

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Prof. Agostino Marrazzo

Il sottoscritto Agostino Marrazzo, [REDACTED]
[REDACTED] consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA:

Indice

1	Informazioni personali	pag.	3
	1.1 Indirizzo di lavoro	pag.	3
	1.2 Posizioni professionali correntemente ricoperte	pag.	3
2	Posizioni precedentemente ricoperte	pag.	4
3	Attività Didattica	pag.	5
	3.1 Corsi didattici	pag.	5
	3.2 Supervisione e Tutoraggio per Tesi Sperimentali di Dottorato, della Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera e di Laurea,	pag.	9
	3.3 Seminari	pag.	14
	3.4 Corsi per la Scuola Specializzazione Farmacia Ospedaliera	pag.	14
	3.5 Membro Commissioni di Dottorato all'estero	pag.	14
4	Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni	pag.	14
5	Attività di ricerca	pag.	15
	5.1 Progetti finanziati	pag.	15
	5.2 Principali collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca internazionali	pag.	17
	5.3 Principali collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali	pag.	17
	5.4 Borsa di studio	pag.	18
	5.5 Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali	pag.	18
	5.6 Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche	pag.	19
6	Attività di revisione progetti	pag.	19
7	Pubblicazioni recensite su WoS e/o SCOPUS	pag.	19

8	Pubblicazioni non recensite su WoS e/o SCOPUS	pag.	28
9	Contributi e Poster riportati in atti di Congressi	pag.	29
10	Copia Fronte/Retro Carta di Identità	pag.	34



1 Informazioni personali:

Agostino Marrazzo è nato a Belvedere di Spinello (KR) il 16 luglio 1963. Si è laureato con il massimo dei voti in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il 26 aprile 1990.

Dal maggio 1990 ad aprile del 1991, vincitore di una borsa di studi dell'ENI-Ricerche (*"Surfactanti per applicazioni industriali"*) ha lavorato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Parma.

Da maggio 1991 ad aprile del 1992 ha lavorato per la multinazionale italiana BRACCO (settore chimico e farmaceutico)

Dal 18 maggio 1992 al 31 ottobre del 2001 è stato Ricercatore per il S.S.D. CHIM08 (Chimica Farmaceutica) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Catania

Dal novembre del 2001 ricopre il ruolo di Professore Associato.

Nel 2005 è stato Visiting Professor presso DEPARTMENT OF NEUROPEPTIDES, MOSSAKOWSKI MEDICAL RESEARCH CENTRE, POLISH ACADEMY OF SCIENCES, Pawińskiego 5, 02-106 Warsaw (Poland), con le seguenti mansioni e responsabilità:

- Evaluation of binding affinities of new potential ligands for sigma-1 and sigma-2 receptors.
- Evaluation of binding affinities and in vivo agonist/antagonist activities of new opioids Benzomorphan derivatives.

1.1 Indirizzo di lavoro:

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute,
Università degli Studi di Catania, Viale A. Doria, 6
90125 – Catania, Italia
Telefono ufficio: +39 095 738 42 50
Cellulare: +39 393 0763899; +39 329 4363570
E-mail istituzionale: marrazzo@unict.it

1.2 Posizioni professionali correntemente ricoperte:

- **Professore Associato** (S.C. 03/D1, S.S.D. CHIM08, Chimica Farmaceutica), Università degli Studi di Catania.
- **Docente della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** (attività formativa inerente gli "Aspetti chimico farmaceutici degli antiblastici).
- **Vice-Coordinatore** del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie.
- **2017- ad oggi** Membro del collegio dei docenti del dottorato di BIOTECNOLOGIE

- **Consigliere del Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia** e Responsabile dei Giochi della Chimica per la sede di Catania.
- **Componente supplente (dal 03/05/2021) del Collegio di Disciplina Seconda Sezione** (DR 1440 del 3/5/2017; DR 438 del 18/2/2019; DR 845 del 25/3/2019; DR 3797 del 21/12/2020; DR 1461 del 3/5/2021; D.R. 6 del 10/1/22).
<https://www.unict.it/it/ateneo/collegio-di-disciplina>
- **Coordinatore locale del Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network** (obiettivo del Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network è quello di fornire un'approfondita formazione alla ricerca e mobilità dei dottorandi nell'area della Chimica Farmaceutica a livello europeo).
- **Referente della Sezione di Chimica Farmaceutica** del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute.
- **Docente di riferimento** per il CdLM in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.
- **Consulente Scientifico per Vera Salus Ricerca S.r.l.** (biotech innovativa che svolge attività di ricerca biomedica traslazionale, con focus oncologico, per l'immissione sul mercato clinico di nuovi farmaci e tecnologie ad alto impatto sociale).
- **2018-oggi** Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale.
- **Dal 31 ottobre del 2018 è abilitato per il Settore Concorsuale 03/D1 a I Fascia.**

2 Posizioni precedentemente ricoperte:

- 2018-2021** Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità del C.d.S. in C.T.F.
- 2009-2014-2017** Membro della Commissione di Dottorato per il programma di Biomedicina presso l'Università di Granada (Spagna).
- 2011-2015** Componente della Seconda Sezione del Collegio di Disciplina dell'Università di Catania.
- 2012-2016** Coordinatore del Dottorato Internazionale di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.
- 2009-2013** Presidente del Corso di Laurea in “Informazione Scientifica sul Farmaco (Nomina Rettoriale 26/10/2009 per il quadriennio accademico 2009/2013. Prot. 75329/Tit.1/Cl.13).
- 2006-2009** Presidente del Corso di Laurea in “Informazione Scientifica sul Farmaco (Nomina Rettoriale 28/11/2008 per lo scorcio del triennio accademico 2006/2007 – 2008/2009. Prot. 100595/1/13).
- 2005-2012** Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.

- 2002-2004** Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Neurofarmacologia.
- 2001-2008** Referente CInAP (Centro per l'integrazione attiva e partecipata-Sevizi per la disabilità) per la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

3 Attività Didattica:

Il Prof. Agostino Marrazzo svolge la sua attività di didattica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute nei **Corsi di Studio di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche** e di **Farmacia** (LM-13), impartendo i **Corsi di Chimica Farmaceutica e Tossicologica (C.T.F.)**, **Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Farmacia)** e di **Laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche (C.T.F.)**. Negli anni passati ha ricoperto anche altri incarichi di insegnamento ed a tutt'oggi è docente della **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** svolgendo attività formativa inerente gli **“Aspetti chimico farmaceutici degli antitumorali”**.

Dal 2001 svolge attività di **supervisione e tutoraggio per tesi di Laurea, di Dottorato e della Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera** inerente il settore scientifico disciplinare di appartenenza.

3.1 Corsi didattici:

A.A. 2021/2022

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A – L) (6-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (10-CFU)

Corso di laurea magistrale in Farmacia – 3° anno

- ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTITUMORALI

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

A.A. 2020/2021

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A – L) (6-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (10-CFU)

Corso di laurea magistrale in Farmacia – 3° anno

- ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTIBLASTICI

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

A.A. 2019-2020:

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A – L) (6-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I (10-CFU)

Corso di laurea magistrale in Farmacia – 3° anno

- ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTIBLASTICI

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

A.A. 2018-2019:

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A-L e M-Z) (12-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTIBLASTICI

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

A.A. 2017-2018

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A-L e M-Z) (12-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTIBLASTICI

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

A.A. 2016-2017

- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA – 3° anno (8-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche

- LABORATORIO DI BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE – (corso A-L e M-Z) (12-CFU)

Corso di laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche – 5° anno

- TERAPIA DELLE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE – ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI.

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – 3° anno (1-CFU)

Inoltre:

2012-2016	Chimica Farmaceutica e Tossicologica per il corso di L. S. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
2009-2011	Ricerca e Sviluppo del Farmaco per il Corso di Laurea In Informazione Scientifica sul Farmaco.
2001-2016	Laboratorio di preparazione ed analisi dei farmaci con metodi di biotecnologie farmaceutiche per il corso di L. S. in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
2001-2004	Biotecnologie farmaceutiche per il corso di laurea in Farmacia.
2002-2005	Chimica dei recettori per il corso di laurea in Farmacia.
2001-2007	Modulo didattico di Analisi farmaceutica strumentale (Risonanza Magnetica Nucleare) per i corsi di Dottorato in Scienze Farmaceutiche.
2001-2006	Biotecnologie farmaceutiche per i corsi di Dottorato Internazionale in Scienze Farmaceutiche.
1996-2001	Incarico di supplenza dell'insegnamento di Biotecnologie farmaceutiche con esercitazione per il corso di D. U. in Tecnologie Farmaceutiche "orientamento tossicologia dell'ambiente".
1994-2001	Assistenza nei corsi di laboratorio di Analisi dei Farmaci II per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
1993-1994	Assistenza nei corsi di laboratorio di Analisi Chimico-Farmaceutica III per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
1992-1993	Assistenza nei corsi di laboratorio di Esercitazione di Chimica Farmaceutica e

Tossicologica II per il corso di laurea in Farmacia.

- **Partecipazione alle Commissioni per gli esami di profitto per gli insegnamenti di:**

- 1992-2001** **Analisi dei farmaci II; Chimica farmaceutica e tossicologica I; Chimica farmaceutica e tossicologica II, Chimica farmaceutica e tossicologica III, Chimica degli alimenti Impianti dell'industria farmaceutica** (per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche); **Analisi dei farmaci II; Esercitazione di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II; Analisi Chimico-Farmaceutica III.**
- 2001-2007** **Chimica degli alimenti con laboratorio** (per il corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente); **Chimica farmaceutica e tossicologica I; Chimica farmaceutica e tossicologica II; Analisi dei medicinali III; Chimica dei recettori-Laboratorio di analisi dei farmaci; Chimica tossicologica; Chimica farmaceutica e tossicologica; Chimica farmaceutica avanzata (Ricerca e sviluppo dei farmaci); Chimica farmaceutica e tossicologica II;** (per i corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia)
- 2008-ad oggi** **Chimica farmaceutica e tossicologica I (Farmacia); Analisi Chimica Tossicologica I (S.F.A.); Chimica farmaceutica e tossicologica (CTF).**
- **Partecipazione alle Commissioni degli esami di Laurea per i corsi di Laurea della Facoltà di Farmacia e per il Dipartimento afferente (A.A. 1994-ad oggi).**
 - **Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli tenuti (A.A. 2012-2021):**
<https://www.unict.it/it/didattica/valutazione-didattica-opinione-studenti>.
 - **Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli tenuti (A.A. 2007-2011):** vedi file Valutazione didattica 2007-2011. pdf.

