

RNA MESSAGGERO

[dall'inglese "RNA Messenger" o "mRNA";]

L'RNA messaggero, o più brevemente mRNA, è quella tipologia di RNA (acido ribonucleico) che copia **l'informazione genetica** da un segmento preciso di DNA e la trasporta sui ribosomi (molecole della cellula dove avviene la sintesi delle proteine).

L'mRNA contiene le "istruzioni" per la costruzione di una catena di aminoacidi che grazie all'intervento delle subunità ribosomiali e di un'altra importante molecola chiamata "tRNA" (RNA di trasporto), garantiscono **il montaggio di una precisa proteina.**

I vaccini anti Covid-19 sono vaccini a mRNA (RNA messaggero), cioè contengono parte dell'informazione genetica del coronavirus – nello specifico della **proteina S o Spike** – che una volta inoculata spinge l'organismo a riconoscerla e a determinare immunità verso di essa.

“Noi abbiamo tutte le istruzioni per costruire le proteine che ci servono custodite all'interno del nostro Dna. L'Rna messaggero porta questa informazione fuori dal nucleo della cellula, ai ribosomi che costruiranno le proteine. L'Rna che si è messo in questo vaccino è come se fosse un file, con delle istruzioni per un computer, ha le istruzioni per costruire questa proteina”, spiega il Prof. di Sanità pubblica all'Università del Piemonte orientale **Francesco Barone Adesi** e membro del Crimedim (Research center in emergency and disaster medicine).