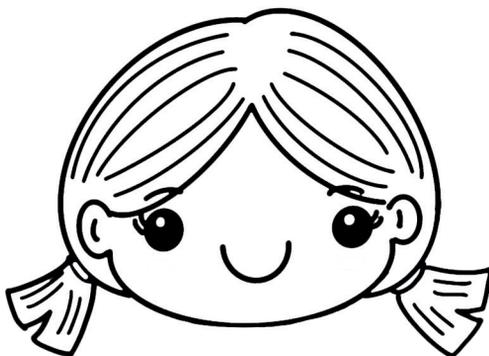


# LAILA

E

## IL CORONAVIRUS

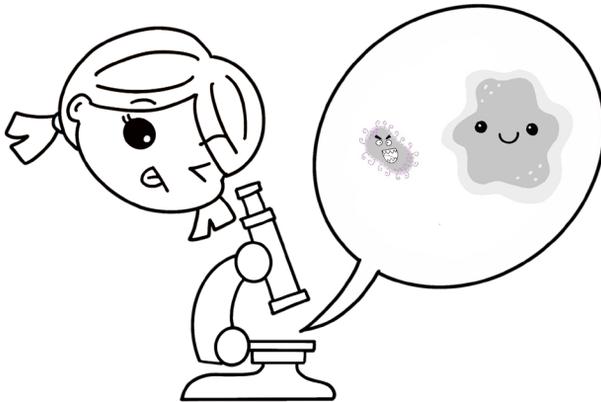
- IL VACCINO -



testo e illustrazioni di  
Nicole Vascotto

# COSA SONO VIRUS E BATTERI?

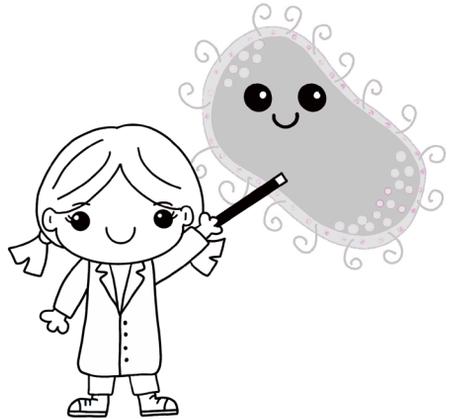
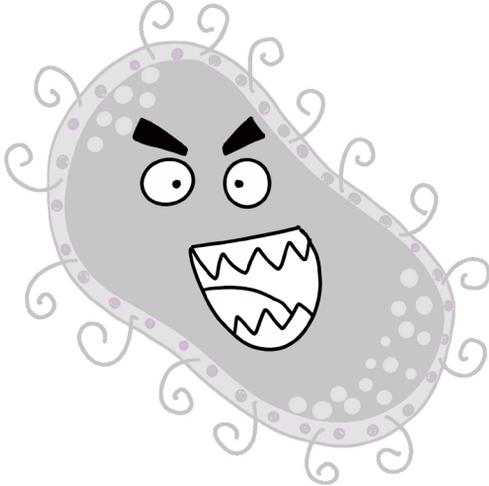
I VIRUS SONO MICRORGANISMI CHE VIVONO  
ALL'INTERNO DI UN ALTRO ESSERE VIVENTE.  
POSSONO CAUSARE MALATTIE  
E ESSERE PERICOLOSI PER LA SALUTE.



I BATTERI SONO UN PO' PIÙ GRANDI DEI VIRUS.  
SOPRAVVIVONO ANCHE NELL'AMBIENTE.  
ALCUNI SONO INNOCUI PER L'UOMO,  
ALTRI POSSONO PROVOCARE INFEZIONI.

# COSA SONO I VACCINI?

IL VACCINO È UNA MEDICINA CHE CONTIENE IL VIRUS (O BATTERIO) CHE VOGLIAMO COMBATTERE, MA RESO MOLTO DEBOLE DAGLI SCIENZIATI.