3.2 Supervisione e Tutoraggio per Tesi Sperimentali di Dottorato, della Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera e di Laurea (Totale 55)

Realatore di N. 4 Tesi Sperimentali di Dottorato

N.	Autore	Titolo	Anno Accademico
1	Dott.ssa [REDACTED]	Sigma-HDACi hybrid ligands as potential therapeutic treatment for uveal melanoma: design, synthesis and biological evaluation Department of Biomedical and Biotechnological Sciences Ph.D. in Biotechnology Curriculum in Pharmaceutical Biotechnology XXXIII Cycle	2017-2020
2	Dott.ssa [REDACTED]	Progettazione e sintesi di ligandi ibridi sigma-NO "light-activated" a potenziale attività antiproliferativa. NIH 10495 e derivati: modulazione dell'attività oppioide, sigma e HDAC nel dolore neuropatico. Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze Farmaceutiche XXVIII ciclo Dipartimento di Scienze del Farmaco	2012-2015
3	Dott.ssa [REDACTED]	Progettazione, sintesi e valutazione farmacologica di derivati del 4-nitro-7-piperazin-1-il-2, 1,3-benzossadiazolo come nuovi ligandi sigma fluorescenti Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche XXIV ciclo Dipartimento di Scienze del Farmaco	2008-2011
4	Dott.ssa [REDACTED]	Nuove strategie nella terapia antitumorale: progettazione e sintesi di composti ad attività sigma/HDAC come potenziali agenti antiproliferativi Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche XXII ciclo Dipartimento di Scienze del Farmaco	2006-2009

Realatore di una tesi sperimentale di specializzazione in Farmacia Ospedaliera:

N.	Autore	Titolo	Anno Accademico
5		Gestione e monitoraggio dei farmaci innovativi per il trattamento dell'epatite C: governance e sostenibilità della spesa, esperienza presso l'A.R.N.A.S. Garibaldi	2015-2016

Relatore di 51 Tesi Sperimentali di Laurea:

N.	Autore	Titolo	Anno Accademico
6		Patologie neurodegenerative e cancro: progettazione e sintesi di "Dual-Ligands" sigma/HDACi	2021-2022
7		Progettazione e sintesi di ligandi duali sigma/HDACi	2020-2021
8		Progettazione e sintesi di ligandi duali sigma/HDACi potenzialmente attivi in patologie multifattoriali	2020-2021
9		Progettazione e sintesi di derivati piperazinici e piperidinici come ligandi duali sigma/HDACi	2020-2021
10		Nanostructured lipid carrier (NLC) for the potential ophthalmic delivery of Haloperidol metabolite II Valproate ester MRJF22	2020-2021
11		Synthesis and characterization of piperazine derivatives as dual ligands sigma/HDACi	2019-2020
12		Sintesi di dual-ligands sigma/HDACi come potenziali agenti antiproliferativi	2019-2020
13		Valutazione dell'affinità di binding di ligandi fluorescenti per i recettori sigma	2019-2020
14		Secondary metabolites from fungi Chaetomium globosum and Phoma herbarum	2019-2020
15		Studi di binding su nuovi derivati bifunzionali sigma-1/HDACi	2018-2019
16		Design molecolare, espressione e purificazione	2018-2019

		della proteina ricombinante HEV-CSP per lo sviluppo di un vaccino contro l'epatite E e la malaria in cellule di lievito	
17		Synthesis of Potentially Brain Blood Barrier Penetrating Histamine H2 Receptor Ligands and Fluorescent H_2 Receptor Ligands	2018-2019
18		Design and synthesis of H_2S releasing sigma-1 receptor hybrids for the management of neuropathic pain	2018-2019
19		Sintesi di "NO-Light Activated" della ciprofloxacina e della norfloxacina come potenziali agenti disperdenti del biofilm batterico	2017-2018
20		Sviluppo per la produzione in scala industriale di una nuova forma ricombinante di ialuronidasi batterica	2017-2018
21		Progettazione e sintesi enantioselettiva di derivati di (\pm)-MRJF22 come profarmaci ad azione antiproliferativa sigma/HDACi	2017-2018
22		La terapia del tromboembolismo nei pazienti neoplastici	2016-2017
23		NO-Light activated and fluorescent sigma ligands: a new potential antitumor multimodal approach	2016-2017
24		Development of a sigma-2 receptor affinity filter through a QSAR analysis and screening of the FDA approved drugs	2016-2017
25		Synthesis of selective Sigma-1 receptor ligand as prospective (^{11}C)-labeled PET radiotracer for prostate cancer imaging	2015-2016
26		Recettori sigma: progettazione e sintesi di nuovi potenziali ligandi fluorescenti	2015-2016
27		Clonaggio, espressione e purificazione di una nuova forma ricombinante dell'enzima collagenasi di <i>Vibrio alginolyticus</i>	2015-2016
28		Development of a prospective (^{18}F)-labeled σ -1 receptor ligand as positron emission tomography radiotracer for prostate cancer imaging	2015-2016
29		Development of a NO caged fluorescence-trackable folic acid 7-amino coumarin bioconjugate for cancer treatment: synthesis of key intermediates	2015-2016

30		Ligand target therapeutic in cancer therapy: synthesis and characterization of key intermediates of a NO photodonor folic acid coumarin bioconjugate	2015-2016
31		Identificazione di profile di espressione di microRNA per la diagnosi e la terapia del tumore papillifero tiroideo	2015-2016
32		NIH 10495 e derivati: modulazione dell'attività oppioide, sigma-1 ed HDACs nel dolore neuropatico	2015-2016
33		Sostanze viscoelastiche in chirurgia oftalmologiche	2014-2015
34		Progettazione, sintesi e valutazione in vitro dell'effetto anti-angiogenico di \pm)-MRJF22	2014-2015
35		Sintesi di ligandi ibridi <i>sigma-NO ligth activated</i> a struttura piperidinica e piperazinica	2014-2015
36		Sintesi di ligandi simga-1 e sigma-2 selettivi "Light Activated" a potenziale attività antiproliferativa	2014-2015
37		Progettazione e sintesi di ligandi "Dual-Target" sigma/HDACi a potenziale azione neuroprotettiva o antiproliferativa su glioblastoma	2012-2013
38		Progettazione e sintesi di ligandi <i>Dual-acting</i> sigma-1/HDACi a struttura 1-benzil-4-fenilpiperidinica	2011-2012
39		Progettazione e sintesi di ligandi Multi-Target sigma-1/HDACi a potenziale azione neuroprotettiva	2011-2012
40		Progettazione e sintesi di ligandi ad azione neuroprotettiva Dual-acting sigma-1/HDACi a struttura benzilpiperidinica	2011-2012
41		Sintesi di esteri dell'acido butirrico e fenil butirrico ad attività sigma/HDACi come potenziali agenti antiproliferativi	2010-2011
42		Progettazione e sintesi di ligandi <i>Multi-Target</i> Sigma/HDACi a struttura 1,4-dibenzilpiperazinica	2009-2010
43		Progettazione e sintesi di potenziali agenti neuroprotettivi <i>Multi-Target</i> a scrttuara adamantanamminica	2008-2009
44		Sintesi di esteri dell'acido valproico e	2008-2009

		fenilbutirrico, ad azione sigma-1 agonista/HDACi, come potenziali agenti neuroprotettivi	
45		Sintesi e progettazione di ligandi “Dual-Acting” sigma-1 antagonisti/oppioidi agonisti	2008-2009
46		Progettazione e sintesi di nuovi ligandi neuroprotettivi ad attività sigma-1 agonista e NMDA antagonista.	2008-2009
47		Sintesi di esteri dell’acido valproico ad attività multi-target sigma/NMDA/HDACi potenziali agenti neuroprotettivi e/o antineoplastici	2008-2009
48		Ligandi multi-target sigma-1/HDACi ad attività neuroprotettiva: sintesi di esteri dell’acido valproico e fenilbutirrico	2008-2009
49		“Progettazione e sintesi di composti analgesici ad attività combinata oppioide agonista/sigma-1 antagonista”	2008-2009
50		Progettazione e sintesi di ligandi multi-target sigma/HDACi come nuovi potenziali farmaci anti tumorali	2008-2009
51		Attività antiproliferativa di MRJF4 racemo e dei rispettivi enantiomeri su linee cellulari tumorali	2008-2009
52		Sintesi dei derivati del 4-nitro.7-piperazin-1-il-2,1,3-benzossadiazolo come potenziali ligandi fluorescenti per i recettori sigma	2006-2007
53		Confronto e valutazione di metodi di estrazione di DNA da soia e mais geneticamente modificati	2005-2006
54		Silenziamento genico post-trascrizionale: RNA interference	2003-2004
55		Progettazione e sintesi di nuovi derivati 1-fenil-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-4-onici come ligandi selettivi del recettore NOP	2003-2004
56		Rilevazione di soia geneticamente modificata mediante QC-PCR (Quantitative Competitive PCR)	2001-2002

3.3 Seminari

Dal 01-09-2005 al 01-10-2005

Visiting Professor

DEPARTMENT OF NEUROPEPTIDES, MOSSAKOWSKI
MEDICAL RESEARCH CENTRE, POLISH ACADEMY OF
SCIENCES, Pawińskiego 5, 02-106 Warsaw (Poland)

Hold a seminar on “Sigma-1 receptor antagonists as new tools to improve opioid analgesia”

3.4 Corsi per la Scuola Specializzazione Farmacia Ospedaliera:

2013-2017 TERAPIA DELLE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE –
ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI.

2017- ad oggi ASPETTI CHIMICO FARMACEUTICI DEGLI ANTIBLASTICI.

3.5 Membro Commissioni di Dottorato all'estero

Commissione di Dottorato per il programma di Biomedicina presso l'Università di Granada (Spagna)

17-04-2009 José Manuel Entrena Fernández. Role of sigma-1 receptors in capsaicin-induced mechanical hypersensitivity: studies with sigma-1 ligands, knockout mice and antisense oligodeoxynucleotides.

16/07/2014 Cristina Sánchez Fernández. Differential modulation by sigma-1 receptors of μ -opioid-induced antinociception and side effects: role of peripheral sigma-1 receptors.

29/09/2017 Miguel Angel Tejada Giráldez. Sigma-1 receptors control immune-driven peripheral opioid analgesia during inflammation.

4 Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni:

2011 “Hungarian-Austrian-Czech-Greek-Italian-Polish-Slovak-Slovenian Joint Meeting on Medicinal Chemistry” Catania June 30th - July 2nd, 2011. (**Membro Comitato organizzatore**)

1999 “Italian-Hungarian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry” Giardini Naxos-Taormina-Ramada Hotel- September 28-October 1. (**Membro Comitato organizzatore**)

2019 **Invited Speaker:** Joint Meeting on Medicinal Chemistry” Prague, June 27-30, 2019. KL-16.

- 2005 Invited Speaker:** “Sigma-1 receptor antagonists as new tools to improve opioid analgesia”
DEPARTMENT OF NEUROPEPTIDES, MOSSAKOWSKI MEDICAL RESEARCH
CENTRE, POLISH ACADEMY OF SCIENCES, Pawińskiego 5, 02-106 Warsaw (Poland)
2005.
- 2000 Relatore:** IX Meeting STRUTTURE ETEROCICLICHE NELLA RICERCA
FARMACEUTICA - Palermo, 14-17 Maggio 2000.
- 1994 Relatore:** CONVEGNO REGIONALE - Società Chimica Italiana- Sezione Sicilia-
Dipartimento di Chimica Inorganica, Via Archirafi, 26 - Palermo, 20-22 Ottobre 1994.
-

5 Attività di ricerca:

Attualmente la ricerca del Prof. Agostino Marrazzo è rivolta alla progettazione, sintesi e valutazione farmacologica di nuove molecole capaci di inibire/attenuare i processi patologici neurodegenerativi e tumorali attraverso l'interazione con nuovi target biologico-molecolari epigenetici e non. Nello specifico sono stati sviluppati ligandi “multi-target” capaci modulare in modo sinergico i recettori Sigma, Oppioidi e le isoforme enzimatiche dell'Istone Deacetilasi (HDACi)

Ha fatto parte a diversi progetti scientifici finanziati dall'Università di Catania, MIUR e altre istituzioni e mantiene collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e internazionali. Inoltre è referee di numerose riviste scientifiche internazionali ed è membro della Divisione di Medicinal Chemistry della Società Chimica Italiana e del Gruppo di Biotecnologie della Società Chimica Italiana.

