

Curriculum dell'attività scientifica e didattica della Dott.ssa Margherita Brindisi

Procedura di selezione pubblica per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, presso la scuola di Scienze del Farmaco e Prodotti della salute, Settore concorsuale 03/D1 (Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari).

Settore scientifico disciplinare CHIM08

Titolo del progetto di ricerca: Progettazione, sintesi, caratterizzazione e valutazione biologica di ligandi diretti ai recettori dei neurotrasmettitori

DR n. 180 del 27/06/2016

Candidato: Margherita Brindisi

Dati Personali

Cognome e nome: Margherita Brindisi

Nata il 27/11/1980 a Policoro (MT), Italia

Istruzione

- **2008, Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XX ciclo)**, Università degli Studi di Siena, Titolo della tesi: "Section 1- Design and synthesis of novel non-nucleoside adenosine kinase inhibitors; Section 2- Design and synthesis of novel fatty acid amide hydrolase inhibitors".

Tutor: Prof.ssa Isabella Fiorini

- **2008, Abilitazione alla professione di Farmacista** conseguita il nel luglio 2008 presso l'Università degli Studi di Siena mediante superamento dell'esame di stato

- **2004, Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**, Università degli Studi di Siena, Facoltà di Farmacia, Titolo della tesi: "Sintesi di inibitori non-nucleosidici dell'adenosina chinasi", con la votazione di 110/110 (cum laude).

Relatore: Prof. Giuseppe Campiani

- **1999, Diploma di Perito Chimico**, Istituto Tecnico Industriale ad indirizzo chimico "A. Einstein", Corleto Perticara (PZ), con la votazione di 100/100.

Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- **Assegno per collaborazione ad attività di ricerca** presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 Chimica farmaceutica, Settore Concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-alimentari - Tema di ricerca: "Sviluppo di nuovi composti quali potenziali agenti antitumorali", supervisore: Prof. Giuseppe Campiani dal 01/09/2015 al 31/08/2016.

- **Ricercatore Universitario a tempo determinato**, SSD CHIM08, Art. 24, comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena dal 01/06/2012 al 31/05/2015.

- **Post-doctoral Fellow**, presso la **Purdue University, Department of Chemistry and Medicinal Chemistry, West Lafayette (IN), USA** nel gruppo di ricerca del Prof. Arun K. Ghosh. Argomenti di ricerca: Progettazione e sintesi di inibitori degli enzimi beta-secretasi e proteasi di HIV dal 04/01/2010 al 30/06/2011.

- **Assegno per collaborazione ad attività di ricerca, per il Settore Strategico "Biomedicale con particolare riferimento alle malattie degenerative e/o sviluppo di nuove metodologie diagnostiche"**, presso Dipartimento FARMACO-CHIMICO-TECNOLOGICO, Università degli Studi di Siena, per il periodo dal 01/01/2008 al 31/12/2008.(Art. 51 c. 6 L. 27/12/1997 n° 449); Rinnovato per il periodo 01/01/2009 - 31/12/2009.

- Rinnovato per un ulteriore biennio, su delibera del Senato Accademico del 14/12/2009, l'**assegno per collaborazione ad attività di ricerca per il Settore Strategico "Biomedicale con particolare riferimento alle malattie degenerative e/o sviluppo di nuove tecnologie diagnostiche"**, presso Dipartimento FARMACO-CHIMICO-TECNOLOGICO, Università degli Studi di Siena e stipulato contratto individuale, di durata annuale, per il periodo dal 01/01/2010 al 31/12/2010; Rinnovato per il periodo 01/01/2011 - 31/12/2011.

Attività didattica

- Anno accademico **2011-2012**: Conferimento di un contratto (lettera contratto del 21-03.2012, prot. N. 14571-VII/4, Università degli Studi di Siena) per il Modulo Corso C (I e II turno, n. 120 ore, 8 cfu), II anno, II semestre dell'insegnamento di **ANALISI dei MEDICINALI I** per il corso di Laurea Magistrale Normativa U.E. Farmacia (LM-13). A seguito della nomina della Dott.ssa Brindisi a Ricercatore a Tempo Determinato a partire dal 01/06/2012, il contratto di cui sopra è limitato alla data del 31/05/2012.

- Anno Accademico **2012-2013**: Turno di laboratorio, Modulo Corso B, (40 ore), insegnamento di **ANALISI dei MEDICINALI I** (8 cfu), II anno, II semestre per il corso di Laurea Magistrale Normativa U.E. Farmacia (LM-13). Titolare del corso: Prof.ssa Stefania Butini.

- Anno Accademico **2013-2014**: Turno di laboratorio, Modulo Corso B, (40 ore) insegnamento di **ANALISI dei MEDICINALI II** (8 cfu), III anno, I semestre per il corso di Laurea Magistrale Normativa U.E. Farmacia (LM-13). Titolare del corso: Prof.ssa Stefania Butini.

- Anno Accademico **2014-2015**: Turno di laboratorio (40 ore) insegnamento di **ANALISI dei MEDICINALI II** (8 cfu), III anno, I semestre per il corso di Laurea Magistrale Normativa U.E. Farmacia (LM-13). Titolare del corso: Prof.ssa Antonella Brizzi.

Attività accademica

- Membro della Commissione istituita dal Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia per i test di selezione degli studenti per i corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Settembre 2013.

- Membro del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi Siena dal 01/06/2012 al 31/05/2015.

Supervisione di studenti

- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Valentina Ceccaroni, Titolo della tesi: "Sintesi di composti eterociclici potenzialmente attivi su metallo-beta-lattamasi, Laurea in Farmacia, Relatore: Prof. Giuseppe Campiani, Anno Accademico 2013-2014.

- Co-supervisor Tesi di laurea della Dott.ssa Ana Tereza Peres Calori, Titolo della tesi: "Development of novel pyrrolo-1,5-benzoxazepine-based compounds as potential anticancer agents", Supervisors: Prof. Giuseppe Campiani e Prof. Dr. Diogo Teixeira Carvalho, Anno Accademico 2013-2014. Laurea conseguita presso la UNIFAL-MG, Universidade Federal de Alfenas, Brasile.

- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Germana Maria Belardinelli, Titolo della tesi: "Sintesi di potenziali inibitori di metallo-beta-lattamasi", Laurea in Farmacia, Relatore: Prof. Giuseppe Campiani, Anno Accademico 2013-2014.

- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Cinzia Sammito, Titolo della tesi: “Sintesi di inibitori dell’enzima istone deacetilasi 6”, Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Relatore: Prof. Giuseppe Campiani Anno Accademico 2014-2015.
- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Francesca Di Santi, Titolo della tesi: “Sintesi di composti antitumorali a struttura pirrolobenzossazepinica” Laurea in Farmacia, Relatore: Prof. Giuseppe Campiani, Anno Accademico 2014-2015.
- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Dora Maria Grazia Cucinella, Titolo della tesi: ”Sintesi di nuovi inibitori selettivi dell’enzima istone deacetilasi 6 (HDAC6), Laurea in Farmacia, Relatore: Prof. Giuseppe Campiani, Anno Accademico 2014-2015.
- Correlatore Tesi di laurea della Dott.ssa Emanuela Parente, Titolo della tesi: Sintesi e risoluzione chirale di inibitori dell’enzima istone deacetilasi 6 (HDAC6), Laurea in Farmacia, Relatore: Prof. ssa Stefania Butini, Anno Accademico 2014-2015.
- Supervisore della studentessa di dottorato Hajar Sirous-Najafabadi, Isfahan University (Iran). Titolo del progetto:”Design, synthesis and biological evaluation of novel chemical agents against HIV-1 integrase acting as metal chelating agents” (Ottobre 2015-Giugno 2016)

Linee di ricerca

I principali ambiti di ricerca della Dott.ssa Brindisi riguardano l’esplorazione a livello sia chimico sia biologico di molecole organiche di sintesi come potenziali agenti per il trattamento di malattie neurodegenerative, neuropsichiatriche, virali e infettive (HIV/HCV, tubercolosi) e parassitarie (malaria) e quali agenti antitumorali. Queste attività spaziano dalla scelta dei bersagli biologici, alla progettazione razionale di farmaci innovativi, alla messa a punto di nuove metodologie sintetiche e di strategie generali per la sintesi, fino allo studio d’importanti relazioni struttura-attività.

I principali risultati conseguiti durante il suo percorso di ricerca sono di seguito brevemente elencati (*i numeri in parentesi quadre contrassegnano il numero delle pubblicazioni correlate ad un determinato argomento e sono relativi all’elenco delle pubblicazioni di seguito riportato*):

Sviluppo di composti per il trattamento delle malattie neurodegenerative. La Dott.ssa Brindisi, già a partire dal suo dottorato di ricerca e, successivamente, nella sua esperienza di Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Università di Siena) e di Post-doctoral fellow presso la Purdue University, è stata attivamente coinvolta nello sviluppo di agenti attivi sul SNC, coprendo essenzialmente quattro principali linee di ricerca: i) sviluppo di peptidomimetici e nuovi sistemi eterociclici quali inibitori della proteasi aspartica BACE1, enzima

coinvolto nella produzione del peptide amiloide beta, principale componente delle placche amiloidee; nell'ambito di tale ricerca è stato, inoltre perseguito l'ottenimento di composti dotati di un profilo biofarmaceutico favorevole per l'ottenimento di potenziali agenti anti-Alzheimer [17,26,27,28,30]; ii) sviluppo di potenti inibitori reversibili dell'acetilcolinesterasi umana come potenziali agenti per il trattamento del morbo di Alzheimer; i ligandi sviluppati hanno permesso di raggiungere 'hot-spots' chiave a livello del sito attivo delle Colinesterasi; più recentemente, in tale ambito, sono stati identificati dei composti capaci di interferire anche con l'aggregazione del amiloide beta [6,22,29,46,48]; iii) sviluppo di composti che presentano selettiva affinità per le placche amiloide, utilizzabili come potenziali agenti diagnostici per il morbo di Alzheimer [36].

Sviluppo di modulatori dei sistemi dopaminergico e serotonergico. Nell'ambito di tale attività sono stati sviluppati antipsicotici atipici caratterizzati da un profilo di affinità multirecettoriale, capaci di modulare i sistemi dopaminergico e serotonergico [9,18,40,41].

Sviluppo di modulatori del sistema endocannabinoide. Questa attività di ricerca può essere suddivisa in tre argomenti principali: i) sviluppo di inibitori potenti e selettivi dell'enzima FAAH (fatty acid amide hydrolase) quali agenti analgici e con effetto antiepilettico [25,33]; ii) sviluppo di inibitori potenti e selettivi dell'enzima MGL (monoacylglycerol lipase) ad effetto analgico [2], e preventivo nei confronti della progressione della sclerosi multipla (inibitori MGL, studi animali in vivo); iii) sviluppo di inibitori duali FAAH/MAGL [1].

Sviluppo di modulatori del sistema glutamatergico. Nell'ambito di tale attività sviluppo di agonisti e antagonisti del sottotipo recettoriale glutamatergico per il kainato, GluK1, quali potenti agenti per il trattamento del dolore (durante tale attività, è stata compiuta un'analisi approfondita dei ligandi a struttura pirimidindionica, attraverso l'esame della struttura a raggi X degli stessi in complesso con il dominio di legame del recettore) [34].

