

# Curriculum



Nome Name:	Marco
Cognome Surname:	Catto

ORCID:	0000-0002-8411-304X.
Scopus Author ID:	6603112415
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 BARI ALDO MORO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	B1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

### 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>Nel periodo di riferimento, il candidato: - è stato autore di 86 articoli scientifici (23 come autore di riferimento) e 5 capitoli di libri; - ha conseguito l'abilitazione scientifica a professore di I fascia nel 2020; - ha partecipato come componente al progetto PRIN 2017 201744BN5T "Novel anticancer agents endowed with multi-targeting mechanism of action"; - è responsabile di unità di ricerca e vice-PI nel progetto PRIN 2022 PNRR P20224L3NK "Sigma receptors, histone deacetylases and matrix metalloproteinases for a multitarget approach to uveal melanoma"; - è componente del Collegio docenti della scuola di dottorato in Scienze del farmaco (Università di Bari, 2019-); - è stato relatore a 5 congressi; - è stato Guest co-Editor per la rivista Molecules, special issue "Indole and Its Bioisosteric Replacements in Medicinal Chemistry"; - è stato visiting professor presso il CERMN, Università di Caen Normandie (F); - è stato revisore internazionale per la Ligue Européenne contre la Maladie d'Alzheimer (F); - è stato membro nazionale e internazionale di commissioni per tesi di dottorato e di laurea.</i></p>
-----------------------------	--

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	<p>FARINA, ROBERTA, PISANI, LEONARDO, CATTO, Marco, NICOLOTTI, ORAZIO, GADALETA, DOMENICO, DENORA, NUNZIO, Soto Otero, R, Mendez Alvarez, E, Passos, Cs, MUNCIPINTO, GIOVANNI, ALTOMARE, Cosimo Damiano, Nurisso, A, Carrupt, Pa, CAROTTI, Angelo (2015). Structure-Based Design and Optimization of Multitarget-Directed 2H-Chromen-2-one Derivatives as Potent Inhibitors of Monoamine Oxidase B and Cholinesterases. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 58, p. 5561-5578, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b00599</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	<p>PISANI, LEONARDO, FARINA, ROBERTA, CATTO, Marco, IACOBAZZI, ROSA MARIA, NICOLOTTI, ORAZIO, CELLAMARE, Saverio, MANGIATORDI, Giuseppe Felice, DENORA, NUNZIO, Soto Otero, R, Siragusa, L, ALTOMARE, Cosimo Damiano, CAROTTI, Angelo (2016). 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, vol. 59, p. 6791-6806, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b00562</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione	PALLUOTTO, Fausta, Sosic, Alice, Pinato, Odra,

Citazione:	Zoidis, Grigoris, CATTO, Marco, Sissi, Claudia, Gatto, Barbara, CAROTTI, Angelo (2016). Quinolino[3,4-b]quinoxalines and pyridazino[4,3-c]quinoline derivatives: Synthesis, inhibition of topoisomerase IIa, G-quadruplex binding and cytotoxic properties. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 123, p. 704-717, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2016.07.063
------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Angela Stefanachi, Francesco Leonetti, Leonardo Pisani, Marco Catto, Angelo Carotti (2018). Coumarin: A Natural, Privileged and Versatile Scaffold for Bioactive Compounds. MOLECULES, vol. 23, p. 1-34, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules23020250

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Titov, Alexander A, Kobzev, Maxim S, Catto, Marco, Candia, Modesto de, Gambacorta, Nicola, Denora, Nunzio, Pisani, Leonardo, Nicolotti, Orazio, Borisova, Tatiana N, Varlamov, Alexey V, Voskressensky, Leonid G, Altomare, Cosimo D (2021). Away from Flatness: Unprecedented Nitrogen-Bridged Cyclopenta[a]indene Derivatives as Novel Anti-Alzheimer Multitarget Agents. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE, vol. 12, p. 340-353, ISSN: 1948-7193, doi: 10.1021/acscchemneuro.0c00706

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Bolognino I., Giangregorio N., Tonazzi A., Martinez A. L., Altomare C. D., Loza M. I., Sablone S., Cellamare S., Catto M. (2021). Synthesis and Biological Evaluation of Dantrolene-Like Hydrazide and Hydrazone Analogues as Multitarget Agents for Neurodegenerative Diseases. CHEMMEDCHEM, vol. 16, p. 2807-2816, ISSN: 1860-7179, doi: 10.1002/cmdc.202100209

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Al-Saad, Omar M., Gabr, Moustafa, Darwish, Sarah S., Rullo, Mariagrazia, Pisani, Leonardo, Miniero, Daniela Valeria, Liuzzi, Grazia Maria, Kany, Andreas M., Hirsch, Anna K. H., Abadi, Ashraf H., Engel, Matthias, Catto, Marco, Abdel-Halim, Mohammad (2024). Novel 6-hydroxybenzothiazol-2-carboxamides as potent and selective monoamine oxidase B inhibitors endowed with neuroprotective activity. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 269, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116266