5.1 Progetti finanziati:

- **Responsabile Scientifico (P. I.) del progetto di ateneo FIR 2014/2016 bando competitivo con revisori sia nazionali che esteri. Codice progetto: 108D20; Cineca: 003885 dal 25-03-2015 al 24-03-2017.**
- **Responsabile Progetto PON RI 2014-2020 Finanziamento Totale Assegnato: € 85.743,06 (MIUR.AOODPFSR.REGISTRO DECRETI.0000563.16-03-2018)** (vedasi pag. 19 Decreto direttoriale 16 marzo 2018, n. 563) Dottorato in Biotecnologie (Membro Collegio Docenti: Marrazzo Agostino); Ateneo: Università degli Studi di CATANIA (A.A. 2017/2018 - codice Dottorato: DOT1708221) Ambito: "Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale" del PON RI 2014-2020, finalizzate al sostegno dei percorsi di dottorato di ricerca, destinate al presente decreto, con riferimento all'A.A. 2017/2018 Ciclo XXXIII. Tema della ricerca proposta: Sviluppo di composti ad attività antiangiogenica ed antiproliferativa per il melanoma uveale. Area tematica SNSI: Salute, Alimentazione, Qualità della vita - Biotecnologie, Bioinformatica e Sviluppo Farmaceutico. Tutor: Prof. Agostino Marrazzo Assegnataria: Dr.ssa Carla Barbaraci Denominazione dell'impresa presso cui verrà svolta l'attività relativa al tema di ricerca (6 mesi): VERA SALUS RICERCA S.R.L. Denominazione del soggetto ospitante all'estero (6 mesi): Bio-Organic Chemistry Research. Group del Prof. Pedro Merino Universidad Zaragoza – Instituto Universitario de Investigacion. Biocomputacion y Fisica de Sistemas Complejos – Bio-Organic Research Group dal 31-03-2018 a oggi.
- Partecipante progetto di ateneo PIACERI 2020/2022 Responsabile Scientifico (P. I.) Lorella Giuseppina Pasquinucci. Codice progetto: 57722172125. Titolo del progetto: From DOR agonists to multitarget ligands: effects on glial activation in neuropathic pain.

- Partecipante Progetto PRIN 2017 Responsabile dell'unità di ricerca Emanuele Amata". Codice progetto: 201744BN5T; Settore ERC: LS7; Titolo: Novel anticancer agents endowed with multi-targeting mechanism of action; Coordinatore Nazionale: Prof. Alcaro Stefano. Finanziamento ammesso 684416 euro. Personale dell'unità di ricerca: Prof. Marrazzo Agostino, Dr. Pasquinucci Lorella, Dr. Dichiarà Maria.
- Componente di Unità di Ricerca del progetto n. F/050365/01/03/X32 dal titolo "Sviluppo di un nuovo prodotto bioconiugato di acido ialuronico-carnosina come principio attivo farmaceutico multimodale per la cura di patologie osteoarticolari e per dispositivi medicali avanzati nel trattamento di ulcere cutanee", finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, nell'ambito del Bando "Horizon 2020" PON I&C 2014-20, con lettera di comunicazione del 24.03.2017. Coordinatore Unità di Ricerca: Copani Agata.
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2007. Coordinatore scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania. Protocollo: 2007E8CRF3_001. Area: 03. Durata: 24 mesi. Titolo: Progettazione e Sintesi di Ligandi per i Recettori Sigma e Oppioidi ad azione anti-ischemica e neuroprotettrice dal 22-09-2008 al 20-10-2010.
- Partecipazione all'unità operativa dell'Università di Catania nel Progetto NORMOLIFE nell'ambito del VI° Programma Quadro 1/12/2006-30/11/2009. Project coordinator name: Andrzej W. Lipkowski Project coordinator organisation name: Medical Research Centre Polish Academy of Sciences dal 01-12-2006 al 30-11-2009.
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2005. Coordinatore scientifico: Ronsisvalle Giuseppe Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania Protocollo: 2005032713_001. Area: 03. Durata: 24 mesi. Titolo: Progettazione e sintesi di ligandi recettoriali ad azione anti-ischemica e neuroprotettrice a livello del SNC. dal 30-01-2006 al 27-02-2008.
- Partecipazione all'unità operativa dell'Università di Catania nel Progetto FIRB RBNE03FH5Y, Titolo 'Sviluppo di metodologie innovative per l'identificazione e la sintesi di nuove molecole a scopo terapeutico: applicazioni nel campo della malattia di Alzheimer' Project coordinator name: Carlo Melchiorre dal 31-12-2003 al 01-01-2006.
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2003. Coordinatore scientifico: Gualtieri Fulvio. Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania Protocollo: 2003034413_008. Area: 03 Durata: 24 mesi. Titolo: Progettazione, sintesi, molecular modeling e sperimentazione farmacologica di ligandi per i recettori oppioidi e sigma ad elevata selettività. Dal 20-11-2003 al 29-11-2005.
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2001. Coordinatore scientifico: Gualtieri Fulvio. Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania. Protocollo: 2001037552_007. Area: 03. Durata: 24 mesi. Titolo: Progettazione, sintesi, molecular modeling e sperimentazione farmacologica di ligandi per i recettori oppioidi e sigma ad elevata selettività. Dal 12-12-2001 al 15-01-2004.
- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 1999. Coordinatore scientifico: Gualtieri Fulvio. Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania. Protocollo: 2001037552_007. Area: 03. Durata: 24 mesi. Titolo: Progettazione, sintesi, molecular modeling e sperimentazione farmacologica di ligandi per i recettori oppioidi e sigma ad elevata selettività. Dal 26-11-1999 al 18-12-2001.

- Partecipante al Programma di ricerca PRIN 1997. Coordinatore scientifico: Tortorella Vincenzo. Responsabile scientifico: Ronsisvalle Giuseppe. Ateneo/Ente: Università degli studi di Catania. Protocollo: 9703028183_024. Area: 03. Durata: 24 mesi. Titolo: Design, sintesi, modelling e sperimentazione farmacologica di ligandi per i recettori oppioidi e sigma ad elevata selettività. Dal 15-02-1998 al 14-06-2000.

5.2 Principali collaborazioni scientifiche gruppi di ricerca internazionali:

- Proff. E.J. Cobos, L.G. Gonzalez, C. Sánchez-Fernández, A. Montilla-García - Department of Pharmacology, Institute of Neuroscience, University of Granada, Granada, Avenida de Madrid 11, 18012 Granada, Spain.
- Proff. U. Spampinato, D. Moison and P. De Deurwaerdère - Laboratoire de Neuropsychobiologie des Désadaptations, Unité Mixte de Recherche-Centre National de la Recherche Scientifique 5541, Université Victor Segalen Bordeaux 2, Bordeaux, France.
- Prof. A. Gramowski-Voß, O.H.U. Schroeder - Institute of Biological Sciences, University of Rostock, Rostock, Germany.
- Prof. H. TURKEZ – Department of Molecular Biology and Genetics, Faculty of Science, Erzurum Technical University, Erzurum, Turkey.
- Prof. W.E. Hennink - Department of Pharmaceutics, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences (UIPS), Utrecht University, Universiteitsweg 99, Utrecht, Netherlands.
- Dr. V. W. Pike - Molecular Imaging Branch, National Institute of Mental Health, Building 1, Room B3-10, 1 Center Drive, Bethesda, MD 20852-0135, USA, United States.
- Prof. T.-P. Su - Cellular Neurobiology Research Branch, NIDA, NIH, Baltimore, MD, United States.
- Proff O. Arancio and J. Fiorito - Department of Pathology and Cell Biology, Taub Institute for Research on Alzheimer's Disease and the Aging Brain, Columbia University, 630 W 168th St., New York, NY, United States.
- Prof. Z. Georgoussi, Laboratory of Cellular Signalling and Molecular Pharmacology, Institute of Biology, National Center for Scientific Research Demokritos Ag., Paraskevi 15310, Athens, Greece.
- Prof. P. Merino, Laboratorio de Síntesis Asimétrica, Departamento de Síntesis y Estructura de Biomoléculas, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH), Universidad de Zaragoza, CSIC, Campus San Francisco, Zaragoza, Aragon, Spain.

5.3 Principali collaborazioni scientifiche con i seguenti gruppi di ricerca nazionali:

- Prof. S. ALCARO – Dip. Di Scienze della Salute, Università Magna Graecia di Catanzaro.
- Prof. S. SPAMPINATO, – Dip. di Farmacologia, Università di Bologna.
- Prof. A. DI STEFANO, – Dip. di Farmacia, Università G. d'Annunzio, Chieti, Italy.

- Dott.ssa T. MENNINI, - IRCCS “Mario Negri”, Milano.
- Prof. N.A. Colabufo, Department of Pharmacy, University of Bari A. Moro, Via Orabona 4, Bari.
- Prof. R. Ottanà, Dipartimento di Scienze Del Farmaco e Dei Prodotti per la Salute, University of Messina, Polo Universitario dell'Annunziata, 98168 Messina.
- Prof. GianMario Pitari, **Vera Salus Ricerca S.r.l.** (<http://www.verasalusricerca.it/>) Target discovery biotech company specializzata nel settore oncologico. Sede Legale: Augusta (SR, 96011), via F. Caracciolo 9/ A, e-mail: info@verasalusricerca.com. Sede Operativa (Laboratorio): Viagrande (CT, 95029), Via Penninazzo n. 11/A, Tel. 095. 7924728-727 fax : 095 7924707 Sede Amministrativa: Siracusa (SR, 96100), Via Alberto Broggi 10, Tel. 0931 1661222 – Fax : 0931 1840243.

5.4 Borsa di studio:

- borsa di studio del "**Fondo Eni per lo Sviluppo e la Ricerca**" (**Joint research project with SNAMPROGETTI**) (*Sintesi e caratterizzazione di binaftil e biantrilsolfonati come surfactanti per applicazioni industriali*), presso il Dipartimento di Chimica Organica e Industriale dell'Università di Parma. Dal 01-06-1990 al 31-12-1990.

5.5 Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali:

- Journal of Medicinal Chemistry; Medicinal Chemistry Letters;
- European Journal of Medicinal Chemistry;
- Bioorganic & Medicinal Chemistry;
- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters;
- ChemMedChem;
- Chemical Biology & Drug Design;
- Future Medicinal Chemistry;
- Frontiers in Drug Discovery;
- Frontiers in Pharmacology;
- International Journal of Molecular Sciences;
- Molecules.



5.6 Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche:

- **Lug. 2022 – a oggi** Attività di Guest Editor dello special issue "New Strategies and Approaches in Polypharmacology" per la rivista *Molecules*, sezione "Medicinal Chemistry", MDPI AG, Basel, Switzerland, (JCR - Q2 Chemistry, Multidisciplinary / CiteScore – Q1 Chemistry, miscellaneous; IF 2021 = 4.927). ISSN: 1420-3049.

