

Curriculum Vitae

Antonino Corsaro, nato a S. Gregorio di Catania il 15/08/1945 ed ivi residente in via Rua di sotto n. 30, è professore ordinario di Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Catania (ex Facoltà di Farmacia), dove svolge la sua attività scientifica e didattica.

Attività Didattica

Ha svolto attività didattica nell'ambito di argomenti di chimica organica quali Chimica Organica I e II per Farmacia, Chimica Organica I e II per Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Principi di Chimica Organica per Scienze Erboristiche, e per Scienze Erboristiche e Prodotti Nutraceutici e per Informazione Scientifica sul Farmaco.

Ha fatto parte di diverse commissioni di esame relativamente agli insegnamenti di cui sopra.

Attività Organizzativa

E' stato per più di venti anni vicedirettore del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania e recentemente è stato nominato responsabile della Sezione di Chimica del Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Attività Scientifica

I suoi interessi scientifici riguardano le metodologie delle sintesi organiche nell'ambito della chimica dei composti eterociclici e dei carboidrati. Recentemente si è occupato di cicloaddizioni 1,3-dipolari di nitril ossidi e immine, e di nitroni chirali e non chirali con opportuni dipolarofili idonei a dare analoghi nucleosidici modificati; inoltre si è occupato della conversione di monosaccaridi e/o di disaccaridi in composti carbociclici e/o in molteplici derivati tramite intermedi dicarbonilici. I risultati delle sue ricerche costituiscono

l'oggetto di centoventicinque pubblicazioni su riviste scientifiche a diffusione internazionale e di numerose comunicazioni a congressi e convegni sia nazionali che internazionali

Pubblicazioni ultime cinque anni

1. **ISOXAZOLIDINYL NUCLEOSIDES.**

Chiacchio Ugo, Corsaro Antonino, Giofr  Salvatore, and Romeo Giovanni. Editor Merino Pedro. **Chemical Synthesis of Nucleoside Analogues** (2013), 781-818. Publisher: John Wiley & Sons. (ISBN 1-118-00751-4)

2. **A JOURNEY INTO THE RECENT MICROWAVE-ASSISTED CARBOHYDRATE.**

Corsaro, Antonino; Chiacchio, Maria Assunta; Pistara, Venerando; Romeo, Giovanni (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania, Catania, Italy). Editor(s): Antonio de la Hoz and Loupy, André. **Microwaves in Organic Synthesis** (3rd Edition) (2012), 3 961-1011. Publisher: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. (ISBN: 978-3-527-33116-1)

3. **RECENT DEVELOPMENTS ON ROTAXANE-BASED SHUTTLES: AN UPDATE TO 2010.**

Antonio Rescifina,* Ugo Chiacchio, Antonino Corsaro, Giovanni Romeo. **Curr. Org. Chem.** 2012, 16, 127-160.

4. **DESIGN, SYNTHESIS, MOLECULAR DOCKING AND CRYSTAL STRUCTURE PREDICTION OF NEW AZASUGAR ANALOGUES OF A-GLUCOSIDASE INHIBITORS.**

Pistar  Venerando,* Rescifina Antonio, Punzo Francesco, Greco Graziella, Barbera Vincenza, Corsaro Antonino. **Eur. J. Org. Chem.** (2011), 7278–7287. (DOI: 10.1002/ejoc.201100832)

5. **NEUROTOXIC PROPERTIES OF THE ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS NANDROLONE AND METHANDROSTENOLONE IN PRIMARY NEURONAL CULTURES.**

Caraci, Filippo; Pistara, Venerando. *Corsaro, Antonino.*; Tomasello, Flora; Giuffrida, Maria Laura; Sortino, Maria Angela; Nicoletti, Ferdinando; Copani, Agata (Department of Pharmaceutical Sciences, University of Catania, Catania, Italy). **Journal of Neuroscience Research** (2011), 89(4), 592-600. (DOI:10.1002/jnr.22578)

6. **HIGH-YIELD SYNTHESIS OF PYRROLIDINYL PNA MONOMERS.**

Merino, Pedro; Greco, Graziella; Tejero, Tomas; Chiacchio, Ugo; *Corsaro, Antonino*; Pistara, Venerando; Romeo, Giovanni (Laboratorio de Sintesis Asimetrica, Departamento de Quimica Organica, Instituto de Sintesis Quimica y Catalisis Homogenea (ISQCH), CSIC, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Aragon, Spain). **Tetrahedron Letters** (2011), 52(45), 6003-6006.

