

Curriculum Vitae

Venerando Pistarà (Catania 15/02/1966) si è laureato in Farmacia presso l'Università degli Studi di Catania il 21 Marzo 1992 ottenendo il massimo dei voti e la lode; durante gli studi universitari, nel 1989, ha conseguito il Diploma di X anno di Pianoforte come allievo interno del "Liceo musicale pareggiato Vincenzo Bellini" (oggi "Istituto Superiore di Studi Musicali") di Catania.

L'11 novembre 1996 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.

Dal 2 gennaio 2004 presta servizio come ricercatore confermato nel settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica – presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

Nell'Ottobre 2001 gli è stato conferito un contratto di collaborazione dal Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente (INCA).

Nel Luglio 1999 gli è stato conferito un assegno per la collaborazione alla ricerca, rinnovato fino al 2003.

Tra il 1998 ed il 2000 ha trascorso diversi periodi di soggiorno per attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Bioorganica e Biofarmacia dell'Università degli Studi di Pisa.

Nel biennio 1997-99 ha svolto attività di ricerca come borsista Post-dottorato (Università di Catania) studiando la funzionalizzazione di idrocarburi policiclici aromatici mediante cicloaddizioni 1,3-dipolari di nitroni e nitrilossidi.

Attività Didattica

Dal 2004 la facoltà di Farmacia dell'Università di Catania gli ha conferito la supplenza per i seguenti insegnamenti:

2004-2007 "Principi di Chimica Organica" (6 CFU) per il C.d.L in "Scienze Erboristiche";

2007-2010 "Principi di Chimica Organica" (8 CFU) per il C.d.L in "Informazione Scientifica sul Farmaco";

2011-2012 "Chimica Organica I" e "Chimica Organica II" (12 CFU) per il C.d.L. in Farmacia.

Nell'Anno Accademico 2012-2013 il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Catania gli ha conferito la supplenza per l'insegnamento "Chimica Organica II" (6 CFU) per il C.d.L. in Farmacia.

Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie" dell'Università di Catania.

Attività Organizzativa

È socio della Società Chimica Italiana (SCI); per il triennio 2007-2009 è stato eletto membro del Consiglio Direttivo della Sezione Sicilia della SCI e rieletto fino al 2012. Nel 2008 è stato nominato responsabile regionale dei Giochi della Chimica e, nel 2010, responsabile per l'area di Catania.

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore della 3rd *EuCheMS Conference on Pericyclic Reactions*, (Syracuse, Italy - June 13-16, 2007; EuCheMS Event number: 325) e del XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (Taormina 26-30 Luglio 2008).

Attività Scientifica

L'attività di ricerca svolta riguarda diverse metodologie di sintesi organiche, con particolare interesse verso la chimica dei composti eterociclici, le reazioni pericicliche e la chimica dei carboidrati, occupandosi delle sintesi di analoghi nucleosidici attraverso reazioni di cicloaddizione 1,3-dipolare di nitroni contenenti unità saccaridiche con opportuni dipolarofili e della sintesi di analoghi carbociclici saccaridici, attraverso la conversione di mono e/o di-saccaridi nei corrispondenti composti carbociclici.

È stato responsabile (settembre 2000) del progetto di ricerca "*Riciclo per via chimica del lattosio, prodotto di scarto nell'industria agro-alimentare*", nell'ambito dei finanziamenti per iniziative di ricerca denominato "Progetto Giovani Ricercatori, anno 1998".

È coautore di 60 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e di 60 comunicazioni a convegni nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni degli ultimi cinque anni

