



INFORMAZIONI PERSONALI

ROSANGELA ENRICA CASATI

Sesso Femmina Data di Nascita 07/03/1957

POSIZIONE RICOPERTA

DIRIGENTE CHIMICO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1982-1984: Ricercatore (Tesi Sperimentale per Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano) presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, svolgendo ricerche nel campo della chimica bioorganica.

1982-1984: Negli anni accademici 1982-83 3 83-84 tiene il corso di Chimica Generale presso la Scuola per Tecnici di Istituti Medico-Biologici (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano).

1984-1987: Post-doctorial Fellow presso l'Ohio State University sotto la guida del Prof. Heinz G. Floss lavorando su problemi di sintesi stereospecifiche di composti utili al chiarimento di processi biosintetici.

1988-1994: Assistente di ricerca della Fondazione Centro S. Romanello del Monte Tabor Ospedale S. Raffaele Milano, lavorando al Dipartimento di Medicina Nucleare (Centro Ciclotrone PET) come chimici nella sintesi di composti marcati con isotopi emittenti positroni.

1988-1989: Post-doctorial fellow presso Brookhaven National Laboratory, N.Y., sotto la guida del Prof. A. Wolf lavorando su problemi di sintesi e marcatura di radiofarmaci con F-18 e C-11.

Ottobre 1992: Post-doctorial fellow presso Brookhaven Laboratory, N.Y., sotto la guida del Prof. A. Wolf lavorando sulla sintesi della ^6F fluorodopa.

Dal 1994: Dirigente chimico presso l'Unità Operativa di Medicina Nucleare Ospedale Maggiore Milano.

2005-2010: Dipendenza funzionale, in qualità di Farmacista per la fornitura di ^{18}F -FDG come Galenico Magistrale ad altri Enti, dal Direttore della Farmacia

Dal 2008: Titolare dell'incarico dirigenziale Specializzazione tecnico professionale specifica

Dal 2010 al 2012: Titolare dell'incarico di Responsabile del Controllo di Qualità dell'Officina Farmaceutica dell'IUO di Medicina Nucleare.

Dal 2013: Titolare dell'incarico di Responsabile del Controllo di Qualità della Radiofarmacia PET dell'IUO di

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Liv. QE: UNO

Marzo 1982 Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (108/110) Università degli Studi di Milano, presentando una tesi Sperimentale dal titolo: Sintesi di (2R,S) (2,3 ^2H) e (2,3,3 - ^2H)-Triptofano per studi sul suo metabolismo da parte Bifidobacterium breve Relatore Prof. Giovanni Galli Controrelatore Prof. Giovanni Bianchetti.

1982-1984: Ricercatore (Tesi Sperimentale per Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano) presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, svolgendo ricerche nel campo della chimica bioorganica.

1984: Consegue la Specializzazione in Farmacologia, Università degli Studi di Milano, con una Tesi Sperimentale dal titolo Sintesi ed attività biologica di quattro nuovi metaboliti 5 a ridotti dal testosterone (voto 70/70).



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Liv. QEO: UNO

Novembre 2002: European Radiopharmacy course block 2: European postgraduate education of persons responsible for the small scale production and quality control of radiopharmaceuticals INSTN Saclay Francia.

Marzo 2003: European Radiopharmacy course block 3: European postgraduate education of persons responsible for the small scale production and quality control of radiopharmaceuticals INSTN Saclay Francia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	A1	A1	A1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A 1/2 Livello Base - B 1/2 Livello Intermedio - C 1/2 Livello Avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Discreta capacità di vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multispecialistico, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra.

Competenze organizzative e gestionali

Discreta capacità di coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci sul posto di lavoro ed a casa.

Competenze professionali

- Sviluppo e sintesi di molecole marcate con isotopi stabili (C-13 e H-2) per lo studio della biosintesi di antibiotici mediante N.M.R.. Queste ricerche sono state condotte presso la Ohio State University sotto la guida del Prof. Heinz G. Floss.

- Sviluppo e sintesi di nuovi radiofarmaci per uso diagnostico nel campo della Medicina Nucleare. Questo tipo di ricerca prevede manipolazioni radiochimiche, largo impiego della cromatografia liquida ad alte prestazioni, la valutazione di potenziali traccianti in modelli animali e la valutazione di nuovi agenti per bioimmagini in volontari sani e pazienti.