6 Attività di revisione progetti:

- **2019** Institution: Maj Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences. ID: 475484 - Funding scheme: SONATINA-4. Panel: NZ7 (Diagnostic tools, therapies and public health) PI: mgr Katarzyna Szczepańska. Title: Dual histamine H3 and sigma-1 receptor ligands as novel pharmacological tools in the treatment of central nervous system disorders with the focus on neuropathic pain.
- **2021** Institution: Università Italo Francese. attività di *peer review* di progetti scientifici presentati nell'ambito dei bandi promossi dall'Università Italo Francese. In particolare, il Professor Agostino Marrazzo ha supportato il processo di valutazione dei progetti presentati nell'ambito del bando Vinci 2021 durante l'anno 2021 per l'area scientifico disciplinare 03-Scienze chimiche.
- **2021** Institution: Università di Parma. attività di *peer review* di progetti scientifici presentati nell'ambito "Bando di Ateneo 2020 per la ricerca - Azione A1 Progetti di ricerca biennali di consolidamento o scouting " an action of our University to support the internal research.

7 Pubblicazioni recensite su WoS e/o SCOPUS:

- (1) Turnaturi R, Chiechio S, Pasquinucci L, Spoto S, Costanzo G, Dichiarà M, Piana S, Grasso M, Amata E, Marrazzo A, Parenti C. Novel N-normetazocine Derivatives with Opioid Agonist/Sigma-1 Receptor Antagonist Profile as Potential Analgesics in Inflammatory Pain. *Molecules*. **2022**, 27(16):5135.
- (2) Zampieri D.; Fortuna S.; Romano M.; Amata E.; Dichiarà M.; Marrazzo A.; Pasquinucci L.; Turnaturi R.; Mamolo M.G. Design, synthesis and biological evaluation of novel aminopropylcarboxamide derivatives as sigma ligands. *Bioorg Med Chem Lett*. **2022**, 72:128860
- (3) Vicario N.; Denaro S.; Turnaturi R.; Longhitano L.; Spitale F.M.; Spoto S.; Marrazzo A.; Zappalà A.; Tibullo D.; Li Volti G.; Chiechio S.; Pasquinucci L.; Parenti R.; Parenti C.; Mu and Delta Opioid Receptor Targeting Reduces Connexin 43-Based Heterocellular Coupling during Neuropathic Pain. *Int J Mol Sci*. **2022**, 23(11):5864.
- (4) Ciaffaglione V.; Consoli V.; Intagliata S.; Marrazzo A.; Romeo G.; Pittalà V.; Greish K.; Vanella L.; Floresta G.; Rescifina A.; Salerno L.; Sorrenti V. Novel Tyrosine Kinase Inhibitors to Target Chronic Myeloid Leukemia. *Molecules*. **2022**, 27 (10):3220.
- (5) Dichiarà M.; Artacho-Cordón A.; Turnaturi R.; Santos-Caballero M.; González-Cano R.; Pasquinucci L.; Barbaraci C.; Rodríguez-Gómez I.; Gómez-Guzmán M.; Marrazzo A.; Cobos E.J.; Amata E. Dual Sigma-1 receptor antagonists and hydrogen sulfide-releasing compounds for pain treatment: Design, synthesis, and pharmacological evaluation. *European Journal of*

- (6) Szczepańska K, Podlewska S, Dichiarà M, Gentile D, Patamia V, Rosier N, Mönnich D, Ruiz Cantero MC, Karcz T, Łażewska D, Siwek A, Pockes S, Cobos EJ, Marrazzo A, Stark H, Rescifina A, Bojarski AJ, Amata E, Kieć-Kononowicz K. Structural and Molecular Insight into Piperazine and Piperidine Derivatives as Histamine H3 and Sigma-1 Receptor Antagonists with Promising Antinociceptive Properties. *ACS Chemical Neuroscience*. **2022**, *13*(1):1.
- (7) Fidilio A.; Grasso M.; Turnaturi R.; Caruso G.; Spitale F.M.; Vicario N.; Parenti R.; Spoto S.; Musso N.; Marrazzo A.; Chiechio S.; Caraci F.; Pasquinucci L.; Parenti C. The Multimodal MOPr/DOPr Agonist LP2 Reduces Allodynia in Chronic Constriction Injured Rats by Rescue of TGF- β 1 Signalling. *Frontiers in Pharmacology*. **2021**, *12*:749365.
- (8) Barbaraci C.; Giurdanella G.; Leotta C.G.; Longo A.; Amata E.; Dichiarà M.; Pasquinucci L.; Turnaturi R.; Prezzavento O.; Cacciatore I.; Zuccarello E.; Lupo G.; Pitari G.M.; Anfuso C.D.; Marrazzo A. Haloperidol Metabolite II Valproate Ester (S)-(-)-MRJF22: Preliminary Studies as Potential Multifunctional Agent Against Uveal Melanoma. *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, *64*(18):13622.
- (9) Fallica A.N.; Barbaraci C.; Amata E, Pasquinucci L.; Turnaturi R.; Dichiarà M.; Intagliata S.; Gariboldi M.B.; Marras E.; Orlandi V.T.; Ferroni C.; Martini C.; Rescifina A.; Gentile D.; Varchi G.; Marrazzo A. Nitric Oxide Photo-Donor Hybrids of Ciprofloxacin and Norfloxacin: A Shift in Activity from Antimicrobial to Anticancer Agents. *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, *64* (15), 11597.
- (10) Fallica A.N.; Pittalà V.; Modica M.N.; Salerno L.; Romeo G.; Marrazzo A.; Helal M.A.; Intagliata S. Recent Advances in the Development of Sigma Receptor Ligands as Cytotoxic Agents: A Medicinal Chemistry Perspective. *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, *64* (12), 7926.
- (11) Marrazzo A.; Torrisi C.; Barbaraci C.; Amata E.; Castelli F.; Sarpietro M.G. Interaction of new sigma ligands with biomembrane models evaluated by differential scanning calorimetry and Langmuir-Blodgett studies. *Colloids Surf B Biointerfaces* **2021**, *201*, 111643.
- (12) Turnaturi, R.; Pasquinucci, L.; Chiechio, S.; Grasso, M.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Dichiarà, M.; Prezzavento, O.; Parenti, C. Exploiting the power of stereochemistry in drug action: 3-[(2S,6S,11S)-8-Hydroxy-6,11-dimethyl-1,4,5,6-tetrahydro-2,6-methano-3-benzazocin-3(2H)-yl]-N-phenylpropanamide as potent sigma-1 receptor antagonist. *ACS Chemical Neuroscience* **2020**, *11* (7), 999.
- (13) Pasquinucci, L.; Parenti, C.; Ruiz-Cantero, M. C.; Ruiz-Cantero, M. C.; Georgoussi, Z.; Pallaki, P.; Cobos, E. J.; Cobos, E. J.; Amata, E.; Marrazzo, A. et al. Novel N-Substituted Benzomorphan-Based Compounds: From MOR-Agonist/DOR-Antagonist to Biased/Unbiased MOR Agonists. *ACS Medicinal Chemistry Letters* **2020**, *11* (5), 678.
- (14) Intagliata, S.; Helal, M. A.; Materia, L.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Marrazzo, A.; Cagnotto, A.; Salmons, M.; Modica, M. N.; Romeo, G. Synthesis and molecular modelling studies of new 1,3-diaryl-5-oxo-proline derivatives as endothelin receptor ligands. *Molecules* **2020**, *25* (8), 1851.
- (15) Dichiarà, M.; Amata, B.; Turnaturi, R.; Marrazzo, A.; Amata, E. Tuning Properties for Blood-Brain Barrier Permeation: A Statistics-Based Analysis. *ACS Chemical Neuroscience* **2020**, *11*

(1), 34.

- (16) Ciaffaglione, V.; Intagliata, S.; Pittalà, V.; Marrazzo, A.; Sorrenti, V.; Vanella, L.; Rescifina, A.; Floresta, G.; Sultan, A.; Greish, K.; Salerno L. New arylethanolimidazole derivatives as HO-1 inhibitors with cytotoxicity against MCF-7 breast cancer cells. *International Journal of Molecular Sciences* **2020**, *21* (6).
- (17) Amata, E.; Dichiarà, M.; Gentile, D.; Marrazzo, A.; Turnaturi, R.; Arena, E.; la Mantia, A.; Tomasello, B. R.; Acquaviva, R.; Di Giacomo, C.; Rescifina A.; Prezzavento O.. Sigma receptor ligands carrying a nitric oxide donor nitrate moiety: Synthesis, in silico, and biological evaluation. *ACS Medicinal Chemistry Letters* **2020**, *78* (4), 889.
- (18) Romeo, G.; Prezzavento, O.; Intagliata, S.; Pittalà, V.; Modica, M. N.; Marrazzo, A.; Turnaturi, R.; Parenti, C.; Chiechio, S.; Arena, E.; Campisi, A.; Sposito G. Synthesis, in vitro and in vivo characterization of new benzoxazole and benzothiazole-based sigma receptor ligands. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *174*, 226.
- (19) Pittalà, V.; Vanella, L.; Maria Platania, C. B.; Salerno, L.; Raffaele, M.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Floresta, G.; Romeo, G.; Greish, K.; Intagliata, S.; Bucolo, C.; Sorrenti, V. Synthesis, in vitro and in silico studies of HO-1 inducers and lung antifibrotic agents. *Future Medicinal Chemistry* **2019**, *11* (13), 1523.
- (20) Intagliata, S.; Salerno, L.; Ciaffaglione, V.; Leonardi, C.; Fallica, A. N.; Carota, G.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Romeo, G. Heme Oxygenase-2 (HO-2) as a therapeutic target: Activators and inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *183*, 111703.
- (21) Floresta, G.; Dichiarà, M.; Gentile, D.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Rescifina, A.; Amata, E. Morphing of ibogaine: A successful attempt into the search for sigma-2 receptor ligands. *International Journal of Molecular Sciences* **2019**, *20* (3), 488.
- (22) Floresta, G.; Amata, E.; Gentile, D.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Rescifina, A. Fourfold filtered statistical/computational approach for the identification of imidazole compounds as HO-1 inhibitors from natural products. *Marine Drugs* **2019**, *17* (2), 113.
- (23) Turnaturi, R.; Parenti, C.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Pallaki, P.; Georgoussi, Z.; Amata, E.; Pasquinucci, L. Synthesis and structure-activity relationships of LP1 derivatives: N-methyl-N-phenylethylamino analogues as novel MOR agonists. *Molecules* **2018**, *23* (3), 677.
- (24) Turnaturi, R.; Montenegro, L.; Marrazzo, A.; Parenti, R.; Pasquinucci, L.; Parenti, C. Benzomorphan skeleton, a versatile scaffold for different targets: A comprehensive review. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2018**, *155*, 492.
- (25) Turnaturi, R.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Pasquinucci, L. Benzomorphan scaffold for opioid analgesics and pharmacological tools development: A comprehensive review. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2018**, *148*, 410.
- (26) Sorrenti, V.; Pittalà, V.; Romeo, G.; Amata, E.; Dichiarà, M.; Marrazzo, A.; Turnaturi, R.; Prezzavento, O.; Barbagallo, I.; Vanella, L.; Rescifina, A.; Floresta, G.; Tibullo, D.; Di Raimondo, F.; Intagliata, S.; Salerno, L. Targeting heme Oxygenase-1 with hybrid compounds to overcome Imatinib resistance in chronic myeloid leukemia cell lines. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2018**, *158*, 937.
- (27) Salerno, L.; Amata, E.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Floresta, G.; Sorrenti, V.;

