CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Francesco Angelucci

Posizione accademica

Macrosettore:	05
Settore Concorsuale:	05/E1 – biochimica generale
Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/10 – biochimica
Qualifica:	PO
Anzianità nel ruolo:	da Aprile 2021
Sede Universitaria:	Università degli studi dell'Aquila
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Medicina clinica, Sanità pubblica, Scienze della vita e dell'ambiente

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
dal 01/11/2017 al 31/03/2021	PA	Professore associato a tempo pieno per il settore Scientifico Disciplinare: BIO/11 - Biologia molecolare presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente dell'Università degli studi dell'Aquila
dal 01/10/2011 al 30/10/2017	RTI	Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare BIO/11 - Biologia molecolare presso il Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente dell'Università degli studi dell'Aquila
1/4/2009 al 30/11/2009	RTDA	Ricercatore a tempo determinato (Legge Moratti), per il settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica, presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" "Sapienza" Università di Roma

Pubblicazioni Scientifiche

1) Ricci A, **Angelucci F**, Bassetti M, Lo Sterzo C (2002). Mechanism of the Palladium-Catalyzed Metal-Carbon Formation. An Associative and Dissociative Dual Pathway for the Transmetallation Step. *J. Am. Chem. Soc.* 124, 1060-1071.

2) **Angelucci F**, Ricci A, Lo Sterzo C, Masi D, Bianchini C. (2002). Synthesis and characterization of trimetallic complexes containing M-Pd-M arrays (M=Mo, W) and their relevance in Palladium-Catalyzed Metal-Carbon bond formation. *Organometallics* 21, 3001-3008.

3) Johnson KA, **Angelucci F**, Bellelli A, Herve M, Fontaine J, Tsernoglou D, Capron A, Trottein F, Brunori M (2003). Crystal Structure of the 28 kDa Glutathione *S*-Transferase from *Schistosoma Haematobium*. *Biochemistry* 42, 10084-10094.

4) **Angelucci F**, Ricci A, Masi D, Bianchini C, Lo Sterzo C (2004). Characterization and Reactivity of the Tetrametallic Pd_2-Mo_2 Complex $Ph(Bu)P(5\text{-}C_5H_4)Mo(CO)_3Pd(\text{-}I)_2PdMo(CO)_3(5\text{-}C_5H_4)P(Ph)Bu$ and Its Use to Model Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions Leading to M-C≡C Bonds. *Organometallics* 23, 4105-4111.

5) **Angelucci F**, Johnson KA, Baiocco P, Miele AE, Brunori M, Valle C, Troiani A, Vigorosi F, Cioli D, Liberti P, Klinkert M, Bellelli A (2004). *Schistosoma mansoni* Fatty Acid Binding Protein: Specificity and Functional Controls as Revealed by Crystallographic Structure. *Biochemistry* 43, 13000-11.

6) **Angelucci F**, Baiocco P, Brunori M, Gourlay L, Morea V, Bellelli A (2005). Insights into Glutathione S- transferase catalysis. The lesson from *Schistosoma haematobium. Structure* 13, 1241-6.

7) Baiocco P, Gourlay LJ, **Angelucci F**, Fontaine J, Herve M, Miele AE, Trottein F, Brunori M, Bellelli A. (2006) Probing the mechanism of GSH activation in Schistosoma haematobium glutathione-S-transferase by site-directed mutagenesis and X-ray crystallography. *J Mol Biol.* 360, 678-89.

8) Gourlay LJ, **Angelucci F**, Baiocco P, Boumis G, Brunori M, Bellelli A, Miele AE. (2007) The three-dimensional structure of two redox states of cyclophilin-A from *Schistosoma mansoni*: Evidence for redox- regulation of peptidyl-prolyl cis-trans isomerase activity. *J Biol Chem*. 282, 24851-7.

