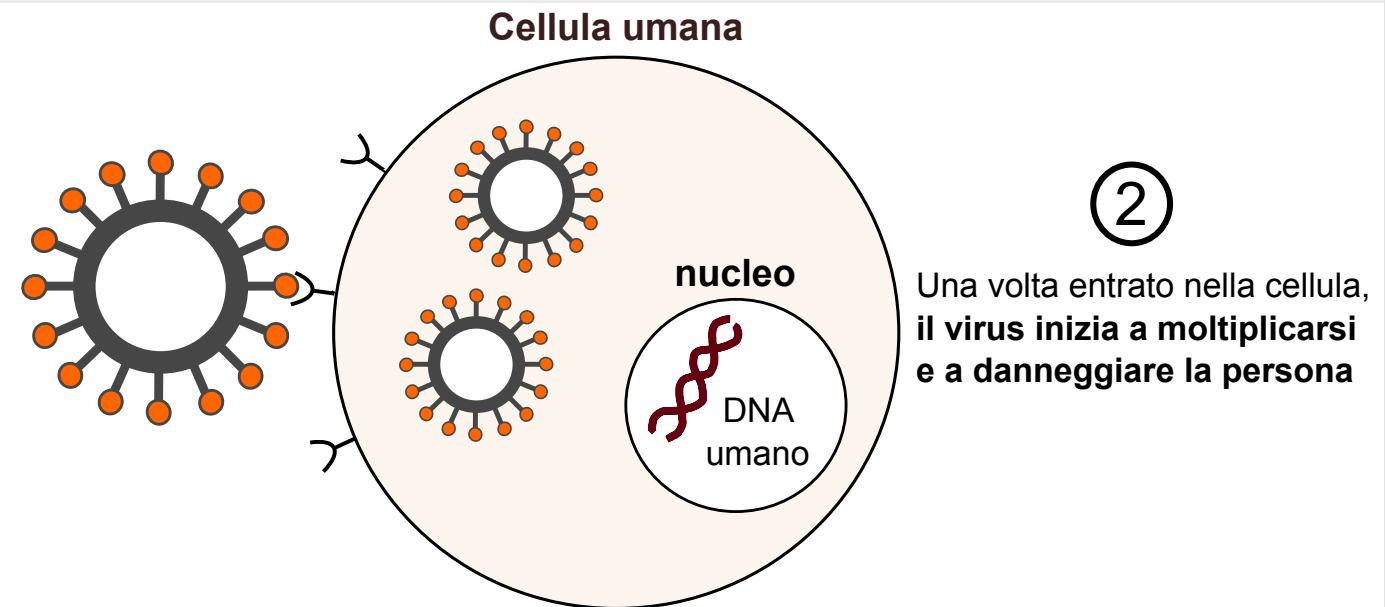
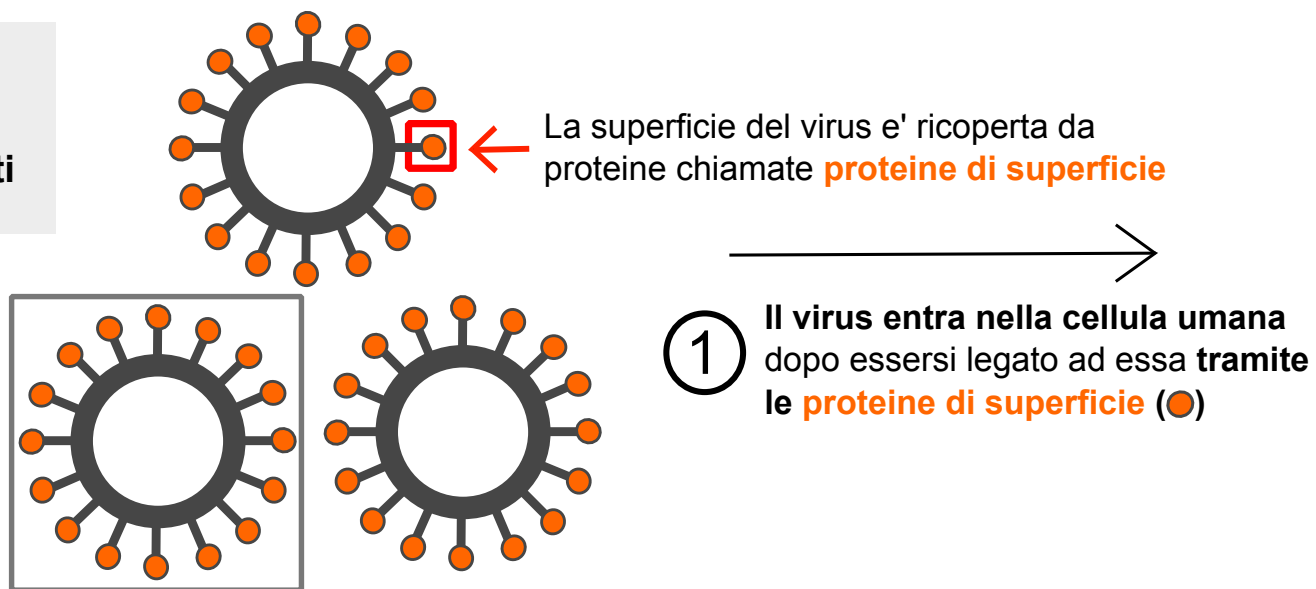


