

Luigi Panza

DATI ANAGRAFICI

Nato a Como il 5.11.1958

Residente a Fino Mornasco (CO)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1983 il 12 marzo si è laureato in Chimica presso con la votazione di 110/110.

1983 ha assolto agli obblighi di leva

1984 in giugno è risultato vincitore di una borsa di studio per il perfezionamento post-universitario dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

1985 è risultato vincitore del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Milano che ha frequentato per il triennio successivo. Nel 1989 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca.

1988 il 1 novembre ha iniziato un soggiorno di studio presso l'Istituto di Chimica Organica dell'Università di Zurigo, usufruendo, per il periodo 1 marzo 1989 - 28 febbraio 1990 di una borsa di studio del C.N.R. per l'estero.

Pubblicazioni: l'attività di ricerca del Dr. Panza è documentata da oltre 120 pubblicazioni su riviste scientifiche di interesse internazionale e da numerose comunicazioni a congressi e simposi. È inoltre coautore di un testo di Chimica Organica: G. Russo, G. Catelani, L. Panza, P. Pedrini, CHIMICA ORGANICA, 1998, 2a Ed., Casa Editrice Ambrosiana.

CARRIERA ACCADEMICA

1998-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
1990-1998	Ricercatore, Università di Milano
1988-1990	Post-Doc, Università di Zurigo (CH)
1985-1986	Borsista, Accademia Nazionale dei Lincei

INCARICHI ACCADEMICI

2014-	Coordinatore Dottorato in Chemistry&Biology, Università del Piemonte Orientale
2006-2012	Membro eletto del Consiglio di Amministrazione, Università del Piemonte Orientale
2008-2015	Coordinatore Dottorato in Scienza Delle Sostanze Bioattive, Università del Piemonte Orientale

INCARICHI SCIENTIFICI

2014-	Topic Editor, Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering - Elsevier
2008-	Membro del Board of Councilors, International Society for Neutron Capture Therapy

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Sintesi organica
2. Carboidrati e glicconiugati
3. Immunomodulatori
4. BNCT
5. Zuccheri boronati

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Sintesi di oligosaccaridi di interesse biologico

Sintesi di glicolipidi immunogenici presentati da "antigen presenting molecules" Adjuvanti per vaccinazione. CD1. Nuovi metodi di glicosidazione. Uso di enzimi nella chimica dei carboidrati. Sintesi di analoghi di zuccheri

2. Zuccheri boronati per la terapia antitumorale a cattura neutronica

Sintesi di analoghi di zuccheri contenenti atomi di boro in grado di dare accumulo in cellule tumorali con diverse strategie tra cui l'uso di nanotecnologie.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Bando San Paolo 2014	GLYCOBNCT - (CUP: C61J12000280007) – “New boronated sugars and their incorporation in functional noncarriers for a breakthrough in neutron capture therapy” http://www.uniupo.it/it/ricerca/i-progetti-finanziati/finanziamenti-delle-fondazioni/compagnia-di-san-paolo

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Synthesis of Carboranyl Derivatives of Alkynyl Glycosides as Potential BNCT Agents. Giovenzana G. B., Lay L., Monti D., Palmisano G., Panza L. *Tetrahedron*, **1999**, *55*, 14123-36.
2. Synthesis of sulfated galactocerebrosides from an orthogonal β -D-galactosylceramide scaffold for the study of CD1-antigen interactions. Compostella F., Ronchi S., Panza L., Mariotti S., Mori L., De Libero G., Ronchetti F., *Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 5587-5595.
3. Dehydrative glycosylation with the Hendrickson reagent. Mossotti M., Panza L. *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 9122-9126.
4. Rational design of gold nanoparticles functionalized with carboranes for application in Boron Neutron Capture Therapy. Ciani L.; Bortolussi, S.; Postuma I.; Cansolino L.; Ferrari C.; Panza L.; Altieri Ristori S.; *Int. J. Pharm.* **2013**, *458*, 340-346.
5. Protected Sphingosine from Phytosphingosine as an Efficient Acceptor in Glycosylation Reaction Di Benedetto R., Zanetti L., Varese M., Rajabi M., Di Brisco R., Panza L. *Org. Lett.* **2014**, *16*, 952-955