

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CROCETTI LETIZIA**
Indirizzo
Telefono
Codice Fiscale
E-mail
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita
Impiego attuale **Ricercatore a tempo determinato di tipo a)**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01/09/2021-31/08/2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze (UNIFI), NEUROFARBA, Farmaceutica e Nutraceutica
Sesto Fiorentino, Firenze
• Tipo di azienda o settore UNIFI
• Tipo di impiego Ricercatore tempo determinato di tipo A (RTDA)
• Principali mansioni e responsabilità Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Date (da – a) 01/04/2020-31/08/2021
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze (UNIFI), NEUROFARBA, Farmaceutica e Nutraceutica
Sesto Fiorentino, Firenze
• Tipo di azienda o settore UNIFI
• Tipo di impiego Frequentatrice volontaria - Titolo del progetto "Progettazione e sintesi di nuovi bloccanti del canale pannexina-1 (PANX-1)"
• Principali mansioni e responsabilità Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Date (da – a) 01/01/2019-31/03/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze (UNIFI), NEUROFARBA, Farmaceutica e Nutraceutica
Sesto Fiorentino, Firenze
• Tipo di azienda o settore UNIFI
• Tipo di impiego Borsa di studio - Titolo della ricerca "Sintesi di nuovi inibitori dell'elastasi dei neutrofili umani (HNE)"
• Principali mansioni e responsabilità Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Date (da – a) 01/12/2015- 24/12/2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Firenze (UNIFI), NEUROFARBA, Farmaceutica e Nutraceutica
Sesto Fiorentino, Firenze
- Tipo di azienda o settore
UNIFI
- Tipo di impiego
Assegno di ricerca: "Progettazione, sintesi e caratterizzazione di derivati eterocicli come inibitori dell'elastasi dei neutrofili umani (HNE)"
- Principali mansioni e responsabilità
Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Date (da – a)
01/02/2012-30/11/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Firenze (UNIFI), NEUROFARBA, Farmaceutica e Nutraceutica
Sesto Fiorentino, Firenze
- Tipo di azienda o settore
UNIFI
- Tipo di impiego
Assegno di ricerca: "PROGETTAZIONE E SINTESI di PICCOLE MOLECOLE AD ATTIVITA' DUALE COME INIBITORI DELLE PDE4 M3 ANTAGONISTI"
- Principali mansioni e responsabilità
Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Date (da – a)
11/4/2011 – 11/8/2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), Dublin. Supervisor: Prof.Mauro Adamo
- Tipo di azienda o settore
Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI)
- Tipo di impiego
Esperienza all'estero durante il periodo di dottorato. Titolo della ricerca: "Applicazione della reazione di Henry e organocatalisi enantioselettiva su sistemi isossazolici"
- Principali mansioni e responsabilità
Progettazione e sintesi di composti. Strumentazione utilizzata: NMR, HPLC.
- Date (da – a)
1/2/2008 - 31/1/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Firenze (UNIFI), Dipartimento di Chimica
Sesto Fiorentino, Firenze
- Tipo di azienda o settore
UNIFI
- Tipo di impiego
Borsista: "INIBITORI DELL'ANIDRASI CARBONICA (CA)"
- Principali mansioni e responsabilità
Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR).
- Date (da – a)
1/9/2006 - 31/12/2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Farmacia comunale 5, Sesto Fiorentino (FI)
- Tipo di azienda o settore
Farmacia Comunale
- Tipo di impiego
Tirocinio professionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
1/2/2009 - 31/1/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Firenze (UNIFI), Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Sesto Fiorentino, Firenze
- Tipo di azienda o settore
UNIFI
- Tipo di impiego
DOTTORATO di ricerca in Chimica e Tecnologia del Farmaco: "SINTESI E VALUTAZIONE FARMACOLOGICA DI INIBITORI DELL'ELASTASI DEI NEUTROFILI UMANI"
- Principali mansioni e responsabilità
Progettazione e sintesi di composti. Purificazione con tecniche cromatografiche e caratterizzazione dei composti (NMR, IR). Gestione del laboratorio. Tutor di laboratorio per stagisti e laureandi. Correlatrice di tesi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Date (da – a)
Gennaio 2008