Sviluppo di nuovi agenti antiparassitari (Malaria e Leishmania). Quest'attività di ricerca ha condotto alla scoperta e allo sviluppo di una serie di agenti antimalarici e anti-Leishmania caratterizzati da diverse strutture: i) antimalarici a struttura chinolinidrazonica o basati sulla struttura del clotrimazolo, caratterizzati da una potente attività in vitro ma moderata attività in vivo in seguito a somministrazione i.p. [11,45]; ii) benzossazine e chinazoline quali potenziali agenti antimalarici [32]; iv) antimalarici contenenti endoperossidi ispirati dal composto naturale diidroplakortina, i quali hanno permesso di chiarire il meccanismo d'azione di quest'ultima e dei

suoi analoghi e di individuare i requisiti strutturali necessari per un'attività ottimale [16,24,35]; iv) composti a struttura difluorostatonica e non quali inibitori dell'enzima proteasi a serina di *Plasmodium falciparum* PfSUB1 quali potenziali agenti antimalarici dotati di un meccanismo di azione innovativo [7,15,19,31]; v) nuovi derivati isochinolinici, analoghi semplificati del (+)-epigallocatechingallato aventi la capacità di inibire la citoadesione degli eritrociti infettati da *P. falciparum* sull'endotelio vascolare. Tali composti, una volta ottimizzati, rappresentano una potenziale terapia per i sintomi della malaria grave ed in particolare nell'ambito della malaria cerebrale [20]; vi) identificazione attraverso una metodica di high throughput docking dei primi inibitori non covalenti dell'enzima triparedossina perossidasi di *Leishmania major* [13].

Inibitori di metalloenzimi.

Inibitori di metallo-beta-lattamasi. Questa attività di ricerca ha portato alla identificazione di promettenti composti hit in grado di inibire tre metallo-beta-lattamasi clinicamente rilevanti, quali VIM-2, NDM-1, and IMP-18. I composti sono stati identificati attraverso procedure di High Throughput Docking (HTD) su una libreria di composti proprietari. I composti derivanti dalla ottimizzazione dell'hit hanno dimostrato potenziamento dell'attività antibiotica degli antibiotici beta-lattamici in saggi cellulari, utilizzando ceppi di *E. coli* che producono metallo-beta-lattamasi. [3]

Inibitori dell'enzima HDAC6. Questa recente linea di ricerca ha portato alla identificazione di nuove classi strutturali per l'ottenimento della inibizione selettiva di HDAC6. Molti dei composti hanno dimostrato un profilo promettente di attività antitumorale. Un manoscritto è stato accettato per la pubblicazione da *Fut. Med. Chem.* il 15/06/2016.

Sviluppo di composti antitumorali. Tale attività di ricerca si può suddividere in quattro approcci: i) sviluppo di una promettente classe di agenti pro-apoptotici caratterizzati da una struttura pirrolo-1,5-benzossazepinica (PBOX). Questi composti, che legano selettivamente un nuovo sito di legame a livello della tubulina, sono stati ampiamente caratterizzati quali potenti agenti pro-apoptotici su diverse linee cellulari (tumori solidi ed ematologici) e sono attualmente utilizzati quali strumenti farmacologici per il trattamento di linee cellulari leucemiche ex vivo resistenti ai comuni farmaci antitumorali [43]; ii) progettazione e alla sintesi di farmaci antitumorali innovativi a struttura peptidomimetica [4]; iii) sintesi di composti indolici e diarilpirrolici con attività antitumorale e, nel caso della seconda categoria di composti, anche antiinfiammatoria e inibitrice delle COX-2. [8,12]

Sviluppo di nuovi agenti antivirali e antiinfettivi. Quest'attività di ricerca può essere suddivisa in due principali linee: i) sviluppo di molecole anti-HIV attive quali inibitori dell'enzima trascrittasi inversa (RT) [39,42,44], ii) sviluppo di molecole anti-HCV attive quali inibitori dell'elicasi NS3 (hNS3) [21,37]. In particolare, l'attività di ricerca nel campo degli anti-HIV ha condotto alla caratterizzazione dei primi rappresentanti della terza generazione d'inibitori non-nucleosidici (NNRTI), i quali legano selettivamente il complesso ternario dell'HIV-1 RT. Nell'ambito dell'HCV hNS3, uno studio computazionale approfondito ha permesso la scoperta dei primi inibitori nucleotido-mimetici dell'hNS3 che agiscono da antagonisti competitivi per il sito di legame degli acidi nucleici.

Sviluppo di inibitori dell'Adenosina Chinasi. Quest'attività di ricerca ha portato allo sviluppo di inibitori non-nucleosidici dell'Adenosina Chinasi a struttura pirrolobenzossazepinonica che hanno permesso l'identificazione di un putativo sito allosterico. Tali risultati stanno aprendo la strada allo sviluppo di inibitori non-nucleosidici dell'Adenosina Chinasi che legano il nuovo sito descritto [10,38].

Chimica di sintesi. Nel corso della sua attività di ricerca, la Dott.ssa Brindisi ha sviluppato un solido background di chimica organica. Ogni volta che è stato necessario per la riuscita dei progetti di ricerca in cui è stata coinvolta, la Dott.ssa Brindisi ha sviluppato strategie sintetiche per la preparazione stereoselettiva dei composti di interesse (vedi, in particolare, la sintesi stereoselettiva di composti a struttura 1,5-pirrolobenzossazepinonica sostituiti in posizione 6 [23], di inibitori peptidomimetici di BACE-1, contenenti stereocentri multipli [17], e di 1,4.benzodiazepin-2-oni chirali [47]). La Dott.ssa Brindisi, ha inoltre acquisito una grossa esperienza nella messa a punto e nell'ottimizzazione di metodologie sintetiche volte alla funzionalizzazione di specifiche strutture eterocicliche (eg. chinoline, beta-lattami e benzo(oxa/tio)azepine). La Dott.ssa Brindisi, ha inoltre acquisito una grossa esperienza nella messa a punto e nell'ottimizzazione di metodologie sintetiche volte alla funzionalizzazione di specifiche strutture eterocicliche (eg. chinoline, beta-lattami e benzo(oxa/tio)azepine). Di recente, è stata coinvolta nell'ottimizzazione della sintesi del frammento dTuv della Pretubulisina, un composto naturale a spiccata attività antitumorale; tale attività ha condotto alla messa a punto di una metodica più conveniente e rapida rispetto a quella pubblicata da altri gruppi di ricerca.[5]

Inoltre, di recente, la Dott.ssa Brindisi ha pubblicato, in collaborazione con il prof. Arun K. Ghosh un lavoro di *Perspective* sul *Journal of Medicinal Chemistry* riguardante i carbammati organici, sia dal punto di vista chimico che chimico farmaceutico [14].

