

**Prof. Leonardo Pisani**  
**CURRICULUM VITAE**  
**dell'attività scientifica e didattica**

**Informazioni personali**

Nome	Leonardo
Cognome	Pisani
Data di nascita	09 ottobre 1978
ORCID Identifier:	0000-0002-4198-3897

**Titoli**

---

2018	Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia) settore 03/D1 (chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari) art. 16, comma 1, Legge 240/2010 valida dal 04/04/2018 al 04/04/2024 (bando D.D. 1532/2016; codice candidato 66373)
2007	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Chimica del Farmaco" presso l'Università degli Studi di Bari con discussione della tesi "Structure- and ligand-based design and synthesis of selective monoaminoxidase inhibitors endowed with potent <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> activities". Supervisore: Prof. A. Carotti.
2004	Conseguimento dell'Abilitazione alla professione di Farmacista
2003	Conseguimento della Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (ex D.M. 509/99, Classe: 14/S – Farmacia e Farmacia Industriale) presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", con discussione della tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica dal titolo "Disegno <i>structure-based</i> e sintesi in fase solida di nuovi inibitori dell'Acetilcolinesterasi". Votazione: 110/110 e lode.

---

**Posizione attuale**

---

Professore II fascia, settore scientifico-disciplinare 03/D1, regime a tempo pieno presso il dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" dal 27/12/2021.

---

**Produzione scientifica e indicatori bibliometrici al 30/11/2023**

---

Articoli su riviste peer-reviewed	63 (14 primo autore, 9 autore corrispondente/ultimo autore),
Brevetti	1
Indice di Hirsch	27 (Scopus)
Numero citazioni totali	2583 (Scopus)
Comunicazioni a congresso	1 comunicazioni orale su invito, 6 comunicazioni orali come presenting author, 3 comunicazioni orali come co-author, 15 poster

---

**Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca**

---

2018 - 2021	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010, settore scientifico-disciplinare 03/D1, regime a tempo pieno presso il dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (27/12/2018-26/12/2021).
----------------	---

---

2015 - 2018	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, settore scientifico-disciplinare 03/D1, regime a tempo pieno presso il dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (16/10/2015-15/10/2018).
2015	Contratto di lavoro autonomo di natura occasionale (maggio 2015-luglio 2015) presso il dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" Progetto: Progettazione e sviluppo di composti multi-target ad azione antitumorale. Ottimizzazione molecolare e valutazione biologica di nuove molecole in grado di legare la tubulina al sito della Colchicina.
2014	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca (giugno 2014-dicembre 2014) presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Progetto: sviluppo e ottimizzazione di tecniche di microscopia di super-risoluzione mediante utilizzo di molecole foto-attivabili.
2012-2014	Assegno di ricerca (settore scientifico disciplinare CHIM/08, giugno 2012-giugno 2014) presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (art. 22 - legge N. 240/2010). Progetto: Applicazione di un approccio multitarget per la scoperta di molecole attive nel morbo di Huntington e nella sclerosi laterale amiotrofica. Supervisore: prof. Angelo Carotti.
2011-2012	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per attività di ricerca (marzo 2011-marzo 2012) presso il dipartimento Farmaco-chimico dell'Università degli Studi di Bari. Progetto: Applicazione di un approccio multi-target finalizzato alla scoperta di molecole attive nelle patologie neurodegenerative. Ente finanziatore: Newron Pharmaceuticals.
2009-2011	Assegno di ricerca (Settore scientifico disciplinare CHIM/08, marzo 2009-marzo 2011) presso il Dipartimento Farmaco-chimico dell'Università degli Studi di Bari (art. 51 - comma 6 - legge N. 449/1997 e D.M. 11.2.1998) Progetto: Progettazione e sintesi di inibitori enzimatici quali potenziali agenti antitumorali e neuroprotettivi. Supervisore: prof. Angelo Carotti.
2007-2009	Assegno di ricerca (Settore scientifico disciplinare CHIM/08, marzo 2007-marzo 2009) presso il Dipartimento Farmaco-chimico dell'Università degli Studi di Bari (art. 51 - comma 6 - legge N. 449/1997 e D.M. 11.2.1998) Progetto: Progettazione e sintesi di nuovi inibitori di protein-chinasi quali potenziali farmaci antitumorali. Supervisore: prof. Angelo Carotti.
2006	Stage di ricerca nell'ambito del dottorato (30 marzo-30 settembre 2006) in qualità di visiting PhD student presso l'Institut für Chemie della Karl-Franzens Universität di Graz (Austria). Progetto: Sintesi di eterocicli assistita dalle microonde. Supervisore: prof. C.O. Kappe.
2003-2006	Dottorando con borsa nel corso di Dottorato in "Chimica del Farmaco" (XIX ciclo) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Tutor: Prof. Angelo Carotti.
2003	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (maggio-ottobre 2003) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Ente finanziatore: Newron Pharmaceuticals.

	Progetto: preparazione, caratterizzazione analitica, chimico-fisica e spettroscopica di nuovi inibitori MAO-B selettivi
2002-2003	Internato di tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica (luglio 2002-aprile 2003) presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Lab tutor: Prof. A. Carotti and Prof. M. Catto.

### **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali**

18 – 21 Settembre 2022	14th International Meeting on Cholinesterases and the 8th International Conference on Paraoxonases (14thChE-8thPON) Bologna, Italy. Invited speaker Titolo comunicazione orale: Structure-based design and drug-like oriented optimization of neuroprotective MTDLs: focus on ChEs inhibition.
11-14 Settembre 2022	XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27) - 14th Young Medicinal Chemists Symposium "Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica" (NPCF14), Bari (IT). Selected speaker Titolo comunicazione orale: Challenging bioisosteric switch in AChE-MAO B dual-targeting hit optimization.
13-15 giugno 2019	MedChem2019, Paul Erlich Euro PhD Network & MuTaLig Cost Action meeting 2019, Catanzaro (IT), 2019. Selected speaker Titolo comunicazione orale: Expanding the coumarin toolbox directed at CNS multitargeting agents.
10-14 settembre 2017	XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (IT) Selected speaker Titolo comunicazione orale: Nitrate-ester prodrugs of dual AChE-MAO B inhibitors as anti-Alzheimer multitarget hybrids.
11-14 settembre 2016	XXIV National Meeting on Medicinal Chemistry / 10th Young Medicinal Chemists' Symposium, Perugia (IT) Selected speaker Titolo comunicazione orale: Optimization of coumarin-based multitarget ligands: discovery of potent water-soluble and brain-permeant neuroprotective AChE-MAO B inhibitors.
10 maggio 2013	1st Workshop "Chemistry in the AREA 03" - SCI-Puglia – Bari (IT) Titolo comunicazione orale: Innovativi approcci multitarget per la cura delle malattie neurodegenerative.
17-20 luglio 2012	XXI National Meeting on Medicinal Chemistry, Palermo (IT) Selected speaker Titolo comunicazione orale: 6'-Substituted-( <i>E</i> )-2-(benzofuran-3( <i>2H</i> )-ylidene- <i>N</i> -methylacetamides: novel and potent scaffolds for monoamine oxidases inhibition.

