

ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO

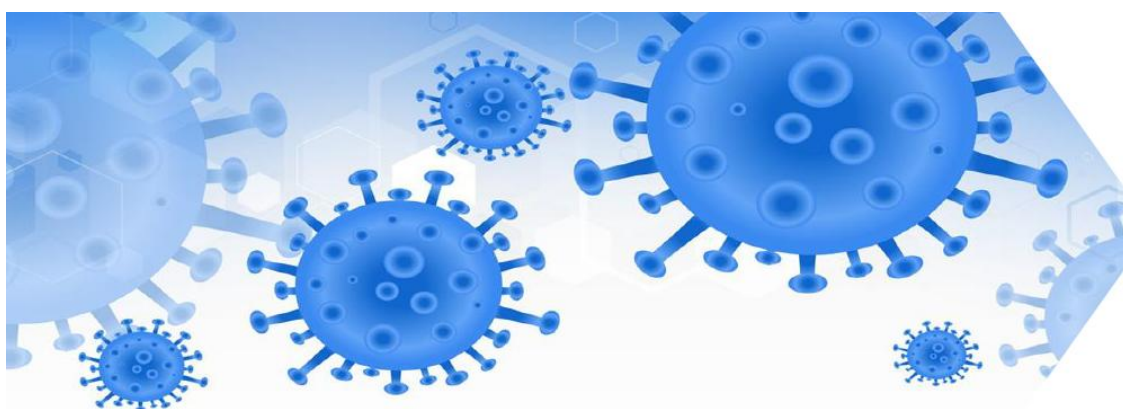
SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

DOCUMENTO INFORMATIVO

IL RIENTRO A SCUOLA

E

IL CORONAVIRUS (COVID-19)



CHE COS'E' UN CORONAVIRUS

Il **Coronavirus** appartiene a una famiglia di virus noti per causare **malattie dell'apparato respiratorio** che vanno dal comune raffreddore a malattie più gravi come la **Sindrome respiratoria mediorientale (MERS)** e la **Sindrome respiratoria acuta grave (SARS)**

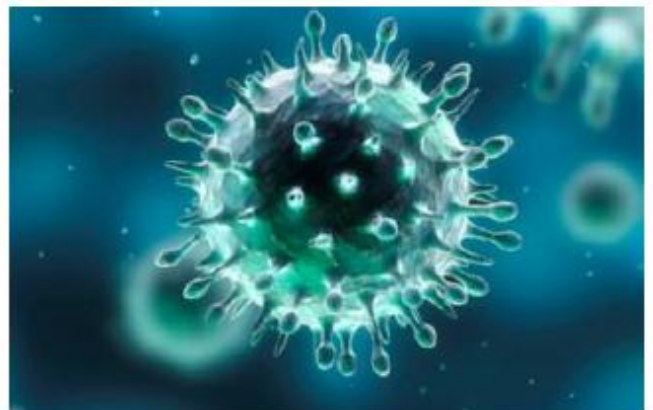


Virus con aspetto simile ad una corona al microscopio elettronico

Identificati a metà degli anni 60

Noti per infettare l'**uomo** e alcuni *animali*

7 coronavirus hanno dimostrato di infettare l'uomo



INCUBAZIONE

Il periodo di incubazione rappresenta il periodo di tempo che intercorre fra il contagio e lo sviluppo dei sintomi clinici.

Si stima attualmente che vari fra **2** e **11** giorni, fino ad un **massimo di 14** giorni.



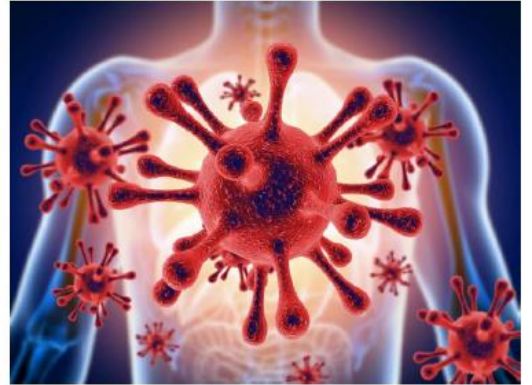
SINTOMI



SINTOMI

Nei casi più gravi (anziani, soggetti con più patologie):

