



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4456

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Bioscienze**

Responsabile scientifico: **Prof. Carlo Camilloni**

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sala
Nome	Davide
Data Di Nascita	13/03/1988

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
----------	-----------

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie industriali	Università di Milano Bicocca	2014
Specializzazione	Bioinformatica		
Dottorato Di Ricerca	International doctorate in Structural Biology	Università degli studi di Firenze	2019
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	non certificato



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Best poster presentation award - EMBO workshop: synergy of experiment and computation in quantitative systems biology. – LINK

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività	
Date	January – October 2016
Employment	Postgraduate research scholarship
Project	Molecular dynamics methods of proteins and metalloproteins in computing environments GRID/CLOUD as part of the research project: INDIGO-DataCloud
Supervisor	Prof. A. Rosato (rosato@cerm.unifi.it)
Institute	CERM-C.I.R.M.M.P. Via Luigi Sacconi, 6 - 50019 Sesto Fiorentino, (FI) - Italy
Date	November 1 st , 2014 – April 30 th , 2015
Employment	Postgraduate research scholarship
Project	Development of novel methodologies for the identification of CFTR-targeted drugs: a multidisciplinary approach using Real Time Surface Plasmon Resonance interaction assay supported by bioinformatics strategies on HPC infrastructures
Supervisor	Prof. P. Fossa (fossap@unige.it)
Institute	CNR-ITB, Via Fratelli Cervi, 93 - 20090 Segrate (MI) – Italy

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2019	PhD Project Application of molecular dynamics to the understanding of metal-binding macromolecules and their adducts

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
June 23 th -28 th , 2019	EMBO workshop: synergy of experiment and computation in quantitative systems biology. - LINK	Nové Hradý, Czech Republic
September 11 st - 13 rd , 2019	Convegno nazionale della divisione di chimica dei sistemi biologici	Siena, Italy
May 22 nd - 24 th , 2019	Instruct Biennial Structural Biology Conference: Deeper into the Cell	Alcala de Henares, Spain



November 19 th - 21 st , 2018	Merck & Elsevier Young Chemists Symposium 2018 - LINK	Rimini, Italy
June 17 th - 22 nd , 2018	BioExcel Summer School on Biomolecular Simulations 2018 - LINK	Cagliari, Italy
February 19 th - 23 th , 2018	INSTRUCT practical course on advanced methods for the integration of diverse structural data - LINK	Firenze, Italy
September 10 th - 14 th , 2017	XXVI Congress of the Italian Chemical Society - LINK	Paestum, Italy
April 11 th -15 th , 2016	INSTRUCT practical course: advanced methods for the integration of diverse structural data with NMR data	Utrecht - Netherlands
June 3 rd - 5 th , 2015	Annual Meeting BITS (Bioinformatics Italian Society) 2015.	Milano, Italy
November 27 th - 29 th , 2014	Convention of investigators in Cystic Fibrosis	Garda (VR), Italy
March 13 th - 14 th , 2014	Winter Modeling 2014, a workshop to celebrate the 2013 Nobel prize in chemistry	Modena, Italy
September 24 th - 27 th , 2013	Computational methods for chemical and biochemical processes	Vignale Monferrato, Italy

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
D. Sala, L. Cerofolini, M. Fragai, A. Giachetti, C. Luchinat and A. Rosato. A protocol to automatically calculate homo-oligomeric protein structures through the integration of evolutionary constraints and ambiguous contacts derived from solid- or solution-state NMR - <i>Comput. Struct. Biotechnol. J.</i> (2019). doi.org/10.1016/j.csbj.2019.12.002
D. Sala*, Y. J. Huang*, C. A. Cole, D. Snyder, G. Liu, Y. Ishida, G.V.T. Swapna, K. P. Brock, C. Sander, K. Fidelis, A. Kryshchak, M. Inouye, R. Tejero, H. Valafar, A. Rosato and G. T. Montelione. Protein Structure Prediction Assisted with Sparse NMR Data in <i>CASP13</i> - <i>Proteins</i> 87 , 1315-1332 (2019). doi.org/10.1002/prot.25837
D. Sala, A. Giachetti and A. Rosato. An atomistic view of the YiiP structural changes upon zinc(II) binding. <i>Biochim. Biophys. Acta - Gen. Subj.</i> 1863 , 1560-1567 (2019) doi.org/10.1016/j.bbagen.2019.06.001
D. Sala, F. Musiani, A. Rosato. Application of Molecular Dynamics to the Investigation of Metalloproteins Involved in Metal Homeostasis. <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 43 , 4661-4677 (2018). doi:10.1002/ejic.201800602
D. Sala, A. Giachetti and A. Rosato. Molecular dynamics simulations of metalloproteins: a folding study of rubredoxin from <i>Pyrococcus furiosus</i> . <i>AIMS Biophys.</i> 5 , 77-96 (2018). doi:10.3934/biophy.2018.1.77
D. Sala, S. Ciambellotti, A. Giachetti, P. Turano and A. Rosato. Investigation of the Iron(II) Release Mechanism of Human H-Ferritin as a Function of pH. <i>J. Chem. Inf. Model.</i> 57 , 2112-2118 (2017). doi:10.1021/acs.jcim.7b00306
D. Sala, A. Giachetti, C. Luchinat and A. Rosato. A protocol for the refinement of NMR structures using simultaneously pseudocontact shift restraints from multiple lanthanide ions. <i>J. Biomol. NMR</i> 66 , 175-185 (2016) doi:10.1007/s10858-016-0065-6



M. Rusnati*, D. Sala*, A. Orro, A. Bugatti, G. Trombetti, E. Cichero, C. Urbinati, M. Di Somma, E. Millo, L.J.V. Galiotta, L. Milanese, P. Fossa, P. D'Ursi. Speeding up the identification of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator-targeted drugs: An approach based on bioinformatics strategies and surface plasmon resonance. *Molecules* **23**, 120 (2018). [doi:10.3390/molecules23010120](https://doi.org/10.3390/molecules23010120)

ALTRE INFORMAZIONI

Member of the Italian Chemical Society since 2017 - www.soc.chim.it

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Cusano Milanino, 08/01/2020

FIRMA _____

Davide Sala