

## Raffaele Porta

**Istituzione - Institution:** Dipartimento di Scienza degli Alimenti, Università di Napoli “Federico II” e “Osservatorio Euromediterraneo e del Mar Nero”

**Indirizzo - Address:** Via Università 100 – Portici (Napoli)

**Email:** portaraf@unina.it

**Link Web:** <http://www.unina.it>



Dal 1991 è professore ordinario di Biochimica presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli “Federico II”, dove attualmente insegna “Enzimologia e Processi Enzimatici di Interesse Alimentare” nel corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari. Dal 2004 è anche titolare dell'insegnamento di “Proteomica ed Enzimologia” nel corso di laurea specialistica in Biotecnologie per l'Agroindustria della Facoltà di Scienze Biotecnologiche della medesima Università. Dall'anno accademico 2002/03 è componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche dell'Università di Napoli “Federico II”. In passato è stato professore associato di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli (1980/89) e professore straordinario di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo (1990/91). Dal 1982 al 1990 è stato docente a latere del dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche delle Università consorziate di Napoli e Bari. Dal 1994 al 1998 è stato componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Biotecnologie Alimentari, dell'Università di Napoli “Federico II”. Dal 1998 al 2002 è stato Direttore della scuola di specializzazione in Biotecnologie Industriali dell'Università di Napoli “Federico II”. Nell'anno accademico 2000/01 è stato componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Biotecnologie Vegetali dell'Università di Napoli “Federico II”.

Dal 1990 svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienza degli Alimenti dell'Università di Napoli “Federico II”. I principali temi di interesse scientifico hanno spaziato dallo studio del ruolo biologico delle poliammine alle reazioni di transglutaminazione. L'utilizzo dell'enzima transglutaminasi per modificare strutturalmente peptidi e proteine, e per produrre films edibili idrocolloidali, rappresentano il principale campo attuale di ricerca scientifica. Per lo svolgimento di tali studi ha ricevuto negli anni finanziamenti dai

Ministeri della Pubblica Istruzione e della Sanità, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dalla Regione Campania e dall'Unione Europea. Dal 1976 è membro della Società Italiana di Biochimica. In passato (dal 1973 al 1990) ha svolto attività di ricerca scientifica presso l'Istituto di Chimica Biologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia (oggi Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Seconda Università di Napoli), e presso il Mental Health Research Institute dell'Università del Michigan di Ann Arbor (U.S.A.) dove, negli anni 1980 e 1981, ha collaborato alle ricerche dei proff. O.Z. Sellinger e B.W. Agranoff.

La sua attività di ricerca scientifica è documentata da 107 pubblicazioni (fattore di impatto totale = 270) apparse su riviste scientifiche ad ampia diffusione internazionale ed elevato fattore di impatto (tra le quali: Science; Journal of Biological Chemistry; Biochemistry; Biochemical Journal; European Journal of Biochemistry; Journal of Neurochemistry; Biomacromolecules; Journal of Biotechnology; Gastroenterology; American Journal of Gastroenterology; Gut). Ha depositato inoltre, tra il 1989 e il 2001, quattro brevetti di invenzione industriale. E' stato coautore del testo Argomenti di Biochimica nel 1979 (Morano ed.), editore nel 1988 del volume "Advances in Post-translational Modifications of Proteins and Aging", (della serie Advances in Experimental Medicine and Biology, Plenum Publ. Co.), ed autore nel 2004 del libro "Un Cuore Nuovo. Storia di un intervento umanitario" (L'Ancora del Mediterraneo ed.), a cui è stato attribuito nel 2005 il premio "Giovi-Città di Salerno".

Ha ricoperto negli ultimi venti anni diverse e delicate cariche istituzionali. È stato membro elettivo del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Napoli "Federico II" per due bienni (1987/89 e 1989/91) quale rappresentante dei professori di ruolo di II fascia. Dal 1991 al 1994 è stato Segretario del Consiglio della Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli "Federico II". E' stato membro del Consiglio Scientifico e del Consiglio Direttivo del "Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Peptidi Bioattivi" dell'Università di Napoli "Federico II" per il triennio 1993-1996 e, nell'anno acc. 1999/2000. Ha collaborato in qualità di esperto in Biotecnologie per il sud al progetto "Comunicazione in campo oncologico e biotecnologico", affidato dal Ministero della Sanità all'Istituto per la Ricerca sul cancro (IST) ed al Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) di Genova. È membro dell'Editorial Board del "Open Biotechnology Journal" (Bentham Science Publishers) e del "Web Journal on Cultural Patrimony" ([www.webjournal.unior.it](http://www.webjournal.unior.it)). E' stato Assessore alle Politiche Formative della Provincia di Napoli dal maggio 1995 al giugno 2001, ed Assessore all'Educazione, al Decentramento e ai Rapporti Internazionali del Comune di Napoli dal giugno 2001 al giugno 2006. Attualmente è Presidente del Comitato Tecnico Scientifico dell'"Osservatorio Euromediterraneo e del Mar Nero", nato dal partenariato tra il Comune di Napoli, la Fondazione IDIS/Città della Scienza e l'Università di Napoli "l'Orientale", ed è portavoce dell'Associazione politico-culturale "Laboratoriopolitico".