- Barbagallo, I.; Rescifina, A.; Pittalà, V. Potholing of the hydrophobic heme oxygenase-1 western region for the search of potent and selective imidazole-based inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2018**, *148*, 54.
- (28) Pittalà, V.; Vanella, L.; Salerno, L.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Di Giacomo, C.; Sorrenti, V. Effects of polyphenolic derivatives on heme oxygenase-system in metabolic dysfunctions. *Current Medicinal Chemistry* **2018**, *25* (13), 1577.
- (29) Greish, K. F.; Salerno, L.; Zahrani, R. A.; Amata, E.; Modica, M. N.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Sorrenti, V.; Rescifina, A.; Floresta, G.; Intagliata, S.. Novel structural insight into inhibitors of heme oxygenase-1 (HO-1) by new imidazole-based compounds: Biochemical and in vitro anticancer activity evaluation. *Molecules* **2018**, *23* (5), 1209.
- (30) Floresta, G.; Pistarà, V.; Christensen, K. E.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Gentile, D.; Rescifina, A.; Punzo, F. A pseudouridine isoxazolidinyl nucleoside analogue structural analysis: A morphological approach. *Molecules* **2018**, *23* (12), 3381.
- (31) Floresta, G.; Pistarà, V.; Amata, E.; Dichiarà, M.; Damigella, A.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Punzo, F.; Rescifina, A. Molecular modeling studies of pseudouridine isoxazolidinyl nucleoside analogues as potential inhibitors of the pseudouridine 5'-monophosphate glycosidase. *Chemical Biology and Drug Design* **2018**, *91* (2), 519.
- (32) Floresta, G.; Amata, E.; Dichiarà, M.; Marrazzo, A.; Salerno, L.; Romeo, G.; Prezzavento, O.; Pittalà, V.; Rescifina, A. Identification of Potentially Potent Heme Oxygenase 1 Inhibitors through 3D-QSAR Coupled to Scaffold-Hopping Analysis. *ChemMedChem* **2018**, *13* (13), 1336.
- (33) Floresta, G.; Amata, E.; Barbaraci, C.; Gentile, D.; Turnaturi, R.; Marrazzo, A.; Rescifina, A. A structure-and ligand-based virtual screening of a database of “small” marine natural products for the identification of “blue” sigma-2 receptor ligands. *Marine Drugs* **2018**, *16* (10).
- (34) Arena, E.; Dichiarà, M.; Floresta, G.; Parenti, C.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Amata, E.; Prezzavento, O. Novel Sigma-1 receptor antagonists: From opioids to small molecules: What is new? *Future Medicinal Chemistry* **2018**, *10* (2), 231.
- (35) Amata, E.; Rescifina, A.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Dichiarà, M.; Pittalà, V.; Montilla-García, Á.; Punzo, F.; Merino, P.; Cobos, E. J.; Marrazzo, A. (+)-Methyl (1 R, 2S)-2-{[4-(4-Chlorophenyl)-4-hydroxypiperidin-1-yl]methyl}-1-phenylcyclopropanecarboxylate [(+)-MR200] derivatives as potent and selective sigma receptor ligands: Stereochemistry and pharmacological properties. *Journal of Medicinal Chemistry* **2018**, *61* (1), 372.
- (36) Rescifina, A.; Floresta, G.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Prezzavento, O.; Nastasi, G.; Dichiarà, M.; Amata, E. Sigma-2 receptor ligands QSAR model dataset. *Data in Brief* **2017**, *13*, 514.
- (37) Rescifina, A.; Floresta, G.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Prezzavento, O.; Nastasi, G.; Dichiarà, M.; Amata, E. Development of a Sigma-2 Receptor affinity filter through a Monte Carlo based QSAR analysis. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2017**, *106*, 94.
- (38) Prezzavento, O.; Arena, E.; Sánchez-Fernández, C.; Turnaturi, R.; Parenti, C.; Marrazzo, A.; Catalano, R.; Amata, E.; Pasquinucci, L.; Cobos, E. J. (+)-and (–)-Phenazocine enantiomers: Evaluation of their dual opioid agonist/ σ 1 antagonist properties and antinociceptive effects. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2017**, *125*, 603.

- (39) Pacella, S.; Fiorito, J.; Cacciatore, I.; di Giacomo, V.; Patruno, A.; Rapino, M.; di Stefano, A.; Marinelli, L.; Fornasari, E.; Cataldi, A.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A. Effect of MRJF4 on C6 glioma cells proliferation and migration. *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry* **2017**, *17* (2), 129.
- (40) Nastasi, G.; Miceli, C.; Pittalà, V.; Modica, M. N.; Prezzavento, O.; Romeo, G.; Rescifina, A.; Marrazzo, A.; Amata, E. S2RSLDB: A comprehensive manually curated, internet-accessible database of the sigma-2 receptor selective ligands. *Journal of Cheminformatics* **2017**, *9*:3.
- (41) Longhitano, L.; Castracani, C. C.; Tibullo, D.; Avola, R.; Viola, M.; Russo, G.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Reibaldi, M.; Longo, A.; Russo, A.; Parrinello N.L.; Li Volti, G.; Sigma-1 and Sigma-2 receptor ligands induce apoptosis and autophagy but have opposite effect on cell proliferation in uveal melanoma. *Oncotarget* **2017**, *8* (53), 91099.
- (42) Heiss, K.; Raffaele, M.; Vanella, L.; Murabito, P.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Aricò, G.; Castracani, C. C.; Barbagallo, I.; Zappalà, A.; Avola, R.; Li Volti, G. (+)-Pentazocine attenuates SH-SY5Y cell death, oxidative stress and microglial migration induced by conditioned medium from activated microglia. *Neuroscience Letters* **2017**, *642*, 86.
- (43) Floresta, G.; Rescifina, A.; Marrazzo, A.; Dichiarà, M.; Pistarà, V.; Pittalà, V.; Prezzavento, O.; Amata, E. Hyphenated 3D-QSAR statistical model-scaffold hopping analysis for the identification of potentially potent and selective sigma-2 receptor ligands. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2017**, *139*, 884.
- (44) Floresta, G.; Pistarà, V.; Amata, E.; Dichiarà, M.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Rescifina, A. Adipocyte fatty acid binding protein 4 (FABP4) inhibitors. A comprehensive systematic review. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2017**, *138*, 854.
- (45) Dichiarà, M.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Rescifina, A.; Amata, E. Recent advances in drug discovery of phototherapeutic non-porphyrinic anticancer agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2017**, *142*, 459.
- (46) Dichiarà, M.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Collina, S.; Rescifina, A.; Amata, E. Repurposing of Human Kinase Inhibitors in Neglected Protozoan Diseases. *ChemMedChem* **2017**, *12* (16), 1235.
- (47) Dichiarà, M.; Amata, E.; Rescifina, A.; Prezzavento, O.; Floresta, G.; Parenti, C.; Pittalà, V.; Marrazzo, A. Synthesis and evaluation of haloperidol metabolite II prodrugs as anticancer agents. *Future Medicinal Chemistry* **2017**, *9* (15), 1749.
- (48) Carbone, C.; Arena, E.; Pepe, V.; Prezzavento, O.; Cacciatore, I.; Turkez, H.; Marrazzo, A.; Di Stefano, A.; Puglisi, G. Nanoencapsulation strategies for the delivery of novel bifunctional antioxidant/ σ 1 selective ligands. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* **2017**, *155*, 238.
- (49) Amata, E.; Pittalà, V.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Nabavi, S. M.; Salerno, L. Role of the Nrf2/HO-1 axis in bronchopulmonary dysplasia and hyperoxic lung injuries. *Clinical Science* **2017**, *131* (14), 1701.
- (50) Amata, E.; Marrazzo, A.; Dichiarà, M.; Modica, M. N.; Salerno, L.; Prezzavento, O.; Nastasi, G.; Rescifina, A.; Romeo, G.; Pittalà, V. Heme Oxygenase Database (HemeOxDB) and QSAR Analysis of Isoform 1 Inhibitors. *ChemMedChem* **2017**, *12* (22), 1873.
- (51) Amata, E.; Marrazzo, A.; Dichiarà, M.; Modica, M. N.; Salerno, L.; Prezzavento, O.; Nastasi,

- G.; Rescifina, A.; Romeo, G.; Pittalà, V. Comprehensive data on a 2D-QSAR model for Heme Oxygenase isoform 1 inhibitors. *Data in Brief* **2017**, *15*, 281.
- (52) Amata, E.; Dichiarà, M.; Arena, E.; Pittalà, V.; Pistarà, V.; Cardile, V.; Graziano, A. C. E.; Fraix, A.; Marrazzo, A.; Sortino, S.; Prezzavento, O.; Novel Sigma Receptor Ligand-Nitric Oxide Photodonors: Molecular Hybrids for Double-Targeted Antiproliferative Effect. *Journal of Medicinal Chemistry* **2017**, *60* (23), 9531.
- (53) Olivieri, M.; Amata, E.; Vinciguerra, S.; Fiorito, J.; Giurdanella, G.; Drago, F.; Caporarello, N.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Salerno, L.; Rescifina, A.; Lupo, G.; Anuso, C.D.; Marrazzo, A. Antiangiogenic Effect of (±)-Haloperidol Metabolite II Valproate Ester [(±)-MRJF22] in Human Microvascular Retinal Endothelial Cells. *Journal of Medicinal Chemistry* **2016**, *59* (21), 9960.
- (54) Marinelli, L.; Cacciatore, I.; Fornasari, E.; Gasbarri, C.; Angelini, G.; Marrazzo, A.; Pandolfi, A.; Mandatori, D.; Shi, Y.; Van Nostrum, C.F.; Hennink, W.E.; Di Stefano, A. Preparation and characterization of polymeric micelles loaded with a potential anticancer prodrug. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2016**, *35*, 24.
- (55) Heiss, K.; Vanella, L.; Murabito, P.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Castruccio Castracani, C.; Barbagallo, I.; Zappalà, A.; Arena, E.; Astuto, M.; Giarratano, A.; Li Volti, G.; (+)-Pentazocine reduces oxidative stress and apoptosis in microglia following hypoxia/reoxygenation injury. *Neuroscience Letters* **2016**, *626*, 142.
- (56) Arena, E.; Cacciatore, I.; Cerasa, L. S.; Turkez, H.; Pittalà, V.; Pasquinucci, L.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Di Stefano, A.; Prezzavento, O. New bifunctional antioxidant/ σ 1 agonist ligands: Preliminary chemico-physical and biological evaluation. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* **2016**, *24* (14), 3149.
- (57) Sozio, P.; Fiorito, J.; Di Giacomo, V.; Di Stefano, A.; Marinelli, L.; Cacciatore, I.; Cataldi, A.; Pacella, S.; Turkez, H.; Parenti, C.; Rescifina, A.; Marrazzo, A. Haloperidol metabolite II prodrug: Asymmetric synthesis and biological evaluation on rat C6 glioma cells. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2015**, *90*, 1.
- (58) Schininà, B.; Martorana, A.; Colabufo, N. A.; Contino, M.; Niso, M.; Perrone, M. G.; De Guidi, G.; Catalfo, A.; Rappazzo, G.; Zuccarello, E.; Prezzavento, O.; Amata, E.; Rescifina, A.; Marrazzo, A. 4-Nitro-2,1,3-benzoxadiazole derivatives as potential fluorescent sigma receptor probes. *RSC Advances* **2015**, *5* (58), 47108.
- (59) Salerno, L.; Pittalà, V.; Romeo, G.; Modica, M. N.; Marrazzo, A.; Siracusa, M. A.; Sorrenti, V.; Di Giacomo, C.; Vanella, L.; Parayath, N.N.; Greish, K. Novel imidazole derivatives as heme oxygenase-1 (HO-1) and heme oxygenase-2 (HO-2) inhibitors and their cytotoxic activity in human-derived cancer cell lines. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2015**, *96*, 162.
- (60) Piperno, A.; Marrazzo, A.; Scala, A.; Rescifina, A. Chemistry and Biology of Salinomycin and Its Analogues. *Targets in Heterocyclic Systems*, **2015**; Vol. 19, 177.
- (61) Di Giacomo, V.; Di Valerio, V.; Rapino, M.; Bosco, D.; Cacciatore, I.; Ciulla, M.; Marrazzo, A.; Fiorito, J.; Di Stefano, A.; Cataldi, A. MRJF4, a novel histone deacetylase inhibitor, induces p21 mediated autophagy in PC3 prostate cancer cells. *Cellular and Molecular Biology* **2015**, *61* (3), 17.
- (62) Parenti, C.; Marrazzo, A.; Aricò, G.; Parenti, R.; Pasquinucci, L.; Ronsisvalle, S.; Ronsisvalle,

