

## Nobel per la chimica: vince la ricerca sui ribosomi

**Pubblicato:** Mercoledì 7 Ottobre 2009



Dopo [medicina](#) e [fisica](#), sono stati consegnati anche i Nobel per la chimica: a vincerli sono l'inglese **Venkatraman Ramakrishnan**, lo statunitense **Thomas A. Steitz** e la israeliana **Ada E. Yonath** "per i loro studi sulla struttura e sulla funzione del ribosoma".

I **ribosomi** sono le strutture cellulari che partecipano al processo di trasformazione delle informazioni genetiche codificate nel DNA in proteine. I tre scienziati hanno identificato con precisione la forma e la struttura dei ribosomi studiandone il funzionamento a livello atomico. Tutti e tre hanno sfruttato per le loro ricerche le tecniche di cristallografia a raggi X per mappare la posizione di ciascuno delle centinaia di migliaia di atomi che compongono queste strutture.

La comprensione del funzionamento dei ribosomi è essenziale per poter afferrare appieno i meccanismi della vita e ha importanti ricadute applicative: moltissimi degli antibiotici di cui disponiamo agiscono proprio bloccando il funzionamento dei ribosomi batterici.

Intanto prosegue questa ondata rosa dei Nobel: Ada Yonath è la terza donna premiata quest'anno, dopo le due donne premiate per la medicina. Un vero record per la storia di questo premio, che proprio nel campo della discriminazione sessuale ha vissuto alcune [pagine buie](#).

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it