

Paolo Calligari
Curriculum Vitae

Paolo Calligari (P.C.) si è laureato in Fisica (Biofisica) presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2004 e ha conseguito il dottorato di ricerca in Chimica fisica biologica presso l'Università Pierre et Marie Curie - Paris VI (Francia) nel 2008. Dal 2009 al 2017 ha lavorato come ricercatore post-dottorato presso il Dipartimento di Chimica dell'Ecole Normale Supérieure (Parigi), la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA, Trieste), il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Dal 2017 a oggi sono affiliato al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata". La sua attività di ricerca si concentra su metodi combinati computazionali e sperimentali per la caratterizzazione delle proprietà dinamiche e strutturali delle proteine, con particolare attenzione a tre aree: modelli per l'interpretazione dei dati sperimentali; interazioni ligando-proteina; progettazione di farmaci. Più recentemente, si sta occupando della caratterizzazione con approcci multipli di proteine coinvolte in malattie genetiche rare e in diversi tipi di cancro.

P.C. ha iniziato la sua attività didattica a partire dall'anno accademico 2010-2011, svolgendo corsi inerenti la fisica applicata per corsi di laurea in "Biochimica e Biologia" e in "Scienze Biomediche", presso l'Université Paris Nord (Paris XIII) e l'Université Paris Descartes (Paris VII). È titolare (in co-docenza) del corso di Spettroscopia Molecolare per il corso di laurea magistrale in Chimica presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (36 ore) e di Fisica Applicata (45 ore) per il corso di laurea in medicina presso l'università Unicamillus (Roma). L'attività didattica è completata con il tutoraggio di diversi studenti di dottorato (4) e di un assegnista di ricerca. P.C. è stato relatore di una tesi di Laurea Magistrale in Chimica e membro di commissioni di laurea e di dottorato.

Progetti :

- 2021-oggi "Inhibitors of SHP2 protein-protein interactions: a new strategy for a crucial oncogenic target" - PI: Prof. Lorenzo Stella (Univ. Tor Vergata). Soggetto finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - AIRC IG2020.
- 2017-2020 "Allosteric modulation of protein tyrosine phosphatases as a novel strategy against hematologic malignancies" – PI : Prof. Lorenzo Stella (Univ. Tor Vergata). Soggetto finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) - AIRC IG2016.
- 2012-2014 "Towards an integrated view on extremophilic proteins and their evolutionary adaptation to extreme environments" – SISSA - PI.
- 2015-2017 -" Modelling of large amplitude motions in flexible macromolecules" - Dept. Chemistry - Univ. Padova
- 2014-2016 - FIRB 2012:" Novel Multiscale Theoretical / Computational Strategies for the Design of Photo and Thermo Responsive Hybrid Organic – Inorganic Composites for Nanoelectronic Circuits".
- 2009-2012 - "SPUTNIK: Simulating experiments on protein structure and dynamics", ANR - Francia.

Indicatori Bibliometrici: H-index : 15 - Total number of citations : 880

Publicazioni: 33

Contributi orali in conferenze e seminari internazionali: 36 (13 come relatore invitato)