

# Curriculum



Nome Name:	Fabio
Cognome Surname:	Del Bello

ORCID:	0000-0001-6538-6029
Scopus Author ID:	22984763200
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di CAMERINO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica farmaceutica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-07/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>L'oggetto della ricerca svolta negli ultimi 10 anni ha riguardato principalmente la progettazione, sintesi, caratterizzazione chimica e valutazione farmacologica di nuove molecole dirette a vari sistemi biologici, impiegabili come potenziali agenti terapeutici nel trattamento di differenti patologie del sistema nervoso centrale o periferico, o come potenziali agenti antineoplastici. Inoltre, tali molecole si sono dimostrate utili nella caratterizzazione della topografia dei differenti sistemi recettoriali, tra cui i recettori muscarinici, <math>\alpha</math>-adrenergici, 5-HT<sub>1A</sub> serotoninergici, D<sub>2</sub>-like dopaminergici, adenosinici imidazolinici, NMDA e sigma. Molti dei nuovi composti sono caratterizzati dalla presenza di strutture di supporto privilegiate, che si sono dimostrate particolarmente versatili nel veicolare le molecole sintetizzate verso differenti sistemi biologici. L'introduzione di sostituenti razionalmente selezionati nelle diverse posizioni di questi nuclei ha permesso di ottenere ligandi selettivi nei confronti di specifici sottotipi recettoriali o, in alternativa, agenti duali o multi-target, potenzialmente utili nel trattamento di patologie complesse del sistema nervoso centrale, come le psicosi e le malattie neurodegenerative. In particolare, il controllo della regiochimica e della stereochimica dei sostituenti introdotti nei nuclei centrali ha permesso di migliorare la selettività di interazione. Recentemente, una linea di ricerca</i></p>
-----------------------------	---

	<i>parallela ha riguardato l'identificazione di molecole biologicamente attive e dotate di funzioni coordinanti utili per la preparazione di complessi metallici potenzialmente efficaci come agenti antitumorali e/o antimetastatici attraverso meccanismi d'azione sinergici. Gli studi sono stati sempre eseguiti in collaborazione con gruppi di ricerca qualificati, appartenenti a diverse Università e Istituti di Ricerca italiani e internazionali. I risultati di queste ricerche in collaborazione sono documentati da numerosi articoli scientifici pubblicati su riviste qualificate pertinenti al SSD di riferimento.</i>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Matteucci, F.; Pavletić, P.; Bonifazi, A.; Del Bello, F.; Giorgioni, G.; Piergentili, A.; Amantini, C.; Zeppa, L.; Sabato, E.; Vistoli, G.; Garland, R.; Yano, H.; Castagna, M.; Mammoli, V.; Cappellacci, L.; Piergentili, A.; Quaglia, W. New Arylpiperazines as Potent and Selective Dopamine D4 Receptor Ligands Potentially Useful to Treat Glioblastoma. <i>J. Med. Chem.</i> 2025, 68, 7441-745.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Morelli, M.B.; Caviglia, M.; Santini, C.; Del Gobbo, J.; Del Bello, F.; Giorgioni, G.; Piergentili, A.; Quaglia, W.; Battocchio, C.;* Bertelà, F.; Amatori, S.; Meneghini, C.; Iucci, G.; Venditti, I.; Dolmella, A.; Di Palma, M.; Pellei, M. Copper-Based Complexes with Adamantane Ring-Conjugated bis(3,5-Dimethyl-pyrazol-1-yl)acetate Ligand as Promising Agents for the Treatment of Glioblastoma. <i>J. Med. Chem.</i> 2024, 67, 9662-85.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Del Bello, F.; Pellei, M.; Bagnarelli, L.; Santini, C.; Giorgioni, G.; Piergentili, A.; Quaglia, W.; Battocchio, C.; Iucci, G.; Schiesaro, I.; Meneghini, C.; Venditti, I.; Ramanan, N.; De Franco, M.; Sgarbossa, P.; Marzano, C.; Gandin, V. Cu(I) and Cu(II) complexes based on Ionidamine-conjugated ligands designed to promote synergistic antitumor effects. <i>Inorg. Chem.</i> 2022, 61, 4919–4937.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bonifazi, A.; Newman, A.H.; Keck, T.M.; Gervasoni, S.; Vistoli, G.; Del Bello, F.;* Giorgioni, G.; Pavletić, P.; Quaglia, W.;* Piergentili, A. Scaffold hybridization strategy leads to the discovery of dopamine D3 receptor-selective or multitarget bitopic ligands potentially useful for central nervous system disorders. <i>ACS Chem.</i>