# Come funziona il vaccino ad RNA messaggero?

**Contatto con il virus  
SENZA  
essere stati vaccinati**

SARS-CoV-2 e' il nome  
del virus che causa la  
malattia nota come  
COVID-19

SARS-CoV-2 →



**Meccanismo di vaccinazione  
con il vaccino ad RNA messaggero**

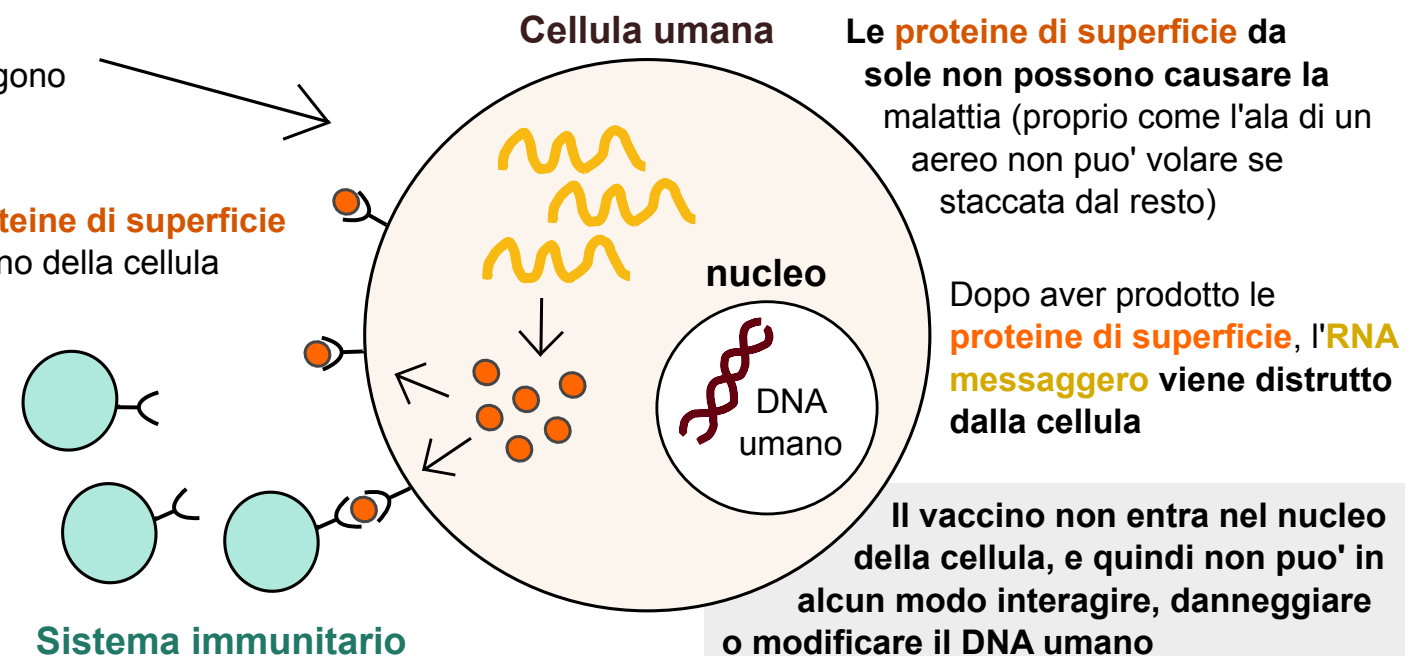


Il vaccino e' composto da **RNA messaggero**  
(chiamato **mRNA**), che contiene le istruzioni necessarie  
per **produrre delle proteine** identiche a quelle che si  
trovano sulla **superficie** del virus (●)

② L'**RNA messaggero** entra nella cellula  
umana (ma non nel nucleo), dove vengono  
eseguite le istruzioni

③ Una volta prodotte, le **proteine di superficie**  
vengono esposte all'esterno della cellula

④ Il **sistema immunitario** identifica le  
**proteine di superficie** e inizia  
lentamente a produrre anticorpi  
specifici per quelle proteine.  
Alcune cellule del sistema immunitario  
"ricordano" le **proteine di superficie**  
in caso di futuri incontri.



**Contatto con il virus  
DOPO  
essere stati vaccinati\***

\* Dopo il vaccino  
e' necessario del  
tempo (solitamente  
poche settimane)  
perche' il sistema  
immunitario sia in  
grado di fornire  
protezione contro il virus