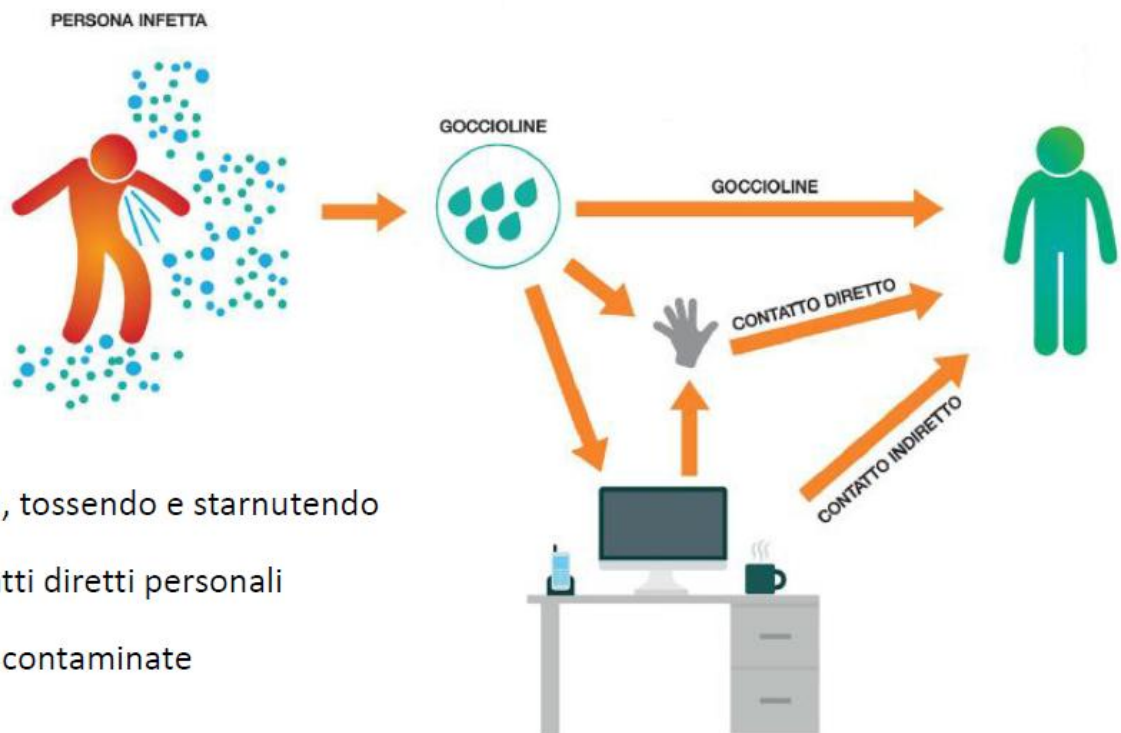
- **polmonite**
- **sindrome respiratoria acuta grave**
- **insufficienza renale e morte**



Recentemente sono stati segnalati **perdita/diminuzione di olfatto e gusto**

Alcune persone si infettano ma **non sviluppano sintomi** (generalmente bambini e adulti)

MODALITA' DI TRASMISSIONE



- saliva, tossendo e starnutando
- contatti diretti personali
- mani contaminate

CONTATTO STRETTO

- stessa casa di un caso di COVID-19
- contatto fisico diretto con un caso di COVID-19
- contatto diretto non protetto con le secrezioni di un caso di COVID-19
- contatto diretto (faccia a faccia) con un caso di COVID-19, a distanza minore di 2 metri e di durata maggiore a 15 minuti
- ambiente chiuso con un caso di COVID-19 per almeno 15 minuti, a distanza minore di 2 metri
- assistenza diretta ad un caso di COVID-19 oppure manipolazione di campioni di un caso di COVID-19 senza l'impiego dei DPI raccomandati o mediante l'utilizzo di DPI non idonei



TASSO DI CONTAGIOSITA' – VALORE R0

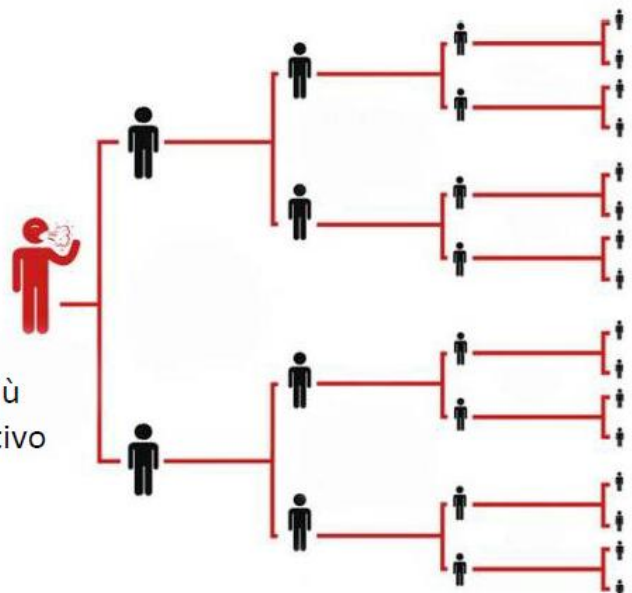
È un parametro che misura la potenziale trasmissibilità di una malattia infettiva

