antimalarial activity. *Bioorg Med Chem*. 2005 Sep 15;13(18):5338-45.
IF=2.286 - SJR: **Q1** Pharmaceutical science - **Cit: 40**
59. Galli U, Lazzarato L, Bertinaria M, Sorba G, Gasco A, **Parapini S**, Taramelli D. Synthesis and antimalarial activities of some furoxan sulfones and related furazans. *Eur J Med Chem*. 2005 40 (12), pp.1335-1340.
IF=2.022 - SJR: **Q1** Organic chemistry - **Cit: 28**
60. Onyeibor O, Simon L. Croft, Hilary I. Dodson, Mohammad Feiz-Haddad, Howard Kendrick, RM. Phillips, S Seville, S Shnyder, D Taramelli, S **Parapini** and CW. Wright. Synthesis of some cryptolepine analogues, assessment of their antimalarial and cytotoxic activities and consideration of their mode of action. *J. Med. Chem* 2005 Apr 7;48(7):2701-9.
IF=4.926 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 75**
61. Verotta L, Lovaglio E, Vidari G, Finzi PV, Neri MG, Raimondi A, **Parapini S**, Taramelli D, Riva A, Bombardelli E. 4-Alkyl- and 4-phenylcoumarins from *Mesua ferrea* as promising multidrug resistant antibacterials. *Phytochemistry*. 2004 Nov;65(21):2867-79.
IF=2.101 - SJR: **Q1** Medicine (miscellaneous) - **Cit: 87**
62. **Parapini S**, Basilico N, Mondani M, Oliaro P, Taramelli D and D. Monti Evidence that haem iron in the malaria parasite is not needed for the antimalarial effects of artemisinin. *FEBS Letters* 2004 ,575: 91-94.
IF=3.843 - SJR: **Q1** Molecular Biology - **Cit: 40**
63. Barbieri L, V. Costantino, E. Fattorusso, A. Mangoni, E. Aru, **S. Parapini** and D. Taramelli. Immunomodulatory □-Galactosyl Glycosphingolipids: Synthesis of a 2'-O-Methyl-α-galactosyl-GSL and Evaluation of its Immunostimulating Capacity", *Eur. J. Org. Chem.*, Volume 2004, Issue 3, Date: February 2004, Pages: 468-473.
IF=2.426 - SJR: **Q1** Organic chemistry - **Cit: 31**
64. Romeo S, Dell'Agli M, **Parapini S**, Rizzi L, Galli G, Mondani M, Sparatore A, Taramelli D, Bosisio E. Plasmepsin II inhibition and antiplasmodial activity of Primaquine-Statine 'double-drugs'. *Bioorg Med Chem Lett*. 2004 Jun 7;14(11):2931-4.
IF=2.333 - SJR: **Q1** Clinical biochemistry - **Cit: 37**
65. Omodeo-Sale', F., Motti, A., Basilico, N., **Parapini, S.**, Oliaro, P., Taramelli, D. Accelerated senescence of human erythrocytes in culture with *Plasmodium falciparum*. *Blood*, 102, 705-711, 2003.
IF=10.120 - SJR: **Q1** Hematology - **Cit: 73**
66. Haynes, RK.; Monti, D; Taramelli, D; Basilico, N; **Parapini, S**; Oliaro, P. Department of Chemistry, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Hong Kong. Authors' reply to artemisinin and heme. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 2003, 47(8), 2712-2713.
IF=4.246 - SJR: **Q1** Infectious diseases – **Cit:NA**
67. Haynes, RK, Monti D, Taramelli, D, **Parapini, S.**, Basilico, and P. Oliaro Artemisinin Antimalarials Do Not Inhibit Hemozoin Formation. *Antimicrob. Agents Chemoth.* 47:1175, 2003.
IF=4.246 - SJR: **Q1** Infectious diseases - **Cit: 58**
68. Dell'Agli, M., **Parapini,S.**, Basilico, N.,Verotta,L.,Taramelli, D., Berry C and Bosisio, E *In vitro* studies on the mechanism of action of two compounds with antiplasmodial activity: ellagic acid and 3,4,5-trimethoxyphenyl-(6'-O-galloyl)-O-β-D-glucopyranoside. *Planta Medica*. 69:162-164, 2003.
IF=1.879 - SJR: **Q1** Complementary and alternative medicine - **Cit: 25**
69. Fattorusso, E, **Parapini, S.**, Compagnuolo C., Basilico, N., Taglialatela-Scafati, O., Taramelli, D. Activity Against *Plasmodium falciparum* of Cycloperoxide Compounds Obtained From the Sponge *Plakortis simplex*. *J. Antim. Chem*, 50, 883-888, 2002.
IF=3.329 - SJR: **Q1** Infectious diseases - **Cit: 68**

70. Kaschula CH, Egan TJ, Hunter, R, Basilico, N, **Parapini, S.**, Taramelli D., Pasini, E Monti, D. Structure-activity relationships in 4- aminoquinoline antiplasmodials. The role of the group at the 7-position. J. Med. Chem. 2002, 45, 3531-3539.
IF=4.566 - SJR: **Q1** Molecular medicine - **Cit: 170**
 71. Monti, D, Basilico, N, **Parapini, S**, Pasini, E, Oliaro, P, Taramelli D. Does chloroquine really act through oxidative stress? FEBS Letters 2002, Jul 3;522(1-3):3-5.
IF=3.912 - SJR: **Q1** Biochemistry - **Cit: 23**
 72. Basilico, N, Speciale, L, **Parapini, S**, Ferrante, P, Taramelli D. Endothelin-1 production by microvascular endothelial cell line treated with *Plasmodium falciparum* parasitised red blood cells. Clinical Science. 103 (Suppl.48), 464S, 2002.
IF= 1.940 - SJR: **Q1** Medicine (miscellaneous)- **Cit: 12**
 73. **Parapini, S.**, Basilico, N., Pasini, E., Egan, T., Oliaro, P., Taramelli, D., Monti, D. Standardization of the physico-chemical parameters to asses in vitro the β -Hematin Inhibitory Activity (BHIA) of antimalarial drugs. Experiment. Parasitol. 2000, 96:249-256.
IF= 1.657 - SJR: **Q1** Medicine (miscellaneous)- **Cit: 92**
- 6 Lavori come 1° o ultimo autore (N. 5-8-20-24-62-73)**
8 Lavori come 2° autore (N. 19-21-27-29-43-51-54-68)

