



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5777

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Dr.ssa Stefania Marzorati

Francesca Serena Abatematteo

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Abatematteo
Nome	Francesca Serena

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista Post-doc	DICATECh - Politecnico di Bari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Bari ALDO MORO	2018
Dottorato Di Ricerca	Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche	Università degli Studi di Bari ALDO MORO	2022
Altro	Abilitazione alla libera professione di Farmacista	Università degli Studi di Bari ALDO MORO	2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	fluente



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	Vincitrice di borsa di studio offerta dalla SCI per la partecipazione al XIII Congresso Nazionale AICInG - Il Congresso Nazionale Divisione CT Società Chimica Italiana che si terrà presso il Politecnico di Milano dal 25 al 28 Giugno 2023
2022	Vincitrice di assegno di ricerca post-dottorale riguardante il progetto di collaborazione tra Politecnico di Bari e Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS) CODICE PROGETTO: 31NEEV1 CODICE IDENTIFICATIVO: PRJ3_IMPASTI_PER_SUPPORTI (Progetto Mastroilli)
2021	Vincitrice di borsa di studio offerta dalla Sociedad Espanola de Quimica Terapeutica (SEQT) per la partecipazione al XX Congresso SEQT "Dalle prime scoperte alla chimica farmaceutica traslazionale" tenutosi presso Santiago de Compostela dal 19 al 22 Giugno 2021
2021	Vincitrice di borsa di studio offerta dalla STRATAGEM COST Action CA17104 per lo svolgimento di una Short Term Scientific Mission (STSM) presso l'Institut fur Krebsforschung - Medizinische Universitat di Vienna, Austria.
2021	Vincitrice di borsa di studio offerta dal Network Europeo per i Simposi sui Recettori Sigma-1 (ESSN) per lo svolgimento di una missione presso l'Institut fur Krebsforschung - Medizinische Universitat di Vienna, Austria.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Sintesi di ligandi dei recettori sigma con proprietà anti-neurodegenerative, antitumorali o caratterizzati da proprietà fluorescenti per scopi diagnostici. Sintesi di ligandi del recettore CB2 con proprietà anti-neurodegenerative o caratterizzati da proprietà fluorescenti per scopi diagnostici. Funzionalizzazione e caratterizzazione di nanofibre di cellulosa per il miglioramento della resistenza della carta. Sintesi e caratterizzazione di polimeri con funzionalità acriliche e poliuretani come agenti distaccanti.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022-2023	Progetto di collaborazione tra Politecnico di Bari e Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS) - Sviluppo di impasti per supporti cartacei ad alta resistenza
2018-2022	Progetto di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari ALDO MORO per lo svolgimento dell'attività di ricerca svoltasi durante il dottorato - Sviluppo di ligandi dei recettori sigma con proprietà fluorescenti, anti-neurodegenerative e antitumorali
2017-2018	Progetto di Ateneo dell'Università degli Studi di Bari ALDO MORO per lo svolgimento dell'attività di ricerca svoltasi durante la tesi di laurea - Sviluppo di inibitori della Ciclossigenasi

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-20	Chimica sotto l'Albero. I giovani, la	Bari (Italia)



Dicembre 2022	transizione verde e la sfida dell'economia circolare	
4-7 Settembre 2022	1° Congresso Nazionale di Chimica per le Tecnologie	Napoli (Italia)
19-22 Giugno 2022	XX SEQT Conference "From early discovery to translational medicinal chemistry"	Santiago de Compostela (Spagna)
6 Dicembre 2021	Stratagem WG2 Meeting	Angers (Francia)
7-9 Ottobre 2021	3 rd European Symposium on Physiopathology of sigma-1 receptors	Bari (Italia)
4-6 Ottobre 2021	5 th ERNEST General Meeting	Bari (Italia)
9-10 Settembre 2020	EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium	Online
29-31 Gennaio 2020	EFMC 27th Young Research Fellow Meeting	Caen (Francia)
31 Maggio - 2 Giugno 2019	2 nd European Symposium on Physiopathology of sigma-1 receptors	Riga (Estonia)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Thejer BM, Infantino V, Santarsiero A, Pappalardo I, Abatematteo FS, Teakel S, Van Oosterum A, Mach RH, Denora N, Lee BC, Resta N, Bagnulo R, Niso M, Contino M, Montsch B, Heffeter P, Abate C, Cahill MA. Sigma-2 Receptor Ligand Binding Modulates Association between TSPO and TMEM97. <i>Int J Mol Sci.</i> 2023 Mar 28;24(7):6381. doi: 10.3390/ijms24076381. PMID: 37047353; PMCID: PMC10093951.
Abatematteo FS, Majellaro M, Montsch B, Prieto-Díaz R, Niso M, Contino M, Stefanachi A, Riganti C, Mangiatordi GF, Delre P, Heffeter P, Sotelo E, Abate C. Development of Fluorescent 4-[4-(3H Spiro[isobenzofuran-1,4'-piperidin]-1'-yl)butyl]indolyl Derivatives as High-Affinity Probes to Enable the Study of σ Receptors via Fluorescence-Based Techniques. <i>J Med Chem.</i> 2023 Mar 23;66(6):3798-3817. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c01227. Epub 2023 Mar 15. PMID: 36919956; PMCID: PMC10041534
Anobile DP, Niso M, Puerta A, Fraga Rodrigues SM, Abatematteo FS, Avan A, Abate C, Riganti C, Giovannetti E. New Pharmacological Strategies against Pancreatic Adenocarcinoma: The Multifunctional Thiosemicarbazone FA4. <i>Molecules.</i> 2022 Mar 4;27(5):1682. doi: 10.3390/molecules27051682. PMID: 35268783; PMCID: PMC8911630
Abatematteo FS, Mosier PD, Niso M, Brunetti L, Berardi F, Loiodice F, Contino M, Delprat B, Maurice T,