### **Realizzazione di attività progettuale e partecipazione scientifica a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi a finanziamento**

"InnoNetwork" POR Puglia FESR - FSE 2014-2020	PROwellbeingSTATE - Sviluppo di un sistema innovativo per la gestione globale della salute del paziente con tumore prostatico" (WF8B9E9). Capofila progetto: Beforpharma srl. Ruolo: Componente unità di ricerca OdR UniBA.
Progetto regionale	Progetto FKY7YJ5: Applicazione di una strategia multitarget per la

“FutureInResearch” - APQ Ricerca Regione Puglia	scoperta di nuove entità molecolari utili nella cura e diagnosi di malattie neurodegenerative. SSD: CHIM/08. Sfida sociale di riferimento: Salute, benessere e dinamiche socioculturali. Ottobre 2015 – Ottobre 2018. Ruolo: responsabile scientifico e realizzatore dell’attività progettuale.
PRIN 2008	Progetto 20085HR5JK_005: Progettazione, sintesi e valutazione biofarmacologica di nuove molecole multipotenti per il trattamento di malattie neurodegenerative rare (morbo di Huntington e Sclerosi Laterale Amiotrofica). Coordinatore scientifico: Costantino Gabriele. Responsabile unità: Carotti Angelo. Ruolo: Partecipante unità di ricerca.
PRIN 2009	Progetto 2009ESXPT2_005: Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi agenti multifunzionali neuroprotettivi ad attività MAO inibente per il trattamento di patologie neurodegenerative. Coordinatore scientifico: Romanelli Maria Novella. Responsabile unità: Altomare Cosimo Damiano. Ruolo: Partecipante unità di ricerca.
Progetto IDEA e Giovani Ricercatori 2011 (progetto di Ateneo)	Progetto IDEA GRBA11EB3G: Progettazione e sviluppo di composti multi-target ad azione antitumorale. Ottimizzazione molecolare e valutazione biologica di nuove molecole in grado di legare la tubulina al sito della Colchicina. Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”. Coordinatore: Dr. Nicolotti Orazio. Ruolo: Componente unità di ricerca.

### **Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico**

Co-inventore del Brevetto

WO2014/170706 (A1) GALLOYL BENZAMIDE-BASED COMPOUNDS AS JNK MODULATORS.

Inventori: Cellamare, S.; Carotti, A.; Stefanachi, A.; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Catto, M.; Pisani, L.; Tardia, P.; Introcaso, A.; Leo, V.; Addabbo, F.; Montagnani, M.; Nacci, C.

Proprietario: Università degli Studi di Bari.

### **Premi e riconoscimenti per l’attività scientifica**

2015	Vincitore di una borsa di studio per la partecipazione 9th Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 giugno 2015, Atene (selezione per CV e abstract)
2012	Vincitore di una borsa di studio per la partecipazione al XXI National Meeting on Medicinal Chemistry, 17-20 luglio 2012, Palermo (selezione per CV e abstract)
2006	Poster premiato al <i>3rd International Conference on Microwave Chemistry</i> , Brno (Czech Republic), 3-7 September 2006: Pisani, L.; Prokopcová, H. (presenting author); Kappe, C. O. Synthesis of heterocyclic compound libraries by automated sequential and parallel microwave synthesis.

### **Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

2015 – 2018	Responsabile scientifico del progetto “Applicazione di una strategia multitarget per la scoperta di nuove entità molecolari utili nella cura e diagnosi di malattie neurodegenerative” (FKY7YJ5) - SSD: CHIM/08. Sfida sociale di riferimento: Salute, benessere e dinamiche socioculturali.
----------------	---

---

Progetto di ricerca ammesso a finanziamento nel bando competitivo:  
APQ Ricerca Regione Puglia "FutureInResearch" - PROGRAMMA REGIONALE A SOSTEGNO DELLA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE E DELLA SOSTENIBILITÀ SOCIALE ED AMBIENTALE - Fondo di Sviluppo e Coesione 2007-2013.  
Idea progettuale 1° classificata nella graduatoria del Dip. Farmacia-Scienze del farmaco (Punteggio: 92.50/100; ricercatore presentante: Dr. Leonardo Pisani).

---

### **Finanziamenti ottenuti in bandi competitivi**

---

PRIN 2017	Progetto PRIN 2017RPHBCW Responsabile locale unità di ricerca: Prof. Leonardo Pisani. Responsabile progetto: Prof. Federico Forneris.
FFABR 2017	Ammesso al Finanziamento delle attività base di ricerca. Punteggio produzione scientifica: 50.

---

### **Partecipazione a comitati editoriali di riviste**

---

Dal 2010: Attività di referaggio su riviste peer-reviewed di rilevanza internazionale:  
ACS Medicinal Chemistry Letters, Journal of Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry, European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Medicinal Chemistry, ChemMedChem, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters.  
2021: Guest Editor di uno Special Issue per la rivista "Molecules" (Section: Medicinal Chemistry) dal titolo "Multitargeting Agents for Alzheimer's Disease". Submission deadline: march 2022.

---

### **Attività di ricerca scientifica**

- Research topics: disegno structure- e ligand-based di inibitori enzimatici (MAO, AChE, aromatase, MMP), progettazione razionale di ligandi multitarget neuroprotettivi (inibitori duali AChE-MAO e dell'aggregazione del beta-amiloide, donatori di NO), studio di proprietà drug-like (solubilità acquosa; stabilità chimica, in siero e microsomiale; permeazione CNS).
- Research skills: sintesi organica avanzata di composti eterociclici (in fase solida e assistita dalle microonde), tecniche di purificazione e caratterizzazione chimico-fisica di composti organici a basso PM (NMR, FT-IR, UV, GC-MS, LC-MS), tecniche cromatografiche (TLC, GC-MS, LC-MS, HPLC), uso di banche-dati informatizzate (SciFinder, Reaxys)

### **Elenco delle pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali**

- **Pisani, L.**

Structure- and Ligand-based Design and Synthesis of Selective Monoaminoxidase Inhibitors Endowed with Potent *in vitro* and *in vivo* Activities.