Il suo nome e la sua biografia sono stati recentemente inseriti all'interno della pubblicazione internazionale Marquis "Who's Who in Science & Engineering" 9th edition, 2006-2007.

*Since 1991 he is full professor of Biochemistry at the Faculty of Agricultural Sciences of the University of Naples "Federico II", where he teaches "Enzymology and Enzymatic Processes of Food Interest" in the specialistic degree on Food Science and Technology. Since 2004 he also teaches "Proteomics and Enzymology" in the specialistic degree on*

*Agroindustrial Biotechnologies* at the Faculty of Biotechnological Sciences of the same University. Since the academic year 2002/03 he is component of the Ph.D. council on Biotechnological Sciences of the University of Naples "Federico II". In the past he was associate professor of Biochemistry at the Faculty of Medicine of the University of Naples (1980/89) and full professor of Biochemistry at the Faculty of Medicine of the University of Palermo (1990/91). Since 1982 until 1990 he gave lessons to Ph.D. students of Biochemical Sciences at the joint Universities of Naples and Bari. Since 1994 to 1998 he was a member of the Ph.D. council on Food Biotechnologies of the University of Naples "Federico II". Since 1998 to 2002 he was the Director of the school of specialization in Industrial Biotechnology at the University of Naples "Federico II". During the academic year 2000/01 he was a component of the Ph.D. council on Plant Biotechnologies at the University of Naples "Federico II".

Since 1990 he carries out research activity at the Department of Food Science of the University of Naples "Federico II". The main issues of scientific interest involved the study of the biological role played by polyamines and the transglutaminase-catalyzed reactions. The use of the enzyme transglutaminase both to modify peptide and protein structure and to produce hydrocolloidal edible films are the most important investigated fields of research. To develop such investigations he received funds by the Ministry of both Education and Health, by the National Research Council, by the Campania Region and by the European Union. Since 1976 he is a member of the Italian Biochemical Society. In the past (since 1973 to 1990) he carried out research activity at the Institute of Biological Chemistry of the Faculty of Medicine (now Department of Biochemistry and Biophysics of the Second University of Naples), and at the Mental Health Research Institute of the University of Michigan in Ann Arbor (U.S.A.) where, during the years 1980 and 1981, collaborated with proff. O.Z. Sellinger e B.W. Agranoff.

His research activity is documented by 107 scientific articles (total impact factor = 270) almost all published on scientific journals having worldwide distribution and endowed with high impact factors (among them: *Science*; *Journal of Biological Chemistry*; *Biochemistry*; *Biochemical Journal*; *European Journal of Biochemistry*; *Journal of Neurochemistry*; *Biomacromolecules*; *Journal of Biotechnology*; *Gastroenterology*; *American Journal of Gastroenterology*; *Gut*). He was also responsible, between 1989 and 2001, for four patents of industrial invention.. Moreover, he was co-author of the text "Biochemistry Issues" (Morano ed., 1979), editor of the scientific book "Advances in Post-translational Modifications of Proteins and Aging" (of the series *Advances in Experimental Medicine and Biology*, Plenum Publ. Co., 1988), and author of the book "A New Heart. A story of a humanitarian intervention" (L'Ankora del Mediterraneo ed., 2004) awarded with the prize "Giovi-Città di Salerno" on 2005.

During the last two decades he covered also important institutional offices. He was twice one of the elected members of the Council of Administration of the University of Naples "Federico II" (1987/91) as associate professor delegate. Since 1991 to 1994 he was the Council Secretary at the Faculty of Agricultural Sciences of the University of Naples "Federico II". Since 1993 to 1996 he was a member of both Scientific and Directory Council of the "Interdepartment Center of Research on Bioactive Peptides" at the University of Naples "Federico II". During the academic year 1999/2000 he collaborated as biotechnology expert for the south of Italy to the project entitled "Communication in the oncological and biotechnological fields", sponsored by the Ministry of the Health to both Institute for Cancer Research (IST) and to Advanced Biotechnological Center (CBA) in Genova. He is

*member of the Editorial Board of the “Open Biotechnology Journal” (Bentham Science Publishers) and of the “Web Journal on Cultural Patrimony” ([www.webjournal.unior.it](http://www.webjournal.unior.it)). Since 1995 to 2001 he was Deputy President of the Province of Naples (delegate to education affaires) and, since 2001 to 2006, he was Deputy Mayor of the Municipality of Naples (delegate to education, decentralization and international affaires). At present he is President of the Scientific Committee of the “Euromediterranean and Black Sea Observatory” (born from the partnership of the Municipality of Naples, IDIS-Città della Scienza Foundation and the University of Naples “l’Orientale”. In addition, he is spokesman of the association called “Politicalaboratory”.*

*His name and biography are included in the biographical directory published by Marquis “Who’s Who in Science & Engineering” (9th edition, 2006/07), the leading biographical reference publisher of the highest achievers and contributors from around the world.*