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Votazione	Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Farmacia Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista Abilitazione alla professione di Farmacista 267 su 300
• Date (da – a)	Ottobre 2002- Ottobre 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Votazione	Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo: "Progettazione e sintesi di ligandi dei recettori adenosinici a struttura pirazolo[1',5':1,6]pirimido[4,5-d]piridazinonica" Strumentazione utilizzata: NMR,IR. Laurea Specialistica in Farmacia 110 su 110 e lode
• Date (da – a)	Settembre 1997-Luglio 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Votazione	Liceo Scientifico Agnoletti, Sesto Fiorentino (FI) Diploma di Maturità Scientifica con sperimentazione in fisica e matematica 83 su 100
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRA LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO (B2)
	EFFETTUATI CORSI di INGLESE PRESSO STRUTTURE CITTADINE E CON DOCENTE PRIVATO.
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità nell'adattarsi al lavoro di gruppo e di squadra. Portata al dialogo con gli altri. Notevoli capacità di relazione interpersonale e di organizzazione autonoma del lavoro. Motivata a migliorare e a implementare le proprie conoscenze. Ha sempre praticato sport di squadra a livello agonistico (pallavolo, tennis, calcetto). Ha svolto il ruolo di capitano in una squadra di calcetto amatoriale per 10 anni e attualmente pratica calcetto.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	E' in grado di organizzare gruppi di lavoro anche numerosi, sia nel laboratorio di ricerca, gestendo laureandi e dottorandi, sia durante le manifestazioni organizzate dall'Ateneo per l'orientamento (Sarò Matricola, Campus Lab e PCTO in sede).
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ottima conoscenza di tecniche di laboratorio e spettroscopiche (vari tipi di cromatografia, filtrazione, estrazione, distillazione, uso dello strumento Parr, NMR, Infrarosso). Buona conoscenza del pacchetto Ms-Office (Word, Excel e Powerpoint), ChemDraw; uso dei database Scifinder, PubMed, Reaxys.
PUBBLICAZIONI	I risultati dell'attività scientifica della Dott.ssa Crocetti si sono concretizzati in <u>60 pubblicazioni</u> su riviste peer review di rilevanza internazionale (Scopus: h-index 18, numero citazioni 746). I principali ambiti di ricerca riguardano la progettazione, la sintesi e la caratterizzazione di molecole organiche dotate di potenziale attività biologica
Anno 2009	<u>Crocetti, L.</u>; Maresca, A.; Temperini, C.; Hall, R.A.; Scozzafava, A; Mühlischlegel, F.A.; Supuran, C.T. "A thiabendazole sulfonamide shows potent inhibitory activity against mammalian and nematode alpha-carbonic anhydrases". <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> (2009), 19 (5),1371-1375.