9) **Angelucci F**, Basso A, Bellelli A, Brunori M, Pica Mattoccia L, Valle C. (2007). The anti-schistosomal drug praziquantel is an adenosine antagonist. *Parasitology* 134, 1215-21. ***Journal Cover***

10) Ricci A, **Angelucci F**, Chiarini M, Lo Sterzo C, Masi D, Giambastiani G, Bianchini C. (2008). Bis(cyclopentadienyl)phenylphosphine as Ligand Precursor for Assembling Heteropolymetal complexes. *Organometallics* 27, 1617-1625.

11) **Angelucci F**, Miele AE, Boumis G, Dimastrogiovanni D, Brunori M, Bellelli A. (2008). Glutathione Reductase and Thioredoxin Reductase at the crossroad: the structure of *Schistosoma mansoni* Thioredoxin Glutathione Reductase. *Proteins.* 72, 936-45. ***Journal Cover***

12) Cioli D, Valle C, Angelucci F, Miele AE (2008) Will new antischistosomal drugs finally emerge? *Trends in Parasitol.* 24, 379-82.

13) **Angelucci F**, Sayed AA, Williams DL, Boumis G, Brunori M, Dimastrogiovanni D, Miele AE, Pauly F, Bellelli A. (2009) Inhibition of *Schistosoma mansoni* Thioredoxin Glutathione reductase by Auranofin: Structural and Kinetic aspects. *J Biol Chem,* 284, 28977-85.

14) Pintus F, Spanò D, Bellelli A, **Angelucci F**, Floris G, Medda R. (2009) Nucleotide

pyrophosphatase/phosphodiesterase from *Euphorbia characias* Latex: purification and characterization. *Plant Sci* 177, 636–642.

15) Vivoli M., **Angelucci F.**, Angelaccio S, Ilari A, Morea V, Di Salvo M, Contestabile R. (2009) Role of a conserved cation-pi interaction in *E. coli* serine hydroxymethyltransferase. *Biochemistry* 48, 12034-46.

16) Dimastrogiovanni D, Anselmi M, Miele AE, Boumis G, **Angelucci F**, Di Nola A, Brunori M, Bellelli A. (2010) Combining crystallography and molecular dynamics: the case of *Schistosoma mansoni* phospholipid glutathione peroxidase. *Proteins* 78, 259-70.

17) **Angelucci, F.**, Dimastrogiovanni, D., Boumis, G, Brunori, M., Miele, A.E., Saccoccia, F., Bellelli, A. (2010) Mapping the catalytic cycle of Schistosoma mansoni Thioredoxin Glutathione reductase by X-ray crystallography. *J. Biol. Chem.* 285, 32557-67.

18) Pintus, F., Spanò, D., Bellelli, A., **Angelucci, F.**, Scorciapino, A.M., Anedda, R., Medda, R., Floris, G. (2010) *Euphorbia* peroxidase catalyzes thiocyanate oxidation in two different ways, the distal calcium ion playing an essential role. *Biochemistry* 49, 8739-47.

19) **Angelucci, F.**, Miele, A.E., Boumis, G., Brunori, M., Dimastrogiovanni, D. Bellelli, A. (2011) Macromolecular bases of antischistosomal therapies. *Curr. Topics in Med Chem.* 11, 2012.

20) Boumis, G., **Angelucci, F.**, Bellelli, A., Brunori, M., Dimastrogiovanni, D., Miele, AE. (2011) Structural and functional characterization of Schistosoma mansoni thioredoxin. *Protein Sci.* 20, 1069-76.

21) Saccoccia F, **Angelucci F**, Boumis G, Brunori M, Miele A.E., Williams D.L., Bellelli A. (2012) On the mechanism and rate of gold incorporation into thiol-dependent flavoreductase. *J inorg biochem*. 108:105-11.