Tesi di Dottorato di Ricerca in "Chimica del Farmaco" (XIX CICLO), Università di Bari, 2007.

1) Prokopcová, H.; **Pisani, L.**; Kappe, C. O. Synthesis of 5-Aroyldihydropyrimidinones via Liebeskind-Srogl Thiol Ester-Boronic Acid Cross-Couplings.

*Synlett* 2007, 1, 43-46.

2) **Pisani, L.**; Prokopcová, H.; Kremsner, J. M.; Kappe, C. O. 5-Aroyl-3,4-dihydropyrimidin-2-one Library Generation via Automated Sequential and Parallel Microwave-Assisted Synthesis Techniques.

*Journal of Combinatorial Chemistry* 2007, 9 (3), 415-421. Present title "ACS Combinatorial Science".

- 3) Leonetti, F.; Capaldi, C.; **Pisani, L.**; Nicolotti, O.; Muncipinto, G.; Stefanachi, A.; Cellamare, S.; Caccia, C.; Carotti, A. Solid-Phase Synthesis and Insights into Structure-Activity Relationships of Safinamide Analogues as Potent and Selective Inhibitors of Type B Monoamine Oxidase. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007, 50 (20), 4909-4916.
- 4) Binda, C.; Wang, J.; **Pisani, L.**; Caccia, C.; Carotti, A.; Salvati, P.; Edmondson, D. E.; Mattevi, M. Structures of human Monoamine Oxidase B complexes with selective noncovalent inhibitors: safinamide and coumarin analogs. *Journal of Medicinal Chemistry* 2007, 50 (23), 5848-5852.
- 5) Leonetti, F.; Catto, M.; Nicolotti, O.; **Pisani, L.**; Cappa, A.; Stefanachi, A.; Carotti, A. Homo- and Hetero-bivalent Edrophonium-like Ammonium Salts as Highly Potent, Dual Binding Site AChE Inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2008, 16 (15), 7450-7456.
- 6) **Pisani, L.**; Muncipinto, G.; Miscioscia, T. F.; Nicolotti, O.; Leonetti, F.; Catto, M.; Caccia, C.; Salvati, P.; Soto-Otero, R.; Mendez-Alvarez, E.; Passeleu, C.; Carotti, A. Discovery of a Novel Class of Potent Coumarin Monoamine Oxidase B Inhibitors: Development and Biopharmacological Profiling of 7-[(3-Chlorobenzyl)oxy]-4-[(methylamino)methyl]-2H-chromen-2-one Methanesulfonate (NW-1772) as a Highly Potent, Selective, Reversible, and Orally Active Monoamine Oxidase B Inhibitor. *Journal of Medicinal Chemistry* 2009, 52 (21), 6685-6706.
- 7) Pellegrino, G.; Leonetti, F.; Carotti, A.; Nicolotti, O.; **Pisani, L.**; Stefanachi, A.; Catto, M. Solid Phase Synthesis of a Molecular Library of Pyrimidines, Pyrazoles and Isoxazoles with Biological Potential. *Tetrahedron Letters* 2010, 51 (13), 1702-1705.
- 8) Nicolotti, O.; Giangreco, I.; Miscioscia, T. F.; Convertino, M.; Leonetti, F.; **Pisani, L.**; Carotti, A. Screening of Benzamidine-based Thrombin Inhibitors via a Linear Interaction Energy in Continuum Electrostatics Model. *Journal of Computer-Aided Molecular Design* 2010, 24 (2), 117-129.
- 9) **Pisani, L.**; Catto, M.; Giangreco, I.; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Stefanachi, A.; Cellamare, S.; Carotti, A. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Coumarin Derivatives Tethered to an Edrophonium-like Fragment as Highly Potent and Selective Dual Binding Site Acetylcholinesterase Inhibitors. *ChemMedChem* 2010, 5 (9), 1616-1630.
- 10) Stefanachi, A.; Favia, A. D.; Nicolotti, O.; Leonetti, F.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Zimmer, C.; Hartmann, R. W.; Carotti, A. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Imidazolyl Derivatives of 4,7-Disubstituted Coumarins as Aromatase Inhibitors Selective over 17-alpha-hydroxylase/C17-20 lyase. *Journal of Medicinal Chemistry* 2011, 54 (6), 1613-1625.
- 11) Nicolotti, O.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Leonetti, F.; Giangreco, I.; Stefanachi, A.; Carotti, A. Discovery of a Potent and Selective Hetero-bivalent AChE Inhibitor via Bioisosteric Replacement. *Molecular Informatics* 2011, 30 (2-3), 133-136.
- 12) Conejo-García, A.; **Pisani, L.**; Núñez, M. d. C.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Leonetti, F.; Campos, J. M.; Gallo, M. A.; Espinosa, A.; Carotti, A. Homodimeric bis-Quaternary Heterocyclic Ammonium Salts as Potent Acetyl- and Butyryl-cholinesterase Inhibitors: A Systematic Investigation of the Influence of Linker and Cationic Heads Over Affinity and Selectivity. *Journal of Medicinal Chemistry* 2011, 54 (8), 2627-2645.
- 13) Tasso, B.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Novelli, F.; Tonelli, M.; Giangreco, I.; **Pisani, L.**; Sparatore, A.; Boido, V.; Carotti, A.; Sparatore, F. Quinolizidinyl Derivatives of Bi- and Tricyclic Systems as Potent Inhibitors of Acetyl- and Butyrylcholinesterase with Potential in Alzheimer's Disease. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2011, 46 (6), 2170-2184.