B. Articoli su riviste senza Impact Factor

1. Basilico N, E Bosisio, F Buelli, G Campiani, M Casagrande, F Castelli, P Coghi, Y Corbett, L Cortelezzi, S D'Alessandro, MDell'Agli, F Esposito, C Fattorusso, E Fattorusso, S Finaurini, G V.Gallii, S Gemma, A Habluetzel, L Lucantoni, SMelato, D Monti, P Oliaro, F Omodeo-Salè, **S Parapini**, M Persico, M Rizzi, S Romeo, F Rossi, C Rusconi, A Sparatore, O Taglialatela Scafati, E van den Bogaart, D Taramelli, N Vaiana, S Yerbanga. Old and new targets for innovative antimalarial compounds: the different strategies of the Italian Malaria Network. Parassitologia 50, 133-136, 2008.
2. Basilico N, **Parapini S**, Mondani M, Speciale, L., Ferrante P, Taramelli D *P.falciparum* parasitised red blood cells modulate the production of endothelin 1 by human endothelial cells. Minerva Medica 2004 Apr; 95(2):153-8.
3. Taramelli, D, Monti D, Omodeo-Sale F, Basilico N, **Parapini S**, Pasini E, Lombardi L, Oliaro P Ultrastructural characteristics, biological activity and pharmacological relevance of synthetic malaria pigment (beta-haematin).Parassitologia. 2001 43 Suppl 1:45-9.

C. Comunicazioni a Congressi pubblicate su riviste con IF

1. 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
2. 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
3. D'Alessandro S, **Parapini S**, Dahiya N, Abay SM, Habluetzel A, Decherig K, Koolen K, Sauerwein RW, Basilico N, Taramelli D. Salynomycin 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
4. **Parapini S**, Taramelli D, Oliaro P, Basilico N. Differential decay of antimalarial activity of artemisinin and its derivatives when incubated in physiologically relevant conditions. 64th Annual meeting Philadelphia ASTMH 25-29 ottobre 2015 IF=2.453
5. Basilico N, **Parapini S**, Oliaro PL, Taramelli D. Biological stability of dihydroartemisinin in physiological conditions – ASTMH, New Orleans, 2-6 November 2014- The American Journal Tropical Medicine and Hygiene- Vol. 91, Suppl. 5, n° 1461, p.272, 2014 IF=2.699
6. 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. Progress towards malaria eradication: new screening assays and new compounds with anti-gametocyte activity. ASTMH 63rd Annual Meeting. 2-6 November 2014, New Orleans, LA USA, Am J Trop Med Hyg Nov 2014 91:86 IF=2.699

7. Massaccesi L, N. Papini, **S. Parapini**, D. Taramelli, G. Goi, N. Basilico. *Plasmodium falciparum* products affect human erythrocyte membrane-bound glycohydrolases activity. FEBS JOURNAL, vol. 281, SI, p. 755, ISSN: 1742-464X, doi: 10.1111/febs.12919, 2014 IF(2013) = 3.986
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. Ilboudo D, **Parapini S**, Basilico N, Dell'Agli M, Coghi P, Sawadogo, R, Damintoti K, Simporé, J, Nikiema JB, Monti D, Bosisio E, Taramelli D. Anti-plasmodial and immunomodulatory activity of medicinal plants used in Burkina Faso against Malaria . 59th annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Atlanta 3-7 Nov. 2010 IF= 2.446
10. **Parapini S**, Wu Y, X-Q LI, Basilico N, Haynes RK, Taramelli D. Antimalarial and antitumor activities of newly synthesised, glycosylated derivatives of artemisinin or artemisone. 6th european congress on Tropical Medicine and International Health, vol 14 (Suppl.2) september 2009 IF= 2.328
11. Taramelli D, Basilico N, Casagrande M, Corbett Y, **Parapini S**, Romeo S, Rusconi C, Tosi A, van den Bogaart E, Vivas L, Jabes D, Sparatore A. In vitro and in vivo evaluation and early transitioning studies of novel quinolizidinyl- and quinolizidylalkyl- derivatives of 4-aminoquinoline with potent antimalarial activity. 57th ASTM annual meeting December 7-11 2008 New Orleans Louisiana USA p. 286 (976). IF= 2.450
12. **Parapini S**, N. Basilico, D. Taramelli, P. Olliaro, D. Monti. The antimalarial activity of Artemisinin Antimalarials is influenced by Oxygen Tension and the Presence of Carboxy-Haemoglobin. Am J. Trop. Med. Hygiene, 69, n. 641, p 484, 2003. IF= 2.105
13. Basilico, N, **S. Parapini**, F. Sisto, P. Olliaro, D. Taramelli *P. falciparum* parasitized erythrocytes modulate vascular tone by active removal of hypoxia-induced endothelin 1. Am J. Trop. Med. Hygiene, 69, n. 851, 585, 2003. IF= 2.105
14. Basilico, N., **Parapini, S.**, Grienti, S., Omodeo Sale', F., Cairo, G. Recalcati, S., Ravagnani, F., Taramelli, D. Erythrophagocytosis-induced oxidative stress leads to transient inhibition of cytokine production by macrophages. Minerva Biotechnologica, 2000, 12, No.3, 148. IF= 0.233