22) Saccoccia F., Boumis G., Brunori M., Di Micco P., Koutris I., Miele A.E., Morea V., Williams D.L., Bellelli A., **Angelucci F**. (2012) Moonlighting by different stressors: Crystal structure of the chaperone species of a 2-Cys peroxiredoxin. *Structure* 20, 429-39.
Journal Cover

23) Boumis G., Giardina G., **Angelucci F.**, Bellelli A., Brunori M., Dimastrogiovanni D., Saccoccia F., Miele A.E. (2012) Crystal structure of *Plasmodium falciparum* Thioredoxin Reductase, a validated drug target. *Biochem Biophys Res Commun*, 425, 806-811. *IF 3.6*

24) Pintus F., Spano' D., Bellelli A., **Angelucci F.**, Forte E., Medda R. and Floris G. (2012) Nitric Oxide, substrate of Euphorbia characias peroxidase, switches off the cyanide inhibitory effect. *FEBS Open Bio*. 2, 305-12.

25) Cimini A, Gentile R, **Angelucci F**, Benedetti E, Pitari G, Giordano A, Ippoliti R. Neuroprotective effects of Prxl over-expression in an in vitro human Alzheimer's disease model. (2013) *J Cell Biochem*. 114, 708-15.

26) **Angelucci F**, Saccoccia F, Ardini M, Boumis G, Brunori M, Di Leandro L, Ippoliti R, Miele AE, Natoli G, Scotti S, Bellelli A (2013) Switching between the alternative structures and functions of a 2-Cys Peroxiredoxin, by site-directed mutagenesis *J. Mol. Biol.* 425, 4556-68.

27) Saccoccia F, **Angelucci F**, Boumis G, Carotti D, Desiato G, Miele AE, Bellelli A (2014) Thioredoxin reductase and its inhibitors. *Curr Protein Pept Sci 14,* 1-26.

28) Ardini M, Giansanti F, Di Leandro L, Pitari G, Cimini A, Ottaviano L, Donarelli M, Santucci S, **Angelucci F,** Ippoliti R. (2014) Metal-Induced Self-Assembly of Peroxiredoxin as a Tool for Sorting Ultrasmall Gold Nanoparticles into One-Dimensional Clusters. *Nanoscale* 6, 8052-61.

29) **Angelucci F,** Morea V, Angelaccio S, Saccoccia F, Contestabile R, Ilari A (2014) The crystal structure of archaeal serine hydroxymethyltransferase reveals idiosyncratic features likely required to withstand high temperatures. *Proteins* 82, 3437-3449.

30) Saccoccia F, **Angelucci F**, Boumis G, Desiato G, Miele AE, Bellelli A. (2014) The chemical advantage of sulfur over selenium: controlling the switching-in-function of the moonlighting behaviour of Peroxiredoxin. *Biochem Soc Trans* 42, 1768-72.

31) **Angelucci F**, Bellelli A, Ardini M, Ippoliti R, Saccoccia F, Morea V. (2015) One ring (or two) to hold them all - on the structure and function of protein nanotubes. *FEBS J.* 282, 2827-45.
Journal Cover

32) Giansanti F, Sabatini D, Pennacchio MR, Scotti S, **Angelucci F**, Dhez AC, Antonosante A, Cimini A, Giordano A, Ippoliti R. (2015) PDZ Domain in the Engineering and Production of a Saporin Chimeric Toxin as a Tool for targeting Cancer Cells. *J Cell Biochem*. 116, 1256-66.

33) Angiulli G, Lantella A, Forte E, **Angelucci F**, Colotti G, Ilari A, Malatesta F. (2015) Leishmania infantum trypanothione reductase is a promiscuous enzyme carrying an NADPH:O2 oxidoreductase activity shared by glutathione reductase. *Biochim Biophys Acta*. 1850, 1891-7.

34) Giansanti F, Leboffe L, **Angelucci F**, Antonini G. (2015) The nutraceutical properties of Ovotransferrin and its potential utilization as a functional food. *Nutrients* 7, 9105-15.

35) **Angelucci F**, Miele AE, Ardini M, Boumis G, Saccoccia F, Bellelli A. (2016) Typical 2-Cys peroxiredoxins in human parasites: several physiological roles for one chemotherapy target. *Mol. Biochem. Parasitol.* 206, 2-12.