- 14) Leonetti, F.; Stefanachi, A.; Nicolotti, O.; Catto, M.; **Pisani, L.**; Cellamare, S.; Carotti, A. BCR-ABL Inhibitors in Chronic Myeloid Leukemia: Process Chemistry and Biochemical Profile. *Current Medicinal Chemistry* 2011, 18 (19), 2943-2959.
- 15) **Pisani, L.**; Catto, M.; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Stefanachi, A.; Campagna, F.; Carotti, A. Targeting Monoamine Oxidases with Multipotent Ligands: An Emerging Strategy in the Search of New Drugs Against Neurodegenerative Diseases. *Current Medicinal Chemistry* 2011, 18 (30), 4568-4587.
- 16) Stefanachi, A.; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Catto, M.; **Pisani, L.**; Cellamare, S.; Altomare, C.; Carotti, A. New Strategies in the Chemotherapy of Leukemia: Eradicating Cancer Stem Cells in Chronic Myeloid Leukemia. *Current Cancer Drug Targets* 2012, 12 (5), 571-596.
- 17) Leonetti, F.; Muncipinto, G.; Stefanachi, A.; Nicolotti, O.; Cellamare, S.; Catto, M.; **Pisani, L.**; Pellegrino, G.; Carotti, A. Toward a fragment-based approach to MMPs inhibitors: an expedite and efficient synthesis of *N*-hydroxylactams. *Tetrahedron Letters* 2012, 53 (32), 4114-4116.
- 18) Nicolotti, O.; Catto, M.; Giangreco, I.; Barletta, M.; Leonetti, F.; Stefanachi, A.; **Pisani, L.**; Cellamare, S.; Tortorella, P.; Loiodice, F.; Carotti, A. Design, synthesis and biological evaluation of 5-hydroxy, 5-substituted-pyrimidine-2,4,6-triones as potent inhibitors of gelatinases MMP-2 and MMP-9. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2012, 58, 368-376.
- 19) Catto, M.; **Pisani, L.**; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Pesce, P.; Stefanachi, A.; Cellamare, S.; Carotti, A. Design, synthesis and biological evaluation of coumarin alkylamines as potent and selective dual binding site inhibitors of acetylcholinesterase. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 2013, 21 (1), 146-152.
- 20) **Pisani, L.**; Barletta, M.; Soto-Otero, R.; Nicolotti, O.; Mendez-Alvarez, E.; Catto, M.; Introcaso, A.; Stefanachi, A.; Cellamare, S.; Altomare, C.; Carotti, A. Discovery, Biological Evaluation, and Structure–Activity and –Selectivity Relationships of 6'-Substituted (E)-2-(Benzofuran-3(2*H*)-ylidene)-*N*-methylacetamides, a Novel Class of Potent and Selective Monoamine Oxidase Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* 2013, 56 (6), 2651–2664.
- 21) **Pisani, L.**; Catto, M.; Nicolotti, O.; Grossi, G.; Di Braccio, M.; Soto-Otero, R.; Mendez-Alvarez, E.; Stefanachi, A.; Gadaleta, D.; Carotti, A. Fine molecular tuning at position 4 of 2*H*-chromen-2-one derivatives in the search of potent and selective monoamine oxidase B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2013, 70, 723–739.
- 22) **Pisani, L.**; Farina, R.; Nicolotti, O.; Gadaleta, D.; Soto-Otero, R.; Catto, M.; Di Braccio, M.; Mendez-Alvarez, E.; Carotti, A. In silico design of novel 2*H*-chromen-2-one derivatives as potent and selective MAO-B inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 89, 98-105.
- 23) Stefanachi, A.; Hanke, N.; **Pisani, L.**; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Catto, M.; Cellamare, S.; Hartmann, R. W.; Carotti, A. Discovery of new 7-substituted-4-imidazolylmethyl coumarins and 4'-substituted-2-imidazolyl acetophenones open analogues as potent and selective inhibitors of steroid-11 $\beta$ -hydroxylase. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 89, 106-114.
- 24) Tonelli, M.; Catto, M.; Tasso, B.; Novelli, F.; Canu, C.; Iusco, G.; **Pisani, L.**; De Stradis, A.; Denora, N.; Sparatore, A.; Boido, V.; Carotti, A.; Sparatore, F. Multitarget therapeutic leads for Alzheimer's disease. Quinolizidinyl derivatives of bi- and tri-cyclic systems as dual inhibitors of cholinesterases and  $\beta$ -amyloid (A $\beta$ ) aggregation. *ChemMedChem* 2015, 10 (6), 1040-1053.
- 25) Pau, A.; Catto, M.; Pinna, G.; Frau, S.; Murineddu, G.; Asproni, B.; Curzu, M. M.; **Pisani, L.**; Leonetti, F.; Loza, M. I.; Brea, J.; Pinna, G. A.; Carotti, A. Multitarget-directed tricyclic pyridazinones as G protein-coupled receptor ligands and cholinesterase inhibitors.

*ChemMedChem* 2015, 10 (6), 1054-1070.

26) Farina, R.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Nicolotti, O.; Gadaleta, D.; Denora, N.; Soto-Otero, R.; Mendez-Alvarez, E.; Passos, C. S.; Muncipinto, G.; Altomare, C. D.; Nurisso, A.; Carrupt, P. A.; Carotti, A. Structure-Based Design and Optimization of Multitarget-Directed 2*H*-Chromen-2-one Derivatives as Potent Inhibitors of Monoamine Oxidase B and Cholinesterases.

*Journal of Medicinal Chemistry* 2015, 58 (14), 5561–5578.

27) **Pisani, L.**; Farina, R.; Soto-Otero, R.; Denora, N.; Mangiatordi, G. F.; Nicolotti, O.; Mendez-Alvarez, E.; Altomare, C. D.; Catto, M.; Carotti, A. Searching for Multi-Targeting Neurotherapeutics against Alzheimer's: Discovery of Potent AChE-MAO B Inhibitors through the Decoration of the 2*H*-Chromen-2-one Structural Motif.

*Molecules* 2016, 21(3), 362.

28) Mangiatordi, G. F.; Alberga, D.; Altomare, C. D.; Carotti, A.; Catto, M.; Cellamare, S.; Gadaleta, D.; Lattanzi, G.; Leonetti, F.; **Pisani, L.**; Stefanachi, A.; Trisciuzzi, D.; Nicolotti, O. Mind the Gap! A Journey towards Computational Toxicology.

*Molecular Informatics* 2016, 35 (8-9), 294-308.

29) **Pisani, L.**; Farina, R.; Catto, M.; Iacobazzi, R. M.; Nicolotti, O.; Cellamare, S.; Mangiatordi, G. F.; Denora, N.; Soto-Otero, R.; Siragusa, L.; Altomare, C. D.; Carotti, A. Exploring Basic Tail Modifications of Coumarin-Based Dual Acetylcholinesterase-Monoamine Oxidase B Inhibitors: Identification of Water-Soluble, Brain-Permeant Neuroprotective Multitarget Agents.