- Anno 2010** Biagini, P.; Biancalani, C.; Graziano, A.; Cesari, N.; Giovannoni, M.P.; Cilibrizzi, A.; Dal Piaz, V.; Vergelli, C.; Crocetti, L.; Del canale, M.; Armani, E.; Rizzi, A.; Puccini, P.; Gallo, P.M.; Spinabelli, D.; Caruso, P. "Functionalized Pyrazoles and Pyrazolo[3,4-d]Pyridazinones: Synthesis and Evaluation of their Phosphodiesterase 4 Inhibitory Activity". *Bioorg. Med. Chem.* (2010), 18, 3506-3517.
- Giovannoni, M.P.; Vergelli, C.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Biancalani, C.; Graziano, A.; Dal Piaz, V.; Loza, M.I.; Cadavid, M.I.; Diaz, J.L.; Gavalda, A. "Pyrazolo[1',5':1,6]pyrimido[4,5-d]pyridazin-4(3H)-ones as selective human A₁ adenosine receptor ligands". *Bioorg. Med. Chem.* (2010), 18, 7890-7899.
- Anno 2011** Crocetti, L.; Giovannoni M.P.; Schepetkin I.A.; Quinn M.T.; Khlebnikov A.I.; Cilibrizzi A.; Dal Piaz V.; Graziano A.; Vergelli C. "Design, synthesis and evaluation of N-Benzoylindazole derivatives and analogues as inhibitors of human neutrophil elastase" *Bioorg. Med. Chem.* (2011), 19, 4460-4472.
- Giovannoni, M.P.; Graziano, A.; Matucci, R.; Nesi, M.; Cesari, N.; Vergelli, C.; Biancalani, C.; Crocetti, L.; Cilibrizzi, A.; Dal Piaz, V. "Synthesis and Evaluation as PDE4 Inhibitors of Pyrimidine-2,4-dione Derivatives". *Drug Dev. Res.* (2011), 72, 274-288.
- Anno 2012** Cilibrizzi, A.; Schepetkin, I.A.; Bartolucci, G.; Crocetti, L.; Dal Piaz, V.; Giovannoni, M.P.; Graziano, A.; Kirpotina, L. N.; Quinn, M. T.; Vergelli, C. "Synthesis, Enantioresolution, and Activity Profile of Chiral 6-Methyl-2,4-Disubstituted Pyridazin-3(2H)-ones as Potent N-Formyl Peptide Receptor Agonists". *Bioorg. Med. Chem.* (2012), 20, 3781-3792.
- Graziano, A.; Giovannoni, M.P.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Dal Piaz, V.; Vergelli, C.; Trincavelli, M.L.; Martini, C.; Giacomelli, C. "New Pyrazolo 1',5':1,6 pyrimido 4,5-d pyridazin-4(3H)-ones Fluoro derivatives as Human A₁ Adenosine Receptor Ligands". *Acta Chim. Slov.* (2012), 59, 648-655.
- Anno 2013** Crocetti, L.; Vergelli, C.; Cilibrizzi, A.; Graziano, A.; Khlebnikov A.I.; Kirpotina, L.N.; Schepetkin I.A.; Quinn, M.T.; Giovannoni, M.P. "Synthesis and Pharmacological Evaluation of New Pyridazin-Based Thioderivatives as Formyl Peptide Receptor (FPR) Agonists". *Drug Dev. Res.* (2013), 74, 259-271.
- Giovannoni, M.P.; Schepetkin I.A.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Khlebnikov A.I.; Dahlgren, C.; Graziano, A.; Dal Piaz, V.; Kirpotina, L.N.; Zerbini, S.; Vergelli, C.; Quinn, M.T. "Further studies on 2-arylacetamide pyridazin-3(2H)-ones: Design, synthesis and evaluation of 4,6-disubstituted analogues as formyl peptide receptors (FPRs) agonists". *Eur. J. Med. Chem.* (2013), 64, 512-528.
- Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Graziano, A.; Vergelli, C.; Bartolucci, G.; Soldani, G.; Quinn, M.T.; Schepetkin I.A.; Faggi, C. "Synthesis, HPLC Enantioresolution, and X-ray Analysis of a New Series of C5-methyl Pyridazines as N-Formyl Peptide Receptor (FPR) Agonists". *Chirality* (2013), 25 (7), 400-408.
- Vergelli, C.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Graziano, A.; Dal Piaz, V.; Wan, B.; Wang, Y.; Franzblau, S.; Giovannoni, M.P. "Synthesis and evaluation as antitubercular agents of 5-arylethenyl and 5-(hetero)aryl-3-isoxazole carboxylate". *Drug Dev. Res.* (2013), 74 (3), 162-172.
- Anno 2015** Crocetti, L.; Schepetkin I.A.; Cilibrizzi, A.; Graziano, A.; Vergelli, C.; Gioni, D.; Khlebnikov A.I.; Quinn, M.T.; Giovannoni, M.P. "Optimization of N-Benzoylindazole Derivatives as Inhibitors of Human Neutrophil Elastase". *J. Med. Chem.* (2013), 56 (15), 6259-6272.
- Giovannoni, M.P.; Ciciani, G.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Daniele, S.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Giacomelli, C.; Guerrini, G.; Martini, C.; Trincavelli, M.L.; Vergelli, C. "Further studies on pyrazolo[1',5':1,6]pyrimido[4,5-d]pyridazin-4(3H)-ones as potent and selective human A₁ adenosine receptor antagonists". *Eur. J. Med. Chem.* (2015), 89,32-41.
- Vergelli, C.; Ciciani, G.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Giovannoni, M.P. "Synthesis of five and six-membered heterocycles bearing an arylpiperazinylalkyl side chain as orally active antinociceptive agents". *Bioorg. Med. Chem.* (2015), 23 (19), 6237-6245.