36) Ardini M, Golia G, Passaretti P, Cimini A, Pitari G, Giansanti F, Leandro LD, Ottaviano L, Perrozzi F, Santucci S, Morandi V, Ortolani L, Christian M, Treossi E, Palermo V, **Angelucci F**, Ippoliti R. (2016) Supramolecular self-assembly of graphene oxide and metal nanoparticles into stacked multilayers by means of a multitasking protein ring. *Nanoscale*. 8, 6739-53.

37) Provenzano AE, Posteri R, Giansanti F; **Angelucci F**; Flavell SU, Flavell DJ, Fabbrini MS, Porro D, Ippoliti R, Ceriotti A, Branduardi P, Vago R. (2016) Optimization of construct design and fermentation strategy for the production of bioactive ATF-SAP, a saporin based anti-tumoral uPAR-targeted chimera. *Microbial Cell Factories* 15, 194.

38) Cimini A, Ardini M, Gentile R, Giansanti F, Benedetti E, Cristiano L, Fidoamore A, Scotti S, Panella G, **Angelucci F**, Ippoliti R. (2017) A peroxiredoxin-based proteinaceous scaffold for growth and differentiation of neuronal cells and tumor stem cells in the absence of pro-differentiation agents. *J Tissue Eng Regen Med. 11, 2462-2470*

39) Capone E, Giansanti F, Ponziani S, Lamolinara A, Iezzi M, Cimini A, **Angelucci F**, La Sorda R, Laurenzi V, Natali P, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. (2017) EV20-Sap, a novel anti-HER-3 antibody-drug conjugate, displays promising antitumor activity in melanoma. *Oncotarget*. 8, 95412-95424.

40) Dhez AC, Benedetti E, Antonosante A, Panella G, Ranieri B, Florio TM, Cristiano L, **Angelucci F**, Giansanti F, Di Leandro L, d'Angelo M, Melone M, De Cola A, Federici L, Galzio R, Cascone I, Raineri

F, Cimini A, Courty J, Giordano A, Ippoliti R (2018). Targeted therapy of human glioblastoma via delivery of a toxin through a peptide directed to cell surface nucleolin. *J Cell Physiol.* 233, 4091-4105.

41) Giansanti F, Flavell DJ, **Angelucci F**, Fabbrini MS, Ippoliti R. (2018) Strategies to Improve the Clinical Utility of Saporin-Based Targeted Toxins. *Toxins* 10, pii: E82.

42) Silvestri I, Lyu H, Fata F, Boumis G, Miele AE, Ardini M, Ippoliti R, Bellelli A, Jadhav A, Lea WA, Simeonov A, Cheng Q, Arnér ESJ, Thatcher GRJ, Petukhov PA, Williams DL, **Angelucci F**. (2018) Fragment-Based Discovery of a Regulatory Site in Thioredoxin Glutathione Reductase Acting as "Doorstop" for NADPH Entry. *ACS Chem Biol.* 13, 2190-2202.

43) Catanesi M, Panella G, Benedetti E, Fioravanti G, Perrozzi F, Ottaviano L, Leandro LD, Ardini M, Giansanti F, d'Angelo M, Castelli V, **Angelucci F**, Ippoliti R, Cimini A. (2018) YAP/TAZ mechano-transduction as the underlying mechanism of neuronal differentiation induced by reduced graphene oxide. *Nanomedicine.* 13, 3091-3106.

44) Fortugno P, **Angelucci F**, Cestra G, Camerota L, Ferraro AS, Cordisco S, Uccioli L, Castiglia D, De Angelis B, Kurth I, Kornak U, Brancati F. (2019) Recessive mutations in the neuronal isoforms of DST, encoding dystonin, lead to abnormal actin cytoskeleton organization and HSAN type VI. *Hum Mutat.* 40, 106-114

45) Guerra L, Bergamo F, D'Apice MR, **Angelucci F**, Di Girolamo S, Camerota L, Monetta R, Annessi G, Castiglia D, Novelli G, Paradisi M, Brancati F. Keratoderma-Deafness-Mucocutaneous Syndrome Associated with Phe142Leu in the GJB2 Gene. *Acta Derm Venereol.* 2019 Aug 13. doi: 10.2340/00015555-3291.