*Journal of Medicinal Chemistry* 2016, 59 (14), 6791–6806.

30) Dominguez, J. L.; Fernandez-Nieto, F.; Brea, J. M.; Catto, M.; Paleo, M. R.; Porto, S.; Sardina, F. J.; Castro, M.; **Pisani, L.**; Carotti, A.; Soto-Otero, R.; Mendez-Alvarez, E.; Villaverde, M. C.; Sussman, F. 8-Aminomethyl-7-hydroxy-4-methylcoumarins as multitarget leads for Alzheimer's disease.

*ChemistrySelect* 2016, 1 (11), 2742 – 2749.

31) Mangiatordi, G. F.; Alberga, D.; **Pisani, L.**; Gadaleta, D.; Trisciuzzi, D.; Farina, R.; Carotti, A.; Lattanzi, G.; Catto, M.; Nicolotti, O. A rational approach to elucidate human monoamine oxidase molecular selectivity.

*European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2017, 101, 90–99.

32) **Pisani, L.\***; Catto, M.; De Palma, A.; Farina, R.; Cellamare, S.; Altomare, C. D. Discovery of Potent Dual Binding Site Acetylcholinesterase Inhibitors via Homo- and Heterodimerization of Coumarin-Based Moieties.

*ChemMedChem* 2017, 12 (16), 1349–1358.

33) Napolitano, L.; Scalise, M.; Koyioni, M.; Koutentis, P.; Catto, M.; Eberini, I.; Parravicini, C.; Palazzolo, L.; **Pisani, L.**; Galluccio, M.; Console, L.; Carotti, A.; Indiveri, C. Potent inhibitors of human LAT1 (SLC7A5) transporter based on dithiazole and dithiazine compounds for development of anticancer drugs.

*Biochemical Pharmacology* 2017, 143, 39-52.

34) **Pisani, L.**; De Palma, A.; Giangregorio, N.; Miniero, D. V.; Pesce, P.; Nicolotti, O.; Campagna, F.; Altomare, C. D.; Catto, M. Mannich base approach to 5-methoxyisatin 3-(4-isopropylphenyl)hydrazone: A water-soluble prodrug for a multitarget inhibition of cholinesterases, beta-amyloid fibrillization and oligomer-induced cytotoxicity.

*European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2017, 109, 381-388.

35) Stefanachi, A.; Leonetti, F.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Carotti, A. Coumarin: A Natural, Privileged and Versatile Scaffold for Bioactive Compounds.

*Molecules* 2018, 23 (2), 250.

36) **Pisani, L.**; Rullo, M.; Catto, M.; de Candia, M.; Carrieri, A.; Cellamare, S.; Altomare, C. D. Structure–property relationship study of the HPLC enantioselective retention of neuroprotective 7-[(1-alkylpiperidin-3-yl)methoxy]coumarin derivatives on an amylose-based chiral stationary phase.

*Journal of Separation Science* 2018, 41 (6), 1376-1384.

- 37) Mangiatordi, G. F.; Trisciuzzi, D.; Iacobazzi, R.; Denora, N.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Leonetti, F.; Alberga, D.; Nicolotti, O. Automated identification of structurally heterogeneous and patentable antiproliferative hits as potential tubulin inhibitors.  
*Chemical Biology and Drug Design* 2018, 92 (1), 1161-1170.
- 38) Rullo, M.; **Pisani, L.\*** 4-Hydroxycoumarins as Michael donors in asymmetric routes to polycyclic coumarins.  
*Chemistry of Heterocyclic Compounds* 2018, 54 (4), 394-396.
- 39) Purgatorio, R.; de Candia, M.; De Palma, A.; De Santis, F.; **Pisani, L.**; Campagna, F.; Cellamare, S.; Altomare, C. D.; Catto, M. Insights into structure-activity relationships of 3-arylhydrazonoindolin-2-one derivatives for their multitarget activity on  $\beta$ -amyloid aggregation and neurotoxicity.  
*Molecules* 2018, 23 (7), 1544.
- 40) **Pisani, L.\***; Iacobazzi, R. M.; Catto, M.; Rullo, M.; Farina, R.; Denora, N.; Cellamare, S.; Altomare, C. D. Investigating alkyl nitrates as nitric oxide releasing precursors of multitarget acetylcholinesterase-monoamine oxidase B inhibitors.  
*European Journal of Medicinal Chemistry* 2019, 161, 292-309.
- 41) Rullo, M.; Niso, M.; **Pisani, L.\***; Carrieri, A.; Colabufo, N. A.; Cellamare, S.; Altomare, C. D. 1,2,3,4-Tetrahydroisoquinoline/2H-chromen-2-one conjugates as nanomolar P-glycoprotein inhibitors: Molecular determinants for affinity and selectivity over multidrug resistance associated protein 1.  
*European Journal of Medicinal Chemistry* 2019, 161, 433-444.
- 42) Oukoloff, K.; Coquelle, N.; Bartolini, M.; Naldi, M.; Le Guevel, R.; Bach, S.; Josselin, B.; Ruchaud, S.; Catto, M.; **Pisani, L.**; Denora, N.; Iacobazzi, R. M.; Silman, I.; Sussman, J. L.; Buron, B.; Colletier, J.-P.; Jean, L.; Routier, S.; Renard, P.-Y. Design, biological evaluation and X-ray crystallography of nanomolar multifunctional ligands targeting simultaneously acetylcholinesterase and glycogen synthase kinase-3.  
*European Journal of Medicinal Chemistry* 2019, 168, 58-77.
- 43) Purgatorio, R.; de Candia, M.; Catto, M.; Carrieri, A.; **Pisani, L.**; De Palma, A.; Toma, M.; Ivanova, O. A.; Voskressensky, L. G.; Altomare, C. D. Investigating 1,2,3,4,5,6-hexahydroazepino[4,3-b]indole as scaffold of butyrylcholinesterase-selective inhibitors with additional neuroprotective activities for Alzheimer's disease.  
*European Journal of Medicinal Chemistry* 2019, 177, 414-424.
- 44) Titov, A. A.; Niso, M.; de Candia, M.; Kobzev, M. S.; Varlamov, A. V.; Borisova, T. N.; Voskressensky, L. G.; Colabufo, N. A.; Cellamare, S.; **Pisani, L.**; Altomare, C. D. 3-Benzazecine-based cyclic allene derivatives as highly potent P-glycoprotein inhibitors overcoming doxorubicin multidrug resistance.  
*Future Medicinal Chemistry* 2019, 11 (6), 2095-2106.
- 45) Bolognino, I.; Giangregorio, N.; **Pisani, L.**; de Candia, M.; Purgatorio, R.; Tonazzi, A.; Altomare, C. D.; Cellamare, S.; Catto, M. A Prospective Repurposing of Dantrolene as a Multitarget Agent for Alzheimer's Disease.  
*Molecules* 2019, 24 (23), 4298.
- 46) Rullo, M.; Catto, M.; Carrieri, A.; de Candia, M.; Altomare, C. D.; **Pisani, L.\*** Chasing ChEs-MAO B Multi-Targeting 4-Aminomethyl-7-Benzoyloxy-2H-Chromen-2-ones.  
*Molecules* 2019, 24 (24), 4507.
- 47) Catto, M.; **Pisani, L.**; de la Mora, E.; Belviso, B. D.; Giuseppe Felice Mangiatordi, G. F.; Pinto, A.; De Palma, A.; Denora, N.; Caliandro, R.; Colletier, J.-P.; Silman, I.; Nicolotti, O.; Altomare, C. D. Chiral Separation, X-ray Structure, and Biological Evaluation of a Potent and Reversible Dual Binding Site AChE Inhibitor.  
*ACS Med. Chem. Lett.* 2020, 11 (5), 869-876.