	Neurosci. 2021, 12, 3638-49.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Del Bello, F.; Bonifazi, A.; Giorgioni, G.; Piergentili, A.; Sabbieti, M.G.; Agas, D.; Dell'Aera, M.; Matucci, R.; Górecki, M.; Pescitelli, G.; Vistoli, G.; Quaglia, W. Novel potent muscarinic receptor antagonists: investigation on the nature of lipophilic substituents in the 5- and/or 6-positions of the 1,4-dioxane nucleus. <i>J. Med. Chem.</i> 2020, 63, 5763-82.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Del Bello, F.; Bonifazi, A.; Giorgioni, G.; Quaglia, W.; Amantini, C.; Morelli, M. B.; Santoni, G.; Battiti, F. O.; Vistoli, G.; Cilia, A.; Piergentili, A. Chemical manipulations on the 1,4-dioxane ring of 5-HT <sub>1A</sub> receptor agonists lead to antagonists endowed with antitumor activity in prostate cancer cells. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2019, 168, 461-73.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Del Bello, F.; Micioni Di Bonaventura, M.V.; Bonifazi, A.; Wünsch, B.; Schepmann, D.; Giancola, J.B.; Micioni Di Bonaventura, E.; Vistoli, G.; Giorgioni, G.; Quaglia, W.; Piergentili, A.; Cifani, C. Investigation of the Role of Chirality in the Interaction with $\sigma$ Receptors and Effect on Binge Eating Episode of a Potent $\sigma_1$ Antagonist Analogue of Spipethiane. <i>ACS Chem. Neurosci.</i> 2019 10, 3391-7.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Del Bello, F.; Bonifazi, A.; Giorgioni, G.; Cifani, C.; Micioni Di Bonaventura, M.V.; Petrelli, R.; Piergentili, A.; Fontana, S.; Mammoli, V.; Yano, H.; Matucci, R.; Vistoli, G.; Quaglia, W. 1-[3-(4-Butylpiperidin-1-yl)propyl]-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-2-one (77-LH-28-1) as a model for the rational design of a novel class of brain penetrant ligands with high affinity and selectivity for dopamine D <sub>4</sub> receptor. <i>J. Med. Chem.</i> 2018, 61, 3712-25.
Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Petrelli, R.; Scortichini, M.; Kachler, S.; Boccella, S.; Cerchia, C.; Torquati, I.; Del Bello, F.; Salvemini, D.; Novellino, E.; Luongo, L.; Maione, S.; Jacobson, K. A.; Lavecchia, A.; Klotz, K. N.; Cappellacci, L. Exploring the role of N <sup>6</sup> -substituents in potent dual acting 5'-C-ethyltetrazolyladenosine derivatives: synthesis, binding, functional assays, and antinociceptive effects in mice. <i>J. Med. Chem.</i> 2017, 60, 4327-41.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Giusepponi M. E.; Cifani, C.; Micioni Di Bonaventura, M. V.; Mattioli, L.; Hudson, A.; Diamanti, E.; Del Bello, F.; Giannella, M.; Mammoli, V.; Paoletti, C.D.; Piergentili, A; Pigni, M.; Quaglia, W. Combined interactions with I1-, I2-imidazoline binding sites and $\alpha$ 2-adrenoceptors to manage opioid addiction. ACS Med Chem Lett. 2016, 7, 956-61.

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 17-06-2025**

**Fabio Del Bello**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*