

STEFANO DELLA LONGA - Curriculum scientifico ed elenco pubblicazioni

1984 Univ. La Sapienza di Roma Ist. Guglielmo Marconi, Laurea in Fisica (Indirizzo Biofisica) 110/110 lode Rel. Prof. M. Ageno

1989 Ruolo di funzionario tecnico presso il Dip. di Medicina Sperimentale dell' Università dell' Aquila

1989 Qualifica di Cultore della Materia negli insegnamenti di Fisica e Biofisica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell' Università dell' Aquila (cattedra prof. A. Bianconi).

1990-... Relatore di numerose Tesi di Laurea presso l' Istituto di Fisica "Guglielmo Marconi" dell' Università "La Sapienza" di Roma.

1990-... Responsabile di progetti scientifici europei di Biofisica con uso di Radiazione di Sincrotrone presso LURE (Orsay-Francia) e ESRF (Grenoble-Francia)

1991-/Nov Invitato presso i laboratori CNRS-LURE (Orsay, Francia) diretti dal Prof. R.Comes.

1995 Coordinatore Contratto Europeo INTAS 94-3899 su "Protein Dynamics".

1995-Gi/Lu Insegnante invitato dall' Università Paris 7 (Francia) presso il Lab. de Biologie Physico-Chimique diretto dal prof. B. Alpert.

1996Ma/Gi Insegnante invitato dall' Università di Rostov-Don (Russia), presso il Dip. di Fisica dello Stato Solido diretto dal prof. Rabkin.

1998 Partecipa al Concorso Nazionale Professori di Seconda Fascia settore B01B – Fisica. bando Gennaio 1996. Pur senza vincere posti a concorso, ottiene l' ammissione al colloquio e alla prova didattica finale.

1999 Ago Insegnante invitato dall' Ist. di Fisica dell' Accademia Cinese delle Scienze, Pechino, nei laboratori di Spettroscopia X diretti dal Prof. Chenxi Li..

2000 Sep Invitato presso i laboratori di uso di Radiazione di Sincrotrone ESRF di Grenoble, Francia.

2002, 4 Dic Ruolo di ricercatore confermato nell' area di Fisiologia Umana Univ. dell' Aquila

2003 Feb Chairman del Congresso Internazionale "Advances in experimental and theoretical methods for biological applications of Synchrotron Radiation", Frascati 27 Feb - 1 Mar 2003

2003 Giu Insegnante invitato alla Int. School of EXAFS 17-23 June il Lab. EMBL-DESY di Hamburg (Germania).

2006 Chairman nel Symposium on "X-ray Absorption Spectroscopy of porphyrins, hemes and hemeproteins" at the Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, (ICPP-4), Roma, July 2-7, 2006

2007 March Controrelatore of the PHD thesysis della Università di Bologna, Ist. Di Fisica,
“Structure
and dynamics of metal sites in proteins: X-ray Absorption investigations”, di Lisa Giachini.

2008 Oct Controrelatore of the PHD thesysis all' Université Pierre & Marie Curie (Paris) in
Particle and Condensed Matter Physics, entitled “Etude structurale et electronique des sites de
fixation de biomolecules par modelisation ab-initio de spectres d' absorption des rayons X” di
Mounir Arfaoui

2011 Controrelatore of the PhD thesysis of F. Alves Lima, M. Chergui (Dir.). “Investigation of
Physiological
Solutions of Metalloproteins in a High-Repetition Rate Picosecond X-ray Absorption
Experiment”. EPFL,
Lausanne- Switzerland, 2011

Publicazioni scientifiche ultimi cinque anni.

- Arcovito A, Moschetti T, D'Angelo P, Mancini G, Vallone B, Brunori M, Della Longa S.
“An X-ray diffraction and X-ray absorption spectroscopy joint study of neuroglobin”
Arch. Biochem. Biophys. (2008) 475:7-13.
- D'Angelo P, Lapi A, Migliorati V, Arcovito A, Benfatto M, Roscioni OM, Meyer-Klaucke W,
Della-Longa S.
“X-ray Absorption Spectroscopy of Hemes and Hemeproteins in Solution: Multiple
Scattering Analysis”
Inorg Chem. (2008); 47:9905-9918
- Della-Longa S, Chen LX, Frank P, Hayakawa K, Hatada K, Benfatto M.
“Direct deconvolution of two-state pump-probe X-ray absorption spectra and the
structural changes in a 100 ps transient of Ni(II)-tetramesitylporphyrin.”
Inorg Chem. (2009); 48:3934-3942
- D'Angelo P, Della Longa S, Arcovito A, Anselmi M, Di Nola A, Chillemi G.
“Dynamic investigation of protein metal active site: the interplay of XANES and
Molecular Dynamics simulations.”
J. Am. Chem. Soc. (2010); 132:14901-9
- Della Longa S, Arcovito A
“X-rays induced lysis of the Fe-CO bond in carbonmonoxy-myoglobin.”
Inorg. Chem. (2010); 49: :9958-61
- Arcovito A, Ardiccioni C, Cianci M, D'Angelo P, Vallone B, and Della Longa S
“Polarized X-ray Absorption Near Edge Structure spectroscopy of neuroglobin and
myoglobin single crystals.”
J. Phys. Chem. B (2010) 114:13223-31.
- Arcovito A, Della Longa S
“Ligand binding intermediates of nitrosylated human hemoglobin induced at low

temperature by X-ray irradiation”
Inorg. Chem. (2011) 50:9423-9429.

Rinaldo S, Castiglione N, Giardina G, Caruso M, Arcovito A, Della Longa S, D’Angelo P, Cutruzzolà F
“Unusual heme binding properties of the dissimilative nitrite respiration regulator (DNR), a bacterial nitric oxide sensor”
Antioxidants & Redox Signaling (2012) 17:1178-1189.

P. D’Angelo, S. Della Longa, A. Arcovito, G. Mancini, A. Zitolo, G. Chillemi, G. Giachin, G. Legname, F. Benetti
“Effects of the pathological Q212P mutation on human prion protein non-octarepeat copper binding site”
Biochemistry (2012) 51: 6068.6079.

P. Pratesi, G. Giuli, M.R. Cicconi, S. Della Longa, T.C. Weng, M. Ginneschi
“Dioxygen Oxidation Cu(II) - Cu(III) in the Copper Complex of cyclo(Lys-dHis-βAla-His): A Case Study by EXAFS and XANES Approach”
Inorg. Chem. (2012) 51:7969-7976.