D. Comunicazioni a Congressi pubblicate su riviste senza IF

1. Basilico N, **S. Parapini**, M. Menegon, C. Severini, A. Maraschini, C. Pastecchia, R. Grande and D. Taramelli. Establishment in continuous culture of a fresh isolate of *P. falciparum* from a malaria patient in Milan: genotypic characterisation and drug susceptibility profile. XXV SOIPA Abstracts, Parassitologia, 50, 1-2 (Suppl), 89, 2008
2. L. Lucantoni, A. Sparatore, B. Barboza, N. Basilico, **S. Parapini**, V. Yardley, L. Stewart, A. Habluetzel, L. Pasqualini, F. Esposito, D. Taramelli *In vivo* activity of quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4-aminoquinoline on the murine malaria parasite *Plasmodium berghei*. XXIV National Congress It Soc Parasitology, Messina, published in Parassitologia, vol 48, 1-2, 2006 p. 192
3. M. Dell'Agli, G. V. Galli, L. Rizzi, A. Sparatore, **S. Parapini**, D. Taramelli, B. Dunn, E. Bosisio, S. Romeo. Inhibition of Plasmepsins II and IV and Antiplasmodial Activity of Primaquine–Statine Double Drugs II Annual COST B22 Action Congress – Siena 28 Sept-1 Oct 2005 in Parassitologia, 47 (Suppl 1), 83, 2005
4. Basilico N, **Parapini S**, Mondani M, Corbett Y and Taramelli D Effects of antimalarial drugs on the vasoactive and inflammatory properties of human endothelial cells: modulation of endothelin-1 production. II Annual COST B22 Action Congress – Siena 28 Sept-1 Oct 2005 in Parassitologia, , 47 (Suppl 1), 74, 2005
5. D Taramelli, N Basilico, **S Parapini**, S Romeo, B Barboza , F Sparatore , V Yardley, S Croft, D Jabes and A Sparatore Novel quinolizidinyl and quinolizidinyl-alkyl derivatives of 4-aminoquinolines with potent antimalarial activity. II Annual COST B22 Action Congress – Siena 28 Sept-1 Oct 2005 in Parassitologia, , 47 (Suppl 1), 40, 2005
6. Basilico, N., Speciale, L. **Parapini, S.**, Sisto, F., Ravagnani, F., Ferrante, P., Taramelli, D.: *P. falciparum* parasitized red blood cells modulate TNF and Endothelin-1 production by human endothelial cells. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.13.
7. **Parapini, S.**, Campagnuolo, C., Basilico, N., Tagliatalata-Scafati, O., Taramelli, D., Fattorusso, E.: Effect of cycloperoxide compounds obtained from the sponge Plakortis simplex on the growth of *P. falciparum* in vitro. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.129.
8. Monti, D., Basilico, N., **Parapini, S.**, Pasini, E., Olliaro, P., Taramelli, D.: Antimalarial activity of chloroquine: a new vision of the mechanism of action. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.115.
9. Motti, A., Basilico, N., **Parapini, S.**, Taramelli, D., Omodeo-Sale', F.: Accelerated senescence of human erythrocytes in culture with *Plasmodium falciparum*. Parassitologia, 2002, vol. 44 (suppl. 1), p.116.
10. **Parapini, S.**, Basilico, N., Monti, D., Bosisio, E., Dell'Agli, M., Olliaro, P., Taramelli, D. Screening for new antimalarials: standardization of a microtiter assay to assess the inhibition of malaria pigment formation by synthetic compounds or natural extracts. Parassitologia, 2000, 42 (Suppl. 1), 144.
11. Pasini, E., Monti, D., Basilico, N., **Parapini, S.**, Olliaro, P., Taramelli, D. Formation of β -haematin (malaria pigment) and inhibition by chloroquine depend on the structural characteristic of ferriprotoporphyrin IX. Parassitologia, 2000, 42 (Suppl. 1), 145.

12. Monti D., N. Basilico, E. Pagani, M. Novati, **S. Parapini**, B. Vodopivec, P. Oliaro and D. Taramelli. New target for schizonticidal antimalarials: the inhibition of heme polymerization by Fe(II)Protoporphyrin IX. *Parassitologia*, 40 (Suppl. 1), 1998, 110.

