



GENNARO MARINO

Socio dal 1998

Nato a Napoli il 16 ottobre 1938

Emerito di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni
Università di Napoli Federico II.

Laureato in Chimica presso l'Università di Napoli

Libera docenza in Biochimica Applicata presso Università di Napoli

- Dal 01/11/1965 – al 31/10/1980: Professore Incaricato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Assistente Ordinario di Chimica delle Sostanze Naturali presso l'Università di Napoli.
- Dal 01/11/1980 – al 27/05/2010: Professore Ordinario di Chimica Biologica, quindi dal 1998 di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni presso l'Università di Napoli Federico II
- Dal 1987– a oggi: Visiting Professor presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra
- Dal 16/11/2006 al 27/05/2010: Preside della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell'Università di Napoli Federico II

- 1964: Borsa di studio della Fondazione Donegani dell'Accademia Nazionale dei Lincei
- 1967 e 1971: Borse di studio (short term e long term) dell'EMBO
- 2009: Socio corrispondente dell'Accademia Nazionale dei Lincei

Campi di interesse:

L'attività scientifica ha riguardato aspetti che spaziano dalla catalisi enzimatica alla proteomica, dalle basi molecolari dell'adattamento degli organismi estremofili alle biotecnologiche microbiche. Egli ha apportato significativi contributi nel campo degli enzimi dipendenti da piridossale-5'-fosfato. Successivamente, per primo in Italia, ha iniziato lo studio degli aspetti molecolari e delle applicazioni biotecnologiche dei microrganismi adattati alle basse temperature. Marino è stato uno dei pionieri in Italia degli studi e delle applicazioni della spettrometria di massa nel campo delle biomolecole ed è stato in grado di creare una scuola di proteomica, molto apprezzata non solo in Italia, solidamente basata sull'integrazione della chimica delle proteine con la spettrometria di massa.

- Birolo, L. et al. - Structural characterization of the M* partly folded intermediate of wild type and P138A aspartate aminotransferase. *J. Biol. Chem.* 2002; 277: 17428-37.
- Medigue, C. et al. - Coping with cold: the genome of the versatile marine Antarctica bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis*. *Genome Research* 2005;15: 1325-35.
- Buonocore, V. e Marino, G. - Mass spectrometric identification of 1-dimethylaminoaphthalene-5-sulphonyl-amino acids. *Biochem. J.* 1968;110:603-4.
- Scaloni, A. et al. - Topology of the calmodulin-melittin complex. *J. Mol. Biol.* 1998;277:945-58.
- Amoresano, A. et al. - Bidimensional tandem mass spectrometry for selective identification of nitration sites in proteins. *Anal. Chem.* 2007; 79: 2109-17.