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- **Regione Toscana - Regional Health Research Program 2009**, *Investigation of the mechanism of action of paclitaxel and development of peptidomimetics as innovative antitumor agents*. Principal Investigator: Giuseppe Campiani. Ruolo: partecipante.
- **Istituto Toscano Tumori (ITT) Grant Proposal 2010**, *Paclitaxel: a novel peptidomimetic. Development of innovative antitumor agents based on a peptide structure*. Principal Investigator: Giuseppe Campiani. Ruolo: partecipante.
- **Istituto Toscano Tumori (ITT) bando 2013**, *Overcoming chemo-resistance: elucidation of the molecular mechanism of pyrrolo-1,5-benzoxazepines (PBOXs) as innovative anticancer agents*. Progetto biennale ammesso al finanziamento a fine 2014. L'attività di ricerca terminerà nel 2017. Principal Investigator: Stefania Butini. Ruolo: Partecipante
- **Italian Foundation for Cystic Fibrosis Research (FFC) grant 2015** (FFC #16/2015), *Development of metallo-enzyme inhibitors to overcome P. aeruginosa antibiotic-resistance in cystic fibrosis patients*. Principal Investigator: Sandra Gemma. Ruolo: Partecipante

Progetti di ricerca valutati positivamente ma non finanziati

ERC-2012-StG: KillLarv-KILLing the LARVae: An innovative strategy for a safer vector control.

ERC-2014-StG: ENDNOTHE-Transformative uses of ENDocannabinoid metabolizing enzyme inhibitors to create NOvel THERapeutics for brain disorders.

International Association for the Study of Pain (IASP) Early Career Research Grant: TARGETING PAIN AT SOURCE: novel FAAH and MAGL inhibitors with restricted brain penetration.

SIR-2014: ENDNOTHE-Transformative uses of ENDocannabinoid metabolizing enzyme inhibitors to create NOvel THERapeutics for brain disorders.

ARISLA 2016 Pilot Grant: END-ALS- Harnessing the ENDocannabinoid system in ALS: development of indirect receptor agonists and in vivo studies on G93A-SOD1 animal model of ALS.

Attività editoriale e di revisore

La dott.ssa Brindisi svolge attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche:

Chemical Biology & Drug Design, J. Med. Chem., Bioorg. Med. Chem. Lett., Molecules, Journal of Functional Foods.

Membro dell'Editorial Board dell rivista BMC Pharmacology and Toxicology (Impact Factor 2.030)

Produzione scientifica

I risultati dell'attività scientifica della dott.ssa Brindisi sono descritti in 48 pubblicazioni internazionali (fonti Scopus e Google Scholar, data di accesso 27 luglio 2016). La produzione scientifica della dott.ssa Brindisi è coerente con il settore scientifico disciplinare CHIM/08, (Chimica farmaceutica) come dimostrato dalla prevalenza di pubblicazioni scientifiche in riviste appartenenti alla categoria ISI Web of Knowledge "Medicinal Chemistry", la maggior parte delle quali appartenenti ai quartile Q1 e Q2 (settore ISI "Medicinal Chemistry").

- H-index: 15 (fonte: Google Scholar, data di accesso: 27 luglio 2016), 14 (fonte: Scopus, data di accesso: 27 luglio 2016)
- i10-index: 23 (fonte Google Scholar)
- Numero totale delle citazioni: 700 (fonte Google Scholar), 552 (fonte Scopus)
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 14.5 (Google Scholar), 11.25 (Scopus)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ANNO 2016	
1	Brindisi, M.; Brogi, S.; Maramai, S.; Grillo, A.; Borrelli, G.; Butini, S.; Novellino, E.; Allarà, M.; Ligresti, A.; Campiani, G.; Di Marzo, V.; Gemma, S. Harnessing the pyrroloquinoxaline scaffold for FAAH and MAGL interaction: definition of the structural determinants for enzyme inhibition. <i>RSC Advances</i> 2016 , 6, 64651-64664.
2	Brindisi, M.; Maramai, S.; Gemma, S.; Brogi, S.; Grillo, A.; Di Cesare Mannelli, L.; Gabellieri, E.; Lamponi, S.; Saponara, S.; Gorelli, B.; Tedesco, D.; Bonfiglio, T.; Landry, C.; Jung, K.M.; Armirotti, A.; Luongo, L.; Ligresti, A.; Piscitelli, F.; Bertucci, C.; Dehouck, M.P.; Campiani, G.; Maione, S.; Ghelardini, C.; Pittaluga, A.; Piomelli, D.; Di Marzo, V.; Butini, S. Development and Pharmacological Characterization of Selective Blockers of 2-Arachidonoyl Glycerol Degradation with Efficacy in Rodent Models of Multiple Sclerosis and Pain. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2016 , 59, 2612-2632.
3	Brindisi, M.; Brogi, S.; Giovani, S.; Gemma, S.; Lamponi, S.; De Luca, F.; Novellino, E.; Campiani, G.; Docquier J.D.; Butini S. Targeting clinically-relevant metallo- β -lactamases: from high-throughput docking to broad-spectrum inhibitors. <i>Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry</i> , 2016 , DOI:10.3109/14756366.2016.1172575
4	Brindisi, M.; Maramai, S.; Brogi, S.; Fanigliulo, E.; Butini, S.; Guarino, E.; Casagni, A.; Lamponi, S.; Bonechi, C.; Nathwani, S.M.; Finetti, F.; Ragonese, F.; Arcidiacono, P.; Campiglia, P.; Valenti, S.; Novellino, E.; Spaccapelo, R.; Morbidelli, L.; Zisterer, D.M.; Williams, C.D.; Donati, A.; Baldari, C.; Campiani, G.; Ulivieri, C.; Gemma, S. Development of novel cyclic peptides as pro-apoptotic agents. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2016 , 117, 301-320.
5	Brindisi, M.; Maramai, S.; Grillo, A.; Brogi, S.; Butini, S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Gemma, S. Development of a practical and scalable route for the preparation of the deacetoxytubovaline (dTuv) fragment of Pretubulysin and analogues. <i>Tetrahedron Letters</i> 2016 , 57, 920–923.
6	Ismaili, L.; Refouvet, B.; Benchekroun, M.; Brogi, S.; Brindisi, M.; Gemma, S.; Campiani, G.; Filipic, S.; Agbaba, D.; Esteban, G.; Unzeta, M.; Nikolic, K.; Butini, S.; Marco-Contelles, J. Multitarget compounds bearing tacrine-and donepezil-like structural and functional motifs for the potential treatment of Alzheimer's disease. <i>Progress in Neurobiology</i> 2016 , doi:10.1016/j.pneurobio.2015.12.003.
7	Brogi, S.; Giovani, S.; Brindisi, M.; Gemma, S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Blackman, M. J.; Butini, S. In silico study of subtilisin-like protease 1 (SUB1) from different Plasmodium species in complex with peptidyl-difluorostatones and characterization of potent pan-SUB1 inhibitors. <i>Journal of Molecular Graphics and Modelling</i> 2016 , 64, 121–130.
8	Di Capua, A.; Sticozzi, C.; Brogi, S.; Brindisi, M.; Cappelli, A.; Sautebin, L.; Rossi, A.; Pace, S.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Valacchi, G.; Giorgi, G.; Giordani, A.; Poce, G.; Biava, M.; Anzini, M. Synthesis and biological evaluation of fluorinated 1, 5-diarylpyrrole-3-alkoxyethyl ether derivatives as selective COX-2 inhibitors endowed with anti-inflammatory activity. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2016 , 109, 99–106.
9	Butini, S.; Nikolic, K.; Kassel, S.; Brückmann, H.; Filipic, S.; Agbaba, D.; Gemma, S.; Brogi, S.; Brindisi, M.; Campiani, G.; Starkc, H. Polypharmacology of dopamine receptor ligands, <i>Progress in Neurobiology</i> 2016 , 142, 68-103.