2 Comunicazioni orali (N° 7-10)

E. Comunicazioni a Congressi

1. S. Parapini, S. D'Alessandro, R. Grande, M.R. Gismondo, D. Taramelli, N. Basilico. 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 (SIM) 26-29 settembre 2018 Palermo
2. S. Villani, N. Basilico, S. Parapini, S. D'Alessandro, D. Scaccabarozzi, P. Ferrante, S. Delbue. In vitro effect of Artemisinin derivatives on the Human Polyomavirus JC replication. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) 26-29 settembre 2018 Palermo
3. S. Parapini, R. Ticozzi, D. Mazzacaro, S. D'Alessandro, F. Perego, L. Signorini, M. Argenziano, R. Cavalli, M. Prato, S. Delbue, N. Basilico. In vitro activity of Vancomycin-loaded nanodroplets against *Enterococcus* spp. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) 26-29 settembre 2018 Palermo
4. A. Galbiati, G. Cullia, S. Bruno, M. Margiotta, S. Parapini, D. Taramelli, C. Fattorusso, M. Persico, P. Conti. Development of covalent inhibitors of *Plasmodium falciparum* glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase with antiparasitic activity in vitro. "Italian-Spanish-Portuguese joint meeting in Medicinal Chemistry, MedChemSicily 2018", Palermo, 17-20 Luglio 2018.
5. S. Parapini, R. Grande, M.R. Gismondo, D. Taramelli, N. Basilico. Cultivation, gametocytes production and drug sensitivity of *Plasmodium falciparum* isolates from malaria patients XXX Congresso Nazionale SOIPA (Società Italiana di Parassitologia), Milano 26-29 Giugno 2018
6. Nodari R, Corbett Y, Negri A, Varotto-Bocazzi I, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Epis S, Bandi C. Use of efflux pump inhibitors in *Plasmodium falciparum*, to increase drug efficacy. XXX Congresso Nazionale SOIPA "Mutamenti ambientali e parassiti", Università degli Studi di Milano, 26-29 June, 2018.
7. 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*, 07, 2-3 March 2018 Bologna
8. Fattorusso C, Persico M, Imperatore C, Aiello A, Senese M, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Menna ML. Driving the cytotoxicity of the thiazinoquinone scaffold: rational development of selective antiplasmodial agents. *Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives*, 08, 2-3 March 2018 Bologna
9. Parapini S, Brancaleoni V, Di Pierro E, Basilico N, Misiano P, Cappellini MD, Taramelli D, Clark R. Toxicity of artemisinin derivatives for erythroid precursors: effects on heme biosynthesis. *Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives*, P02, 2-3 March 2018 Bologna
10. 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
11. Parapini S, Brancaleoni V, Di Pierro E, Basilico N, Misiano P, Cappellini MD, Taramelli D, Clark R. Toxicity of artemisinin derivatives for erythroid precursors: effects on heme biosynthesis. *Malaria and neglected parasitic Diseases: Core Science and Perspectives*, P02, 2-3 March 2018 Bologna
12. 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
13. Bassanini Ivan, Silvia Parapini, Nicoletta Basilico, Donatella Taramelli and Sergio Romeo Structural optimization, in vitro characterization and in silico pharmacophore modeling of a new antiplasmodial chemotype. Intervento presentato al convegno Merck & Elsevier Young Chemists Symposium - MEYCS 2018 Rimini
14. 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.
15. Parapini S, Brancaleoni V, Di Pierro E, Basilico N, Cappellini MD, Taramelli D, Clark R. Inhibitory effects of artemisinin derivatives on heme biosynthesis: consequences for bone marrow toxicity. COST Action CM1307 conference, Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. 25-27 Ottobre 2017, Losanna.
16. Scaccabarozzi D, Donadoni M, Corbett Y, Parapini S, D'Alessandro S, Misiano P, Basilico N. Malaria-leishmaniasis co-infections: pathogenesis and potential therapeutic interventions. Young Scientist Meeting SIPMeT 'Pathobiology: From Pathogenesis to Translational Medicine', Milano, 15-16 September 2017
17. 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, Roma, 19-20 January 2017. p11

18. S. D'Alessandro, N. Basilico, L. Cavicchini, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, S. Parapini. 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
19. S. Parapini, S. D'Alessandro, Y. Corbett, P. Misiano, C. Galli, D. Ambrosini, S. Romeo, N. Basilico. 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
20. N. Basilico, S. Parapini, S. D'Alessandro, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, L. Cavicchini, R.K. Haynes, D. Taramelli. Attività antimalarica e antileishmaniosi di nuovi derivati di artemisinina. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Bologna 9-10 Giugno 2016
21. S. D'Alessandro, N. Basilico, Y. Corbett, D. Scaccabarozzi, P. Misiano, D. Taramelli, S. Parapini. Gli ionofori monovalenti come potenziali farmaci contro Malaria e Leishmania. XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Bologna 9-10 Giugno 2016
22. D'Alessandro S, Basilico N, Taramelli D, Parapini S. Monovalent ionophores as potential anti-malarial and antileishmanial agents. COST Action CM1307. 25-28th October 2015, Belgrade, Serbia.
23. Basilico N, 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
24. Parapini S, D'Alessandro S, Dahiya N, Abay S.M., Habluetzel A, Dechering K, Koolen K, Sauerwein R.W., Basilico N, Donatella Taramelli. Salinomycin and other ionophores as antimalarials and transmission blocking agents. Joint Meeting of the 16th Drug Design & Development Seminar (DDDS2015) and WG4 of COST Action CM1307. Berlin March 16-17, 2015. ID:154.
25. N. Basilico, S. Parapini, V. Navaratnam, P. Olliaro, D. Taramelli. Biological stability of the antimalarial drug dihydroartemisinin in a range of physiologically-relevant conditions. Joint Meeting of the 16th Drug Design & Development Seminar (DDDS2015) and WG4 of COST Action CM1307. Berlin March 16-17, 2015. ID:142.
26. S. Romeo, A. Pancotti, C. Galli, L. Gambini, S. Parapini, N. Basilico, M. Colzani, M. Carini, D. Taramelli. Chemical proteomics approach for target identification of new antimalarials. CHEMMEDCHEM. - ISSN 1860-7179. - 2014(2014), pp. L033.191-L033.192. XXIII. convegno EFMC-ISMIC 2014 XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry Lisbona 2014
27. 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, Calvi, France, 27-29 October 2014
28. 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, Calvi, France, 27-29 October 2014
29. 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 Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Roma 24-27 June 2014, S2.4, p53.
30. Imperatore C, Aiello A, D'aniello F, Luciano P, Fattorusso C, Persico M, Taramelli D, Parapini S, Cébrian-Torrejón G, Doménech-Carbo A, Menna M. Antimalarial potential of synthetic quinone derivatives designed on the model of the aplidinones, natural marine thiazinoquinones. XXVIII Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Roma 24-27 June 2014, S2.7, p56.
31. Chianese G, Fattorusso E, Tagliatela-Scafati O, Persico M, Fattorusso C, Parapini S, Corbett Y, Taramelli D, Basilico N, Quintavalla A, Trombini C, Lombardo M. Antimalarial 1,2-dioxanes inspired by marine natural products. XXVIII Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Roma 24-27 June 2014, S2.8, p57.
32. Basilico N, Parapini S, Corbett Y, D'Alessandro S, Grande R, Parvez MAK, Haynes RK, Taramelli D. Novel artemisinin derivatives as potential antileishmanial agents. XXVIII Società Italiana di Parassitologia (SOIPA), Roma 24-27 June 2014, P08.9, p355.
33. Barteselli A., Basilico N., Parapini S., Taramelli D, Sparatore A. Antiprotozoal activity of novel diaryliminophenazines. NPCF-Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, 9-11 June 2014 Parma
34. 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.
35. 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.
36. 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