46) Giovannini G, Ardini M, Maccaferri N, Zambrana-Puyalto X, Panella G, **Angelucci F**, Ippoliti R, Garoli D, De Angelis F. (2020) Bio-assisted tailored synthesis of plasmonic silver nanorings and site-selective deposition on graphene arrays. *Advanced Optical Materials.* 8, 1901583.

47) Silvestri I, Lyu H, Fata F, Banta PR, Mattei B, Ippoliti R, Bellelli A, Pitari G, Ardini M, Petukhova V, Thatcher GRJ, Petukhov PA, Williams DL, **Angelucci F**. (2020) Ectopic suicide inhibition of thioredoxin glutathione reductase. *Free Radic Biol Med.* 47, 200-211.

48) Lyu H, Petukhov PA, Banta PR, Jadhav A, Lea W, Cheng Q, Arner ESJ, Simeonov A, Thatcher GR, **Angelucci F**, Williams DL. (2020) Characterization of lead compounds targeting the selenoprotein thioredoxin glutathione reductase for treatment of schistosomiasis. *ACS Infect Dis.* 6, 393-405.

49) Ardini M, Huang JA, Caprettini V, De Angelis F, Fata F, Silvestri I, Cimini A, Giansanti F, **Angelucci F**, Ippoliti R. (2020) A ring-shaped protein clusters gold nanoparticles acting as molecular scaffold for plasmonic surfaces. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 1864, 129617.

50) Santorelli D, Rocchio S, Fata F, Silvestri I, **Angelucci F**, Imperi F, Marasco D, Diaferia C, Gigli L, Demitri N, Federici L, Di Matteo A, Travaglini-Allocatelli C. (2021) The folding and aggregation properties of a single KH-domain protein: Ribosome binding factor A (RbfA) from Pseudomonas aeruginosa. *Biochim Biophys Acta Gen Subj.* 1865, 129780.

51) Ardini M, Bellelli A, Williams DL, Di Leandro L, Giansanti F, Cimini A, Ippoliti R, **Angelucci F**. (2021) Taking Advantage of the Morpheein Behavior of Peroxiredoxin in Bionanotechnology. *Bioconjug Chem.* 32, 43-62.

52) Fata F, Silvestri I, Ardini M, Ippoliti R, Di Leandro L, Demitri N, Polentarutti M, Di Matteo A, Lyu

H, Thatcher GRJ, Petukhov PA, Williams DL, **Angelucci F**. (2021) Probing the Surface of a Parasite Drug Target Thioredoxin Glutathione Reductase Using Small Molecule Fragments. ACS Infect Dis. 7, 1932-1944.

53) Di Leandro, Luana; Giansanti, Francesco; Mei, Sabrina; Ponziani, Sara; Colasante, Martina; Ardini, Matteo; **Angelucci, Francesco**; Pitari, Giuseppina; D'Angelo, Michele; Cimini, Annamaria; Serena Fabbrini, Maria; Ippoliti, Rodolfo. (2021) Aptamer-driven toxin gene delivery in glioblastoma. *Frontiers in pharmacology*. 15, 588306.

54) Bott LC, Forouhan M, Lieto M, Sala AJ, Ellerington R, Johnson JO, Speciale AA, Criscuolo C, Filla A, Chitayat D, Alkhunaizi E, Shannon P, Nemeth AH; Italian Undiagnosed Diseases Network, **Angelucci F**, Lim WF, Striano P, Zara F, Helbig I, Muona M, Courage C, Lehesjoki AE, Berkovic SF; ATPase Consortium, Fischbeck KH, Brancati F, Morimoto RI, Wood MJA, Rinaldi C. (2021) Variants in *ATP6V0A1* cause progressive myoclonus epilepsy and developmental and epileptic encephalopathy. *Brain Commun*. 3, fcab245.

