

Giampiero Mei è professore Associato di Biochimica presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "Tor Vergata" dal Novembre 2004. Dopo essersi laureato in Fisica presso l'Università "La Sapienza" di Roma (Aprile 1987), ha frequentato il Laboratorio di Fluorescenza Dinamica (LFD) dell'Università dell'Illinois (Urbana-Champaign, USA) studiando la dinamica conformazionale di enzimi contenenti rame, in collaborazione con il professor Enrico Geatton. Nel 1994 è diventato ricercatore in Biochimica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Tor Vergata. Negli ultimi dieci anni la sua attività scientifica è stata focalizzata sullo studio del rapporto tra struttura e funzione di metallo-proteine e di low density lipoproteins (proteine a bassa densità, LDL), usando tecniche spettroscopiche nel vicino UV (come il dicroismo circolare e la fluorescenza). Si è anche interessato per diversi anni allo studio del processo di associazione/dissociazione di enzimi dimerici mediante tecniche di fluorescenza statica e dinamica in condizioni di alta pressione (3000 bar). Più recentemente si è dedicato insieme al professor Nicola Rosato alla realizzazione di un'unità di microscopia confocale avanzata presso l'Università di Tor Vergata, attrezzata per lo studio della dinamica di singole molecole nell'ambiente cellulare, mediante l'analisi di fluttuazioni di fluorescenza (fluorescence correlation spectroscopy, FCS). Giampiero Mei è membro della Società Italiana di Biochimica (S.I.B.) dal 1991.

Di Nardo G, Di Venere A, Mei G, Sadeghi SJ, Wilson JR, Gilardi G.
Engineering heme binding sites in monomeric rop
J. Biol. Inorg. Chem. (2009)

Mei, G., Di Venere, A., Nicolai, E., Angelucci, C.B., Ivanov, I., Sabatucci, A., Dainese, Kuhn, E. and Maccarrone, M.
Structural properties of plant and mammalian lipoxygenases. Temperature-dependent conformational alterations and membrane binding ability
Biochemistry (2008) 47(35): 9234-9242.

Parasassi, P., De Spirito, M., Mei, G., Brunelli, R., Greco, G., Lenzi, L., Maulucci, G., Nicolai, E., Papi, M., Arcovito, G., Tosatto, S.C.E. and Ursini, F.
Low density lipoprotein misfolding and amyloidogenesis
FASEB J. (2008) 22(7): 2350-2356.

Mei, G., Di Venere, A., Gasperi, V., Nicolai, E., Masuda, K.R., Finazzi Agro', A., Cravatt, B.F., and Maccarrone, M.
Closing the gate to the active site. Effect of the inhibitor methoxyarachidonylfluorophosphonate on the conformation and membrane binding of fatty acid amide hydrolase.
J. Biol. Chem. (2007) 282 (6): 3829-3836. (ISSN: 0021-9258 o 1083-351X)

Nicolai, E., Di Venere, A., Rosato, N., Rossi, A., Finazzi Agro', A., and Mei, G.
Physico-chemical properties of molten dimer ascorbate oxidase.
FEBS J. (2006) 273: 5194-5204 (ISSN: 1742-464X).

De Spirito, M., Brunelli, R., Mei, G., Bertani, F.R., Ciasca, G., Greco, G., Papi, M., Arcovito, G., Ursini, F., and Parasassi, T.

Low Density Lipoprotein Aged in Plasma Forms Clusters Resembling Subendothelial Droplets:Aggregation via Surface Sites
Biophys. J. (2006) 90: 4239 –4247 (ISSN: 0006-3495 o 1542-0086).

Sinibaldi F, Mei G., Polticelli F., Piro M.C., Howes B.D., Smulevich G., Santucci R., Ascoli F. and Fiorucci, L.
ATP specifically drives refolding of non-native conformations of cytochrome c.
Protein Sci. (2005) 14: 1049-1058.

Mei, G., Di Venere, A., Rosato, N., and Finazzi Agro', A.
The importance of being dimeric
FEBS J. (2005) 272 (1):16-27 .

Brunelli, R., Greco, G., Barteri, M., Krasnowska, E.K., Mei, G., Natella, F., Pala, A., Rotella, S., Ursini, F., Zichella, L. and Parasassi, T.
One site on the apoB-100 specifically binds 17-b-estradiol and regulates the overall structure of LDL.
FASEB J. 2003, 17: 2127-2129.

Di Venere, A., Salucci, M.L., van Zadelhoff, G., Veldink, G., Mei, G., Rosato, N., Finazzi Agro', A. and Maccarrone, M.
Structure-to-function relationship of mini-lipoxygenase, a 60 kDa fragment of soybean lipoxygenase-1 with lower stability but higher enzymatic activity.
J. Biol. Chem. 2003, 278: 18281-18288.