- G.; Scoto, G. M. The antagonistic effect of the sigma 1 receptor ligand (+)-MR200 on persistent pain induced by inflammation. *Inflammation Research* **2014**, *63* (3), 231.
- (63) Parenti, C.; Marrazzo, A.; Aricò, G.; Cantarella, G.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G. Effects of a selective sigma 1 antagonist compound on inflammatory pain. *Inflammation* **2014**, *37* (1), 261.
- (64) Maccari, R.; Vitale, R. M.; Ottanà, R.; Rocchiccioli, M.; Marrazzo, A.; Cardile, V.; Graziano, A. C. E.; Amodeo, P.; Mura, U.; Del Corso, A. Structure-activity relationships and molecular modelling of new 5-arylidene-4-thiazolidinone derivatives as aldose reductase inhibitors and potential anti-inflammatory agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2014**, *81*, 1.
- (65) Parenti, C.; Turnaturi, R.; Aricò, G.; Gramowski-Voß, A.; Schroeder, O. H. U.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G.; Pasquinucci, L. The multitarget opioid ligand LP1's effects in persistent pain and in primary cell neuronal cultures. *Neuropharmacology* **2013**, *71*, 70.
- (66) Destri, G. L.; Marrazzo, A.; Rescifina, A.; Punzo, F. Crystal morphologies and polymorphs in tolbutamide microcrystalline powder. *Journal of Pharmaceutical Sciences* **2013**, *102* (1), 73.
- (67) Barone, M.; Graziano, A. C. E.; Marrazzo, A.; Gemmellaro, P.; Santagati, A.; Cardile, V. Synthesis and biological evaluation of new benzo-thieno[3,2-d]pyrimidin-4- one sulphonamide thio-derivatives as potential selective cyclooxygenase-2 inhibitors. *Molecular Diversity* **2013**, *17* (3), 445.
- (68) Pasquinucci, L.; Parenti, C.; Turnaturi, R.; Aricò, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Georgoussi, Z.; Fourla, D. D.; Scoto, G.M.; Ronsisvalle G. The benzomorphan-based LP1 ligand is a suitable MOR/DOR agonist for chronic pain treatment. *Life Sciences* **2012**, *90* (1-2), 66.
- (69) Parenti, C.; Turnaturi, R.; Aricò, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G.; Pasquinucci, L. Antinociceptive profile of LP1, a non-peptide multitarget opioid ligand. *Life Sciences* **2012**, *90* (25-26), 957.
- (70) Marrazzo, A.; Fiorito, J.; Zappal, L.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Pasquinucci, L.; Scoto, G. M.; Bernardini, R.; Ronsisvalle, G. Antiproliferative activity of phenylbutyrate ester of haloperidol metabolite II [(±)-MRJF4] in prostate cancer cells. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2011**, *46* (1), 433.
- (71) Marrazzo, A.; Cobos, E. J.; Parenti, C.; Aricò, G.; Marrazzo, G.; Ronsisvalle, S.; Pasquinucci, L.; Prezzavento, O.; Colabufo, N. A.; Contino, M.; Gonzalez, L.G.; Scoto, M.G.; Ronsisvalle G. Novel potent and selective σ ligands: Evaluation of their agonist and antagonist properties. *Journal of Medicinal Chemistry* **2011**, *54* (10), 3669.
- (72) Destri, G. L.; Marrazzo, A.; Rescifina, A.; Punzo, F. How molecular interactions affect crystal morphology: The case of haloperidol. *Journal of Pharmaceutical Sciences* **2011**, *100* (11), 4896.
- (73) Antonini, V.; Marrazzo, A.; Kleiner, G.; Coradazzi, M.; Ronsisvalle, S.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Leanza, G. Anti-amnesic and neuroprotective actions of the sigma-1 receptor agonist (-)-MR22 in rats with selective cholinergic lesion and amyloid infusion. *Journal of Alzheimer's Disease* **2011**, *24* (3), 569.

- (74) Pasquinucci, L.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Ronsisvalle, S.; Georgoussi, Z.; Fourla, D. D.; Scoto, G. M.; Parenti, C.; Aricò, G. Ronsisvalle G. Evaluation of N-substitution in 6,7-benzomorphan compounds. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* **2010**, 18 (14), 4975.
- (75) Antonini, V.; Prezzavento, O.; Coradazzi, M.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Arena, E.; Leanza, G. Anti-amnesic properties of (\pm)-PPCC, a novel sigma receptor ligand, on cognitive dysfunction induced by selective cholinergic lesion in rats. *Journal of Neurochemistry* **2009**, 109 (3), 744.
- (76) Prezzavento, O.; Parenti, C.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Vittorio, F.; Aricò, G.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G. A new sigma ligand, (\pm)-PPCC, antagonizes kappa opioid receptor-mediated antinociceptive effect. *Life Sciences* **2008**, 82 (11-12), 549.
- (77) Perdicaro, A.; Granata, G.; Marrazzo, A.; Santagati, A. Copper-catalyzed coupling reaction of 2-thioxo-4-quinazolinone and thieno[3,2-d]pyrimidin-4-one methane sulphonamide with aryl iodides: Preparation of potential COX-2 selective inhibitors. *Synthetic Communications* **2008**, 38 (5), 723.
- (78) Prezzavento, O.; Campisi, A.; Ronsisvalle, S.; Li Volti, G.; Marrazzo, A.; Bramanti, V.; Cannavò, G.; Vanella, L.; Cagnotto, A.; Mennini, T. et al. Novel sigma receptor ligands: Synthesis and biological profile. *Journal of Medicinal Chemistry* **2007**, 50 (5), 951.
- (79) Pasquinucci, L.; Iadanza, M.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, G. M.; Parenti, C.; De Luca, L.; Ronsisvalle, G. New benzomorphan derivatives of MPCB as MOP and KOP receptor ligands. *Pharmazie* **2007**, 62 (11), 813.
- (80) Marrazzo, A.; Parenti, C.; Scavo, V.; Ronsisvalle, S.; Maria Scoto, G.; Ronsisvalle, G. In vivo evaluation of (+)-MR200 as a new selective sigma ligand modulating MOP, DOP and KOP supraspinal analgesia. *Life Sciences* **2006**, 78 (21), 2449.
- (81) Granata, G.; Barbagallo, S.; Perdicaro, A.; Marrazzo, A.; Santagati, A.; Lombardo, L.; Cardile, V. Synthetic approaches to bridgehead nitrogen methanesulfonamide derivatives of 3-amino-2-thioxo-2,3-dihydrothieno[2,3-d]pyrimidin-4(1H)-ones, potential COX-2 selective inhibitors. *Journal of Heterocyclic Chemistry* **2006**, 43 (4), 1099.
- (82) Bucolo, C.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Ronsisvalle, G.; Cuzzocrea, S.; Mazzon, E.; Caputi, A.; Drago, F. A novel adamantane derivative attenuates retinal ischemia-reperfusion damage in the rat retina through σ_1 receptors. *European Journal of Pharmacology* **2006**, 536 (1-2), 200.
- (83) Marrazzo, A.; Caraci, F.; Salinaro, E. T.; Su, T. P.; Copani, A.; Ronsisvalle, G. Neuroprotective effects of sigma-1 receptor agonists against beta-amyloid-induced toxicity. *NeuroReport* **2005**, 16 (11), 1223.
- (84) Marrazzo, A.; Pappalardo, A.; Prezzavento, O.; Vittorio, F.; Ronsisvalle, G. 1-Phenyl-3-azabicyclo[3.1.0]hexane derivatives as new ligands for sigma receptors. *Arkivoc* **2004**, 2004 (5), 156.
- (85) Santagati, A.; Marrazzo, A.; Granata, G. Synthesis of Potential Selective COX-2 Enzyme Inhibitors Derived from Ethyl Ester of 2-Isothiocyanato-5-phenyl-3-thiophenecarboxylic Acid. *Journal of Heterocyclic Chemistry* **2003**, 40 (5), 869.
- (86) Santagati, A.; Granata, G.; Marrazzo, A.; Santagati, M. Synthesis and effects on the COX-1 and COX-2 activity in human whole blood ex vivo of derivatives containing the

- [1]benzothienol-[3,2-d]pyrimidin-4-one heterocyclic system. *Archiv der Pharmazie* **2003**, 336 (9), 429.
- (87) Moison, D.; De Deurwaerdère, P.; Cagnotto, A.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Mennini, T.; Spampinato, U. Intrastratial administration of sigma ligands inhibits basal dopamine release in vivo. *Neuropharmacology* **2003**, 45 (7), 945.
 - (88) Santagati, N. A.; Ferrara, G.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, G. Simultaneous determination of amphetamine and one of its metabolites by HPLC with electrochemical detection. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2002**, 30 (2), 247.
 - (89) Ronsisvalle, G.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Vittorio, F.; Massimino, M.; Murari, G.; Spampinato, S. Synthesis of (+)-cis-N-(4-isothiocyanatobenzyl)-N-normetazocine, an isothiocyanate derivative of N-benzylnormetazocine as acylant agent for the σ_1 receptor. *Journal of Medicinal Chemistry* **2002**, 45 (12), 2662.
 - (90) Prezzavento, O.; Gualtieri, F.; Marrazzo, A.; Romanelli, M. N.; Ronsisvalle, G.; Teodori, E. Synthesis and cytotoxicity of 9-alkoxy-1,5-dichloroanthracene derivatives in murine and human cultured tumor cells. *Archiv der Pharmazie* **2002**, 335 (1), 33.
 - (91) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Pappalardo, M. S.; Bousquet, E.; Iadanza, M.; Pike, V. W.; Ronsisvalle, G. Synthesis of (+)- and (-)-cis-2-[(1-adamantylamino)-methyl]-1-phenylcyclopropane derivatives as high affinity probes for σ_1 and σ_2 binding sites. *Farmaco* **2002**, 57 (1), 45.
 - (92) Ronsisvalle, G.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Vittorio, F.; Bousquet, E.; Di Toro, R.; Spampinato, S. Synthesis and binding affinity of cis-(-)- and cis-(+)-N-ethyleneamino-N-nordeoxymetazocine and cis-(-)-N-normetazocine analogues at σ_1 , σ_2 and κ opioid receptors. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2001**, 12 (3), 277.
 - (93) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Cagnotto, A.; Mennini, T.; Parenti, C.; Scoto, G. M. Opioid and sigma receptor studies. New developments in the design of selective sigma ligands. *Pure and Applied Chemistry* **2001**, 73 (9), 1499.
 - (94) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Pasquinucci, L.; Prezzavento, O.; Pappalardo, M.; Vittorio, F. Specific κ opioid receptor agonists. *Farmaco* **2001**, 56 (1-2), 121.
 - (95) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Vittorio, F.; Ronsisvalle, G. Synthesis and pharmacological evaluation of potent and enantioselective σ_1 and σ_2 ligands. *Farmaco* **2001**, 56 (3), 181.
 - (96) Ronsisvalle, G.; Pasquinucci, L.; Pittala, V.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Di Toro, R.; Falcucci, B.; Spampinato, S. Nonpeptide analogues of dynorphin A(1-8): Design, synthesis, and pharmacological evaluation of κ -selective agonists. *Journal of Medicinal Chemistry* **2000**, 43 (16), 2992.
 - (97) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Falcucci, B.; Di Toro, R.; Spampinato, S. Substituted 1-phenyl-2-cyclopropylmethanamines with high affinity and selectivity for sigma sites. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* **2000**, 8 (6), 1503.
 - (98) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Vittorio, F.; Pittala, V.; Pappalardo, M. S.; Cacciaguerra, S.; Spampinato, S. (+)cis-N-Ethyleneamio-N-normetazocine derivatives. Novel and selective σ ligands with antagonist properties. *Journal of Medicinal Chemistry* **1998**, 41 (10), 1574.

