

IL RAPPORTO DONNE-SCIENZA

Rosalind Franklin

La prima chimica che
aprì le porte allo studio
del DNA



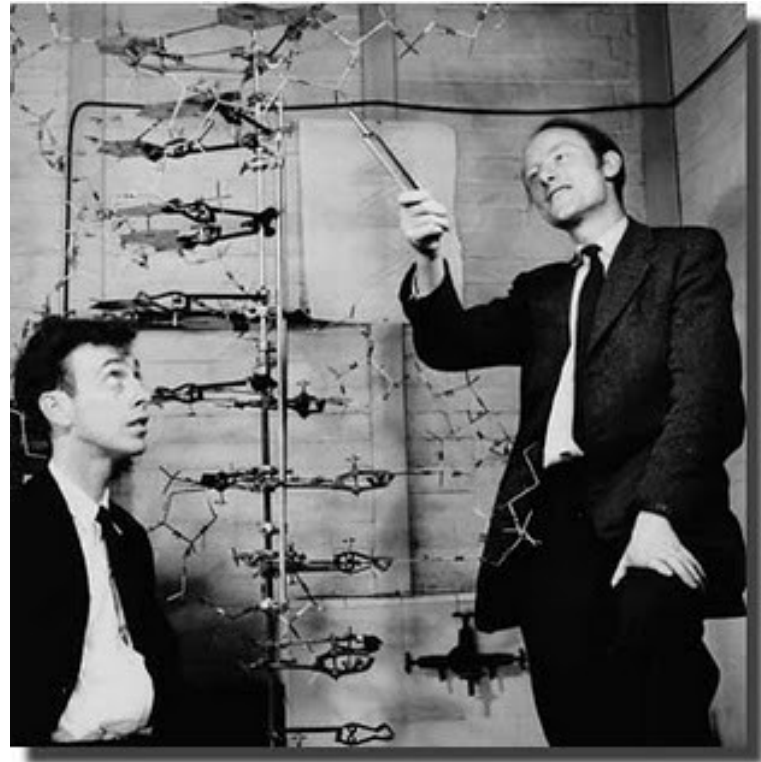
STRUTTURA TRIDIMENSIONALE DEL DNA



Questo è ciò che ottenne Rosalind cristallizzando il DNA, ovvero la sua struttura tridimensionale

MODELLO STRUTTURALE DEL DNA

Il contributo di Watson e Crick nello studio del DNA si limitò ad una semplice rappresentazione strutturale di ciò che realmente ottenne la Franklin



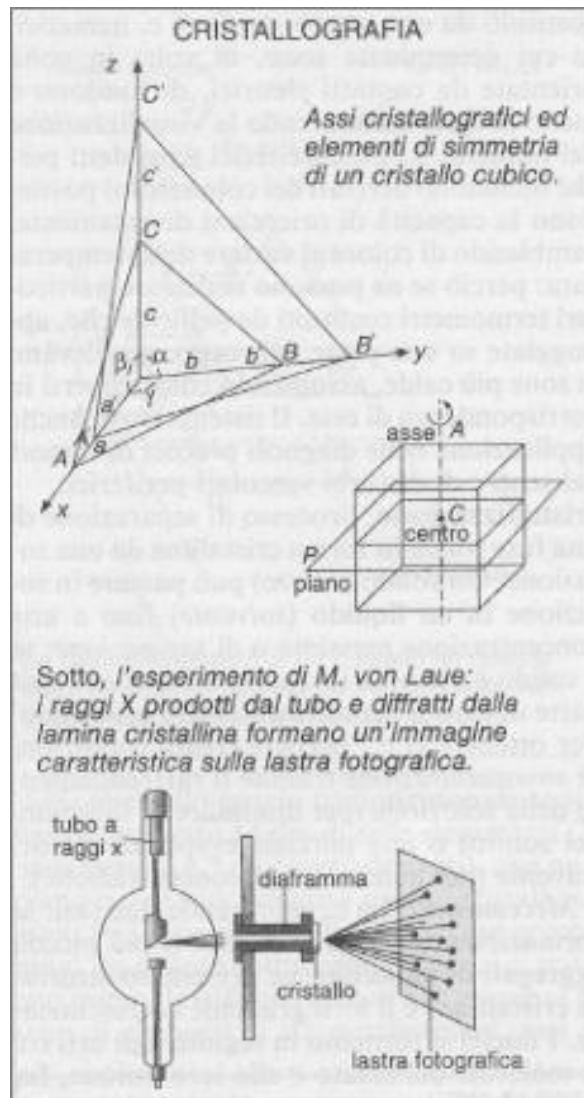
Ada Yonath, l'ennesima rappresentante femminile
nel campo della chimica molecolare