10	Savi, L. ^S ; Brindisi, M. ^S ; Alfano, G.; Butini, S.; La Pietra, V.; Novellino, E.; Marinelli, L.; Lossani, A.; Focher, F.; Cavella, C.; Campiani, G.; Gemma, S. Site-directed Mutagenesis of Key Residues Unveiled a Novel Allosteric site on human Adenosine Kinase for pyrrolobenzoxa(thia)zepinone-non-nucleoside inhibitors. <i>Chemical Biology & Drug Design</i> , 2016, 87, 112-120. ^S = equal contribution.
-----------	--

ANNO 2015	
11	Brogi, S.; Brindisi, M. ; Joshi, B. P.; 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. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2015 , 25, 5412–5418.
12	Spallarossa, A.; Caneva, C.; Caviglia, M.; Butini, S.; Campiani, G.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Zisterer, D. M.; Bright, S. A.; Williams, D. C.; Crespan, E.; Maga, G.; Sanna, G.; Delogu, I.; Collu, G.; Loddo, R. Unconventional Knoevenagel-type Indoles: Synthesis and Cell-based Studies for the Identification of Pro-apoptotic Agents. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 2015 , 102, 648-660.
13	Brindisi, M. ; Brogi, S.; Relitti, N.; Vallone, A.; Butini, S.; Gemma, S.; Novellino, E.; Colotti, G.; Angiulli, G.; Di Chiaro, F.; Fiorillo, A.; Ilari, A.; Campiani G. Structure-based discovery of the first non-covalent inhibitors of Leishmania major trypanothione peroxidase by high throughput docking. <i>Scientific Reports</i> 2015 , 5, 9705. doi: 10.1038/srep09705.
14	Ghosh, A. K.; Brindisi, M. Organic Carbamates in Drug Design and Medicinal Chemistry. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2015 , 58, 2895–2940.
15	Giovani, S.; Penzo, M.; Butini, S.; Brindisi, M. ; Gemma, S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Blackman, M. J.; Brogi, S. Plasmodium falciparum subtilisin-like protease 1: discovery of potent di fluorostatone-based inhibitors. <i>RSC Advances</i> 2015 , 5, 22431–22448.
16	Brindisi, M. ; Gemma, S.; Kunjir, S.; Di Cerbo, L.; 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. <i>MedChemComm</i> 2015 , 6, 357-362.
17	Ghosh, A. K.; Brindisi, M. ; Yen, Y.-C.; Xu, X.; Huang, X.; Devasamudram, T.; Bilcer, G.; Lei, H.; Koelsch, G.; Mesecar, A.; Tang, J. Structure-based design, synthesis and biological evaluation of novel β -secretase inhibitors containing a pyrazole or thiazole moiety as the P3 ligand. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2015 , 25, 668-672.

ANNO 2014	
18	Brindisi, M. ; Butini, S.; Franceschini, S.; Brogi, S.; Trotta, F.; Ros, S.; Cagnotto, A.; Salmona, M.; Casagni, A.; Andreassi, M.; Saponara, S.; Gorelli, B.; Weikop, P.; Mikkelsen, J. D.; Scheel-Kruger, J.; Sandager-Nielsen, K.; Novellino, E.; Campiani, G.; Gemma, S. Targeting dopamine D ₃ and serotonin 5-HT _{1A} and 5-HT _{2A} receptors for developing effective antipsychotics: Synthesis, biological characterization, and behavioral studies. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2014 , 57, 9578-9597.