- (99) Ronsisvalle, G.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Pappalardo, M. S.; Marrazzo, A.; Vittorio, F.; Carboni, L.; Spampinato, S. Synthesis of (+)-(1'R,2'S) and (1'S,2'R)-6,11-Dimethyl-1,2,3,4,5,6- hexahydro-3-[[2'-(alkoxycarbonyl)-2'-phenylcyclopropyl]methyl]-2,6-methano-3-benzazocin-8-ol. Comparison of the affinities for σ_1 and opioid receptors with in the diastereoisomeric MPCB and CCB. *Farmaco* **1997**, 52 (6-7), 471.
- (100) Bousquet, E.; Marrazzo, A.; Puglisi, G.; Spadaro, A.; Tirendi, S. Synthesis, physical properties, toxicological studies and bioavailability of L-pyroglutamic and L-glutamic acid esters of paracetamol as potentially useful prodrugs. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* **1996**, 48 (5), 479.
- (101) Vittorio, F.; Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Blandino, G. Synthesis and antimicrobial evaluation of 4-phenyl-3-isoquinolinoyl-hydrazones. *Farmaco* **1995**, 50 (4), 265.
- (102) Ronsisvalle, G.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Marrazzo, A.; Vittorio, F.; Pappalardo, M. S.; Bousquet, E. New developments in opioid receptors ligands. *Ars Pharmaceutica* **1995**, 36 (3), 433.
- (103) Ronsisvalle, G.; Prezzavento, O.; Pasquinucci, L.; Marrazzo, A.; Vittorio, F.; Gomez-Vidal, J. A.; Carboni, L.; Spampinato, S. CCB, a novel specific κ opioid agonist, which discriminates between opioid and σ_1 recognition sites. *Life Sciences* **1995**, 57 (16), 1487.
- (104) Giardina, D.; Marrazzo, A.; Marucci, G.; Grazia Piloni, M.; Quaglia, W. Methoctramine-related polymethylene tetraamines. 4(1)-chirality effect on M2 muscarinic receptor blocking activity. *Farmaco* **1991**, 46 (7-8), 861.

8 Pubblicazioni non recensite su WoS e/o SCOPUS:

- (1) Amico, G.; Basile, L.; Romeo, G.; Salerno, L.; Modica, M. N.; Siracusa, M. A.; Marrazzo, A.; Pittalà, V.; Guccione, S. Rescuing Abandoned Molecules as Nav1.7 and PCSK9 Inhibitors. *Journal of advances in medical and pharmaceutical sciences* **2016**, 5 (2), 1.
- (2) Marrazzo, A. Opiate Receptors and Antagonists: From Bench to Clinic. Edited by R. Dean, E. J. Bilsky, and S. S. Negus. *ChemMedChem*, **2010**, 5, 303, Book Review DOI: 10.1002/cmdc.200900434.
- (3) Fiorito J.; Zappala, L.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G. Synthesis and pharmacological evaluation of MRJF4 as new potential anticancer tool. *Drugs of the future* **2008**, 33-A.
- (4) González, L. G.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Nieto, F. R.; Sánchez, C.; Cobos, E. J. Phenytoin differentially modulates the affinity of σ_1 receptor ligands: studies with newly synthesized σ_1 compounds. *Methods and findings in experimental and clinical pharmacology* **2008**, 30, suppl. 2.
- (5) Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Prezzavento, O.; Antonini, V.; Leanza, G.; Ronsisvalle, G. Evaluation of (–)-MR22 a novel sigma-1 receptor ligand on lesion-induced memory dysfunctions in the rat. *Drugs of the future* **2006**, 31, suppl. A.
- (6) Marrazzo, A.; Lipkowski A. W.; Ronsisvalle, G. Synthesis and pharmacological evaluation of new 1-phenyl-1,3,8-triazaspiro[4.5]decan-4-one derivatives as new potential selective NOP ligands. *Scientia pharmaceutica* **2005**, 73, suppl. 1.

- (7) Ronsisvalle, G.; Pappalardo, M. S.; Carboni, L.; Vittorio, F.; Pasquinucci, L.; Marrazzo, A.; Cacciaguerra, S.; Spampinato, S. Peptidomimetics of the kappa-opioid receptor: a hybrid MPCB/peptide ligand (MPCB-RRI) binds kappa cloned receptor with nanomolar affinity. *Analgesia* **1996**, 2.

9 Contributi e Poster riportati in atti di Congressi:

- (1) Costanzo, G.; Mahmoud, A-K.; Turnaturi, R.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Parenti, C.; Pasquinucci, L. XXVII National Meeting on Medicinal Chemistry, Bari, September 11-14, 2022.
- (2) Dichiarà, M.; Ambrosio, F. A.; Shah, D.; Gonzàles-Cano, R.; Coricello, A.; Costa, G.; Lee, S. M.; Son, K. N.; Pasquinucci, L.; Marrazzo, A.; Aakalu, V. K.; Cobos, E. J.; Alcaro, S.; Amata, E. XXVII National Meeting on Medicinal Chemistry, Bari, September 11-14, 2022.
- (3) Cimino, C.; Leotta, C. G.; Barbaraci, C.; Amata, E.; Musumeci, T.; Pitari, G. M.; Carbone, C.; Marrazzo, A. XXVII National Meeting on Medicinal Chemistry, Bari, September 11-14, 2022.
- (4) Cimino C.; Leotta C.G.; Barbaraci C.; Musumeci T.; Pitari G.M.; Carbone C.; Marrazzo A. MedChem 2022– XI Paul Ehrlich Euro-PhD Network Meeting, Barcellona (Spain) 14-16 July 2022.
- (5) Barbaraci, C.; Leotta, C.G.; Giurdanella, G.; Longo, A.; Intagliata, I.; Cacciatore, I.; Amata, E.; Pitari, G.M.; Anfuso, D. C.; Marrazzo A. SEQT2022 - XX National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (2022) - 19-22 June - Santiago de Compostela – Spain.
- (6) Barbaraci, C.; Leotta, C.G.; Giurdanella, G.; Longo, A.; Intagliata, I.; Pitari, G.M.; Anfuso, D. C.; Amata, E.; Marrazzo A. 3rd European Symposium on Physiopathology of Sigma-1 receptors, October 7-9, 2021, Bari, Italy.
- (7) Barbaraci, C.; Di Giacomo, V.; Leotta, C.G.; Dichiarà, M.; Patamia, V.; Maruca, A.; Amata, E.; Rescifina, A.; Alcaro, S.; Pitari, G.M.; Cacciatore, I.; Marrazzo A. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 September 2021.
- (8) Fallica, A. N.; Barbaraci, C.; Ignazzitto, M. T.; Tomarchio, E.; Gentile, D.; Amata, E.; Gariboldi, M.B.; Orlandi, V.T.; Rescifina, A.; Varchi, G.; Marrazzo, A. XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 14-23 September 2021.
- (9) Barbaraci, C.; Giurdanella, G.; Leotta, C. G.; Longo, A.; Amata, A.; Dichiarà, M.; Tomarchio, E.; Ignazzitto, M. T.; Pasquinucci, L.; Turnaturi, R.; Anfuso, D. C.; Pitari, G. M.; Marrazzo A. MedChem 2021 - Paul Ehrlich Virtual Meeting, 26-28 July 2021.
- (10) Costanzo, G.; Turnaturi, R.; Barbaraci, C.; Marrazzo, A.; Pasquinucci, L. MedChem 2021 - Paul Ehrlich Virtual Meeting, 26-28 July 2021.

- (11) Barbaraci, C.; Dichiarà, M.; Fallica, A. N.; Ciaffaglione, V.; Intagliata, S.; Marrazzo A. Workshop della Sezione Sicilia 2020 – December 2020, Messina (Italia).
- (12) Barbaraci, C.; Fallica, A. N.; Marras, E.; Ignazzitto, M. T.; Dichiarà, M.; Gariboldi, M.; Orlandi, V.; Varchi, G.; Marrazzo, A. Italian Young Medicinal Chemistry virtual meeting, IYMCVMeet, 22-24 July 2020.
- (13) Turnaturi, R.; Parenti C.; Georgoussi, Z.; Calò, G.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Giuseppina, P. L.; Società Chimica Italiana Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Palermo, 2019.
- (14) Fallica, A. N.; Ciaffaglione, V.; Leonardi, C.; Dichiarà, M.; Barbaraci, C.; Catalfo, A.; Finocchiaro G. M.; De Guidi, G.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Società Chimica Italiana Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Palermo, 2019.
- (15) Dichiarà, M.; Acquaviva, R.; La Mantia, A.; Di Giacomo, C.; Amata, E.; Floresta, G.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Prezzavento, O.; MedChem19 - Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting, Catanzaro, 2019.
- (16) Dichiarà, M.; Pitino, C.; Barbaraci, C.; Artacho-Cordón, A.; Cobos E. J.; Marrazzo, A.; Amata, E.; 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry: Praga (Repubblica Ceca), 2019.
- (17) Dichiarà, M.; Marrazzo, A.; Amata, E., 6th Prague-Weizmann Summer School Advances in Drug Discovery, Praga (Repubblica Ceca), 2019.
- (18) Floresta, G.; Gentile, D.; Dichiarà, M.; Amata, E.; Rescifina, A.; Marrazzo, A.; Società Chimica Italiana Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Palermo, 2019.
- (19) Marrazzo, A.; 11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Praga (Repubblica Ceca), 2019.
- (20) Intagliata, S.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Cagnotto, A.; Romeo, G.; Amata, E.; Marrazzo, A.; Modica, M. N.; Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily, Palermo, 2018.
- (21) Dichiarà, M.; Barbaraci, C.; Gentile, D.; Intagliata, S.; Pittalà, V.; Arena, E.; Fraix, A.; Floresta, G.; Prezzavento, O.; Amata, E.; Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily, Palermo, 2018.
- (22) Salerno, L.; Amata, E.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Floresta, G.; Modica, M. N.; Greish, K. F.; Sorrenti, V.; Rescifina, A.; Pittalà, V.; Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry MedChemSicily, Palermo, 2018.
- (23) Castelli, F.; Sarpietro, M. G.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A., ESTAC12, Brasov (Romania), 2018.
- (24) Barbaraci, C.; Dichiarà, M.; Turnaturi, R.; Fallica, A. N.; Arena, E.; Prezzavento, O.; Amata, E.; Marrazzo, A., 3rd Annual meeting | MuTaLig Cost Action | Valletta (Malta) 2018.
- (25) Dichiarà, M.; Amata, E.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Sortino, S.; Fraix, A.; Marrazzo, A.; Aricò G.; Società Chimica Italiana WorkShop delle Sezioni Sicilia e Calabria, Messina, 2017.
- (26) Salerno, L.; Pittalà, V.; Modica, M. N.; Amata, E.; Prezzavento, O.; Marrazzo, A.; Sorrenti, V.; Vanella, L.; Greish, K. F.; Romeo, G.; XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica, Paestum, 2017.