- Anno 2016** Giovannoni, M.P.; Schepetkin, I.A.; Crocetti, L.; Ciciani, G.; Cilibrizzi, A.; Guerrini, G.; Khlebnikov, A.I.; Quinn, M.T.; Vergelli, C. "Cinnoline derivatives as human neutrophil elastase inhibitors". *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* (2016), 31 (4), 628-639.
- Guerrini, G.; Ciciani, G.; Ciattini, S.; Crocetti, L.; Daniele, S.; Martini, C.; Melani, F.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P. "Pyrazolo[1,5-a]quinazoline scaffold as 5-deaza analogue of pyrazolo[5,1-c][1,2,4]benzotriazine system: synthesis of new derivatives, biological activity on GABA_A receptor subtype and molecular dynamic study". *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* (2016), 31 (2), 195-204.
- Crocetti, L., Schepetkin, I.A., Ciciani, G., Giovannoni, M.P., Guerrini, G., Iacovone, A., Khlebnikov, A.I., Kirpotina, L.N., Quinn, M.T., Vergelli, C. "Synthesis and pharmacological evaluation of indole derivatives as deaza analogues of potent human neutrophil elastase inhibitors". *Drug Dev. Res.* (2016), 77, 285-299.
- Vergelli, C., Schepetkin, I.A., Ciciani, G., Cilibrizzi, A., Crocetti, L., Giovannoni, M.P., Guerrini, G., Iacovone, A., Kirpotina, L.N., Khlebnikov, A.I., Ye, R.D., Quinn, M.T. "2-Arylacetamido-4-phenylamino-5-substituted pyridazinones as formyl peptide receptors agonists". *Bioorg. Med. Chem.* (2016), 24, 2530-2543.
- Anno 2017** Di Cesare Mannelli, L.; Micheli, L.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Vergelli, C.; Ghelardini, C. "α2 Adrenoceptor: a Target for Neuropathic Pain Treatment". *Mini Rev. Med. Chem.* (2017), 17 (2), 95-107.
- Vergelli, C.; Schepetkin, I.A.; Ciciani, G.; Cilibrizzi, A.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Kirpotina, L.N.; Ye, R.D.; Quinn, M.T. "Synthesis of Five- and Six-Membered N-Phenylacetamido Substituted Heterocycles as Formyl Peptide Receptor Agonists". *Drug Dev. Res.* (2017), 78 (1), 49-62.
- Vergelli, C.; Schepetkin, I. A.; Crocetti, L.; Iacovone, A.; Giovannoni, M.P.; Guerrini, G.; Khlebnikov, A.I.; Ciattini, S.; Ciciani, G.; Quinn, M. T. "Isoxazol5(2H)-one: a new scaffold for potent human neutrophil elastase (HNE) inhibitors". *J. Enz. Inhib. Med. Chem.* (2017), 32 (1), 821-831
- Guerrini, G.; Ciciani, G.; Crocetti, L.; Daniele, S.; Ghelardini, C.; Giovannoni, M. P.; Iacovone, A.; Di Cesare Mannelli, L.; Martini, C.; Vergelli, C. "Identification of a new pyrazolo[1,5-a]quinazoline ligand highly affine to GABA_A receptor subtype with anxiolytic-like and antihyperalgesic activity". *J. Med. Chem.* (2017), 60, 9691-9702.
- Crocetti, L.; Bartolucci, G.; Cilibrizzi, A.; Giovannoni, M. P.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Menicatti, M.; Schepetkin, I. A.; Khlebnikov, A.I.; Quinn, M. T.; Vergelli, C. "Synthesis and analytical characterization of new thiazol-2-(3H)-ones as human neutrophil elastase (HNE) inhibitors". *Chem. Cent. J.* (2017), 11, 127.
- Guerrini, G.; Ciciani, G.; Crocetti, L.; Daniele, S.; Ghelardini, C.; Giovannoni, M.P.; Di Cesare Mannelli, L.; Martini, C.; Vergelli, V. "Synthesis and Pharmacological Evaluation of Novel GABA_A Subtype Receptor Ligands with Potential Anxiolytic-like and Anti-hyperalgesic Effect". *J. Heterocyclic Chem.* (2017), 54, 2788.
- Anno 2018** Giovannoni, M.P.; Schepetkin, I.A.; Quinn, M.T.; Cantini, N.; Crocetti, L.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Paoli, P.; Rossi, P.; Bartolucci, G.; Menicatti, M.; Vergelli, C. "Synthesis, biological evaluation, and molecular modelling studies of potent human neutrophil elastase (HNE) inhibitors". *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* (2018), 33(1), 1108-1124.
- Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Schepetkin, I.A.; Quinn, M.T.; Khlebnikov, A.I.; Cantini, N.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Teodori, E.; Vergelli, C. "1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine: A new scaffold for human neutrophil elastase (HNE) inhibitors" *Bioorg. Med. Chem.* (2018), 26, 5583-5595.
- Anno 2019** Guerrini, G.; Crocetti, L.; Daniele, S.; Iacovone, A.; Cantini, N.; Martini, C.; Melani, F.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P. "New 3,6-disubstituted pyrazolo[1,5-a]quinazolines as ligands to GABA_A receptor subtype". *J. Heterocyclic Chem.* (2019), 56(5), 1571-1580.

