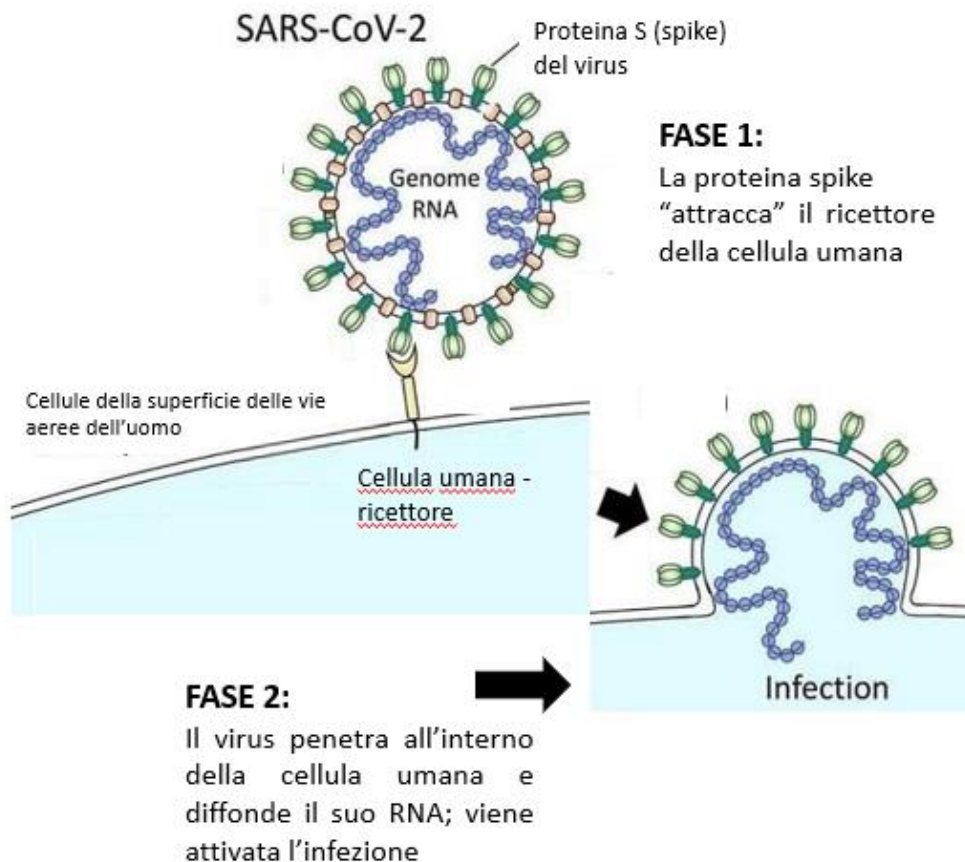


Come il virus SARS-COV-2 ci colpisce e come si riproduce

Il virus SARS-COV-2 si attacca alla cellula umana con un meccanismo simile a quello di due pezzi di un puzzle: le proteine spike situate sulla superficie del virus si incastrano perfettamente con alcune strutture presenti sulla superficie delle cellule umane, ad esempio quelle presenti sulle superfici dei polmoni e delle vie respiratorie. Una volta attaccato alla cellula, il virus apre un varco nella sua membrana esterna e inietta all'interno della cellula il proprio genoma virale ossia il suo RNA (acido nucleico).



L' RNA, una volta dentro, "inganna" la cellula ospite e induce il suo sistema riproduttivo a produrre nuove copie delle proteine virali, fino ad assemblare un virus completo che può così fuoriuscire dalla cellula (uccidendola o danneggiandola) e andare ad attaccare le cellule vicine, in una vera e propria reazione a catena.

Da notare che il virus non è in grado di riprodursi autonomamente: ha bisogno d'infettare un organismo ospite e riprogrammarlo per costringerlo a produrre copie di sé; è un vero e proprio «parassita».