**VIRUS DA COMBATTERE:**

- GRANDE
- FORTE

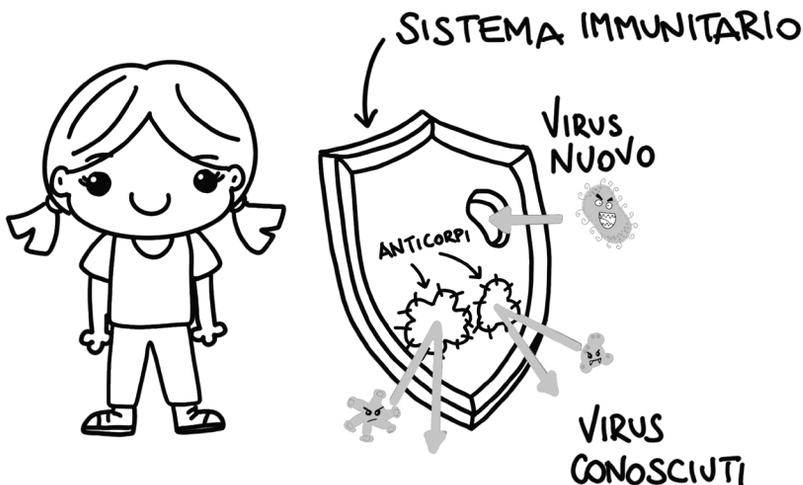
**VIRUS DEL VACCINO:**

- PICCOLO
- DEBOLE

IL VACCINO VIENE FATTO CON UNA PICCOLA PUNTURA O SOTTO FORMA DI GOCCE.

# IL SISTEMA IMMUNITARIO

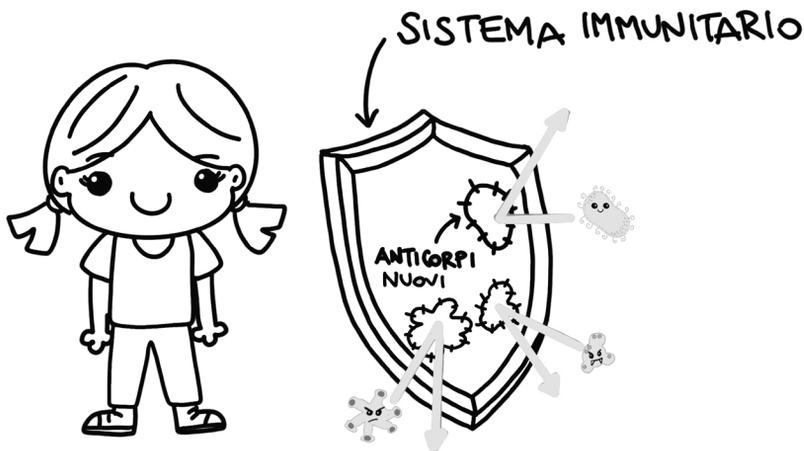
IL NOSTRO CORPO HA UN SISTEMA DI DIFESA  
CHE LO PROTEGGE DA VIRUS E BATTERI:  
SI CHIAMA SISTEMA IMMUNITARIO.



QUANDO IL SISTEMA IMMUNITARIO INCONTRA VIRUS  
O BATTERI NUOVI, LI STUDIA E CREA DELLE DIFESE.  
PER POTERLI CONTRASTARE E SCONFIGGERE.  
QUESTE DIFESE SI CHIAMANO ANTICORPI.

# COME FUNZIONANO I VACCINI?

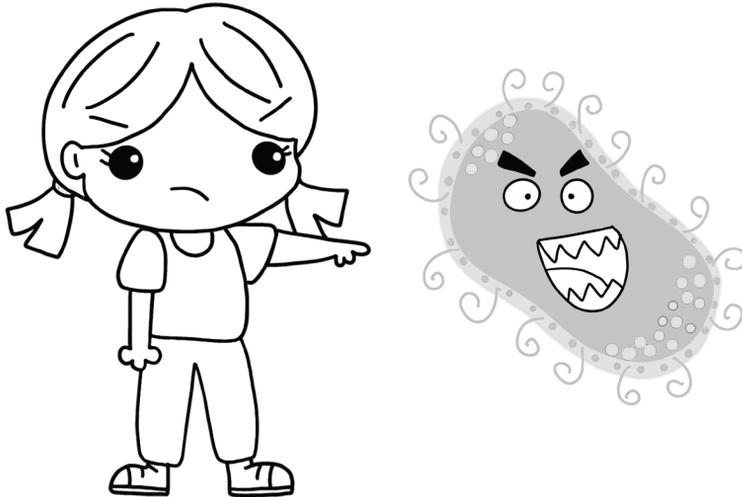
QUANDO VENIAMO VACCINATI  
SUCCEDA LO STESSO.



IL VACCINO PORTA NEL SISTEMA IMMUNITARIO  
VIRUS TROPPO PICCOLI E DEBOLI PER FARLO AMMALARE,  
MA ABBASTANZA GRANDI PER INSEGNARGLI COME RISPONDERE,  
CREANDO ANTICORPI.