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
--	------

Citazione Citation:	Sblano, Sabina, Boccarelli, Angelina, Mesiti, Francesco, Purgatorio, Rosa, de Candia, Modesto, Catto, Marco, Altomare, Cosimo D. (2024). A second life for MAO inhibitors? From CNS diseases to anticancer therapy. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 267, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116180
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tonelli, Michele, Catto, Marco, Sabaté, Raimon, Francesconi, Valeria, Laurini, Erik, Pricl, Sabrina, Pisani, Leonardo, Miniero, Daniela Valeria, Liuzzi, Grazia Maria, Gatta, Elena, Relini, Annalisa, Gavín, Rosalina, Del Rio, Jose Antonio, Sparatore, Fabio, Carotti, Angelo (2023). Thioxanthenone-based derivatives as multitarget therapeutic leads for Alzheimer's disease. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 250, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2023.115169

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Rullo M., Cipolloni M., Catto M., Colliva C., Miniero D. V., Latronico T., De Candia M., Benicchi T., Linusson A., Giacche N., Altomare C. D., Pisani L. (2022). Probing Fluorinated Motifs onto Dual AChE-MAO B Inhibitors: Rational Design, Synthesis, Biological Evaluation, and Early-ADME Studies. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 65, p. 3962-3977, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01784

**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:	a) Progetto PRIN 2017 201744BN5T "Novel anticancer agents endowed with multi-targeting mechanism of action": diverse librerie molecolari dei gruppi componenti sono state censite in una chemoteca appositamente creata nell'ambito del progetto. Studi di docking molecolare hanno
-----------------------------	---

	<p><i>individuato diverse molecole nella chemoteca come potenziali ligandi di target biologici coinvolti nei fenomeni di farmacoresistenza. Studi di attività antiproliferativa su numerose linee cellulari tumorali, tra cui alcune farmacoresistenti, hanno dimostrato per alcune molecole investigate una promettente attività antitumorale anche su linee resistenti al cisplatino. 2) progetto PRIN 2022 PNRR P20224L3NK "Sigma receptors, histone deacetylases and matrix metalloproteinases for a multitarget approach to uveal melanoma": il progetto, in pieno svolgimento, parte da studi di docking multitarget incrociando molecole con attività già nota, detenute nelle chemoteche dei gruppi di ricerca partecipanti, con la predizione di attività su target addizionali coinvolti nella patologia del melanoma uveale, in particolare HDAC e MMP. Sono in corso gli studi di attività antiproliferativa e il completamento dello screening in vitro dell'attività biologica sui target definiti nel progetto.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- progetto PRIN 2017 201744BN5T "Novel anticancer agents endowed with multi-targeting mechanism of action", componente in unità di ricerca.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>progetto PRIN 2022 PNRR P20224L3NK "Sigma receptors, histone deacetylases and matrix metalloproteinases for a multitarget approach to uveal melanoma", responsabile di unità di ricerca e vice-PI.</p>
-------------------------------------	---

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Il candidato ha molte e consolidate collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. E' stato per due volte visiting professor presso il centro di ricerca sul farmaco (CERMN) dell'università di Caen-Normandia (Francia), e nel quadro di questa collaborazione è stato cotutor di una tesi di dottorato</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>internazionale. Sempre in Francia, ha collaborato ed è stato membro internazionale di jury di tesi di dottorato presso l'Università di Rouen. Da alcuni anni collabora regolarmente con la German University of Cairo, partecipando in due occasioni al board di valutazione di tesi di master in Scienze farmaceutiche. Ha una regolare collaborazione con l'Università Sultana Slimane di Beni-Mellal in Marocco, dove è stato relatore in occasione di un congresso internazionale. E' stato revisore e/o membro di commissione di tesi di dottorato per le università di Genova e Rhodes (South Africa). Ha pubblicato numerosi articoli in collaborazione con gruppi di ricerca delle università di Mosca, Saarbruecken, Santiago de Compostela, Barcellona, Ginevra, Seoul, Atene, Cipro, Salonicco, Umea, Porto, Madrid e altre istituzioni estere. In Italia ha collaborazioni con università e centri di ricerca di Messina, Catania, Catanzaro, Cosenza, Foggia, Napoli, Siena, Pavia, Genova, Sassari. Infine, il candidato ha presentato i risultati della propria ricerca in alcuni congressi nazionali e internazionali.</i></p>
--	--

Descrizione Description:	2024: International Conference on Natural Products, Sustainable Food Production Systems and Biomaterials, November 12-14, 2024 (Beni-Mellal, Morocco); <a href="https://icnpsfspb2024.fstbm.ac.ma/">https://icnpsfspb2024.fstbm.ac.ma/</a> , invited speaker.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022: G4ME 2022, OR13, (Napoli), comunicazione orale.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2021: XXVII National Congress of Italian Chemical Society, FAR-OR031, Book of Abstract p. 134, (Milano), comunicazione orale.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2019: 2nd Molecules Medicinal Chemistry Symposium (MMCS 2019), Book of Abstract p. 134 (Barcelona, SP), comunicazione orale.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018: Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry (MedChemSicily2018), SC-10, Book of Abstract p. 56 (Palermo), comunicazione orale.
-----------------------------	--

**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 30-04-2025**

**Marco Catto**

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