Laghezza A, Abate C. Development of novel phenoxyalkylpiperidines as high-affinity Sigma-1 (σ_1) receptor ligands with potent anti-amnesic effect. <i>Eur J Med Chem.</i> 2022 Jan 15;228:114038. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.114038. Epub 2021 Dec 3. PMID: 34902734.
Niso M, Kopecka J, Abatematteo FS, Berardi F, Riganti C, Abate C. Multifunctional thiosemicarbazones targeting sigma receptors: in vitro and in vivo antitumor activities in pancreatic cancer models. <i>Cell Oncol (Dordr).</i> 2021 Dec;44(6):1307-1323. doi: 10.1007/s13402-021-00638-5. Epub 2021 Sep 29. PMID: 34586588; PMCID: PMC8648660
Abatematteo FS, Niso M, Lacivita E, Abate C. σ_2 Receptor and Its Role in Cancer with Focus on a MultiTarget Directed Ligand (MTDL) Approach. <i>Molecules.</i> 2021 Jun 19;26(12):3743. doi: 10.3390/molecules26123743. PMID: 34205334; PMCID: PMC8235595
Abatematteo FS, Niso M, Contino M, Leopoldo M, Abate C. Multi-Target Directed Ligands (MTDLs) Binding the σ_1 Receptor as Promising Therapeutics: State of the Art and Perspectives. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Jun 14;22(12):6359. doi: 10.3390/ijms22126359. PMID: 34198620; PMCID: PMC8232171
Mangiatoridi GF, Intranuovo F, Delre P, Abatematteo FS, Abate C, Niso M, Creanza TM, Ancona N, Stefanachi A, Contino M. Cannabinoid Receptor Subtype 2 (CB2R) in a Multitarget Approach: Perspective of an Innovative Strategy in Cancer and Neurodegeneration. <i>J Med Chem.</i> 2020 Dec 10;63(23):14448-14469. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01357. Epub 2020 Oct 23. PMID: 33094613
Abate C, Niso M, Abatematteo FS, Contino M, Colabufo NA, Berardi F. PB28, the Sigma-1 and Sigma-2 Receptors Modulator With Potent Anti-SARS-CoV-2 Activity: A Review About Its Pharmacological Properties and Structure Affinity Relationships. <i>Front Pharmacol.</i> 2020 Dec 7;11:589810. doi: 10.3389/fphar.2020.589810. PMID: 33364961; PMCID: PMC7750835
Riganti C, Giampietro R, Kopecka J, Costamagna C, Abatematteo FS, Contino M, Abate C. MRP1-Collateral Sensitizers as a Novel Therapeutic Approach in Resistant Cancer Therapy: An In Vitro and In Vivo Study in Lung Resistant Tumor. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 May 8;21(9):3333. doi: 10.3390/ijms21093333. PMID: 32397184; PMCID: PMC7247425
Spinelli F, Giampietro R, Stefanachi A, Riganti C, Kopecka J, Abatematteo FS, Leonetti F, Colabufo NA, Mangiatoridi GF, Nicolotti O, Perrone MG, Brea J, Loza MI, Infantino V, Abate C, Contino M. Design and synthesis of fluorescent ligands for the detection of cannabinoid type 2 receptor (CB2R). <i>Eur J Med Chem.</i> 2020 Feb 15;188:112037. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112037. Epub 2020 Jan 7. PMID: 31954990

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Bari, 05/05/23