19	Giovani, S.; Penzo, M.; Brogi, S.; Brindisi, M. ; Gemma, S.; Novellino, E.; Savini, L.; Blackman, M. J.; Campiani, G.; Butini, S. Rational design of the first difluorostatone-based PfSUB1 inhibitors. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2014 , 24, 3582-3586.
20	Gemma, S.; Brogi, S.; Patil, P. R.; Giovani, S.; Lamponi, S.; Cappelli, A.; Novellino, E.; Brown, A.; Higgins, M. K.; Mustafa, K.; Szeszak, T.; Craig, A. G.; Campiani, G.; Butini, S.; Brindisi, M. From (+)-epigallocatechin gallate to a simplified synthetic analogue as a cytoadherence inhibitor for <i>P. falciparum</i> . <i>RSC Advances</i> 2014 , 4, 4769-4781.
21	Gemma, S.; Brogi, S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Maga, G.; Brindisi, M. ; Butini, S. HCV-targeted antivirals: Current status and future challenges. <i>Current Pharmaceutical Design</i> 2014 , 20, 3445-3464.
22	Brogi, S.; Butini, S.; Maramai, S.; Colombo, R.; Verga, L.; Lanni, C.; De Lorenzi, E.; Lamponi, S.; Andreassi, M.; Bartolini, M.; Andrisano, V.; Novellino, E.; Campiani, G.; Brindisi, M. ; Gemma, S. Disease-modifying anti-Alzheimer's drugs: Inhibitors of human cholinesterases interfering with β -amyloid aggregation. <i>CNS Neuroscience and Therapeutics</i> 2014 , 20, 624-632.

ANNO 2013	
23	Brindisi, M. ; Gemma, S.; Alfano, G.; Kshirsagar, G.; Novellino, E.; Campiani, G.; Butini, S. A stereoselective route to 6-substituted pyrrolo-1,5-benzoxazepinones and their analogues. <i>Tetrahedron Letters</i> 2013 , 54, 5387-5390.
24	Gemma, S.; Kunjir, S.; Brindisi, M. ; Novellino, E.; Campiani, G.; Butini, S. A synthetic strategy to bridged 2,3,8-trioxabicyclo[3,3,1]nonane endoperoxides. <i>Tetrahedron Letters</i> 2013 , 54, 1233-1235.
25	Butini, S.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Maramai, S.; Minetti, P.; Celona, D.; Napolitano, R.; Borsini, F.; Cabri, W.; Fezza, F.; Merlini, L.; Dallavalle, S.; Campiani, G.; Maccarrone, M. Identification of a novel arylpiperazine scaffold for fatty acid amide hydrolase inhibition with improved drug disposition properties. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2013 , 23, 492-495.
26	Butini, S.; Gabellieri, E.; Brindisi, M. ; Giovani, S.; Maramai, S.; Kshirsagar, G.; Guarino, E.; Brogi, S.; La Pietra, V.; Giustiniano, M.; Marinelli, L.; Novellino, E.; Campiani, G.; Cappelli, A.; Gemma, S. A stereoselective approach to peptidomimetic BACE1 inhibitors. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 2013 , 70, 233-247.
27	Butini, S.; Gabellieri, E.; Brindisi, M. ; Casagni, A.; Guarino, E.; Huleatt, P. B.; Relitti, N.; La Pietra, V.; Marinelli, L.; Giustiniano, M.; Novellino, E.; Campiani, G.; Gemma, S. Novel peptidomimetics as BACE-1 inhibitors: Synthesis, molecular modeling, and biological studies. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2013 , 23, 85-89.
28	Butini, S.; Brogi, S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Ghosh, A. K.; Brindisi, M.* ; Gemma, S. The structural evolution of β -secretase inhibitors: A focus on the development of small-molecule inhibitors. <i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> 2013 , 13, 1787-1807.
29	Butini, S.; Brindisi, M. ; Brogi, S.; Maramai, S.; Guarino, E.; Panico, A.; Saxena, A.; Chauhan, V.; Colombo, R.; Verga, L.; De Lorenzi, E.; Bartolini, M.; Andrisano, V.; Novellino, E.; Campiani, G.; Gemma, S. Multifunctional cholinesterase and amyloid beta fibrillization modulators. Synthesis and biological investigation. <i>ACS Medicinal Chemistry Letters</i> 2013 , 4, 1178-1182.

ANNO 2012	
30	Ghosh, A. K.; Brindisi, M. ; Tang, J. Developing β -secretase inhibitors for treatment of Alzheimer's disease. <i>Journal of Neurochemistry</i> 2012 , 120, 71-83.
31	Gemma, S.; Giovani, S.; Brindisi, M. ; Tripaldi, P.; Brogi, S.; Savini, L.; Fiorini, I.; Novellino, E.; Butini, S.; Campiani, G.; Penzo, M.; Blackman, M. J. Quinolylhydrazones as novel inhibitors of Plasmodium falciparum serine protease PfSUB1. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2012 , 22, 5317-5321.
32	Gemma, S.; Camodeca, C.; Brindisi, M. ; Brogi, S.; Kukreja, G.; Kunjir, S.; Gabellieri, E.; Lucantoni, L.; Habluetzel, A.; Taramelli, D.; Basilico, N.; Gualdani, R.; Tadini-Buoninsegni, F.; Bartolommei, G.; Moncelli, M. R.; Martin, R. E.; Summers, R. L.; Lamponi, S.; Savini, L.; Fiorini, I.; Valoti, M.; Novellino, E.; Campiani, G.; Butini, S. Mimicking the intramolecular hydrogen bond: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of benzoxazines and quinazolines as potential antimalarial agents. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2012 , 55, 10387-10404.
33	Butini, S.; Brindisi, M. ; Gemma, S.; Minetti, P.; Cabri, W.; Gallo, G.; Vincenti, S.; Talamonti, E.; Borsini, F.; Caprioli, A.; Stasi, M. A.; Di Serio, S.; Ros, S.; Borrelli, G.; Maramai, S.; Fezza, F.; Campiani, G.; MacCarrone, M. Discovery of potent inhibitors of human and mouse fatty acid amide hydrolases. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2012 , 55, 6898-6915.

