

1. Record Nr.	UNIBAS000028925
Titolo	Biologia molecolare / Francesco Amaldi ... [et al.]
Pubbl/distr/stampa	Rozzano (MI) : CEA, 2011
ISBN	978-88-08-18138-1
Descrizione fisica	XV, 636 p. : ill. ; 28 cm.
Disciplina	572.8
Soggetti	Biologia molecolare
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>La biologia molecolare è, tra le discipline biologiche, quella che più è cresciuta negli ultimi decenni. La storia e lo sviluppo della biologia molecolare dimostrano come la comprensione a livello molecolare di fenomeni biologici complessi sia possibile solo integrando approcci sperimentali tipici di discipline biologiche diverse. Il filo conduttore del libro è quello classico della biologia molecolare. In tale contesto si è dato ampio spazio ai diversi livelli di regolazione dell'espressione genica: la struttura e l'organizzazione del DNA in cromatina e cromosomi, la regolazione a livello trascrizionale, a livello di processamento di RNA, a livello traduzionale e post-traduzionale. Si è approfondito anche il ruolo regolativo di piccoli RNA ed è stato introdotto un intero capitolo sulle tecniche sperimentali maggiormente utilizzate. Dall'analisi classica della struttura del DNA alle tecniche più sofisticate di sequenziamento, dallo sviluppo delle tecnologie del DNA ricombinante, all'analisi delle interazioni proteine-acidi nucleici e tra proteine per formare "macchine" proteiche che sono alla base di tutti i processi che regolano la stabilità e il flusso dell'informazione genetica.</p>