- 48) Iacovino, L. G.; Manzella, N.; Resta, J.; Vanoni, M. A.; Rotilio, L.; **Pisani, L.**; Edmondson, D. E.; Parini, A.; Mattevi, A.; Mialet-Perez, J.; Binda, C. Rational Redesign of Monoamine Oxidase A into a Dehydrogenase to Probe ROS in Cardiac Aging. *ACS Chem. Biol.* 2020, 15 (7), 1795–1800
- 49) Purgatorio, R.; Kulikova, L.; **Pisani, L.\***; Catto, M.; de Candia, M.; Carrieri, A.; Cellamare, S.; De Palma, A.; Beloglazkin, A.A.; Reza Raesi, G.; Voskressensky, L.G.; Altomare, C.D. Scouting around 1,2,3,4-Tetrahydrochromeno[3,2-c]pyridin-10-ones for Single- and Multitarget Ligands Directed towards Relevant Alzheimer's Targets. *ChemMedChem* 2020, 15 (20), 1947–1955.
- 50) Purgatorio, R.; Gambacorta, N.; Catto, M.; de Candia, M.; **Pisani, L.**; Espargaró, A.; Sabaté, R.; Cellamare, S.; Nicolotti, O.; Altomare, C. D. Pharmacophore Modeling and 3D-QSAR Study of Indole and Isatin Derivatives as Anti-amyloidogenic Agents Targeting Alzheimer's Disease. *Molecules* 2020, 25 (23), 5773.
- 51) Purgatorio, R.; de Candia, M.; Catto, M.; Rullo, M.; **Pisani, L.**; Denora, N.; Carrieri, A.; Nevskaya, A. A.; Voskressensky, L. G.; Altomare, C. D. Evaluation of water-soluble Mannich base prodrugs of 2,3,4,5-tetrahydroazepino[4,3-b]indol-1(6H)-one as multitarget-directed agents for Alzheimer's disease. *ChemMedChem* 2021, 16, 589-598
- 52) Titov, A.A.; Kobzev, M. S.; Catto, M.; de Candia, M.; Gambacorta, N.; Denora, N.; **Pisani, L.**; Nicolotti, O.; Borisova, T. N.; Varlamov, A. V.; Voskressensky, L. G.; Altomare, C. D. Away from Flatness: Unprecedented Nitrogen-Bridged Cyclopenta[a]indene Derivatives as Novel Anti-Alzheimer Multitarget Agents. *ACS Chem. Neurosci.* 2021; 12, 340-353
- 53) Nevskaya, A. A.; Anikina, L. V.; Purgatorio, R.; Catto, M.; Nicolotti, O.; de Candia, M.; Pisani, L.; Borisova, T. N.; Miftyakhova, A. R.; Varlamov, A. V.; Nevskaya, E. Y.; Borisov, R. S.; Voskressensky, L. G.; Altomare, C. D. Homobivalent Lamellarin-Like Schiff Bases: In Vitro Evaluation of Their Cancer Cell Cytotoxicity and Multitargeting Anti-Alzheimer's Disease Potential. *Molecules* 2021, 26 (2), 359.
- 54) Purgatorio, R.; Gambacorta, N.; de Candia, M.; Catto, M.; Rullo, M.; **Pisani, L.**; Nicolotti, O.; Altomare, C.D. First-in-Class Isonipecotamide-Based Thrombin and Cholinesterase Dual Inhibitors with Potential for Alzheimer Disease. *Molecules* 2021, 26 (17), 5208.
- 55) Leuci, R.; Brunetti, L.; Laghezza, A.; Piemontese, L.; Carrieri, A.; **Pisani, L.**; Tortorella, P.; Catto, M.; Loiodice, F. A New Series of Aryloxyacetic Acids Endowed with Multi-Target Activity towards Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPARs), Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH), and Acetylcholinesterase (AChE). *Molecules* 2021, 27 (3), 958.
- 56) Rullo, M.; Cipolloni, M.; Catto, M.; Colliva, C.; Miniero, D. V.; Latronico, T.; de Candia, M.; Benicchi, T.; Linusson, A.; Giacchè, N.; Altomare, C. D.; **Pisani, L.\*** Probing Fluorinated Motifs onto Dual AChE–MAO B Inhibitors: Rational Design, Synthesis, Biological Evaluation and Early-ADME Studies *Journal of Medicinal Chemistry* 2022, 65 (5), 3962–3977
- 57) Ekström, F.; Gottinger, A.; Forsgren, N.; Catto, M.; Iacovino, L.G.; **Pisani, L.\***; Binda, C. Dual reversible coumarin inhibitors mutually bound to Monoamine Oxidase B and Acetylcholinesterase crystal structures. *ACS Med. Chem. Lett.* 2022, 13, 499–506.
- 58) Paolino, M.; Rullo, M.; Maramai, S.; de Candia, M.; **Pisani, L.**; Catto, M.; Mugnaini, C.; Brizzi, A.; Cappelli, A.; Olivucci, M.; Corelli, F.; Altomare, C.D. Design, synthesis and biological evaluation of light-driven on–off multitarget AChE and MAO-B inhibitors. *RSC Med. Chem.* 2022, 13, 873-883

59) **Pisani, L.**; Catto, M.; Muncipinto, G.; Nicolotti, O.; Carrieri, A.; Rullo, M.; Stefanachi, A.; Leonetti, F.; Altomare, C. D. A twenty-year journey exploring coumarin-based derivatives as bioactive molecules.