Guerrini, G.; Vergelli, C.; Cantini, N.; Giovannoni, M.P.; Daniele, S.; Mascia, M.P.; Martini, C.; Crocetti, L. "Synthesis of new GABAA receptor modulator with pyrazolo[1,5-a]quinazoline (PQ) scaffold". *Int. J. Mol. Sci.* (2019), 20, 1438-1458.

Giovannoni, M.P.; Cantini, N.; Crocetti, L.; Guerrini, G.; Iacovone, A.; Schepetkin, I.A.; Vergelli, C.; Khlebnikov, A.I.; Quinn, M.T. "Further modifications of 1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives as inhibitors of human neutrophil elastase". *Drug Dev. Res.* (2019), 80(5), 617-628.

Crocetti, L.; Quinn, M.T.; Schepetkin I.A.; Giovannoni, M.P. "A patenting perspective on human neutrophil elastase (HNE) inhibitors (2014-2018) and their therapeutic applications". *Expert Opin. Ther. Pat.* (2019), 29(7), 555-578.

Anno 2020

Maione, F.; Colucci, M.A.; Raucci, F.; Mangano, G.; Marzoli, F.; Mascolo, N.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Di Giannuario, A.; Pieretti, S. "New insights on the arylpiperazinylalkyl pyridazinone ET1 as potent antinociceptive and anti-inflammatory agent". *Eur. J. Pharmacol.* (2020), 888, 173572

Giovannoni, M.P.; Crocetti, L.; Cantini, N.; Guerrini, G.; Vergelli, C.; Iacovone, A.; Teodori, E.; Schepetkin I.A.; Quinn, M.T.; Ciattini, S.; Rossi, P.; Paoli, P. "New 3-unsubstituted Isoxazolones as Potent Human Neutrophil Elastase Inhibitors: Synthesis and Molecular Dynamic Simulation". *Drug Dev. Res.* (2020), 81(3), 338-349.

Crocetti, L. and Guerrini, G. "GABAA receptor subtype modulators in medicinal chemistry: an updated patent review (2014-present)". *Expert Opin. Ther. Pat.* (2020), 30(6), 409-432.

Floresta, G.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Biagini, P.; Cilibrizzi, A. "Repurposing strategies on pyridazinone-based series by pharmacophore- and structure-driven screening". *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* (2020), 35(1), 1137-1144

Crocetti, L.; Vergelli, C.; Guerrini, G.; Cantini, N.; Kirpotina, L.N.; Schepetkin I.A.; Quinn, M.T.; Parisio, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Giovannoni, M.P. "Novel formyl peptide receptors (FPRs) agonists with pyridinone and pyrimidindione scaffolds that are potentially useful for the treatment of rheumatoid arthritis". *Bioorg. Chem.* (2020), 100, 103880

Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Cantini, N.; Guerrini, G.; Vergelli, C.; Schepetkin, I.A.; Khlebnikov, A.I.; Quinn, M.T. "Novel Sulfonamide Analogs of Sivelestat as Potent Human Neutrophil Elastase Inhibitors". *Front. Chem.* (2020), 8, 795.