ANNO 2011	
34	Venskutonytè, R.; Butini, S.; Sanna Coccone, S.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Kumar, V.; Guarino, E.; Maramai, S.; Valenti, S.; Amir, A.; Valadés, E. A.; Frydenvang, K.; Kastrop, J. S.; Novellino, E.; Campiani, G.; Pickering, D. S. Selective kainate receptor (GluK1) ligands structurally based upon 1H-cyclopentapyrimidin-2,4(1 H,3 H)-dione: Synthesis, molecular modeling, and pharmacological and biostructural characterization. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2011 , 54, 4793-4805.
35	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. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2011 , 54, 5949-5953.
36	Gemma, S.; Colombo, L.; Forloni, G.; Savini, L.; Fracasso, C.; Caccia, S.; Salmona, M.; Brindisi, M. ; Joshi, B. P.; Tripaldi, P.; Giorgi, G.; Tagliatalata-Scafati, O.; Novellino, E.; Fiorini, I.; Campiani, G.; Butini, S. Pyrroloquinoxaline hydrazones as fluorescent probes for amyloid fibrils. <i>Organic and Biomolecular Chemistry</i> 2011 , 9, 5137-5148.
37	Gemma, S.; Butini, S.; Campiani, G.; Brindisi, M. ; Zanoli, S.; Romano, M. P.; Tripaldi, P.; Savini, L.; Fiorini, I.; Borrelli, G.; Novellino, E.; Maga, G. Discovery of potent nucleotide-mimicking competitive inhibitors of hepatitis C virus NS3 helicase. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2011 , 21, 2776-2779.
38	Butini, S.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Borrelli, G.; Lossani, A.; Ponte, A. M.; Torti, A.; Maga, G.; Marinelli, L.; La Pietra, V.; Fiorini, I.; Lamponi, S.; Campiani, G.; Zisterer, D. M.; Nathwani, S. M.; Sartini, S.; La Motta, C.; Da Settimo, F.; Novellino, E.; Focher, F. Non-nucleoside inhibitors of human adenosine kinase: Synthesis, molecular modeling, and biological studies. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2011 , 54, 1401-1420.

39	Butini, S.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Borrelli, G.; Fiorini, I.; Samuele, A.; Karytinis, A.; Facchini, M.; Lossani, A.; Zanolini, S.; Campiani, G.; Novellino, E.; Focher, F.; Maga, G. Enantioselective binding of second generation pyrrolobenzoxazepinones to the catalytic ternary complex of HIV-1 RT wild-type and L100I and K103N drug resistant mutants. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2011 , 21, 3935-3938.
-----------	--

ANNO 2009	
40	Butini, S.; Gemma, S.; Campiani, G.; Franceschini, S.; Trotta, F.; Borriello, M.; Ceres, N.; Ros, S.; Coccone, S. S.; Bernetti, M.; De Angelis, M.; Brindisi, M. ; Nacci, V.; Fiorini, I.; Novellino, E.; Cagnotto, A.; Mennini, T.; Sandager-Nielsen, K.; Andreasen, J. T.; Scheel-Kruger, J.; Mikkelsen, J. D.; Fattorusso, C. Discovery of a new class of potential multifunctional atypical antipsychotic agents targeting dopamine D3 and serotonin 5-HT 1A and 5-HT2A receptors: Design, synthesis, and effects on behavior. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2009 , 52, 151-169.
41	Butini, S.; Budriesi, R.; Hamon, M.; Morelli, E.; Gemma, S.; Brindisi, M. ; Borrelli, G.; Novellino, E.; Fiorini, I.; Ioan, P.; Chiarini, A.; Cagnotto, A.; Mennini, T.; Fracasso, C.; Caccia, S.; Campiani, G. Novel, potent, and selective quinoxaline-based 5-HT3 receptor ligands. 1. Further structure-activity relationships and pharmacological characterization. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2009 , 52, 6946-6950.
42	Butini, S.; Brindisi, M. ; Cosconati, S.; Marinelli, L.; Borrelli, G.; Coccone, S. S.; Ramunno, A.; Campiani, G.; Novellino, E.; Zanolini, S.; Samuele, A.; Giorgi, G.; Bergamini, A.; Mattia, M. D.; Lalli, S.; Galletti, B.; Gemma, S.; Maga, G. Specific targeting of highly conserved residues in the HIV-1 reverse transcriptase primer grip region. 2. Stereoselective interaction to overcome the effects of drug resistant mutations. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2009 , 52, 1224-1228.
43	Bright, S. A.; Greene, L. M.; Greene, T. F.; Campiani, G.; Butini, S.; Brindisi, M. ; Lawler, M.; Meegan, M. J.; Williams, D. C.; Zisterer, D. M. The novel pyrrolo-1,5-benzoxazepine, PBOX-21, potentiates the apoptotic efficacy of STI571 (imatinib mesylate) in human chronic myeloid leukaemia cells. <i>Biochemical Pharmacology</i> 2009 , 77, 310-321.

ANNO 2008	
44	Zanolini, S.; Gemma, S.; Butini, S.; Brindisi, M. ; Joshi, B. P.; Campiani, G.; Fattorusso, C.; Persico, M.; Crespan, E.; Cancio, R.; Spadari, S.; Hübscher, U.; Maga, G. Selective targeting of the HIV-1 reverse transcriptase catalytic complex through interaction with the "primer grip" region by pyrrolobenzoxazepinone non-nucleoside inhibitors correlates with increased activity towards drug-resistant mutants. <i>Biochemical Pharmacology</i> 2008 , 76, 156-168.
45	Fattorusso, C.; Campiani, G.; Kukreja, G.; Persico, M.; Butini, S.; Romano, M. P.; 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-acrydinyldiazones as potent antimalarial agents. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2008 , 51, 1333-1343.
46	Butini, S.; Guarino, E.; Campiani, G.; Brindisi, M. ; Coccone, S. S.; Fiorini, I.; Novellino, E.; Belinskaya, T.; Saxena, A.; Gemma, S. Tacrine based human cholinesterase inhibitors: Synthesis of peptidic-tethered derivatives and their effect on potency and selectivity. <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> 2008 , 18, 5213-5216.