Il valore $R_0=1$ indica che un singolo malato contagierà una persona

Il valore $R_0=2$ un singolo malato infetterà due persone

Quanto maggiore è il valore R_0 , tanto risulta più elevato il rischio di diffusione dell'agente infettivo

Il **tasso di contagiosità** dipende dalle caratteristiche biologiche del patogeno e del numero di contatti della persona infetta



SOPRAVVIVENZA NELL'AMBIENTE

Non vi sono al momento motivi che facciano supporre che la sopravvivenza del virus SARS-CoV-2 nell'ambiente possa essere diversa da quella di altri coronavirus umani come SARS-CoV e MERS-CoV.

In generale, i coronavirus umani possono rimanere vitali e mantenere la capacità infettante su superfici inanimate a temperatura ambiente per un periodo variabile da **2 ore a 9 giorni** (8), a seconda del contesto analizzato (Tabella 1).

MERS-CoV, il coronavirus correlato alla sindrome respiratoria del Medio Oriente, può ad esempio resistere più di 48 ore a una temperatura ambiente media (20°C) su diverse superfici (9).

Nei fluidi biologici umani (feci, sputo, siero) la sopravvivenza dei coronavirus può prolungarsi fino a 96 ore (risultano meno stabili nelle urine), sulle superfici non porose da 60 a 72 ore, e sulle superfici porose fino a 72 ore (4).

Tuttavia, non è possibile definire con precisione il tempo di sopravvivenza in quanto condizionato da diversi parametri come il tipo di vettore, l'umidità residua, la temperatura, la presenza di materiale organico, la concentrazione virale iniziale, la natura della superficie sulla quale il virus si deposita.

TABELLA 1 PERSISTENZA DI CORONAVIRUS SU DIFFERENTI TIPOLOGIA DI SUPERFICI INANIMATE

Tabella 1. Persistenza di coronavirus su differenti tipologie di superfici inanimate (8)

Tipo di superficie	Virus	Ceppo/isolato	Inoculo/ titolo virale	Temperatura)	Persistenza
Acciaio	MERS-CoV	Isolato HCoV-EMC/2012	105	20°C	48 ore
				30°C	8-24 ore
				4°C	≥ 28 giorni
	TGEV	Sconosciuto	106	20°C	3-28 giorni
				40°C	4-96 ore
				4°C	≥ 28 giorni
MHV	Sconosciuto	106	20°C	4-28 giorni	
			40°C	4-96 ore	
			21°C	5 giorni	
Alluminio	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni
Metallo	HCoV	Ceppi 229E e OC43	5x103	21°C	2-8 ore
Legno	SARS-CoV	Ceppo P9	105	Temperatura ambiente	5 giorni
	SARS-CoV	Ceppo P9	105	Temperatura ambiente	4 giorni
Carta	SARS-CoV	Ceppo P9	105	Temperatura ambiente	4-5 giorni
			106	Temperatura ambiente	24 ore
	SARS-CoV	Ceppo GVU6109	105	Temperatura ambiente	3 ore
			104	Temperatura ambiente	< 5 minuti
Vetro	SARS-CoV	Ceppo P9	105	Temperatura ambiente	4 giorni
	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni
	SARS-CoV	Ceppo HKU39849	105	22°-25°C	≤ 5 giorni
Plastica	MERS-CoV	Isolato HCoV-EMC/2012	105	20°C	48 ore
				30°C	8-24 ore
	SARS-CoV	Ceppo P9	105	Temperatura ambiente	4 giorni
	SARS-CoV	Ceppo FFM1	107	Temperatura ambiente	8-9 giorni
PVC	HCoV	Ceppo 229E	107	Temperatura ambiente	2-6 giorni
	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni
Gomma siliconica	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni
Guanto chirurgico (lattice)	HCoV	Ceppi 229E e OC43	5x103	21°C	≤ 8 ore
			106	Temperatura ambiente	2 giorni
Camice monouso	SARS-CoV	Ceppo GVU6109	105	Temperatura ambiente	24 ore
			104	Temperatura ambiente	1 ora
			103	Temperatura ambiente	1 ora
Ceramica	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni
	HCoV	Ceppo 229E	103	21°C	5 giorni

PVC: PolivinilCloruroVinile; Teflon® Politetrafluoroetilene

MERS: Sindrome Respiratoria Medio-Orientale; HCoV: coronavirus umano; TGEV: virus della gastroenterite trasmissibile; MHV: virus dell'epatite murina; SARS: Sindrome Respiratoria Severa Acuta.