Anno 2021

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Cantini, N.; Vergelli, C.; Melania, F.; Mascia, M.P.; Giovannoni, M.P. "'Proximity frequencies' a new parameter to evaluate the profile of GABAAR modulators". *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2021), 24, 127755

Cantini, N.; Khlebnikov, A.I.; Crocetti, L.; Schepetkin, I.A.; Floresta, G.; Guerrini, G.; Vergelli, V.; Bartolucci, G.; Quinn, M.T.; Giovannoni, M.P. "Exploration of nitrogen heterocycle scaffolds for the development of potent human neutrophil elastase inhibitors". *Bioorg. Med. Chem.* (2021), 29, 115836

Crocetti, L.; Vergelli, C.; Guerrini, G.; Giovannoni, M.P.; Kirpotina, L.N.; Khlebnikov, A.I.; Ghelardini, C.; Di Cesare Mannelli, L.; Lucarini, E.; Schepetkin, I.A.; Quinn, M.T. "Pyridinone Derivatives as Interesting Formyl Peptide Receptor (FPR) Agonists for the Treatment of Rheumatoid Arthritis". *Molecules* (2021), 26, 6583.

Vergelli, C.; Khlebnikov, A.I.; Crocetti, L.; Guerrini, G.; Cantini, N.; Kirpotina, L.N.; Schepetkin, I.A.; Cilibrizzi, A.; Quinn, M.T.; Rossi, P.; Paoli, P.; Giovannoni, M.P. "Synthesis, biological evaluation, molecular modeling, and structural analysis of new pyrazole and pyrazolone derivatives as N-formyl peptide receptors agonists". *Chem. Biol. Drug Des.* (2021), 98, 582-603

Cantini, N.; Crocetti, L.; Guerrini, G.; Vergelli, C.; Schepetkin, I.A.; Pallecchi, M.; Bartolucci, G.; Quinn, M.T.; Teodori, E.; Giovannoni, M.P. "1,5,6,7-Tetrahydro-4Hindazol-4-ones as human neutrophil elastase (HNE) inhibitors". *Bioorg. Med. Chem. Lett.* (2021), 52, 128380-128386.

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Puglioli, S.; Giovannoni, M.P.; Di Cesare Mannelli, L.; Lucarini, E.; Ghelardini, C.; Wang, J.; Dahl, G. "Design and synthesis of the first indole-based blockers of Panx-1 channel". *Eur. J. Med. Chem.* (2021), 223, 113650-113660.

Anno 2022

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Giovannoni, M.P.; Melani, F.; Lamanna, S.; Di Cesare Mannelli, L.; Lucarini, E.; Ghelardini, C.; Wang, J.; Dahl, G. "New Panx-1 Blockers: Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Dynamic Studies". *Int. J. Mol. Sci.* (2022), 23, 4827-4855.

Crocetti, L.; Floresta, G.; Nazir, S.; Vergelli, C.; Bhogal, A.; Biancalani, C.; Cesari, N.; Giovannoni, M.P.; Cilibrizzi, A. "Synthesis and inverse virtual screening of new bi-cyclic structures towards cancer-relevant cellular targets". *Struct. Chem.* (2022), 33, 769-793

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P.; Bartolucci, G.; Lamanna, S.; Pallecchi, M.; Paoli, P.; Rossi, P. "Molecular manipulation of the 1,5,6,7-tetrahydro-4 H -indazol-4-one scaffold to obtain new human neutrophil elastase (HNE) inhibitors". *J. Mol. Struct.* (2022), 1263, 133140-133154.

Cantini N.; Schepetkin I.A.; Danilenko N.V.; Khlebnikov A.I.; Crocetti L.; Giovannoni M.P.; Kirpotina L.N.; Quinn M.T. "Pyridazinones and Structurally Related Derivatives with Anti-Inflammatory Activity". *Molecules* (2022), 27(12), 3749.

Crocetti, L.; Floresta, G.; Cilibrizzi, A.; Giovannoni, M.P. "An Overview of PDE4 Inhibitors in Clinical Trials: 2010 to Early 2022". *Molecules* (2022), 27(15), 4964

Crocetti, L.; Quinn, M.T.; Cilibrizzi, A.; Giovannoni, M.P. "Editorial: Serine protease inhibitors and their therapeutic applications". *Front. Chem.* (2022), 108, 980152

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Melani, F.; Vergelli, C.; Mascia, M.P.; Giovannoni, M.P. "GABAA Receptor Modulators with a Pyrazolo[1,5-a]quinazoline Core: Synthesis, Molecular Modelling Studies and Electrophysiological Assays". *Int. J. Mol. Sci.* (2022), 23, 13032.

