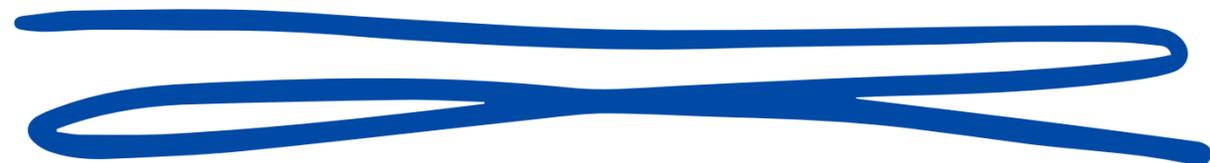


# Alla scoperta del DNA



 **Prof.ssa Lucia Immacolata Lopatriello**  
*Docente esperto*

**Prof. Leonardo Essam Dei Rossi**  
*Docente tutor* 



# Indice

Gli argomenti della lezione di oggi

- Che cos'è il DNA?
  - Mr. DNA from Jurassic Park
  - Che cos'è il codice genetico?
- DNA in realtà virtuale
  - Viaggio virtuale nel corpo umano



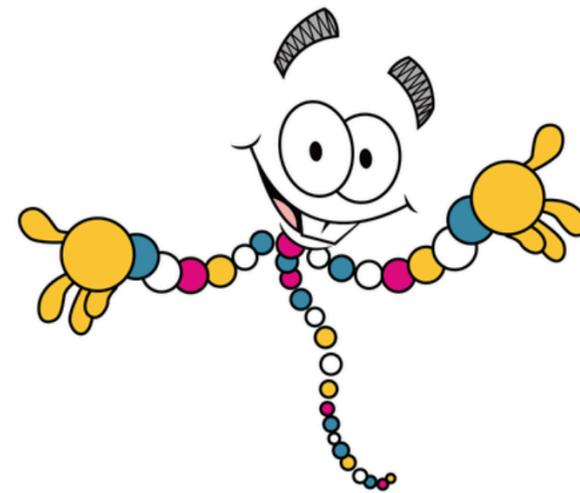


**E il DNA?**



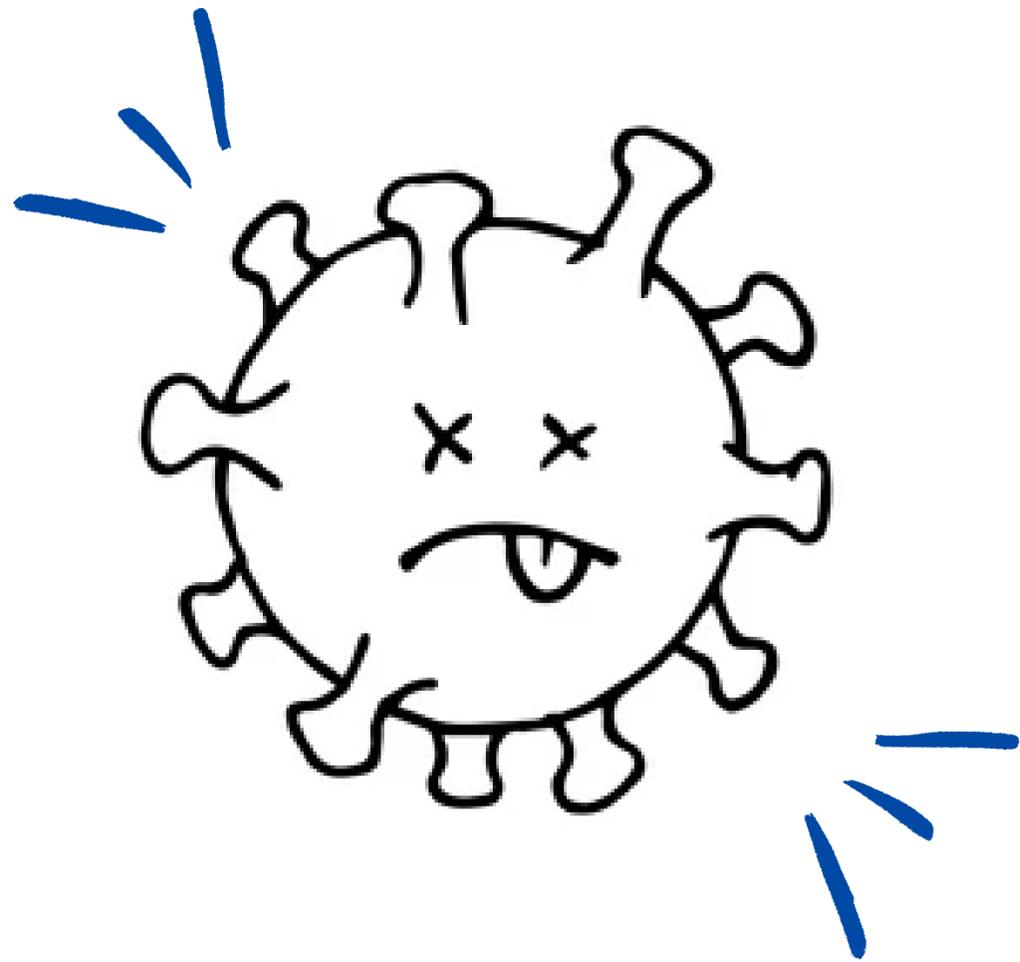
## **Avete mai giocato con i LEGO?**

Proprio come i LEGO contengono le istruzioni per costruire ciò che stai cercando, il DNA contiene le istruzioni corrette per costruire le cellule del tuo corpo!



***"È come la tua ricetta segreta unica per la tua vita individuale!"***

# Ma che dire di questo qui?



**I virus sono organismi basilari che contengono il loro DNA**

Un virus funziona essenzialmente costringendo una cellula vivente ad accettare il DNA esterno (ricordiamo, contenuto nel virus) e ad iniziare a replicarlo attraverso i processi di riproduzione della cellula (mitosi e meiosi).

# Il codice genetico

Il codice genetico è il sistema attraverso il quale **l'informazione genetica contenuta nel DNA** viene tradotta in proteine, che **svolgono tutte le funzioni necessarie per la vita**.

È composto da una sequenza di nucleotidi, le unità base del DNA e dell'RNA, che specificano la sequenza degli amminoacidi in una proteina.

Adenina

Timina

Citosina

Guanina