

CURRICULUM VITAE

Napolitano Lorenzo

Diploma di Perito Chimico Industriale

Assunto presso il CSAAPZ del C.N.R (divenuto dal 1999 ISPA) il 1° giugno 1976

Qualifica Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca IV livello

Ha appreso le tecniche di analisi e sequenza delle proteine presso il laboratorio del Prof. Braunitzer al Max Planck Institut für Biochemie di Martinsried (Monaco).

Attività di formazione: dal 1999 partecipa in qualità di docente ad attività di formazione in corsi di 2DE, Proteoma e Spettrometria di Massa per la Proteomica organizzati in collaborazione con la Fondazione per le Biotecnologie di Torino.

Attualmente responsabile tecnico dei settori di Spettrometria di Massa, HPLC e Sequenziamento della sede di Colleretto Giacosa che prevede la manutenzione, la gestione e l'utilizzo di spettrometri di massa tipo ESI con trappola ionica e sorgente nanospray (LCQ-Finishingan), un' ESI nano LC XCT (Agilent) e un Maldi-Tof /Tof (Bruker Ultraflex), di differenti HPLC (QP800 Shimadzu, 1100 Agilent) e un nanoHPLC (nano 1100 Agilent) e di un microsequenziatore di proteine/peptidi (492 Applied Biosystems).

Si occupa della identificazione e caratterizzazione di proteine e allergeni di origine alimentare (latte di diverse specie e allergeni alimentari da semi e frutti)

Appartenente al gruppo di lavoro per il contratto Europevall "The prevalence, cost and basis of food allergy across Europe" (2005-2009).

Appartenente al gruppo di lavoro per il contratto "Integrated technology platform supporting the quality and safety of typical wines of Piedmont – Tech4wine" (2007-2010).

Responsabile dell'U.O. 7 del progetto "Quality and biosafety for Piedmont agri-food production..."(2008-2011).

Docente nel Corso di Proteomica Microbica collaborazione con la Fondazione per le Biotecnologie di Torino (Bioindustry Park Silvano Fumero, 16-17 marzo 2010)

Docente per la parte di spettrometria di massa per il corso di Laurea in Biotecnologie Industriali del Laboratorio di Biochimica Applicata – I Modulo – anno accademico 2008-2009

Più di 70 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali.

-Pubblicazioni più significative:

Conti A., Napolitano L., Godovac-Zimmermann J., Liberatori J. & Braunitzer G.
Preparative separation of pig polymorphic β -lactoglobulins by IPG and non-IPG
(1986) *Protides of the Biological Fluids* 34, 907-910

Conti A., Napolitano L. & Godovac-Zimmermann J.
Isolation of two α -lactalbumins from donkey milk with different calcium affinity
(1987) 18th FEBS Meeting -195 - Ljubljana (Yugoslavia), June 28-July 3

- Godovac-Zimmermann J., Conti A., James L. & Napolitano L.
*Microanalysis of the Amino-Acid Sequence of Monomeric β -Lactoglobulin I from Donkey (*Equus asinus*) milk*
(1988) Biol. Chem. Hoppe-Seyler 369, 171-179
- Cantisani A., Napolitano L., Giuffrida M.G. & Conti A.
*Direct identification and characterization of llama (*Lama glama L.*) whey proteins by microsequencing after Western blotting*
(1990) J. Biochem. Biophys. Methods 21, 227-236
- Neuteboom B., Giuffrida M.G., Cantisani A.M., Napolitano L., Alessandri A., Fabris C., Bertino E. & Conti A.
Human milk components cross-reacting with antibodies against bovine β -lactoglobulin
(1992) Acta Paediatrica Scandinavica 81:6, 469-474
- Cavaletto M., Cantisani A.M., Napolitano L., Giuffrida M.G., Calderone V., Fabris C., Bertino E. Prandi M.G. & Conti A.
Comparative study of casein content in human colostrum and milk
(1994) Milchwissenschaft 49, 303-305
- Calderone V., Giuffrida M.G., Viterbo D., Napolitano L., Fortunato D., Conti A. and Acharya K.R.
Amino acid sequence and crystal structure of buffalo α -lactalbumin
(1996) FEBS Lett. 394; 91-95
- Baroglio C., Giuffrida M.G., Cantisani A., Napolitano L., Bertino E., Fabris C. and Conti A.
Evidence for a common epitope between bovine α -lactalbumin and β -lactoglobulin
(1998) Biological Chemistry 379 (12); 1453-1456
- Conti A., Giuffrida M.G., Napolitano L., Quaranta S., Bertino E., Coscia A., Costa S., Fabris C.
Identification of the human β -casein C-terminal fragments that specifically bind to purified anti bovine β -lactoglobulin antibody
(2000) The Journal of Nutritional Biochemistry – 11: 332-337
- Conti A., Fortunato D., Ortolani C., Giuffrida M.G., Pravettoni V., Napolitano L., Farioli L., Perono Garoffo L., Trambaioli C. and Pastorello E.A..
*Primary structure determination of two lipid transfer proteins from apricot (*Prunus armeniaca*)*
(2001) J.Chromatography B 756 (1-2): 123-129
- Cavaletto M, Giuffrida M.G., Fortunato D, Gardano L, Dellavalle G, Napolitano L., Giunta C, Bertino E, Fabris C, Conti A.
A proteomic approach to evaluate the butyrophilin gene family expression in human milk fat globule membrane.
(2002) Proteomics. Jul;2(7):850-6. I.F. 5.766
- Fortunato D, Giuffrida M.G., Cavaletto M, Garoffo LP, Dellavalle G, Napolitano L., Giunta C, Fabris C, Bertino E, Coscia A, Conti A.
Structural proteome of human colostrum fat globule membrane proteins.
(2003) Proteomics. Jun;3(6):897-905. I.F. 5.766
- Reuter A, Fortunato D, Garoffo LP, Napolitano L., Scheurer S, Giuffrida M.G., Vieths S, Conti A.
Novel isoforms of Pru av 1 with diverging immunoglobulin E binding properties identified by a synergistic combination of molecular biology and proteomics.
(2005) Proteomics. Jan;5(1):282-9. I.F. 5.766