Competenze informatiche

Buona conoscenza delle strumentazioni specifiche per la produzione e controlli di qualità di radiofarmaci PET e dell'utilizzo di software con sistema operativo Microsoft Windows

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

publications

- SANTANIELLO E., MILANI F. & CASATI R.: Tetrabutylammonium Chlorochromate, A new Mild and Selective Oxidizing Agent. *Synthesis*, 9:749-751 (1983).
- SANTANIELLO E., CASATI R. & MILANI F.: Chiral Synthesis of a Component of Amanita Muscaria (-)-4-hydroxypyrrolidin-2-one, and Assessment of its Absolute Configuration. *J. Chem. Res. (S)*, 133-134, (1984).
- SANTANIELLO E., CASATI R. & MILANI F.: Synthesis of (R) and (S)-2-Aminobutane from (S) and (R)-2-Aminobutanol. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*: 919-921, (1985).
- SANTANIELLO E., CASATI R. & MANZOCCHI A.: Convenient Synthesis of Stereospecifically Deuterated Glycines from Glutamic Acid using a Combination of Enzymatic and Chemical Methods. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1743-1748, (1987).
- FERRABOSCHI P., GRISENTI P., CASATI R., FIECCHI A. & SANTANIELLO E.: Biohydrogenation of unsaturated compounds by *Saccharomyces cerevisiae*. Part.1: Stereochemical aspects of the reaction and preparation of a few useful bifunctional chiral synthons. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1743-1748, (1987).
- MANZOCCHI A., CASATI R., FIECCHI A. & SANTANIELLO E.: Studies on the stereochemical control of fermenting baker's yeast mediated reductions. The case of some 3- and 4-oxosteroids. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 2753-2757 (1987).
- CASATI R., BEALE J.M. & FLOSS H.G.: Biosynthesis of Ansatrienin. Non incorporation of Shikimic acid into the mC₇N Unit and Stereochemistry of its conversion to the cyclohexanecarboxylic acid moiety. *J.A.C.S.* 8102-810, (1987).
- SANTANIELLO E., CASATI R., CERIANI L., FERRABOSCHI P., GRISENTI P.: Synthesis of 3-methyl-1,3,5-pentanetriol and its mono and diesters. *Chemistry and Physics of Lipids*, Vol. 49, 97-100, 1988.
- SANTANIELLO E., CANEVOTTI R., CASATI R., CERIANI L., FERRABOSCHI P., GRISENTI P.: Enzymes in organic synthesis: a new chiral synthesis of mevalonolactone. *Gazzetta Chimica Italiana*, Vol. 119, 55-57, 1989.



