

CV di Blasco Morozzo della Rocca, PhD
Nato a Roma, Italia il 5 Ottobre 1973
e-mail: blasco.morozzo.della.rocca@uniroma2.it

INCARICHI:

2006-oggi Ricercatore Universitario di Biologia Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma

2005 Vincitore di una borsa di dottorato presso il programma di Dottorato Europeo in "Nanostrutture e nanotecnologie" dell'Università di Milano Bicocca.

2000–2004 Consegue il titolo di Dottore di Ricerca, al termine del corso di Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma

1999 Consegue il Diploma di Laurea in Fisica a pieni voti, presso L'Università di Roma "La Sapienza" discutendo la tesi di laurea sperimentale: "Microscopia Ottica a campo Prossimo per lo studio di biosistemi".

ATTIVITA' DI RICERCA

La sua attività di ricerca comprende lo studio di proteine e biomacromolecole in genere utilizzando strumenti biofisici ed in particolare la spettroscopia. L'assorbimento UV-VISibile, il dicroismo circolare e la Risonanza Paramagnetica Elettronica sono alcune delle tecniche usate su proteine solubili e di membrana per investigare i rapporti tra struttura e funzione nelle proteine.

Si è occupato della caratterizzazione spettroscopica di proteine sia mediante sonde intrinseche che estrinseche. Le proprietà di emissione di proteine con singolo triptofano sono state usate per monitorare lo stato di ripiegamento delle stesse, come ad esempio per l'azzurina incapsulata in matrici vetrose di origine sol-gel, ma anche per monitorare lo stato di oligomerizzazione della superossido dismutasi a rame e zinco. Parte della sua attività di ricerca ha avuto come oggetto proteine di membrana ed in particolare il trasportatore (o carrier) mitocondriale dell'ossoglutarato (OGC). Mediante la marcatura di spin sito diretta, procedura messa a punto e usata per la prima volta in Europa, la struttura secondaria di alcuni segmenti transmembrana del carrier è stata identificata. Parallelamente ha approfondito tecniche di simulazione al computer sotto vari aspetti, sia di homology modelling, sia di dinamica molecolare che di docking. Queste sono state impiegate su vari sistemi come il carrier dell'ADP/ATP, la topoisomerasi 1B, la Glutazione Trasferasi 1-p, l'alfa emolisina. Collabora con gruppi di ricerca nazionali ed europei.

DIDATTICA

Dall'AA2014/15 tiene il corso di Bioinformatica per la laurea triennale in Biotecnologie.

Dall' AA2012/13 tiene il corso di "Molecular Recognition mechanisms and Protein Identification" per la laurea Magistrale in lingua inglese in Biotechnologies.

E' stato titolare del corso di "Metodi di Riconoscimento Molecolare" nel corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare. E' stato coaffidatario del corso "Membrane e Trasporto" ed insegnato nel corso di "Biologia Strutturale", entrambi afferenti al corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare presso la Facoltà di Scienze, Università di Roma Tor Vergata. Ha seguito con attività di tutoraggio varie tesi di laurea, per le lauree triennali che magistrali.