37. Basilico, N, Parapini, S, Grande, R, Haynes, R, Taramelli, D. Leishmanicidal activity of new artemisinin derivatives. 7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale, 28-30 November 2013, Turin, Italy.
38. 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 November 2013, Turin, Italy. O.m.2
39. S. D'Alessandro, Y. Corbett, S. Parapini, N. Basilico, D. Taramelli. Identification of *P. falciparum* gametocytocidal compounds among the MMV malaria box set using a novel assay based on parasite lactate dehydrogenase. ASTMH Washington 2013, 13-17 Nov
40. Pancotti, A, Parapini, S, Galli, C, Gambini, L, Colzani, M, Basilico, N, Taramelli, D, Carini, M, Romeo, S. A chemical proteomic approach in antimalarial drugs discovery. Anglo-Swiss Symposium Basilea 9 October 2013.
41. 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
42. Basilico N, Y. Corbett, S. Parapini, S. D'Alessandro, DP. Ilboudo, D. Scaccabarozzi, D. Taramelli. Pathogenetic role of hemozoin (malaria pigment) in severe *P. falciparum* malaria. 15th ICI Immunitas vis naturae. 22-27 August 2013, Milan Italy
43. 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.
44. 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.
45. 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
46. Silvia Parapini, Andrea Pancotti, Nicoletta Basilico, Yolanda Corbett, Sarah D'Alessandro, Sergio Romeo and Donatella Taramelli. Time to kill and stage of action of a new potential antimalarial compound. Creta, 2012
47. Nadia Vaiana, Andrea Pancotti, Silvia Parapini, Nicoletta Basilico, Donatella Taramelli and Sergio Romeo. Identification of a new chemical class of potent antimalarial compound. Creta, 2012
48. Sergio Romeo, Silvia Parapini, Nadia Vaiana, Andrea Pancotti, Donatella Taramelli. Identification of a New Chemical Class of Potent Antimalarial Compounds. Berlino 2012
49. 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,
50. 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.
51. S. Parapini, A. Pancotti, N. Basilico, Y. Corbett, S. D'Alessandro, D. Girelli, D. Taramelli, S. Romeo. Phase-specific activity against *P.falciparum* parasites of new potential antimalarial compound. Next step 3: la giovane ricerca avanza. Milano 26 Giugno 2012.
52. Persico M, Quintavalla A, Rondinelli F, Trombini C, Lombardo M, Fattorusso C, Azzarito V, Taramelli D, Parapini S, Corbett Y, Chianese G, Fattorusso E, Tagliatella-Scafati, O. Antimalarial endoperoxides inspired by plakortin. 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. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.21
53. 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 and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.24
54. 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 and Death of Protozoan Parasites" e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.27
55. Rusconi C, Casagrande M, Barteselli A, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Boido V, Sparatore F, Sparatore A. Clofazimine analogs as antimalarial drugs. 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. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.46

56. Pancotti A, Parapini S, Vaiana N, Basilico N, Carnevale S, Taramelli D, Romeo S. New derivatives of 4,4'-oxybisbenzoic acid: a new chemical class of potential antimalarial compounds 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. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.52
57. 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 and Death of Protozoan Parasites” e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.58
58. Corbett Y, Basilico Y, 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 and Death of Protozoan Parasites” e V Annual Meeting Italian Malaria Network (IMN) CIRM-Centro Interuniversitario Ricerca sulla Malaria. Milano 19-21 Gennaio 2012. P.59
59. S. Romeo, N. Vaiana, L. Rizzi, A. Pancotti, S. Parapini, N. Basilico, J. Keinsler, D. Taramelli Antiparasitic activity of 4,4'-oxybisbenzoic acid derivatives. Modena 2011
60. Parapini, S, Pancotti, A, Basilico, N, D'Alessandro, S, Dell'Agli, M, Romeo, S, Mattina, R, Taramelli, D. Caratterizzazione chimica e funzionale di nuovi composti attivi contro la fase intraeritrocitaria di *P.falciparum*. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM) Riccione 3-6 Ottobre 2011
61. Gelain, A, Galimberti, L, Villa, S, Barlocco, D, Legnani, L, Toma, L, Scaltrito, MM, Parapini S, Taramelli, D. New Diazabicyclononane derivatives as potential antimalarial agents. XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Lecce 11-16 Settembre 2011.
62. Casagrande M, Barteselli A, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Sparatore A. Synthesis and antiplasmodial activity of new heteroaryl derivatives of 7-chloro-4-aminoquinoline. XXIV Congresso Soc Chimica Italiana, Lecce 11-16 Settembre 2011
63. Romeo S, Parapini S, Vaiana N, Pancotti A, Taramelli D. New Derivatives of 4,4'-Oxybisbenzoic Acid: A New Chemical Class of Potential Antimalarial Compounds. Research Advances in Malaria: Resistance to Existing Drugs and New Drug Development Conference, 2-3 June 2011 Tres Cantos, Spain organized by GSK and JHMRI
64. Casagrande, M, Barteselli, A, Rusconi, C, Parapini, S, Ilboudo, D, Taramelli, D, Sparatore, A. Synthesis and antiplasmodial evaluation of new imidazol-2-yl-methyl-4-aminoquinolines. Antimalarial drugs: Chemistry, Development and Future Challenger. AntiMal Conference 15-16 March 2011.
65. Romeo, S, Vaiana, N, Marzahn, M, Parapini, S, Liu, P, Dell'Agli, M, Pancotti, A, Rizzi, L, Sangiovanni, E, D'Alessandro, S, Bosiosio, E, Dun, BM, Taramelli, D. 4-aminoquinoline statine double drugs. Antimalarial drugs: Chemistry, Development and Future Challenger. AntiMal Conference 15-16 March 2011.
66. 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 *Plasmodium falciparum* hemozoin in innate immunity. Italian Malaria Network Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
67. Ilboudo, D, Parapini, S, Basilico, N, D'Alessandro, S, Dell'Agli, M, Coghi, P, Sawadogo, R, Damintoti, K, Simporé, J, Nikiema, JB, Monti, D, Bosiosio, 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), *Gardenia sokotensis* (Hutch) and *Vernonia colorata* (Willd). Italian Malaria Network Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
68. Taramelli, D, Sparatore, A, Romeo, S, Basilico, N, Casagrande, M, Parapini, S, Rusconi, C, Scaltrito, MM, Corbett, Y, Rizzi, L, Tazzari, V, Vaiana, N, Habluetzel, A, Lucantoni, L, Vivas, L. ADME-Tox profile of new 4-aminoquinoline derivatives with potent antimalarial activity in vitro and in vivo. Italian Malaria Network Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
69. Vaiana, N, Parapini, S, Pancotti, A, Rizzi, L, Basilico, N, Taramelli, N, Romeo, S. Derivatives of Oxybisbenzoic acid as a new class of antimalarials.). Italian Malaria Network Il contributo della ricerca italiana alla lotta contro la malaria. Roma 11 gennaio 2011
70. 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.
71. Ilboudo DP, Parapini S, Basilico N, Dell'Agli M, Sawadogo R, Simporé J, Nikiema JB, Bosiosio E, Taramelli D. Anti-plasmodial and anti-inflammatory activity of medicinal plants used in Burkina Faso against Malaria. BSP Spring Meeting and Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar. Cardiff University, Wales UK, P9, March 29th – April 1st. 2010
72. Basilico N, Parapini S, D'Alessandro S, Corbett Y, Omodeo-Salè F, Oliaro P, Taramelli D. Binding of endothelin-1 to the lipid moiety of haemozoin and *P.falciparum* parasitised red blood cells. BSP Spring Meeting and Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar. Cardiff University, Wales UK, P10, March 29th – April 1st. 2010.
73. 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

