

Giovanni Battista Appendino

DATI ANAGRAFICI

Nato a Carmagnola (TO) il 1.9.1955

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1974. Maturità classica (Liceo G. Baldessano, Carmagnola)

1979. Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università di Torino)

1980. Laurea in Farmacia (Università di Torino)

1985. Visiting Professor presso il Laboratory of Organic Synthesis, Università di Gand (Belgio)

CARRIERA ACCADEMICA

2000-	Professore ordinario, Università del Piemonte Orientale
1998-2000	Professore associato, Università di Torino
1983-1998	Ricercatore, Università di Torino

INCARICHI SCIENTIFICI

2008-	Direttore della rivista <i>Fitoterapia</i> (Elsevier)
2013-	Membro del comitato editoriale della rivista <i>Phytochemistry Letters</i> (Elsevier and Phytochemical Society of Europe)
2013-	Membro del comitato editoriale della rivista <i>PharmaNutrition</i> (Elsevier)
2014-	Membro del comitato editoriale della rivista <i>Natural Products Reports</i> (Royal Society of Chemistry)
2015-	Membro del comitato editoriale della collana <i>Progress in the Chemistry of Organic Natural Products</i> (Springer-Nature)
2016-	Socio dell'Accademia di Agricoltura di Torino Membro del comitato editoriale di <i>Acta Pharmaceutica Sinica</i> (Elsevier)

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Chimica Organica
2. Composti Naturali
3. Isoprenoidi
4. Sintesi organica
5. Cannabinoidi

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Chimica degli isoprenoidi

Studio della reattività e della sintesi di isoprenoidi (mono-, sesqui-, di-, triterpeni) di rilevanza per la ricerca biomedica e lo studio dei fattori che influenzano la reattività dei composti organici.

2. Lipidomica

Identificazione, sintesi e modificazione chimica di endolipidi bioattivi (endocannabinoidi, endovanilloidi, eicosanoidi endogeni) di rilevanza per il drug discovery e di loro modulatori esogeni (cannabinoidi, vanilloidi)

3. Chemioterapia antitumorale ed antivirale

Sintesi di modulatori di bersagli di rilevanza oncologica (chinasi a serina/treonina e a tirosina, tubulina, PgP, NF-kB) e per la delatentizzazione dell virus HIV.

4. Chemorecezione sensoriale

Sintesi di sonde molecolari per esplorare varie classi di recettori chemestetici (TRPV1-4, TRPM8, TRPA1) e dell'amaro (hTAS2R), e loro applicazioni biomediche. Isolamento di nuovi leganti chemestetici da spezie e piante aromatiche.

5. Bioprospecting

Studio di metaboliti secondari di piante medicinali e di rilevanza agronomica e industriale, in particolare sulla canapa e sulle piante tipiche di ambienti ecologici di nicchia (insulari, montani).

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
7th Framework Program (2014-2018)	TRIFORC – A pipeline for the discovery, sustainable production and commercial utilisation of known and novel high-value triterpenes with new or superior biological activities http://triforc.eu/

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Appendino, G.; Gariboldi, P.; Nano, G.M., Tétényi, P. Tetrahydrofuran-Type Terpenoids from *Tanacetum vulgare*. *Phytochemistry* **1984**, *23*, 2545-2551
2. Appendino, G.; Gariboldi, P.; Gabetta, B.; Pace, R.; Bombardelli, E.; Viterbo, D. 14 β -Hydroxy-10-Deacetylbaocatin III, a New Taxane from Himalayan Yew (*Taxus wallichiana* Zucc.). *J. Chem. Soc., Perkin Trans. I* **1992**, 2925-2929
3. Nuyttens, F.; Hoflack, J.; Appendino, G.; De Clercq, P. J. Intramolecular Diels-Alder Reaction with Furan-Diene: Synthesis of Gibberellins (+)-GA₁ and (+)-GA₃ *Synlett*, **1995**, 105-107
4. Casiraghi, G.; Zanardi, F.; Appendino, G.; Rassu, G. The Vinylogous Aldol Reaction; A Valuable, yet Understated Carbon-Carbon Bond-Forming Reaction. *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 1929-1972.
5. Avonto, C.; Tagliatela-Scafati, O.; Pollastro, F.; Minassi, A.; Di Marzo, V.; De Petrocellis, L.; Appendino, G. An NMR Spectroscopic Method to Identify and Classify Thiol-Trapping Agents: Revival of Michael Acceptors for Drug Discovery? *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 467-471

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Vincitore del Brucker Award della Phytochemical Society of Europe (2014)
2. Vincitore della Medaglia Quilico della Società Chimica Italiana (2009)
3. Vincitore del Rhone-Poulenc Rorer Award della Phytochemical Society of Europe (1991)