1. Phosphoramidated derivatives of *N,O*-Nucleosides as inhibitors of Reverse Transcriptase. Borrello, L.; Chiacchio, U.; Corsaro, A.; Pistarà, V.; Iannazzo, D. *Arkivoc*, **2009**, *viii*, 112-124.
2. Toward the synthesis of fine chemicals from lactose: preparation of D-xylo and L-lyxo-aldohexos-5-ulose derivatives. Catelani, G.; D'Andrea, F.; Guazzelli, L.; Pistarà, V. *Carbohydr. Res.* **2009**, *344*, 717-724. doi: [10.1016/j.carres.2009.01.014](https://doi.org/10.1016/j.carres.2009.01.014)
3. Lipoamino acid prodrugs of paclitaxel: synthesis and cytotoxicity evaluation on human anaplastic thyroid carcinoma cells. Pignatello, R.; Paolino, D.; Pantò, V.; Pistarà, V.; Calvagno, M. G.; Russo, D.; Puglisi, G.; Fresta, M. *Current Cancer Drug Targets*, **2009**, *9* (2), 202-213.
4. Regeneration of Carbonyl Compounds from the Corresponding Oximes: An Update Until to 2008. Corsaro, A.; Chiacchio, M.A.; Pistarà, V. *Current Organic Chemistry*, **2009**, *13* (5), 482-501.
5. New Amphiphilic Conjugates of Mono- and bis(Carboxy)-PEG2 000 Polymers with Lipoamino Acids as Surface Modifiers of Colloidal Drug Carriers. Pignatello, R.; Pantò, V.; Basile, Impallomeni, G.; Ballistreri, A.; L.; Pistarà, V.; Craparo, E. F.; Puglisi, G. *Macromol. Chem. Phys.* **2010**, *211* (10), 1148-1146; DOI: [10.1002/macp.200900632](https://doi.org/10.1002/macp.200900632)
6. Toward the Synthesis of New Dideoxy δ -Dicarbonyl Heptoses. Corsaro, A.; Chiacchio, M.A.; Pistarà, V. *Carbohydr. Res.* **2010**, *345*, 1482-1485; doi:[10.1016/j.carres.2010.03.013](https://doi.org/10.1016/j.carres.2010.03.013).
7. Synthesis and *in vitro* Cytotoxic Activity on Human Anaplastic Thyroid Cancer Cells of Lipoamino Acids Conjugates of Gemcitabine. Pignatello, R.; Pistarà, P.; *Drug Dev. Res.* **2010**, *71*, 294-302; doi: [0.1002/ddr.20374](https://doi.org/10.1002/ddr.20374)
8. Neurotoxic properties of the anabolic androgenic steroids nandrolone and methandrostenolone in primary neuronal cultures. Caraci, F.; Pistarà, V.; Corsaro, A.; Tomasello, F.; Giuffrida, M. L.; Sortino, M. A.; Nicoletti, F.; Copani, A. *J. of Neurosc. Res.* **2011**, *89*, 592-600; doi:10.1002/jnr.22578
9. Synthesis of new 2-substituted 3-amino-4-hydroxymethylthiophenes through intramolecular nitrile oxide cycloaddition processes and *N,O*-bond cleavage. Pistarà, V.; Corsaro, A.; Chiacchio, M. A.; Greco, G.; Quadrelli, P. *Arkivoc*, **2011**, *vi*, 270-285.
10. High-yield synthesis of pyrrolidinyl PNA monomers. Merino, P.; Greco, G.; Tejero, T.; Chiacchio, U.; Corsaro, A.; Pistarà, V.; Romeo, G. *Tetrahedron Lett.* **2011**, *52*, 6003-6006; doi:10.1016/j.tetlet.2011.08.167.
11. Design, Synthesis, Molecular Docking and Crystal Structure Prediction of New Azasugar Analogues of α -Glucosidase Inhibitors. Pistarà, V.; Rescifina, A.; Punzo, F.; Greco, G.; Barbera, V.; Corsaro, A. *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, *36*, 7278-7287; doi:10.1002/ejoc.201100832.
12. Truncated Phosphonated C-1'-branched *N,O*-nucleosides: A New Class of Antiviral Agents. Romeo, R.; Carnovale, C.; Giofrè, S.V.; Romeo, G.; Macchi, B.; Frezza, C.; Marino-Merlo, F.; Pistarà, V.; Chiacchio, U. *Bioorg. Med. Chem.* **2012**, *20*, (11), 3652-3657; doi: 10.1016/j.bmc.2012.03.047.
13. A Journey into Recent Microwave-Assisted Carbohydrate Chemistry, in *Microwaves in Organic Synthesis*, Corsaro, A.; Pistarà, V.; Chiacchio, M. A.; Romeo, G. de la Hoz, A. Loupy, A. Eds. 2012, Wiley-WCH: Weinheim. Vol 2, p. 961-1012.
14. Experimental and *in Silico* Characterization of a Biologically Active Inosose. Pistarà, V.; Lombardo, M. G.; Rescifina, A.; Bacchi, A.; D'Andrea, F.; Punzo, F. *Struct. Chem.* **2013**, *24*, 955-965; doi: 10.1007/s11224-013-0221-5.
15. Use of Microwave Heating in the Synthesis of Heterocycles from Carbohydrates. Pistarà, V.; Rescifina, A.; Chiacchio, M. A.; Corsaro, A. *Curr. Org. Chem.* **2013**, *00*, 000-000.