*Front. Chem.* 2022, 10:1002547.

60) Tonelli, M.; Catto, M.; Sabate, R.; Francesconi, V.; Laurini, E.; Pricl, S.; **Pisani, L.**; Miniero, D. V.; Liuzzi, G.M.; Gatta, E.; Relini, A.; Gavin, R.; Del Rio, J. A.; Sparatore, F.; Carotti, A. Thioxanthenone-based derivatives as multitarget therapeutic leads for Alzheimer's disease.

*European Journal of Medicinal Chemistry* 2023, 250, 115169

61) Rullo, M.; La Spada, G.; Miniero, D.V.; Gottinger, A.; Catto, M.; Delre, P.; Mastromarino, M.; Latronico, T.; Marchese, S.; Mangiatordi, G. F.; Binda, C.; Linusson, A.; Liuzzi, G. M.; **Pisani, L.\*** Bioisosteric replacement based on 1,2,4-oxadiazoles in the discovery of 1*H*-indazole-bearing neuroprotective MAO B inhibitors

*European Journal of Medicinal Chemistry* 2023, 255, 115352

62) **Pisani, L.**; de Candia, M.; Rullo, M.; Altomare, C. D. Hansch-Type QSAR Models for the Rational Design of MAO Inhibitors: Basic Principles and Methodology.

*Methods in Molecular Biology* 2023, 2558, 207 – 220

63) Gambacorta, N.; Catto, M.; **Pisani, L.**; Carotti, A.; Nicolotti, O. Informed Use of 3D-QSAR for the Rational Design of Coumarin Derivatives as Potent and Selective MAO B Inhibitors.

*Methods in Molecular Biology* 2023, 2558, 197 – 205

### **Poster presentati a convegni nazionali ed internazionali**

1) Leonetti, F.; Capaldi, C.; Pisani, L.; Muncipinto, G.; Catto, M.; Stefanachi, A.; Carotti, A. Solid-phase and Microwave Assisted Synthesis of Focused libraries of Imatinib analogues.

20<sup>th</sup> *International congress of Heterocyclic Chemistry*, Palermo (Italy), 31 Luglio - 5 Agosto 2005.

2) Pisani, L. Ligand- and structure-based design of new and selective MAO-B inhibitors with high *in vitro* and *in vivo* potency.

*Proceedings of PhD student poster session, European School of Medicinal Chemistry (XXVI Advanced Course of Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD Students)*, Urbino (Italy), 2-7 Luglio 2006, 94-95.

3) Pisani, L.; Prokopcová, H.; Kappe, C. O. Application of Liebeskind-Srogl Thioester-Boronic Acid Couplings for the Scaffold Decoration of Dihydropyrimidines.

*Advances in Microwave-Assisted Organic Synthesis MAOS 2006 – Conference and Exhibition Eötvös Loránd University*, Budapest (Hungary), 26–27 August 2006.

4) Pisani, L.; Prokopcová, H.; Kappe, C. O. Synthesis of heterocyclic compound libraries by automated sequential and parallel microwave synthesis.

3<sup>rd</sup> *International Conference on Microwave Chemistry*, Brno (Czech Republic), 3-7 September 2006.

5) Pellegrino, G.; Leonetti, F.; Nicolotti, O.; Catto, M.; Stefanachi, A.; Pisani, L.; Carotti, A. Solid phase synthesis of potential PKs inhibitors.

*Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, 3° meeting-workshop*, Pisa (Italy), 13-14 febbraio 2009.

6) Leonetti, F.; Muncipinto, G.; Stefanachi, A.; Pellegrino, G.; Nicolotti, O.; Catto, M.; Cellamare, S.; Pisani, L.; Carotti, A. Ring closing metathesis mediated synthesis of  $\delta$ -,  $\gamma$ -, and  $\epsilon$ -*N*-hydroxylactams as potential coordinating molecular fragments of biologically relevant bivalent metals.

*XX National Meeting on Medicinal Chemistry*, Abano Terme (Italy), 12-16 settembre 2010.

7) Nicolotti, O.; Giangreco, I.; Pisani, L.; Catto, M.; Leonetti, F.; Stefanachi, A.; Cellamare, S.; Carotti, A. A molecular dynamics study of a sub-nanomolar dual binding site heterodimeric AChE inhibitor.

*18th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships*, Rhodes (Greece), 19-24 settembre 2010.

8) Barletta, M.; Pisani, L.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Soto-Otero, R.; Carotti, A. 6-Substituted-(E)-2-(benzofuran-3(2*H*)-ylidene)-*N*-methylacetamides as novel, potent and selective MAO inhibitors.

*1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network - 7th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences*, Madrid (Spain), 13-15 Luglio 2011.

9) Stefanachi, A.; Favia, A. D.; Nicolotti, O.; Leonetti, F.; Pisani, L.; Catto, M.; Zimmer, C.; Hartmann, R. W.; Carotti, A. Coumarin as a versatile scaffold to selectively target biologically relevant cytochrome P450: Aromatase (CYP19) and steroid 11 $\beta$ -hydroxylase (CYP11B1) inhibition. *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011.

10) Pisani, L.; Catto, M.; Stefanachi, A.; Leonetti, F.; Campagna, F.; Nicolotti, O.; Soto-Otero, R.; Carotti, A. 4-(Alkylamino)methyl-substituted coumarins as potent and selective AChE and MAO-B dual inhibitors with a therapeutic potential in neurodegenerative disorders. *XXII<sup>th</sup> National Meeting on Medicinal Chemistry*, Rome (Italy), 10-13 settembre 2013.

11) Pisani, L.; Farina, R.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Soto-Otero, R.; Denora, N.; Altomare, C. D.; Carotti, A. Hybrid inhibitors of Monoamine Oxidase B and Cholinesterases from a “designing in” chemical decoration of coumarin-based hit compounds. IX Joint Meeting in Medicinal Chemistry, 7-10 giugno 2015 – Athens (Greece).

