

MARINA VAI

English CV

Marina Vai is Full Professor of Molecular Biology at the University of Milano-Bicocca where she is also responsible of a research group at the Department of Biotechnology and Biosciences. She has a long and established scientific experience in yeast research. In this context, *Saccharomyces cerevisiae* has been used as a model system for studying pathogenic fungi and complex cellular processes of Higher Eukaryotes. In particular: **(i)** the molecular mechanisms involved in the coordination among cellular growth, metabolism and cell cycle progression, **(ii)** the biogenesis of the fungal cell wall as an ideal target for antifungal selective drugs and **(iii)**, currently, projects in the laboratory are focused on chromatin organization/remodelling, yeast chronological aging and apoptosis.

Italian CV

Marina Vai è Professore Ordinario di Biologia Molecolare presso l'Università di Milano-Bicocca dove è anche responsabile di un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Ha una lunga e documentata esperienza nel campo della ricerca in lievito. In quest'ambito, *Saccharomyces cerevisiae* è stato utilizzato come sistema modello per lo studio di funghi patogeni e processi cellulari complessi di Eucarioti Superiori. In particolare focalizzandosi: **(i)** allo studio dei meccanismi molecolari responsabili della coordinazione fra crescita cellulare, metabolismo e progressione del ciclo cellulare, **(ii)** allo studio della biogenesi della parete cellulare di funghi come target ideale per farmaci antimicotici e, **(iii)** attualmente, allo studio dell'organizzazione/rimodellamento della cromatina e ai processi di invecchiamento cronologico e apoptosi.