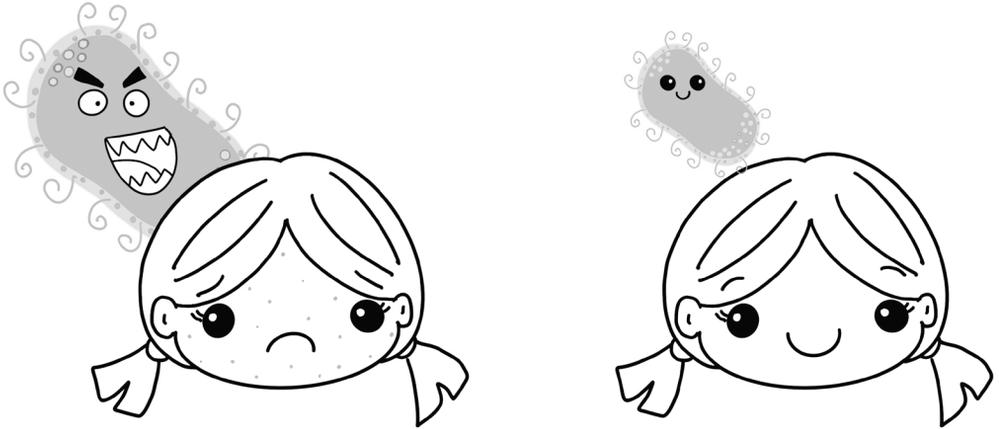
# E DOPO IL VACCINO?

ORA IL TUO ORGANISMO RICONOSCE QUESTI VIRUS E BATTERI. SE DOVESSI INCONTRARLI, I TUOI NUOVI ANTICORPI SARANNO IN GRADO DI RICONOSCERLI E NON FARTI AMMALARE.



# PERCHÉ CI VACCINIAMO?

SE IL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO  
CREA GLI ANTICORPI DA SOLO, A COSA SERVE VACCINARSI?

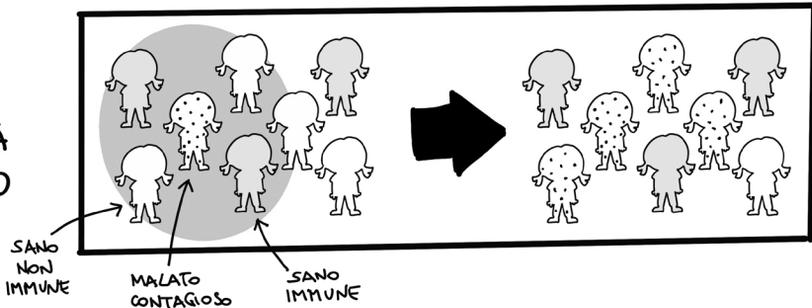


I VACCINI CONTENGONO VIRUS O BATTERI  
CHE NON PROVOCANO LA MALATTIA,  
MA CHE INSEGNANO AL NOSTRO SISTEMA IMMUNITARIO  
A RISPONDERE QUANDO SI È ATTACCATI DAL VIRUS VERO.

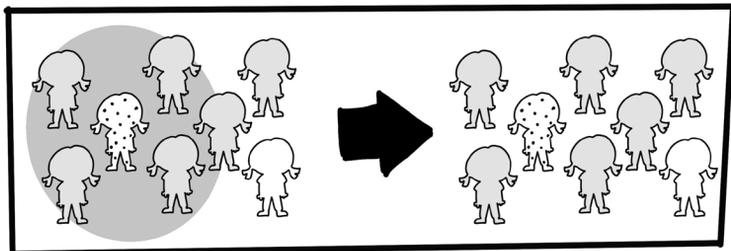
# L'IMMUNITÀ DI GRUPPO

IL VACCINO RENDE IMMUNI. "IMMUNE" SIGNIFICA CHE NON PUOI PRENDERE LA MALATTIA PER CUI TI SEI VACCINATO. QUANDO LA MAGGIOR PARTE DELLE PERSONE È IMMUNE, LA MALATTIA NON RIESCE A DIFFONDERSI.

SENZA  
IMMUNITÀ  
DI GRUPPO



CON  
IMMUNITÀ  
DI GRUPPO



IN QUESTO MODO PROTEGGIAMO ANCHE CHI NON PUÒ VACCINARSI, COME I BAMBINI MOLTO PICCOLI O LE PERSONE CON PROBLEMI DI SALUTE.

© Scienza Express edizioni, Trieste

Nicole Vascotto  
LAILA E IL CORONAVIRUS  
- IL VACCINO -

Vuoi saperne di più sul Covid19?

Leggi il libro *Laila e il coronavirus* e *Laila la mascherina e il coronavirus*,  
li trovi in tutte le librerie!

Puoi anche ordinarlo sul sito di Scienza Express Edizioni  
e su tutti i bookstore online (anche in formato digitale).

Lo sapevi che da Laila è stato tratto un podcast di 6 episodi?  
Lo puoi ascoltare gratuitamente sul sito di 4tracce.fm.

Vuoi conoscere le ultime avventure di Laila e scoprire gli altri libri in cui  
è protagonista?

Segui la pagina Facebook *Laila scopre* .