- (27) Romeo, G.; Salerno, L.; Bonanno, F.; Pittalà, V.; Modica, M. N.; Siracusa, M. A.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Arena, E.; Prezzavento, O.; XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica, Paestum, 2017.
- (28) Amata, E.; Marrazzo, A.; Dichiarà, M.; Arena, E.; Russo, M.; Fraix, A.; Modica, M. N.; Pittalà, V.; Sortino, S.; Prezzavento, O.; XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica, Paestum, 2017.
- (29) Pittalà, V.; Romeo, G.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Di Giacomo, C.; Sorrenti, V.; Salerno, L.; XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry & 10th Young Medicinal Chemists Symposium, Roma, 2016.
- (30) Romeo, G.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Modica, M.N.; Candido, M.; Intagliata, S.; Marrazzo, A.; Amata, E.; Cagnotto, A.; Salmona, M.; Siracusa, M. A.; XIV NMMC & 10th NPCF, Perugia, 2016.
- (31) Marrazzo, A.; Amata, E.; Oliveri, M.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Romeo, G.; Pittalà, V.; Salerno, L.; Anfuso, D. C.; XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry & 10th Young Medicinal Chemists Symposium, Perugia, 2016.
- (32) Heiss, K.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Marrazzo, A.; Li Volti, G., Cognition, the target, 2015.
- (33) Romeo, G.; Modica, M. N.; Salerno, L.; Pittalà, V.; Siracusa, M. A.; Intagliata, S.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Amata, E.; Cagnotto, A.; DSF PharmaDay, Catania, 2015.
- (34) Marrazzo, A.; Heiss, K.; Prezzavento, O.; Arena, E.; Amata, E.; Li Volti, G.; Società Chimica Italiana; Convegno congiunto sezioni Calabria e Sicilia, Catanzaro, 2015.
- (35) Marrazzo, A.; Arena, E.; Cacciatori, I.; Cerasa, L. S.; Amata, E.; Pittalà, V.; Pasquinucci, L. G.; Turkez, H.; Di Stefano, A.; Prezzavento, O.; Convegno congiunto della sezione Calabria e Sicilia, Catanzaro, 2015.
- (36) Ronsisvalle, S.; Zingale, G.F.; Aricò, G.; Cova, A.; Marrazzo, A.; Maria, P. A.; Pasquinucci, L. G.; Prezzavento, O.; Vicini, P.; Cascini, L., XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Roma, 2013.
- (37) Turnaturi, R.; Ronsisvalle, S.; Aricò, G.; Parenti, C.; Scoto, G. M.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Pasquinucci, L. G.; SINS Joint Meeting, Catania, 2012.
- (38) Zappalà, L.; Fiorito, J.; Carmela, P.; M., S. G.; Aricò, G.; Ronsisvalle, G.; Agostino, M., VII Joint Meeting on Medicinal chemistry, Catania, 2011.
- (39) Prezzavento, O.; Campisi, A.; Parenti, C.; Marrazzo, A.; Arena, E.; Ronsisvalle, S.; Aricò, G.; Vanella, A.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G.; 54th National meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania, 2009.
- (40) Fiorito, J.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Cardile, V.; Caggia, S.; Bosco, V. Ronsisvalle, G.; 6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences, Palermo, 2009.
- (41) Marrazzo, A.; Cobos, E. J.; Iemolo, A.; González, G. L.; Prezzavento, O.; Parenti, C.; Ronsisvalle, S.; Aricò, G.; Scoto, G. M.; Baeyens, J. M.; Ronsisvalle, G.; Joint Meeting on Medicinal Chemistry - EFMC, Budapest, 2009.

- (42) Marrazzo, A.; Fiorito, J.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Cardile, V.; Gaggia, S.; Frasca, G.; Ronsisvalle, G.; XXIII Congresso nazionale della società chimica italiana, Sorrento, 2009.
- (43) Prezzavento, O.; Campisi, A.; Parenti, C.; Marrazzo, A.; Pistolozzi, M.; Arena, E.; Ronsisvalle, S.; Aricò, G.; Bertucci, C.; Vanella, A.; Italian Chemical Society Division of Medicinal Chemistry, Verona, 2008.
- (44) Zappalà, L.; Scoto, G. M.; Marrazzo, A.; Bernardini, R.; Cantarella, G.; Pennisi, G.; Ronsisvalle, G.; 4th Annual Meeting european research network in pharmaceutical sciences - Università di Granada, Granada (Spagna), 2008.
- (45) Marrazzo, A.; Fiorito, J.; Zappalà, L.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Scoto, M. G.; Ronsisvalle, G.; XIII-Heterocyclic structures in medicinal chemistry, Palermo, 2008.
- (46) Marrazzo, A.; Cobos E. J.; Iemolo, A.; González, L. G.; Prezzavento, O.; Parenti, C.; Aricò, G.; Sanfilippo, M.; Ronsisvalle, S.; Scoto, M. G.; XIII Meeting Strutture Eterocicliche nella Ricerca Farmaceutica, Palermo, 2008.
- (47) Antonini, V.; Boffo, S.; Aniskovich, N.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Leanza, G.; Austrian-German-Hungarian-Italian-Polish-Slovenian 5th Joint meeting on medicinal Chemistry, Portoroz (Slovenia), 2007.
- (48) Prezzavento, O.; Parenti C.; Marrazzo A.; Ronsisvalle S.; Arico' G.; Scoto G. M.; Ronsisvalle G.; Frontiers in CNS and Oncology Medicinal chemistry, Siena, 2007.
- (49) Marrazzo, A.; Ronsisvalle, S.; Prezzavento, O.; Vittorio, F.; Ronsisvalle, G.; Austrian-German-Hungarian-Italian-Polish-Slovenian 5th Joint meeting on medicinal Chemistry, Portoroz (Slovenia) 2007.
- (50) Pasquinucci, L. G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; 19th Polish peptide symposium, Pultusk (Polonia) ,2007.
- (51) Antonini, V.; Marrazzo A.; Boffo, S.; Aniskovich, N.; Ronsisvalle, S.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Leanza, G.; Frontiers in CNS and oncology medicinal chemistry, Siena, 2007.
- (52) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, S.; Santagati, A.; Pasquinucci, L.; Ronsisvalle, G.; 16th Camerino-noordwijkerhout symposium, Camerino, 2007.
- (53) Ronsisvalle, S.; Marrazzo, A.; Lipkowski A. W.; Kosson, P.; Rescifina, A.; Ronsisvalle, G.; XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 2006.
- (54) Barbagallo, S.; Granata, G., Perdicaro, A.; Marrazzo A.; Santagati, A.; Ronsisvalle, G.; 20th International congress of heterocyclic chemistry, Palermo, 2005.
- (55) Marrazzo, A., Caraci, F.; Trovato, S. E.; Copani, A.; Ronsisvalle, G.; 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, 2005.
- (56) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Parenti, C.; Scoto, G. M.; Ronsisvalle, G.; XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica, Pisa, 2004.
- (57) Bucolo, C.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, G.; Cuzzocrea, S.; Mazzon, E.; Caputi, A.; Congresso Nazionale di Farmacologia Oculare, Catania, 2002; Vol. 43.

- (58) Bucolo, C.; Cuzzocrea, S.; Mazzon, E.; Caputi, A.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, G.; XIVth World Congress of Pharmacology – The New Century of Pharmacology – IUPHAR, San Francisco (USA), 2002.
- (59) Bucolo, C.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, G.; Cuzzocrea, S.; Mazzon, E.; Caputi, A.; Arvo - Fort Lauderdale, Florida (USA) , 2002.
- (60) Prezzavento, O.; Massimino, M.; Marrazzo, A.; Pasquinucci L. G.; Ronsisvalle, G.; Hungarian –German – Italian - Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest (Ungheria), 2001.
- (61) Prezzavento, O.; Massimino, M.; Marrazzo, A.; Ronsisvalle, G.; Convegno Regionale della Società Chimica Italiana Sezione Sicilia, Messina, 2001.
- (62) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Panebianco, A.; Prezzavento, O.; Hungarian-German-Italian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest (Ungheria), 2001.
- (63) Ferrara, G.; Marrazzo, A.; Copani, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; Hungarian-German-Italian-Polish Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Budapest (Ungheria), 2001.
- (64) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Ronsisvalle, G.; IX Meeting strutture eterocicliche nella ricerca farmaceutica, Palermo, 2000.
- (65) Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Vittorio, F.; Pappalardo, M. S.; Ronsisvalle, G.; XVIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Bologna, 2000.
- (66) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Pittalà, V., Convegno Regionale della Società Chimica Italiana – Sezione Sicilia, Catania, 1996.
- (67) Ronsisvalle, G.; Marrazzo, A.; Prezzavento, O.; Pittalà, V.; Pappalardo; M. S.; Vittorio, F.; Spampinato, S.; 10th Camerino-Noordwijkerhout Symposium Perspectives in Receptor Research, Camerino, 1995.
- (68) Bousquet, E.; Tirendi, S.; Spadaro, A.; Marrazzo, A.; Puglisi, G.; 1st World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology APGI/APV, Budapest (Ungheria), 1995.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania 25/09/2022

In fede:

Agostino Marrazzo



AGOSTINO
MARRAZZO
25.09.2022
15:22:17
GMT+00:00



I.P.Z.S. SpA - D.C.V. - ROMA



Cognome.....MARRAZZO.....
 Nome.....AGOSTINO.....
 nato il.....
 (atto n.....41P.....S1.....A)
 a.....
 Cittadinanza.....ITALIANA.....
 Residenza.....(CT)
 Via.....VL.....
 Stato civile.....
 Professione.....docente.....
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura.....1.68.....
 Capelli.....brizzolati.....
 Occhi.....castani.....
 Segni particolari.....nessuno.....

Firma del titolare.....
 Mascalucia, 30-07-2015
 Impronta del dito indice sinistro
 D'ORDINE DEL SINDACO
 (Bascani, Antonio)
 RISCOSSI
 € 5.42
 COMUNE DI MASCALUCIA
 PUBBL. SICUR.