Dorothy Crowfoot Hodgkin

nota per le sue ricerche nelle
tecniche di cristallografia





La tecnica della cristallografia consiste nella proiezione di raggi X, che devianti vengono raccolti in un piano bidimensionale

CONFIGURAZIONE SCHEMATICA DELLA STRUTTURA DI UN RIBOSOMA CON L'AGGIUNTA DI UNA CATENA POLIPEPTIDICA IN VIA DI FORMAZIONE

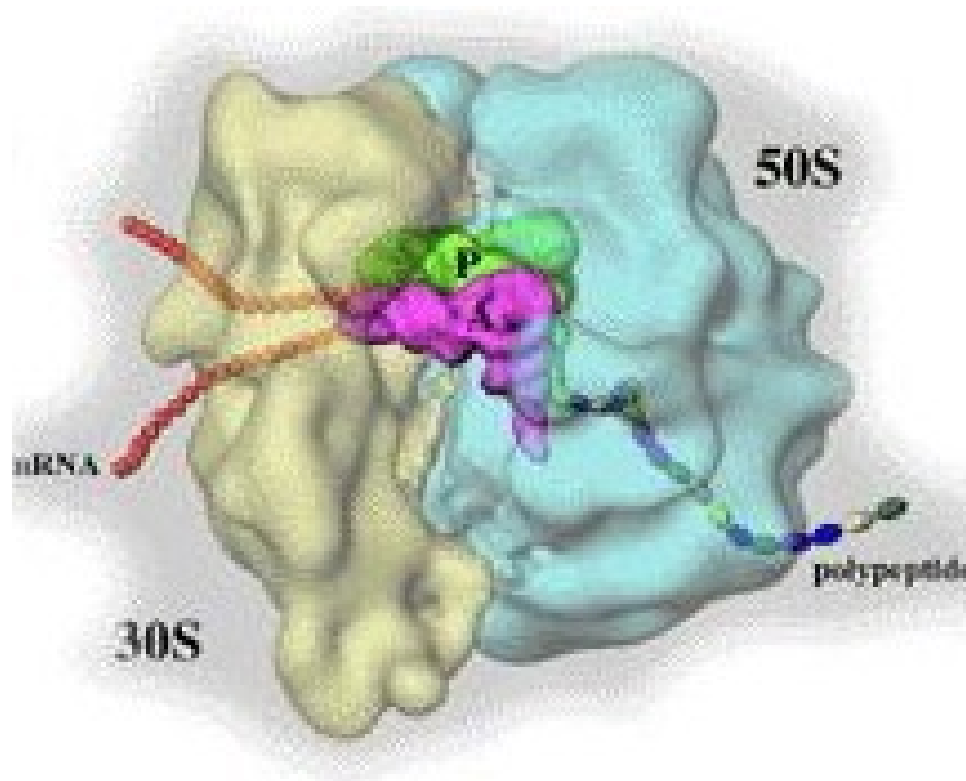
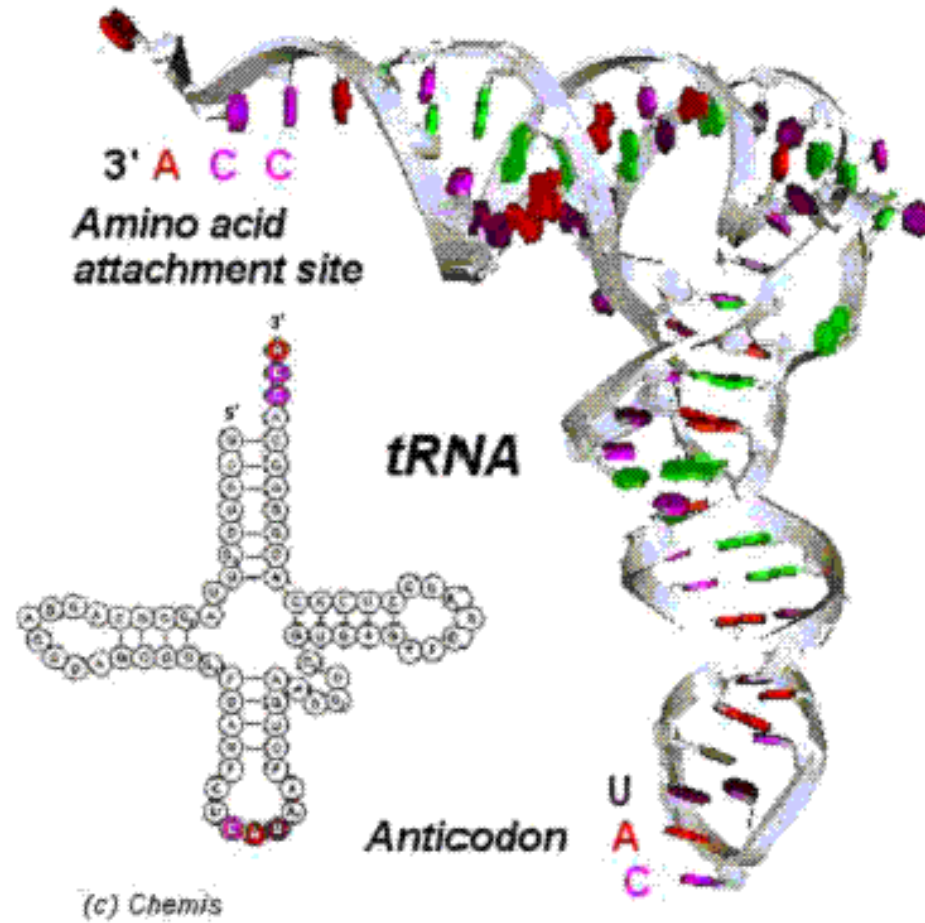
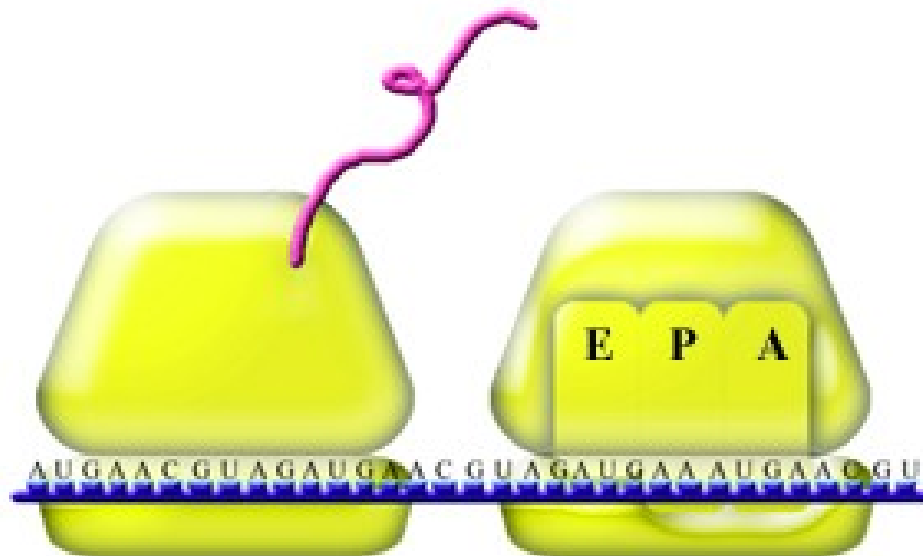


ILLUSTRAZIONE SCHEMATICA DELLA STRUTTURA DEL tRNA



L'EFFETTIVO RUOLO DEI RIBOSOMI NEL PROCESSO DI TRADUZIONE DELL'mRNA IN PROTEINE



Ribosomi. I ribosomi sono formati da due subunità, una piccola ed una grande, e sono coinvolti nella sintesi proteica. Nel disegno sono evidenziate le tre posizioni occupate dai tRNA nell'allungamento della catena polipeptidica.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL PROCESSO DI SINTESI DELLE PROTEINE