12) Onnis, V.; Balboni, G.; Deplano, A.; Demurtas, M.; Buyn, J. S.; Sohn, J. M.; Jae Yeol Lee, J. Y.; Catto, M.; Pisani, L.; Carotti, A. Dihydroquinazolinebenzylamides as Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase inhibitors. XXIV National Meeting on Medicinal Chemistry / 10<sup>th</sup> Young Medicinal Chemists’ Symposium, Perugia (IT), 11-14 settembre 2016.

13) La Spada, G.; Rullo, M.; Catto, M.; Altomare, C.D.; Pisani, L. Structure-based optimization of dual AChE-MAO B inhibitors: scouting phenyl ring bioisosteres. XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27) - 14th Young Medicinal Chemists Symposium “Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica” (NPCF14), Bari (IT), 11-14 settembre 2022.

14) Purgatorio, R.; Samarelli, F.; de Candia, M.; Pisani, L.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Altomare, C.D. Investigating hydroxytyrosol derivatives as multimodal agents for treating neurodegenerative diseases. XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27) - 14th Young Medicinal Chemists Symposium “Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica” (NPCF14), Bari (IT), 11-14 settembre 2022.

15) Rullo, M.; Gabrieli, P.; De Candia, M.; Forneris, F.; Pisani, L. Molecular probes to dissecting 34k-biology: SPR-aided fragment-based route to potential binders. XXVII National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27) - 14th Young Medicinal Chemists Symposium “Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica” (NPCF14), Bari (IT), 11-14 settembre 2022.

### **Co-autore di comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali:**

1) Pisani, L.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Leonetti, F.; Stefanachi, A.; Carotti, A. Heterodimeric dual binding site cholinesterase inhibitors: surfing on the sub-nanomolar affinity.

XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 Luglio 2009, Atti del Congresso, 152.

2) Nicolotti, O.; Pisani, L.; Catto, M.; Giangreco, I.; Leonetti, F.; Stefanachi, A.; Carotti, A. Design, synthesis and biological evaluation of potent and selective dual binding site AChE inhibitors.

14th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Thessaloniki (Greece), 23-25 aprile 2010.

3) Farina, R.; Pisani, L.; Catto, M.; Nicolotti, O.; Soto-Otero, R.; Carotti, A. Design and synthesis of multi-target directed ligands with a potential CNS activity against neurodegeneration.

25th Congress of the Italian Society of Chemistry (Rende-CS-Italy, 7-12 september 2014).

## Attività didattica

Dall'A.A. 2021-2022	Titolare corso affine/integrativo "Basi molecolari della progettazione di farmaci" (2° anno – 1° semestre, corso di laurea magistrale in Scienze chimiche). 5 CFU, CHIM08.
	Titolare corso "Chimica farmaceutica e tossicologica" (2° anno – 2° semestre, corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei Prodotti per la Salute). 7 CFU, CHIM08.
A.A. 2020-2021 A.A. 2019-2020	Titolare corso di "Alimenti e prodotti dietetici" (canale A-E, 2° anno – 2° semestre, corso di laurea in Farmacia). 7 CFU, CHIM08/10.
A.A. 2017-2018	Titolare dell'unità didattica di "Chimica Analitica" (5 CFU, modulo integrato, 47 ore) per la disciplina "Chimica analitica ed Analisi dei prodotti erboristici" - 063052 del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche e dei prodotti per la Salute dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
A.A. 2015-2016 A.A. 2016-2017	Titolare della parte esercitazionale e laboratoriale della disciplina "Analisi chimico-farmaceutiche e tossicologiche II" - 061987 (4 CFU = 3 CFU laboratorio + 1 CFU esercitazione, 57 ore) del corso di Laurea magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
A.A. 2010-2011	Tutorato didattico per la preparazione all'esame di "Chimica Farmaceutica e Tossicologica I" per i corsi di Laurea in C.T.F. e Farmacia (60 ore di didattica frontale). "Progetto annuale per il miglioramento qualitativo della didattica – Recupero studenti fuori corso" svoltosi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bari.

## Attività didattica di supporto

A.A. 2017-2018	Ciclo di seminari nel corso di dottorato in "Scienze biomolecolari, farmaceutiche e mediche" – "Structure- and fragment-based drug design"
A.A. 2020-2021 A.A. 2019-2020 A.A. 2018-2019	Ciclo di lezioni nel corso di didattica libera "Strategie di design e sintesi dei farmaci" – "Modulo di disegno razionale NMR-, structure- e fragment-based" (10 ore) per i corsi di Laurea in C.T.F. e Farmacia.
A.A. 2016-2017 A.A. 2015-2016	Ciclo di lezioni nel corso di didattica libera "Metodologie avanzate di progettazione e sintesi dei farmaci" – "Modulo di disegno razionale structure- e fragment-based" (10 ore) per i corsi di Laurea in C.T.F. e Farmacia.
A.A. 2018-2019	Ciclo di lezioni nel corso di insegnamento di "Chimica farmaceutica e tossicologica 2" – "Farmaci anti-HIV e anti-HCV" (16 ore) per il corso di Laurea in C.T.F. Docente titolare: Prof. S. Cellamare.
A.A. 2019-2020	Ciclo di lezioni nel corso di insegnamento di "Chimica farmaceutica e tossicologica 2" – "Farmaci anti-HCV" (6 ore) per il corso di Laurea in C.T.F. Docente titolare: Prof. S. Cellamare.
A.A. 2007-2015	Supervisione delle attività di ricerca di studenti dottorandi. Supervisione di studenti laureandi in C.T.F. e Farmacia e assistenza scientifica e didattica nella preparazioni delle tesi sperimentali in Chimica Farmaceutica e Tossicologica. Correlatore di tesi sperimentali (10) in Chimica Farmaceutica e Tossicologica di studenti laureandi in C.T.F. e Farmacia

---

**ATTIVITA' ISTITUZIONALI**

---

Componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca di Eccellenza Per le Malattie Neurodegenerative e l'Invecchiamento Cerebrale (C.I.R.E.M.I.C.) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

---

Membro autovalutatore del gruppo dipartimentale analisi VQR 2015-2019

---

---

**Lingue straniere**

---

Ottima conoscenza della lingua inglese.

---

---

**Partecipazione a società scientifiche**

---

Dal 2012      Socio della Società Chimica Italiana – Divisione Chimica Farmaceutica

---