

Maurizio RINALDI

Professore associato confermato
MAT/04 Matematiche complementari

Facoltà di Farmacia
Dipartimento di Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche
Tel.: 0321 375 779 Fax: 0321 375 721
E-mail: rinaldi@pharm.unipmn.it

CARRIERA ACCADEMICA: 1999: Ricercatore confermato; 1999-2002: Professore associato non confermato; 2002-2006: Professore associato confermato.

INSEGNAMENTI. 1999-2001: Matematica. 1999-2006: Fisica. 2000-2001: Abilità informatiche. 2001-2009: Matematica e statistica.

CURRICULUM. Laureatosi in Fisica nel 1986 presso l'Università degli Studi di Milano, consegue il dottorato di ricerca in Fisica delle Particelle Elementari alla SISSA di Trieste nel 1991. E' borsista INFN e CNR presso i Dipartimenti di Fisica e di Matematica della Harvard University, Cambridge (MA), USA tra il 1990 e il 1993. Vince una borsa di studio postdottorato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano, per il periodo 1993-1995. Diventa ricercatore universitario nel settore A02 (Analisi Matematica) dal 1995 al 1999 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Trieste e professore associato dal 1999 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale (fino al 2003 nel settore MAT03 e in seguito nel settore MAT04).

CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA. Elaborazione statistica di dati: regressione, reti neurali, algoritmi genetici. Invarianti di nodi e di link. Geometria delle proteine. Uso della nuova tecnologia nella didattica della matematica.

TEMI CORRENTI DI RICERCA.

Geometria delle proteine. Elaborazione statistica di dati: regressione, reti neurali, algoritmi genetici.

PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

M. RINALDI, K.P. RYBAKOWSKI, *Some Remarks on Tubular Neighborhoods and Gluing in Morse-Floer Homology*, in K. MISCHAIKOW ET AL. (eds.), "Conley Index Theory Banach Center Publications" 47, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Warszawa (1999)

A. S. CATTANEO, P. COTTA-RAMUSINO, M. RINALDI, *Loop and Path Spaces and Four-Dimensional BF Theories: Connections, Holonomies and Observables*, in "Communications in Mathematical Physics" 204, pp. 493-524 (1999)

L. BONORA, M. RINALDI, *Normal Bundles, Pfaffians and Anomalies*, in "Nuclear Physics B" 578, pp. 497-514 (2000)

M. PRIZZI, M. RINALDI, K. P. RYBAKOWSKI, *Curved Thin Domains and Parabolic Equations*, in "Studia mathematica" 151:2, pp. 109-140 (2002)

M. ARLORIO, D. BARILE, J. D. COISSON, M. RINALDI, *Identification of Production Area of Ossolano Italian Cheese with Chemometric Complex Approach*, in "Food Control" 17, pp. 197-206 (2005)

L. FRACCHIA, M. G. MARTINOTTI, S. PIETRONAVE, M. RINALDI, *Influence of Biotic and Abiotic Factors on Human Pathogens in a Finished Compost*, in "Water Research" , pp. 1963-1970 (2004)

M. ARLORIO, M. CAPASSO, J. D. COISSON, M. RINALDI, F. TRAVAGLIA, *Proteolysis and Production of Biogenic Amines in Toma Piemontese PDO Cheese during Ripening*, in "Italian Journal of Food Science", pp. 395-404 (2005)

L. FRACCHIA, S. PIETRONAVE, M. RINALDI, M. G. MARTINOTTI, *The assessment of airborne bacterial contamination in three composting plants revealed site-related biological hazard and seasonal variations*, in "Journal of Applied Microbiology" 100, pp. 973-984 (2006)

L. FRACCHIA, S. PIETRONAVE, M. RINALDI, M. G. MARTINOTTI, *Site-related airborne biological hazard and seasonal variation in two wastewater treatment plants*, in "Water Research" 40, pp.1985-1994 (2006)

M. LOCATELLI, R. GINDRO, F. TRAVAGLIA, J. D. COISSON, M. RINALDI, M. ARLORIO, *Study of the DPPH-scavenging Activity: Development of a Free Software for the Correct Interpretation of Data*, in "Food Chemistry" 1,3, pp.889-897 (2009)

M. ORSETTI, F. DI BRISCO, M. RINALDI, D. DALLORTO, P. GHI, *Some molecular effectors of antidepressant action of quetiapine revealed by DNA microarray in the frontal cortex of anhedonic rats*, in "Pharmacogenetics and Genomics" 19(8), pp.600-612(2009)

S. BUSACCA, S. GERMANO, L. DE CECCO, M. RINALDI, F. COMOGLIO, F. FAVERO, B. MURER, L. MUTTI, M. PIEROTTI, G. GAUDINO, *MicroRNA Signature of Malignant Mesothelioma with Potential Diagnostic and Prognostic Implications*, in "Am. J. Respir. Cell Mol Biol." AOP (2009)

M. RINALDI, R. GINDRO, M. BARBENI, G. ALLEGRONE, *Pattern recognition and genetic algorithms for discrimination of orange juices and reduction*

of significant components from headspace solid-phase microextraction, in "Phytochem Analysis" 20(5), pp 402-407, (2009)

Orario di Ricevimento

***Lunedì ore 16-18 Ufficio docente- Facoltà di
Farmacia –Largo Donegani 2 Novara***