55) Scortica A, Capone M, Narzi D, Frezzini M, Scafati V, Giovannoni M, **Angelucci F**, Guidoni L, Mattei B, Benedetti M. (2021) A molecular dynamics-guided mutagenesis identifies two aspartic acid residues involved in the pH-dependent activity of OG-OXIDASE 1. *Plant Physiol Biochem*. 171-182.

56) Fortugno P, Monetta R, Belli M, Botti E, **Angelucci F**, Palmerini MG, Annarita NS, De Luca C, Ceccarini M, Salvatore M, Bianchi L, Macioce P, Teson M, Ricci F, Network IUD, Macchiarelli G, Didona B, Costanzo A, Castiglia D, Brancati F. RIPK4 regulates cell-cell adhesion in epidermal development and homeostasis. *Hum Mol Genet*. 2022 Feb 26:ddac046. doi: 10.1093/hmg/ddac046. Epub ahead of print. PMID: 35220430.

57) Fata F, Gencheva R, Cheng Q, Lullo R, Ardini M, Silvestri I, Gabriele F, Ippoliti R, Bulman CS, Sakanari JA, Williams DL, Arnér ESJ, **Angelucci F**. Biochemical and Structural Characterizations of Thioredoxin Reductase Selenoproteins of the Parasitic Filarial Nematodes Brugia malayi and Onchocerca volvulus". *Redox Biology* 2022, DOI: 10.1016/j.redox.2022.102278.

58) Bisauriya, R.; Antonaroli, S.; Ardini, M.; **Angelucci, F**.; Ricci, A.; Pizzoferrato, R. Tuning the Sensing Properties of N and S Co-Doped Carbon Dots for Colorimetric Detection of Copper and Cobalt in Water. *Sensors* 2022, 22, 2487.

59) Scortica A, Giovannoni M, Scafati V, **Angelucci F**, Cervone F, De Lorenzo G, Benedetti M, Mattei B. Berberine Bridge Enzyme-Like Oligosaccharide Oxidases Act as Enzymatic Transducers Between Microbial Glycoside Hydrolases and Plant Peroxidases. Mol Plant Microbe Interact. 2022 Jun 15. doi: 10.1094/MPMI-05-22-0113-TA. Epub ahead of print. PMID: 35704684.

60) Santorelli D, Troilo F, Fata F, **Angelucci F**, Demitri N, Giardina G, Federici L, Catalano F, Di Matteo A, Travaglini-Allocatelli C. (2022) Folding Mechanism and Aggregation Propensity of the KH0 Domain of FMRP and Its R138Q Pathological Variant. *Int J Mol Sci.* 23(20):12178.

61) Morea V, **Angelucci F**, Tame JRH, Di Cera E, Bellelli A. (2022) Structural Basis of Sequential and Concerted Cooperativity. *Biomolecules.* 12(11):1651.

62) Frezzini M, Scortica A, Capone M, Narzi D, Benedetti M, **Angelucci F**, Mattei B, Guidoni L. (2022) Molecular dynamics simulations and kinetic measurements provide insights into the structural requirements of substrate size-dependent specificity of oligogalacturonide oxidase 1 (OGOX1). *Plant Physiol Biochem*. 194:315-325.

63) Scafati V, Troilo F, Ponziani S, Giovannoni M, Scortica A, Pontiggia D, **Angelucci F**, Di Matteo A, Mattei B, Benedetti M. (2022) Characterization of two 1,3-β-glucan-modifying enzymes from Penicillium sumatraense reveals new insights into 1,3-β-glucan metabolism of fungal saprotrophs. *Biotechnol Biofuels Bioprod*. 15(1):138.

64) Fortugno P, Monetta R, Cinquina V, Rigon C, Boaretto F, De Luca C, Zoppi N, Di Leandro L, De Domenico E, Di Daniele A, Ippoliti R, **Angelucci F**, Di Cesare E, De Paulis R, Salviati L, Colombi M, Brancati F, Ritelli M. Truncating variants in the penultimate exon of TGFBR1 escaping nonsense-mediated mRNA decay cause Loeys-Dietz syndrome. Eur J Hum Genet. 2023 Jan 4. doi: 10.1038/s41431-022-01279-4. Epub ahead of print. PMID: 36599937.