microvasculart endothelial cells. 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenia, A7, 2-6 November 2009.

74. 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, Jabes D. Antiparasitic activities and toxicities of individual enantiomers of 7-chloro-N-((9a)-octahydro-2Hquinolizin-1-yl)methyl)-4-quinolinamine. . 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenia, A14, 2-6 November 2009.
75. Romeo S, Vaiana N, Basilico N, Rizzi L, Corbett Y, Parapini S, Taramelli D. Optimization of double drugs: low molecular weight inhibitors with high antiplasmodial activity. 5th MIM Pan-African Malaria Conference Nairobi, Kenia, A22, 2-6 November 2009.
76. Casagrande M, Romeo S, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Sparatore A. Antimalarial activity of new N-(pyrrol-1-yl)-4-amino-7-chloroquinolines. Annual Congress COST B22, 10-13 June 2007, Dundee, p. 58.
77. Romeo S, Dell'Agli M, Parapini S, Galli G, Vaiana N, Taramelli D, Sparatore A, Iiu P, Dunn BD, Bosisio E. Novel inhibitors of plasmepsin, a family of haemoglobin proteases of *P.falciparum*. Medicinal chemistry in Parasitology: new avenues in drug discovery COST B22, 19-20 Febr 2007, Modena, p. 39
78. Melato S, Coghi P, Parapini S, Basilico N, Taramelli D and Monti D. New combinatorial approach for the synthesis of novel quinoline antimalarial compounds. Medicinal chemistry in Parasitology: new avenues in drug discovery COST B22, 19-20 Febr 2007, Modena, p.38
79. Lucantoni L, Sparatore A, Basilico N, Parapini S, Yardley V, Stewart L, Habluetzel A, Pasqualini L, Esposito F, Taramelli D. In vivo evaluation of quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4-aminoquinoline using the murine malaria model plasmodium berghei / anopheles stephensi. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene P53, p137
80. Sparatore A, Romeo S, Basilico N, Parapini S, Taramelli D, Wittlin S, Brun R, Sparatore F. Antimalarial activity of novel pyrrolizidinyl derivatives of 4-aminoquinolines. 3rd Annual Congress COST B22, 1-4 October 2006, Atene P49, p133
81. S. Parapini, A. Sparatore, TJ Egan, N. Basilico, B. Barboza, S. Romeo, D. Jabès and D. Taramelli Insights on the mechanism of action of novel quinolizidinyl- and quinolizidinylalkyl-derivatives of 4- aminoquinoline with antimalarial activity. XI ICOPA, Glasgow, August 5-9, 2006 n. 1976.
82. Taramelli D, N Basilico, S Parapini, D. Monti Haem metabolism in *Plasmodium falciparum*: consequences for the parasite and host cells COST B22 expert meeting on cell organelles of protozoan parasites: from basic sciences to drug targets Praga, June 5-7, 2006 p.48
83. Corbett Y, Basilico N , Scandroglio P, Parapini S, Capson T, Kursar T, Ortega-Barria E, Donatella Taramelli D. Comparison of a fluorimetric and a colorimetric microassay to evaluate effects of compounds on the growth of *P.falciparum* in vitro. Medicine and Health in the Tropics, 11-15 September 2005. p. 143 Marseille – France
84. Taramelli D, N Basilico, S Parapini, Y Corbett, P Olliaro and D Monti. Oxidant stress and *P. falciparum*: effects of oxygen tension on the activity of antimalarial drugs. Medicine and Health in the Tropics, 11-15 September 2005. p. 29 Marseille – France
85. The Milan network for Antimalarials (in alphabetic order) Bianca Barboza, Nicoletta Basilico, Enrica Bosisio, Mario Dell'Agli, Ernesto Fattorusso, Germana Galli, Federica Novelli, Silvia Parapini, Luca Rizzi, Sergio Romeo, Anna Sparatore, Fabio Sparatore, Orazio Tagliatela-Scafati and Donatella Taramelli. Identification and screening of natural and synthetic products with significant antimalarial activity in vitro. The malaria Challenge. Pasteur a La sapienza. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Roma, 23-25 giugno 2005
86. Omodeo-Salè F, E Vanzulli, N Basilico, S Parapini, A Dondorp, D Taramelli. *Falciparum* malaria and severe anaemia: how the parasite and its metabolic products modify red blood cell membranes. The malaria Challenge. Pasteur a La sapienza. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Roma, 23-25 giugno 2005
87. Monti, D, N. Basilico, S. Parapini, F. Omodeo Salè, Y. Corbett, D. Taramelli Haem disposal in *Plasmodium falciparum*: new paradigms for drug targeting and mechanism of action. The malaria Challenge. Pasteur a La sapienza. Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti, Roma, 23-25 giugno 2005
88. Anna Sparatore, Nicoletta Basilico, Silvia Parapini, Sergio Romeo, Fabio Sparatore e Donatella Taramelli Potente attività antimalarica di chinolizidinil e chinolizidinilalchil-derivati delle 4-ammino-chinoline Modena Simmoc 2005
89. Corbett Y, Basilico N, Mondani M, Parapini S, Capson T, Coley P, Kursar T, Ortega-Barria E, Donatella Taramelli D. Quantitative Assessment of *P.falciparum* DNA Replication Activity In Vitro by a Fluorometric assay I Annual Congress COST Action B22- Antwerp- Oct 2004
90. Parapini S, Nicoletta Basilico, Monica Mondani, Mario Dell'Agli, Yolanda Corbett, Diego Monti, Donatella Taramelli. Metodo innovativo per saggiare composti potenzialmente antimalarici utilizzando HRPII. 32° Congresso Naz. SIM, Milano, Settembre 2004, p.96.
91. Mondani Monica, Parapini Silvia, Basilico Nicoletta, Corbett Yolanda, Taramelli Donatella Malaria e endoteli: modulazione della produzione di endotelina-1 da parte di farmaci antimalarici. 32° Congresso Naz. SIM, Milano, Settembre 2004, p.126 Dell'Agli M, S. Parapini S, Romeo D. Taramelli E. Bosisio. Plasmepsin II Inhibition And Antiplasmodial Activity Of Innovative Mutual Pro-Drugs Int. Congress on Proteases Tokyo, Japan Dec 2003
92. Dell'Agli M, S. Parapini S, Romeo D. Taramelli E. Bosisio. Plasmepsin II Inhibition And Antiplasmodial Activity Of Innovative Mutual Pro-Drugs Int. Congress on Proteases Tokyo, Japan Dec 2003