47	Butini, S.; Gabellieri, E.; Huleatt, P. B.; Campiani, G.; Franceschini, S.; Brindisi, M. ; Ros, S.; Coccone, S. S.; Fiorini, I.; Novellino, E.; Giorgi, G.; Gemma, S. An efficient approach to chiral C8/C9-piperazino-substituted 1,4-benzodiazepin-2-ones as peptidomimetic scaffolds. <i>Journal of Organic Chemistry</i> 2008 , 73, 8458-8468.
48	Butini, S.; Campiani, G.; Borriello, M.; Gemma, S.; Panico, A.; Persico, M.; Catalanotti, B.; Ros, S.; Brindisi, M. ; Agnusdei, M.; Fiorini, I.; Nacci, V.; Novellino, E.; Belinskaya, T.; Saxena, A.; Fattorusso, C. Exploiting protein fluctuations at the active-site Gorge of human cholinesterases: Further optimization of the design strategy to develop extremely potent inhibitors. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2008 , 51, 3154-3170.

Lavori accettati per la pubblicazione

Il seguente lavoro è stato accettato per pubblicazione sulla rivista *Future Medicinal Chemistry* in data 15-06-2016:

Brindisi, M.; Cavella, C.; Brogi, S.; Nebbioso, A.; Senger, J.; Maramai, S.; Ciotta, A.; Iside, C.; Butini, S.; Lamponi, S., Novellino, E., Altucci, L.; Jung, M.; Campiani, G.; Gemma, S. Phenylpyrrole-based HDAC inhibitors: synthesis, molecular modeling and biological studies.

Comunicazioni orali e Posters

Comunicazione Orale: “Synthesis of novel PBOX-Gleevec hybrid compounds as potential proapoptotic agents”, 3rd meeting NPCF, Castelvecchio Pascoli (LU), 13-14 febbraio 2009.

Poster: Stefania Butini, Giuseppe Campiani, Sandra Gemma, Giuseppe Borrelli, Margherita Brindisi, Sindu Ros, Egeria Guarino, Samuele Maramai, Sandro Cosconati, Luciana Marinelli, Ettore Novellino, Patrizia Minetti, Walter Cabri, Diana Celona, Antonio Caprioli, Franco Borsini, Chiara De Simone, Mauro Maccarrone; Novel Potent and Selective FAAH Reversible Inhibitors; IMMPC-ISPC Joint meeting, Ankara, Turkey, 30 settembre – 2 ottobre 2010.

Poster: Raffaella Napolitano, Patrizia Minetti, Walter Cabri, Antonio Caprioli, Franco Borsini, Stefania Butini, Margherita Brindisi, Samuele Maramai, Chiara De Simone, Mauro Maccarrone; Novel Potent and Selective FAAH Reversible Inhibitors; XXIV Congresso della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre 2011.

Poster: Gloria Alfano, Simone Brogi, Margherita Brindisi, Michael J. Blackman, Stefania Butini, Sandra Gemma; Design and synthesis of novel PfSUB1 inhibitors; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Samuele Maramai, Simone Brogi, Margherita Brindisi, Sandra Gemma, Cristina Ulivieri, Stefania Butini; Development of novel cyclic peptides as pro-apoptotic agents; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Alessandro Grillo, Simone Brogi, Margherita Brindisi, Sandra Gemma, Mauro Maccarrone, Stefania Butini; Synthesis of novel fatty acid amide hydrolase inhibitors as potential therapeutic agents for epileptic disorders; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Alessandra Vallone, Margherita Brindisi, Stefania Butini, Simone Brogi, MMV Malaria Box; Development of Novel Heterocyclic Compounds to Treat Parasitic Diseases; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Luisa Di Cerbo, Margherita Brindisi, Simone Brogi, Stefania Butini, Donatella Taramelli, Sandra Gemma; Development of novel potential antimalarial agents characterized by an endoperoxide system; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Nicola Relitti, Margherita Brindisi, Simone Brogi, Stefania Butini, Ettore Novellino, Andrea Ilari, Sandra Gemma; Development of novel inhibitors of Leishmania major trypanothione peroxidase; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Caterina Cavella, Stefania Butini, Sandra Gemma, Simone Brogi, Lucia Altucci, Margherita Brindisi; Design and synthesis of novel HDAC6 inhibitors; XXIII NMMC & 9th NPCF - September 6-9 2015, Salerno (Italy)

Poster: Sandra Gemma, Filomena De Luca, Margherita Brindisi, Simone Brogi, Jean-Denis Docquier; Development of metallo-enzyme inhibitors to overcome Pseudomonas aeruginosa antibiotic-resistance in cystic fibrosis patients; 13 th Convention of Investigators in Cystic Fibrosis, Garda, Verona, Italy 26-28 November 2015.

Poster: Annamaria Pinto, Elisa Landucci, Laura Bianciardi, Sergio Daga, Elisa Frullanti, Margherita Brindisi, Stefania Butini, Valentina Imperatore, Francesca Ariani, Simone Brogi, Giuseppe Campiani, Alessandra Renieri, I. Meloni; Common morphological and transcriptome changes in Rett spectrum disorders justify a shared therapeutic approach European Human Genetics Conference May 21-24 2016, Barcelona, Spain.

Appartenenza ad associazioni

- Membro dell'*American Chemical Society* dal maggio 2014;
- Membro della *International Association for the Study of Pain (IASP)* da ottobre 2012 a ottobre 2014.
- Membro della *European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* dal settembre 2015

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA' AI
SENSI DEGLI ARTT. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000**

Il sottoscritto Margherita Brindisi
consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. n.445/2000 per le
ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico allegato alla presente dichiarazione, è
corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere
trattati, nel rispetto del D. Lgs. n.196/2003, per gli adempimenti connessi alla procedura.

Luogo e data

Siena, 26/07/2016

Il dichiarante