10. ALEXOFF D.L., CASATI R., FOWLER J.S., WOLF A.P., SHEA C., SCHLYER D.J., SHIUE C.Y.,: Ion Chromatographic analysis of high specific activity ^{18}F preparations and detection of the chemical impurity 2-deoxy-2-chloro-D-glucose. *Appl. Radiat. Isotop.* Vol 43,1313-1322, 1992.
11. PANTANO P., LAUDANI C., DI PIEO V., CASATI R., RICCI M., MORESCO R.M., FAZIO F., LENZI G.L.: Pet and Spect for the study of atherosclerotic diseases in humans. *Atherosclerotic Plaques*. Ed. R.W. Wissner et al., Plenum Press, New York, 1991.
12. MAGNI F., CASATI R., TODDE S., COLOMBO F.R., FAZIO F., GALLI KIENLE M.,: Sensitive GC-MS method for the determinations of specific activity of $^{16}\alpha\text{F}$ fluoro-estra-1,3,5 (10)-triene-3,17bdiol. *Appl. Radiat. Isotop* Vo. 43, 1299-1330, 1992.
13. MOORE B.S., CHO H., CASATI R., KENNEDY E., REYNOLDS K.A., MOCEK U., BEALE J.M., FLOSS H.G.,: Biosynthetic studies on Ansatrienin A. Formation of the Cyclohexanecarboxylic acid moiety. *J. Am.Chem.Soc.* Vol. 115, 5254-5266, 1993.
14. ROSSETTI C., VANOLI G., PAGANELLI G., KWIATHOWSKI M., ZITO F., COLOMBO F.R., BONINO C., CARPINELLI A., CASATI R., DEUTSCH K., MARMION M., WOULFE S.R., LUNGHI F., DEUTSCH E, FAZIO F.: Human biodistribution, dosimetry and clinical use of Technetium (III)- ^{99m}Tc . *J. Nucl. Med.* 35:1571-1580, 1994.
15. MORESCO R.M., CASATI R., LUCIGNANI G., CARPINELLI A., SCHMIDY K., TODDE S., COLOMBO F.R., FAZIO F.: Systemic and cerebral Kinetics of $^{16}\alpha\text{F}$ fluoro-17B-estradiol: a ligand for the in vivo assessment of estrogen receptor binding parameters. *J. Cerebral Blood Flow and Met.* 15:301-311,1995.
16. MORESCO R.M., SCHEITHAUER B.W., LUCIGNANI G., LOMBARDI D., ROCCA A., LOSA M., CASATI R., GIOVANELLI M., FAZIO F.: Oestrogen receptors in meningiomas: A correlative PET and immunohistochemical study. *Nuclear Medicine Communications*, 1997;606-615.
17. N. BRESOLIN, CD. AUSENDA, R. CASATI, Y. TORRENTE, A. DELISO, MG. DANGELO, R. BENTI, M. MOGGIO, S. BALDASSARI, GP. COMI, F.R. COLOMBO, P. GERUNDINI, G. SCARLATO: Intra-aorti injection of myoblast in mdx mice: genetic and technetium- ^{99m}Tc cell labeling and biodistribution. *Muscle & Nerve* 1997;20:757-759.
18. R. CASATI, S. GATTI, G. ROSSI, R. BENTI, F.R. COLOMBO, P. PRATO, M. LANGER, A. BRUNO, L.R. FASSATI: An experimental model of acute cerebral death: ^{99m}Tc bicesate; *Transplant-Proc.* 1997; 3632-3.
19. R. CASATI, F.R. COLOMBO, Y. TORRENTE, R. BENTI, A. DELISO, MG. DANGELO, A. DUATTI, L. UCCELLI, C. BOLZATI, N. BRESOLIN, A. PIFFANELLI, P. GERUNDINI: ^{99m}Tc labeled myoblast for biodistribution studies in murine muscular dystrophy. *Technetium, Rhenium and Other Metals in Chemistry and Nuclear Medicine*. Marino Nicolini, Ulderico Mazzi, Ed.: SGE Editoriali 1999; 775-781.
20. Y. TORRENTE, MG. DANGELO, R. DEL BO, A. DELISO, R. CASATI, R. BENTI, S. CORTI, GP. COMI, P. GERUNDINI, A. ANICHINI, G. SCARLATO, N. BRESOLIN: Extracorporeal circulation as a new experimental pathway for myoblast implantation in mdx mice. *Cell. Transplantation* 1999;8:247:258.
21. M. MARENGO, C. APRILE, C. BAGNARA, C. BOLZATI, C. BONADA, G. CANDINI, R. CASATI et. Al.: Quality control of $^{99}\text{Mo}/^{99m}\text{Tc}$ generators: Results of a survey of the Radiopharmacy Working Group of the Italian Association of Nuclear Medicine (AIMN). *Nuclear Medicine Communication*, 1999; 1077-1084.
22. F.R. COLOMBO, Y. TORRENTE, R. CASATI, R. BENTI, S. CORTI, S. SALANI, MG. DANGELO, A. DELISO, G. SCARLATO, N. BRESOLIN, P. GERUNDINI: Biodistribution studies of ^{99m}Tc -labeled myoblasts in a murine model of muscular dystrophy. *Nucl. Med.Biol.*2001;935-940.
23. A. FULGENZI, E. FERRERO, M. GASPARINI, R. CASATI, F.R. COLOMBO, P. GERUNDINI, ME. FERRERO: Technetium- ^{99m}Tc scintigraphy to visualize T-cell homing in vivo: a preclinical study. *Nucl. Med. Biol.* 2003; 63-642.
- 24.A. FULGENZI, R. CASATI, F.R. COLOMBO, M. GASPARINI, E. FERRERO et al.: Distribution of ^{99m}Tc -labeled lymphocytes in control and inflamed rats. *Nucl. Med. Biol.* 2004; 31(5)631-638.
25. F.ZITO, E. DEBERNARDI, C. SOFFIENTINI, C.CANZI, R.CASATI et al.:The use of zeolites to generate PET phantoms for the validation of quantification strategies in oncology. *Medical Physics* 2012; 39(9) 5353-61.
26. M.CRESSONI, D.CHIUMELLO, C.CHIURAZZI, M.BRIONI, I.ALGIERI, M.GOTTI, K.NIKOLLA, D.MASSARI, A.CAMMAROTO, A.COLOMBO, P.CADRINGER, E.CARLESSO, R.BENTI, R.CASATI et al.: Lung inhomogeneities, inflation and ^{18}F 2-fluoro-2-deoxy-D-glucose uptake rate in acute respiratory distress syndrome. *European Respiratory Journal* 2016; 47,1, 233-242.
27. C.D.SOFFIENTINI, E.DEBERNARDI, R.CASATI et al: Technical note:A new zeolite PET phantom to test segmentation algorithms on heterogeneous activity distributions featured with ground-truth contours. *Medical Physics* 2017; 44(1), 221-226.



Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 'Codice in materia di protezione dei dati personali'.