7. **SYNTHESIS OF NEW 2-SUBSTITUTED 3-AMINO-4-(HYDROXYMETHYL)-THIOPHENES THROUGH INTRAMOLECULAR NITRILE OXIDE CYCLOADDITION PROCESSES AND N,O-BOND CLEAVAGE.**

Pistara, Venerando; Corsaro, Antonino; Chiacchio, Maria A.; Greco, Graziella; Quadrelli, Paolo (Dipartimento di Scienze

Chimiche, Università degli Studi di Catania, Catania, Italy). **ARKIVOC (Gainesville, FL, United States) (2011), (6), 270-285.**

8. ISOXAZOLIDINYL POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AS DNA-INTERCALATING ANTITUMOR AGENTS. Rescifina, Antonio; Chiacchio, Ugo; Corsaro, Antonino; Piperno, Anna; Romeo, Roberto (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania, Italy). **European Journal of Medicinal Chemistry (2010), Volume Date 2011, 46(1), 129-136. (DOI: 10.1016/j.ejmech.2010.10.023)**

9. CHEMICAL SYNTHESIS OF HETEROCYCLIC-SUGAR NUCLEOSIDE ANALOGUES. Romeo, Giovanni; Chiacchio, Ugo; Corsaro, Antonino; Merino, Pedro (Dipartimento Farmaco-Chimico, Università di Messina, Messina, Italy). **Chemical Reviews (Washington, DC, United States) (2010), 110(6), 3337-3370.**

10. TOWARDS THE SYNTHESIS OF NEW DIDEOXY δ -DICARBONYL HEPTOSES. Pistara', Venerando; Chiacchio, Maria Assunta; Corsaro, Antonino (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania, Italy). **Carbohydrate Research (2010), 345(10), 1482-1485.**

11. REGENERATION OF CARBONYL COMPOUNDS FROM THE CORRESPONDING OXIMES. AN UPDATE UNTIL TO 2008. Corsaro, Antonino; Chiacchio, Maria Assunta; Pistara', Venerando (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania, Italy). **Current Organic Chemistry (2009), 13(5), 482-501.**

Editorial. Corsaro, Antonino (Department of Chemical Science, University of Catania, Italy). **Current Organic Chemistry (2009), 13(5), 421.** Bentham Science Publishers Ltd., (ISSN: 1385-2728).

12. PHOSPHORAMIDATE DERIVATIVES OF N,O-NUCLEOSIDES AS INHIBITORS OF REVERSE TRANSCRIPTASE. Borrello, Luisa; Chiacchio, Ugo; Corsaro, Antonino; Pistara, Venerando; Iannazzo, Daniela (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania, Catania, Italy). **ARKIVOC (Gainesville, FL, United States) (2008), Volume Date 2009, (8), 112-124.**

13. CYCLOPROPANATION OF 5-METHYLENE GALACTOPYRANOSIDES BY DIHALO-, ETHOXYCARBONYL-, AND UNSUBSTITUTED CARBENES. Corsaro, Antonino; Chiacchio, Maria Assunta; Pistara, Venerando; Rescifina, Antonio; Vittorino, Elisa (Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania, Catania, Italy). **Tetrahedron (2008), 64(37), 8652-8658.** Publisher: Elsevier Ltd., (ISSN: 0040-4020)

14. FROM CYCLOPENTADIENE TO ISOXAZOLINE-CARBOCYCLIC NUCLEOSIDES: A RAPID ACCESS TO BIOLOGICAL MOLECULES THROUGH AZA-DIELS-ALDER REACTIONS.

Quadrelli, Paolo; Piccanello, Andrea; Mella, Mariella; Corsaro, Antonino; Pistara, Venerando (Dipartimento di Chimica Organica, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italy). **Tetrahedron (2008), 64(16), 3541-3547.** Publisher: Elsevier Ltd., ISSN: 0040-4020.