65) Fata F, Gabriele F, **Angelucci F**, Ippoliti R, Di Leandro L, Giansanti F, Ardini M. Bio-Tailored Sensing at the Nanoscale: Biochemical Aspects and Applications. Sensors (Basel). 2023 Jan 13;23(2):949.

66) Valentina Petukhova, Samuel Aboagye, Matteo Ardini et al. First non-covalent inhibitors of thioredoxin glutathione reductase with schistosomicidal activity in vivo, 04 November 2022, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2002501/v1].

Titoli [1]

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID; NIH; USA); R21AI146512-01A1 "Discovery of novel smHDAC8 inhibitors for the treatment of schistosomiasis". Co-PIs: Francesco Angelucci; David L. Williams (Rush University Medical Center, Chicago, US); Pavel A. Petukhov (University of Illinois at Chicago, US). Dal 04/12/2020 al 30/11/2023. https://grants.nih.gov/grants/funding/r21.htm

- National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID; NIH; USA); R33AI127635-03 - Development phase. "Identification of preclinical drug candidates for the treatment of schistosomiasis". Co-PIs: David L. Williams (Rush University Medical Center, Chicago, US); Pavel A. Petukhov (University of Illinois at Chicago, US); Gregory RJ Thacher (Arizona State University, Tucson, US). Subaward PI: Francesco Angelucci. Dal 01/12/2018 al 30/11/2022. https://grants.nih.gov/grants/funding/ac_search_results.htm?text_curr=r33

- National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID; NIH; USA); R21AI127635-01 - Exploratory phase "Identification of preclinical drug candidates for the treatment of schistosomiasis". Co-PIs: David L. Williams (Rush University Medical Center, Chicago, US); Pavel A. Petukhov (University of Illinois at Chicago, US); Gregory RJ Thacher (Arizona State University, Tucson, US). Subaward PI: Francesco Angelucci. Dal 1/12/2016 al 30/11/2018. https://grants.nih.gov/grants/funding/r21.htm

- PON Ricerca e Innovazione 2014-2020" – AIM Attrazione e Mobilità Internazionale. "Caratterizzazione di proteine redox come target farmacologico per patologie a base infiammatoria e degenerativa e tool biotecnologico per il differenziamento cellulare" (N° AIM1887574). Progetto finanziato per la copertura di un posto di Ricercatore cat. A. Responsabile Scientifico: Francesco Angelucci; Rodolfo Ippoliti (Università degli studi dell'Aquila). https://aim.cineca.it

- Fondi Bando Ricerca FFO 2020, Università degli studi dell'Aquila "Molecular approaches to neglected tropical and rare genetic diseases". PI. Francesco Angelucci.

- Commissione europea (FP7). Biostruct-X (n°1223).
"Structural biology for biotechnology: in depth characterization of targets relevant in human cancer, pathogenic bacteria and tropical diseases". Dal 01/01/2012 al 31/12/2012. Coordinatore: Adriana E Miele (Università di Lione, Fr). https://cordis.europa.eu/project/id/283570/it

- Commissione europea (FP7). BioStruct-X (n°3959 e n°6943)

[1] In via esemplificativa sono indicate alcune voci

"Structure-function studies on different proteins related to diseases". Dal 01/01/2013 to 31/12/2014. Coordinatore: Marta Ferraroni (Università di Firenze). https://cordis.europa.eu/project/id/283570/it

- Fondazione Carispaq (L'Aquila). "Stato redox delle perossiredossine e difesa dal danno dicarbonilico in colture primarie di astrocitomi a diverso grado di malignità". Dal 31/08/2012 al 31/08/2013. Co-PIs: Francesco Angelucci; Elisabetta Bendetti (Università degli studi dell'Aquila); Stefano Falone (Università degli studi dell'Aquila).