Crocetti, L.; Floresta, G.; Zagni, C.; Merugu, D.; Mazzacuva, F.; de Oliveira Silva, R.R.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P.; Cilibrizzi, A. "Ligand Growing Experiments Suggested 4-amino and 4-ureido pyridazin-3(2H)-one as Novel Scaffold for FABP4 Inhibition". *Pharmaceuticals* (2022), 15, 1335

Anno 2023

Gerace, A.; Masini, V.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Ferraroni, M. "X-ray structural study of human neutrophil elastase inhibition with a series of azaindoles, azaindazoles and isoxazolones". *J. Mol. Struct.* (2023), 1274, 134595.

Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Guerrini, G.; Lamanna, S.; Melani, F.; Bartolucci, G.; Pallecchi, M.; Paoli, P.; Lippi, M.; Wang, J.; Dahl, G. "Design, Synthesis and Pharmacological Evaluation of New Quinoline-Based Panx-1 Channel Blockers". *Int. J. Mol. Sci.* (2023), 24, 2022.

Tomarchio, R.; Patamia, V.; Zagni, C.; Crocetti, L.; Cilibrizzi, A.; Floresta, G.; Rescifina, A. "Steered Molecular Dynamics Simulations Study on FABP4 Inhibitors". *Molecules* (2023), 28, 2731.

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Melani, F.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P. "4,5-Dihydro-5-Oxo-Pyrazolo[1,5-a]Thieno[2,3-c]Pyrimidine: A Novel Scaffold Containing Thiophene Ring. Chemical Reactivity and In Silico Studies to Predict the Profile to GABAA Receptor Subtype". *Molecules* (2023), 28, 3054.

Ferrara, V.; Toti, A.; Lucarini, E.; Parisio, C.; Micheli, L.; Ciampi, C.; Margiotta, F.; Crocetti, L.; Vergelli, C.; Giovannoni, M.P.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C. "Protective and Pain-Killer Effects of AMC3, a Novel N-Formyl Peptide Receptors (FPRs) Modulator, in Experimental Models of Rheumatoid Arthritis". *Antioxidants* (2023), 12, 1207.

Jin, J.; Mazzacuva, F.; Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Cilibrizzi, A. "PDE4 Inhibitors: Profiling Hits through the Multitude of Structural Classes". *Int. J. Mol. Sci.* (2023), 24, 11518.

Floresta, G.; Crocetti, L.; de Oliveira Silva, R.R.; Patamia, V.; Mazzacuva, F.; Chen, Y.C.S.; Vergelli, C.; Cilibrizzi, A. "Optimization of 4-amino-pyridazin-3(2H)-one as a valid core scaffold for FABP4

inhibitors". *Arch. Pharm.* (2023), e2300314.

Anno 2024

Crocetti, L.; Giovannoni, M.P.; Vergelli, C.; Guerrini, G.; Melani, F.; Cilibrizzi, A. "New quinoline-based PDE4 inhibitors through GSK-256066 fragment-based elaboration". *J. Mol. Struc.* (2024), 1295, 136719.

Crocetti, L.; Catarzi, F.; Giovannoni, M.P.; Vergelli, C.; Bartolucci, G.; Pallecchi, M.; Paoli, P.; Rossi, P.; Lippi, M.; Schepetkin I.A.; Quinn, M.T.; Guerrini, G. "Ebselen analogues with dual human neutrophil elastase (HNE) inhibitory and antiradical activity". *RSC Med. Chem.* (2024), 15, 1247-1257.

Crocetti, L.; Khlebnikov, A.I.; Guerrini, G.; Schepetkin I.A.; Melani, F.; Giovannoni, M.P.; Quinn, M.T. Anti-Inflammatory Activity of Pyrazolo[1,5-a]quinazolines. *Molecules* (2024), 29, 2421.

Micheli, L.; Toti, A.; Di Cesare Mannelli, L.; Ghelardini, C.; Crocetti, L.; Farina, C.; Scherz, M. Synthesis and Anti-Hyperalgesic Efficacy of MP-103, a Non- Racemic Enantiomeric Mixture of a New 1,4-Diazabicyclo[4.3.0]nonan-9-one. *ChemistrySelect* (2024), 9, e202400417.