93. Parapini S, Basilico N, Mondani M, Corbett Y, Monti D, Taramelli D. Studi su nuovi farmaci antimalarici: analisi del meccanismo di azione di artemisinina e derivati. Congresso Naz. SIM 2003 Roma
94. Motti A, N. Basilico, S. Parapini, P. Olliario, D. Taramelli, F. Omodeo Salè. Membrane Damage of Erythrocytes In Culture With *Plasmodium falciparum*: A Possible Role in Malaria Associated Anemia. British Soc. Parasitol. Malaria Meeting Manchester 2003, pag. 75
95. Taramelli D, N. Basilico, S. Parapini, P. Olliario, D. Monti. Activity of quinolines vs. artemisinin antimalarials. British Soc. Parasitol. Malaria Meeting Manchester 2003, pag. 66
96. Parapini, S. C. Campagnuolo, N. Basilico, O. Tagliatalata-Scafati, D. Taramelli and E. Fattorusso. Antimalarial Activity of Cycloperoxide Compounds of The Sponge *Plakortia simplex*. British Soc. Parasitol. Malaria Meeting Manchester 2003, pag. 83
97. Basilico N, Parapini S, Aru E, Taramelli D. Stimulation of CD1-Restricted Mouse Lymphocytes By Glycosphingolipids from Marine Sponges. 2nd Nat. Conf. SIICA. Minerva Biotechnologica, 15- 77, 2003
98. L. Verotta, E. Lovaglio, G. Vidari, P. Vita Finzi, M.G. Neri, A. Raimondi, S. Parapini, D. Taramelli, A. Riva, E. Bombardelli (comunicazione orale). 4-Alkyl- and 4-phenylcoumarins from *Mesua ferrea*. XI Congresso Italo Latinoamericano Di Etnomedicina "Alberto Di Capua", Pavia, Italy, 9-12 Settembre 2002, OR19.
99. Egan, TJ., Kashula, C., Hunter, R., Parapini, S., Basilico, N., Taramelli, D., Pasini, E., Monti, D.: Structure-activity relationship in 4-aminoquinoline antimalarials: an approach to circumventing chloroquine resistance. 5th COST B9 Congress Antiprotozoal Chemotherapy, London, June 2002.
100. Taramelli, D., Omodeo-Salè, F., Basilico, N., Parapini, S., Pasini, E., Motti, A., Olliario, P., Monti, D.: Haem disposal in Plasmodia: implications for the host and for drug targeting. 5th COST B9 Congress Antiprotozoal Chemotherapy, London, June 2002.
101. Basilico, N., Speciale, L., Parapini, S., Ferrante, P., Taramelli, D.: Endothelins production by human endothelial cells treated with *P. falciparum* parasitized red blood cells or malaria pigment. Minerva Biotechnologica, Montecatini Terme, May 2002, p. 11.
102. Basilico, N., Parapini, S., Monti, D., Olliario, P., Neri, M.G., Taramelli, D. Nuove metodologie per lo studio del meccanismo d'azione di farmaci antimalarici. 29^o Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, 7-10 Nov. 2001
103. Dell'Agli, M., Parapini, S., Basilico, N., Verotta, L., Taramelli, D., Berry, C., Bosisio, E. Inibizione del processo di detossificazione dell'eme e dell'attività della Plasmeppsina II da parte di acido ellagico e 3,4,5-trimetossifenil-(6'-O-gallolil)-O-b-D-glucopiranoside in vitro. Società Italiana di Farmacognosia. Taormina. 26 Ottobre 2001.
104. Basilico N, Parapini S, Monti D, Pasini E, Olliario P and Taramelli D. Peroxidation is not involved in the toxicity of antimalarial quinolines. Joint Meeting of the Italian and Swiss Societies of Tropical Medicine and Parasitology, Pontresina (CH), 2001
105. M. Dell'Agli, S. Parapini, N. Basilico, L. Verotta, D. Taramelli, C. Berry, E. Bosisio. In vitro inhibition of the haem detoxification process and plasmepsin II activity by ellagic acid and 3,4,5-trimethoxyphenyl-(6'-O-galloyl)-O-b-D-glucopyranoside. Joint Meeting of the Italian and Swiss Societies of Tropical Medicine and Parasitology, Pontresina (CH), 2001
106. Monti, D, Omodeo-Salè, F., Basilico, N, Pasini, E, Parapini, S, Olliario P and Taramelli D. Are there alternative explanations to peroxidative damage for the killing of malaria parasites by quinoline antimalarials? 50th ASTMH-Atlanta, GA, USA 2001 577, p344
107. Omodeo-Salè F., Motti A., Basilico N., Parapini S., Montorfano G., Taramelli D. Coculture with *Plasmodium falciparum* accelerates the ageing process of human erythrocytes. 46^o Congresso Nazionale SIB, Siena, 26-29 settembre 2001.
108. Basilico N, Speciale L, Parapini S, Ferrante P and Taramelli D. In vitro production of Endothelin 1 by human endothelial cells co-cultured with *P. falciparum* parasitised erythrocytes. 12^o British Soc. for Parasitology Malaria Meeting, Leeds, 10-12 settembre 2001.
109. Omodeo-Salè F., Motti A., Basilico N., Parapini S., Montorfano G., Taramelli D. Biochemical modifications induced by *Plasmodium falciparum* during in vitro ageing of human red blood cells. 12^o British Soc. for Parasitology Malaria Meeting, Leeds, 10-12 settembre 2001
110. Monti, D., Parapini, S, Basilico, N, Pasini, E, Olliario P, Taramelli D. Novel considerations on the mechanism of action of quinoline antimalarials. 12^o British Soc. for Parasitology Malaria Meeting, Leeds, 10-12 settembre 2001.
111. Egan TJ, Kashula CH, Basilico N, Hunter, R, Parapini S, and Taramelli, D. Quantitative structure-activity relationships in 4-aminoquinoline antiparasitics. 12^o British Soc. for Parasitology Malaria Meeting, Leeds, 10-12 settembre 2001.
112. Basilico, N., Parapini, S., Taramelli, D. Effect of antimalarial drugs on adhesion molecules expression by human endothelial cells. 2nd International Joint Meeting AICC, Verona, May 30 -June 1, 2001, p. 52
113. Basilico, N., Parapini, S., Omodeo Salè, F., Monti, D., Olliario P., Taramelli, D. High IL10 and low IL12 activity in human monocytes stimulated with *Plasmodium falciparum*-infected erythrocytes or soluble parasite product. VI European Workshop on Cytokines, Milan, 2001, p. 101.
114. Taramelli, D., Parapini, S., Basilico, N., Pasini, E., Egan, T. J., Olliario, P., Monti, D. Standardization of the parameters to assess in vitro the haematin inhibitory activity (BHIA) of antimalarial drugs. New challenges in tropical medicine and parasitology, Oxford 2000, p. 132-133.

115. P. Olliaro, D. Monti, N. Basilico, S. Parapini, E. Pasini, F. Omodeo-Salè and D. Taramelli The search for new antimalarials: in vitro models to mimick the food vacuole (FV) machinery of intraerythrocytic plasmodia. New challenges in tropical medicine and parasitology, Oxford 2000, p. 132-133.
116. Monti, D., Basilico, M, Parapini, S., Pasini, EM, Olliaro, P, Taramelli, D. Iron- and 2,4- modified protoporphyrins: effects on polymerization and inhibition . ASTMH 1999, Washington, DC, USA 17, p.158.
117. Parapini, S., Basilico, N., Monti, D., Olliaro, P., and D. Taramelli. Experimental conditions for Haem polymerization in vitro and inhibition thereof using a microtiter assay. XI BSP Malaria Meeting, 20-22 September 1999, P70, pag. 69.
118. N. Basilico, S. Parapini, D. Monti, B. Vodopivec, P. Olliaro and D. Taramelli. Reducing Agents can inhibit B-Haematin formation and the growth of *P. falciparum* in vitro. XI BSP Malaria Meeting, 20-22 September 1999, P50, pag. 58.
119. Olliaro, P. N. Basilico, B. Vodovipek, S. Parapini, M. Novati, F. Ravagnani, D. Monti and D. Taramelli. Fe(II)protoporphyrin IX [Fe(II)PPIX] inhibits haem polymerization. "2nd European Congress on Tropical Medicine ", Liverpool, UK, 112, 1998.

3 comunicazioni orali (N° 1-90-93)

F. Capitoli di libro

1. Taramelli, D., Monti, D., N. Basilico, S. Parapini, F. Omodeo-Sale' and P. Olliaro: A fine balance between oxidised and reduced haem controls the survival of intraerythrocytic plasmodia. Malariology Centenary Book, M. Coluzzi, Parassitologia, 41, 205-208, 1999
2. Taramelli D, Mazzarino MC, Basilico N, & Parapini S.(2013) Immunità e Patologie correlate. Risposte immunitarie specifiche-immunopatologia-immunoprofilassi in Celotti F. Patologia generale e fisiopatologia (seconda edizione). Napoli. EdiSES, Cap 4, pag 128

Data

21/03/2019

Luogo

Milano