- Elettra (sincrotrone, Trieste, IT) n°20155515. "Targeting thioredoxin glutathione reductase from *S. mansoni*. Dal 01/01/2015 al 31/12/2016

- Elettra (sincrotrone, Trieste, IT) n°2002542 "Schistosoma antigens: The 28kD glutathione S-transferase of *Schistosoma haematobium*". Dal 01/01/2006 al 31/12/2006

- Elettra (sincrotrone, Trieste, IT) n°2003179: Schistosoma antigens: "The fatty acid binding protein from *Schistosoma mansoni*" Dal 01/01/2005 al 31/12/2005.

- Università degli Studi dell'Aquila (ex 60%, RIA) dal 2012 al 2020.

- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

- Membro del collegio del dottorato: "Biotecnologie cellulari e molecolari"- [DOT13A8025] Corso di dottorato consorziato tra l'Università di Teramo e l'Università degli studi dell'Aquila. Dal 18/09/2013.

- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

- Premio internazionale Bioeconomy: "per ricerche innovative che hanno evidenziato un potenziale impatto socio-economico nel campo delle malattie rare e neglette". Assegnato da: IRBM science park, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, dall'Istituto Superiore di Sanità per mezzo della Giuria internazionale composta da: Prof.ssa R. Levi-Montalcini, Presidente dei laboratori di ricerca Merck (Prof. P.S. Kim), dal Rettore dell'Università di Cambridge (UK; Prof. L. Borysiewicz), Dean of the Faculty of Medicine at Harward University (USA; Prof. J.S. Flier). "Biblioteca del Senato della Repubblica", 20-11-2012.

- Co-Principal investigator in tre progetti di ricerca finanziati dai National Institutes of Health (NIH, USA), da dicembre 2016 ad oggi.

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

- "Pioneering strategies to target a FAD/NAD linked reductase family member of crucial importance in neglected pathogens" 60th congress of the italian society of biochemistry (SIB), Lecce 18-20 settembre 2019.

- "Small molecules uncover a new regulatory site in thioredoxin glutathione reductase acting as doorstops for NADPH entry" 3rd Joint conference AIC-SILS, Roma, 25-28 Giungo 2018.

- "Peroxiredoxin: a structure for all reasons". Seminari del Dì di Venere, Sapienza Università di Roma, 22 marzo 2013.

- "Tackling Schistosomiasis: a structural biology approach". Bioeconomy Rome International conference. Accademia nazionale dei Lincei. Roma, 26 Novembre 2013.

- "Structure-Function Relationships of the High Molecular Weight Species of a 2-Cys Peroxiredoxin" Thiol-Based Redox Regulation & Signaling. Gordon Research Conference, Bates College, Lewiston, 29 luglio 2012 (ME, USA).

- "Thioredoxin glutathione reductase: a mainstay for antischistosomal therapies" 1st IDDI workshop in neglected and orphan diseases. Siena 30 maggio 2010 (Italia).

- "The 3D structure of the Thioredoxin glutathione reductase from Schistosoma mansoni". Rush University Medical Center, Chicago 26 Settembre 2010 (IL, USA).

- "Structure biology: from therapy to nanotechnology" italo-german workshop in cell/molecular biology and biochemistry, Sapienza Università di Roma, 30 giugno 2011.

- "The 3D structure of a new important enzyme from Schistosoma mansoni" SPARX-FEL: nuove opportunità per le bioscienze e le biotecnologie. Università di Tor Vergata, Roma, 27 Giugno 2008.

- "Schistosomal proteins as drug target" 52° Congresso della società italiana di biochimica e biologia

molecolare (SIB), Riccione, 28 settembre 2007.

- "Structure and Function of the Fatty Acid Binding Protein from Schistosoma mansoni" Seminars on Schistosomiasis, Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti, Roma, 21 giugno 2004.

- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:

Responsabile del laboratorio di Biologia strutturale dell'Università degli studi dell'Aquila, coordina un progetto finanziato dal NIH (US) in cui operano circa 10 ricercatori tra Italia e US.

data

27/03/2023

firma