

### **Attenzione alle definizioni: coronavirus, SARS-COV 2 e COVID 19**

***Coronavirus è una famiglia di virus che include il SARS-COV-2, il virus che attualmente ci sta colpendo;***

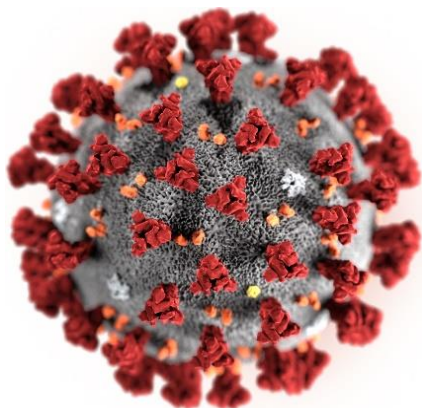
***COVID-19 è invece la malattia causata dal virus SARS- COV-2.***



I **Coronavirus** – scoperti a metà degli anni '60 - sono una vasta famiglia di virus noti per causare malattie delle vie respiratorie che vanno dal comune raffreddore a malattie più gravi come la Sindrome respiratoria mediorientale (**MERS**) e la Sindrome respiratoria acuta grave (**SARS**).

I Coronavirus hanno una forma rotondeggiante e dimensioni piccolissime (il diametro è circa 600 volte più piccolo di quello di un capello umano!).

Il SARS COV-2 è il nome dato al particolare tipo di coronavirus che ci sta attualmente colpendo; per il 76% ha caratteristiche simili a quelle del virus che causò la pandemia di SARS nel 2002/2003.



*Il genoma del coronavirus è da RNA a singolo filamento positivo contenuto in un involucro detto capside.*

*Si notano sulla superficie (capside) del virus le glicoproteine S (spike) (in rosso) a forma di martello ("spike" in inglese significa "punta", "spuntone") che conferiscono al virus l'aspetto di una corona (da cui il nome).*

*(Rappresentazione grafica realizzata da Centers for Disease Control and Prevention – USA (CDC))*

**COVID 19** è il nome dato alla malattia provocata dal virus SARS COV-2. Il nome è l'abbreviazione di **CO**rona**VI**rus **D**isease (in inglese "disease" significa "malattia"); il numero 19 si riferisce all'anno 2019 in cui la malattia è apparsa per la prima volta.

Analogamente la SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome = sindrome respiratoria acuta grave) è la malattia causata dal virus SARS-COV.

## I coronavirus più diffusi

Sono sette: quattro causano malattie con sintomi lievi simili al raffreddore mentre tre provocano infezioni più gravi; essi sono:

- il coronavirus SARS-COV, responsabile della sindrome respiratoria acuta grave o SARS,
- il virus MERS-COV, che provoca la sindrome respiratoria mediorientale o MERS,
- il coronavirus SARS-COV-2 responsabile appunto della malattia di Covid 19