Anche la **temperatura influisce** sulla sopravvivenza dei coronavirus: 30-40°C riducono il tempo di persistenza di virus patogeni come MERS-CoV, TGEV (virus della gastroenterite suina) e MHV (virus dell'epatite murina) mentre le temperature basse (4°C) lo prolungano oltre i 28 giorni (8). Inoltre, SARS-CoV-2 risulta estremamente stabile a temperatura ambiente in un'ampia gamma di valori di pH (pH 3-10) (10).

Le evidenze più recenti dimostrano che la stabilità ambientale di SARS-CoV-2 è molto simile a quella di SARS-CoV-1: entrambi i virus hanno un'emivita media in aerosol di 2,7 ore (2, 10). Sulle superfici SARS-CoV-2 si è dimostrato resistente fino a 4 ore sul rame, fino a 24 ore sul cartone e fino a 2-3 giorni su plastica 5 (emivita media stimata 16 ore) ed acciaio inossidabile (emivita media stimata 13 ore) (2).

Inoltre, il virus è altamente stabile a 4°C (è stata dimostrata solamente una riduzione del titolo infettivo di circa 0,7 log-unità il 14° giorno), ma sensibile al calore: con l'aumento della temperatura di incubazione a 70°C, il tempo di inattivazione del virus è stato ridotto a 5 minuti. Sorprendentemente, un livello rilevabile di virus infettivo potrebbe essere ancora presente sullo strato esterno di una maschera chirurgica dopo sette giorni (10).

CONSIGLI ANTICOVID PER MANGIARE A SCUOLA IN SICUREZZA

Mensa è possibile?

- | | | |
|--|------|--|
| UTILIZZO DELLA MENSA | ➡ SI | vanno rispettate le norme di igiene |
| DOPPI TURNI IN MENSA | ➡ SI | purchè tra un turno e l'altro il locale venga arieggiato e i tavoli sanificati |
| UTILIZZO DELLE AULE DIDATTICHE COME SALA MENSA | ➡ SI | se la mensa non è sufficiente o non sono possibili doppi turni |



purchè venga arieggiata e i tavoli sanificati prima e dopo la somministrazione del pasto

SCUOLA DELL' INFANZIA
0-6 ANNI

I bambini vengono considerati come unica entità compreso l' insegnante e quindi...

MANGIAMO
IN MENSA



Possono essere accompagnati in gruppo senza rispettare le distanze purchè **non abbiano contatti con altre classi**

MANGIAMO
IN AULA



Possono essere accompagnati fuori dall'aula e rimanere in gruppo senza distanziamento per il tempo necessario alla sanificazione dei tavoli e al ricambio d'aria

SCUOLA PRIMARIA
6-11 anni

Ogni bambino è una entità a sè stante come un adulto e pertanto deve rispettare le regole del distanziamento e/o utilizzo della mascherina

MANGIAMO
IN MENSA



Rispetto del distanziamento sia nella sala mensa sia durante il tragitto dall'aula alla mensa. Se durante il percorso non è possibile rispettare la distanza di 1 metro utilizzo della mascherina

MANGIAMO
IN AULA











Durante la sanificazione e l'arieggio dell'aula, gli studenti fuori dall'aula devono rispettare la distanza di 1 metro e/o utilizzo della mascherina

IL PASTO

OGNI STUDENTE DEVE AVERE IL PROPRIO VASSOIO PERSONALIZZATO

Cosa si intende per vassoio personalizzato...

- **Ogni bambino deve essere seduto al proprio posto.**
- **Il personale addetto prepara il vassoio e lo porta direttamente al bambino**  **SI**
- **Sul vassoio deve esserci una bottiglietta di acqua ed il pane**  **SI**
- **Il vassoio va preparato in cucina o in mensa o in aula**  **SI**
- **Il vassoio può essere preparato anche al tavolo**  **SI**
- **Il vassoio va preparato ed il bambino lo va a prendere**  **NO**
- **Cestino di pane sul tavolo**  **NO**
- **Caraffa di acqua sul tavolo**  **NO**
- **Altri alimenti in comune sul tavolo**  **NO**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Salvatore MADAGHIELE

IL R.S.P.P.

Ing. Massimo BORDIN