Crocetti, L.; Guerrini, G.; Melani, F.; Mascia, M.P.; Giovannoni, M.P. 3,8-Disubstituted Pyrazolo[1,5-a]quinazoline as GABAA Receptor Modulators: Synthesis, Electrophysiological Assays, and Molecular Modelling Studies. *Int. J. Mol. Sci.* (2024), 25, 10840.

CONGRESSI

- Date (da – a) 13-14/2/2009
Meeting "Nuove prospettive in chimica farmaceutica", Il Ciocco, Castelveccchio Pascoli, Lucca, (poster)
- Date (da – a) 13-18/9/2009
ESMEC (European School of Medicinal Chemistry) 2009, Urbino
- Date (da – a) 4-9/7/2010
ESMEC (European School of Medicinal Chemistry) 2010, Urbino
- Date (da – a) 1-2 Luglio 2013
ICCOM-CNR Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (TUMA), Firenze, (poster)
- Date (da – a) 11-14/09/2016
XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry and 10th Young Medicinal Chemists' Symposium 2016, Perugia, (poster)
- Date (da – a) 10-14/09/2017
XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017, Paestum (Sa), presentazione orale
- Date (da – a) 12 Dicembre 2017
50 anni in "MS-tandem": dove siamo arrivati e dove andiamo? (SCI, Divisione di Spettrometria di Massa), Firenze
- Date (da – a) 21/06/2019
VI SEQT YOUNG RESEARCHERS SYMPOSIUM 2019, GSK Spain, Tres Cantos, Madrid, presentazione orale (5 min flash).
- Date (da – a) 19-20/09/2019
TUMA 2019, Ancona, Aula Azzurra, presentazione orale.
- Date (da – a) 26-29/04/2021
13th Young Medicinal Chemist Symposium, NPCF 2021, Firenze, (poster)
- Date (da – a) 9-10/09/2021
EFMC-YMCS 2021, EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, (poster)
- Date (da – a) 14-23/09/2021
XXVII Congresso Nazionale della SCI, Milano, presentazione orale.
- Date (da – a) 27-29/09/2021
Medicinal Chemistry-2021. Invited speaker, presentazione orale.
- Date (da – a) 17-20/09/2023

- Date (da – a) XXVIII National Meeting on Medicinal Chemistry (NMMC28), Chieti, presentazione flash (10 min)
16-18/10/2023
AMYC-BIOMED 2023 (4th edition), Firenze, Italia, presentazione orale

PATENTE O PATENTI Patente di guida B. Automunita.

ULTERIORI INFORMAZIONI **Attività progettuale**
E' Responsabile di Unità (RU) di un progetto dal titolo "Harnessing the potential of the THP: moving toward the development of a clinical-grade kit for a peptide-based PET imaging agent for real-time imaging of aberrant c-Met cancers for another giant step in cancer treatment" nell'ambito del PRIN 2022, settore Life Sciences (LS7) (inizio progetto 16/10/2023, durata biennale).
Abilitazione Scientifica Nazionale
Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/D1-CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI. Conseguita il 4/10/2022 (valida fino a 4/10/2033).
Responsabile Impianto e Procedure di Utilizzo, in ambito NMR (RIPU) (da Marzo 2022)
Il RIPU deve avere competenze ed esperienze professionali (comprovato da un dettagliato Curriculum Vitae) riguardo all'utilizzo della risonanza magnetica. Questa figura, designata dal datore di lavoro con formale lettera d'incarico, e relativa accettazione, ha delega nella standardizzazione delle procedure operative e gestionali legate all'uso dello spettrometro NMR, e corresponsabile, per quanto di sua pertinenza, con l'Esperto Responsabile nella Gestione degli Aspetti di Sicurezza (ERGAS), della valutazione e della gestione del rischio associati all'espletamento di tali procedure.
Corsi di insegnamento
Dal 2021 (AA 2021/22, 2022/23 e 2023/24) è docente nei corsi di Laurea magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) afferenti alla Scuola di Scienze della Salute Umana (SSSU), Università di Firenze. Nello specifico:
- Analisi dei Farmaci IV (CTF): 3 CFU (36 ore)
- Analisi dei Farmaci III (CTF): 1 CFU (12 ore)
- Analisi dei Medicinali II (Farmacia): 1 CFU (12 ore)

DATA E LUOGO
7 Aprile 2025

FIRMA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA).