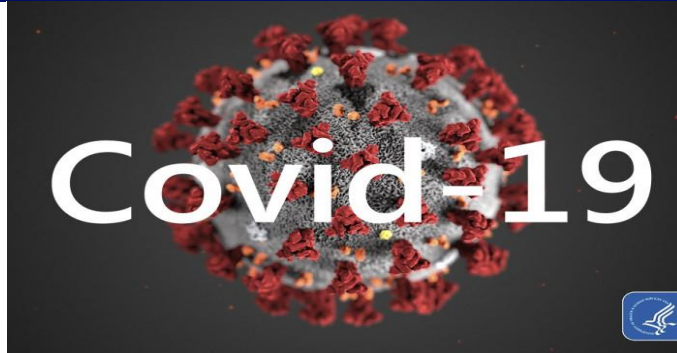




**Scuola Paritaria Salesiana Valsalice**

Liceo classico – Liceo scientifico tradizionale e opzione scienze applicate – Scuola secondaria di 1° grado (Ex scuola media)

# VALSA ... FOCUS



ATTUALITA'

SCIENZA

INFORMAZIONE

## COVID-19: IL NEMICO INVISIBILE

COME LA PESTE DEL XXI SECOLO CAMBIERA' IL MONDO



**Ogni gesto ogni piccola cosa che davamo per scontata ora non lo è più.**

Un Decreto Ministeriale mi impedisce di andare a trovare i nonni di trovarmi con i miei amici, di poter seguire le lezioni in aula, di svolgere attività sportive, di andare al cinema.

Fino ad un mese fa non conoscevo vocaboli come quarantena, asintomatico, decreto.

Non mi è consentita ogni forma di socializzazione umana diretta, ma solo virtuale.

Le piattaforme "social" tanto criminalizzate fino a poche settimane fa, ora sono diventate una delle poche ancora di salvezza e di contatto con il mondo esterno.

Finora avevo conosciuto il concetto di guerra solo studiando sul libro di storia, ma le guerre hanno sempre visto due fronti antagonisti tra loro: Atene contro Sparta, Assiri contro Babilonesi, Tedeschi contro Americani... ma adesso mi sto rendendo ogni giorno sempre più conto che siamo in guerra contro un nemico... invisibile.

Questo nemico però ha un nome: COVID-19 o Corona Virus.

Essere in guerra è una situazione che ti fa mancare l'aria e chi muore a causa del coronavirus è perché non riesce più a respirare...

Ma cosa sappiamo del COVID-19?



Collegamenti aerei, ferroviari, marittimi paralizzati, traffico stradale ridotto al minimo, frontiere chiuse.

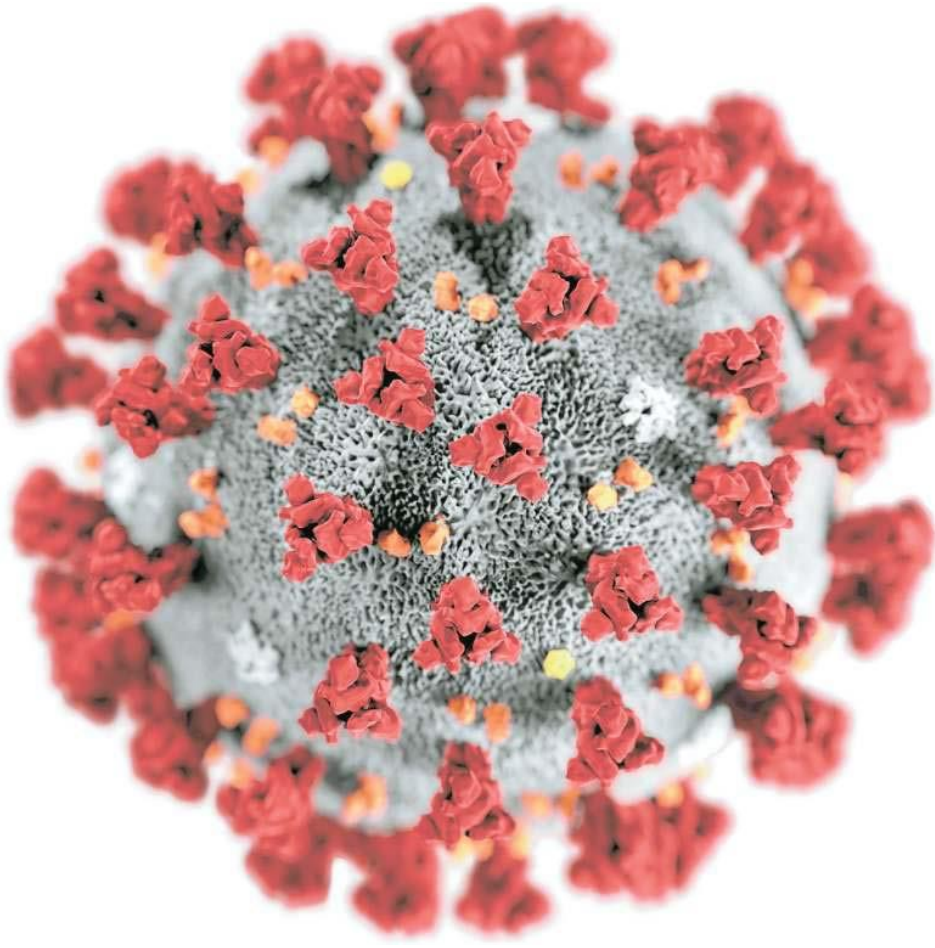
Sono solo alcuni dei devstanti, ma necessari provvedimenti presi per contenere la divulgazione del virus: quanto possono essere efficaci? Quali conseguenze economico e finanziarie si prospettano?

Lo scorso 11 marzo 2020 il Direttore Generale dell'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) ha ufficialmente dichiarato il COVID-19 quale pandemia.

Cosa significa? Quanto durerà? Quali virus in passato sono stati dichiarati pandemia e con quale metodi sono stati combattuti?

Il 3 febbraio 2020 tre ricercatrici dell'Ospedale Spallanzani di Roma dichiarano di avere isolato il nuovo Coronavirus. Non solo l'Italia, ma tutto il mondo tira un sospiro di sollievo, ignorando il fatto che mancavano poco più di due settimane allo stravolgimento delle nostre vite.

-IL GIORNALE DIGITALE-



# L'ARRIVO IN ITALIA

*COME IL COVID-19 HA COMPIUTO IL SUO VIAGGIO  
DALLA CINA E CAMBIATO LE VITE DEGLI ITALIANI*

È passato un mese dalla notizia del primo contagiato da Coronavirus in Italia, il cosiddetto 'Paziente zero'. Da allora si è assistito ad un'escalation della diffusione dell'infezione e, parallelamente, si sono susseguite le misure adottate dal Governo per frenarne la corsa. Prima del 21 febbraio, il Covid-19 in Italia riguardava una coppia di cinesi in vacanza e i connazionali di ritorno dalla Cina messi in quarantena alla Cecchignola.

**Ecco una breve cronologia del Coronavirus in Italia:**  
21 FEBBRAIO - È da poco passata la mezzanotte del 20 quando l'assessore al Welfare della Regione Lombardia, dà la notizia di un **38enne positivo al Covid-19** ricoverato all'ospedale di Codogno (Lodi). Nel corso della giornata saliranno a 15 i contagiati in Lombardia. E sempre il 21 si scopre un altro focolaio del virus, a Vo' Euganeo (Padova). In Veneto c'è anche il primo morto, un 78enne in ospedale a Padova. Sarà il primo di una lunga serie.

22 FEBBRAIO - Si allarga la popolazione dei contagiati ed il **Governo prende con un decreto approvato nella notte le prime "misure speciali"** per arginare la diffusione del virus, per ora limitate alle aree focolaio, il Lodigiano e Vo', 11 comuni in tutto: dal divieto di allontanamento e di ingresso con sanzioni penali per chi viola le prescrizioni, allo stop alle gite scolastiche in Italia e all'estero, alla chiusura di scuole, negozi e musei.

25 FEBBRAIO - **Il contagio si allarga ad altre regioni:** i contagiati salgono a 328, 11 le vittime ed il Governo attua una nuova stretta con un secondo decreto, pubblicato il giorno dopo in Gazzetta Ufficiale, che sostanzialmente estende ad Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Veneto, Piemonte e Liguria, le misure in vigore per gli 11 comuni-focolaio.

4 MARZO - Non si arresta il contagio: **le vittime sfondano quota 100 ed il premier Giuseppe Conte firma un nuovo decreto** che prevede lo stop fino al 15 marzo delle scuole.

7 MARZO - Nella notte tra il 7 e l'8 marzo **ancora un decreto per vietare ogni spostamento** in Lombardia e in quattordici province di Veneto, Emilia-Romagna, Piemonte, Marche. Nella notte c'è la 'fuga' verso il Sud da diverse città del Nord, con assalto ai treni.

11 MARZO - Un altro decreto, con lo slogan **"Io resto a casa"**, estende a tutto il territorio nazionale quanto previsto per le "zone rosse". **L'Italia è in clausura.**

12 MARZO - Si supera la quota dei **mille morti**, i malati sono quasi 13 mila.

18 MARZO - A Bergamo non c'è più posto nei cimiteri e fanno il giro del mondo **le immagini dei camion dell'Esercito che trasportano le salme** verso altre regioni. Intanto, il Governo vara il 'Cura Italia', decreto con una nuova serie di misure - molte economiche - per l'emergenza.

19 MARZO - **Con 3.405 vittime, l'Italia supera la Cina nella conta dei morti per il Covid-19.** I positivi sono diventati oltre 33mila.



# DOMANDE & RISPOSTE

## LE DOMANDE PIÙ COMUNI E LE NOSTRE RISPOSTE

### 1) COME LO DISTINGUO DA UNA NORMALE INFLUENZA?

Nei casi più leggeri, il coronavirus è indistinguibile dall'influenza, in quanto provoca praticamente gli stessi sintomi (es: tosse, mal di testa ecc...). Dopo diversi giorni, ma solo nei casi più gravi, il virus scende fino ai polmoni provocando una polmonite con crisi respiratorie acute.

### 2) ANCHE GLI OGGETTI POSSONO ESSERE CONTAGIOSI?

I virus hanno bisogno di contagiare un ospite per poterci vivere e, al di fuori di esso, possono sopravvivere solo poche ore o pochi giorni.

### 3) QUANTO DURERA' L'EPIDEMIA?

Durerà parecchie settimane, probabilmente mesi, ma non è certo. L'arrivo della bella stagione potrebbe ridurre i contagi. L'isolamento potrebbe far sapere completamente il virus. Oppure potrebbe diventare una presenza stabile sulla Terra e quindi, pian piano, il nostro organismo imparerebbe a difendersi meglio.

### 4) COME MAI BISOGNA LAVARSI SPESSO LE MANI?

Perché il virus può depositarsi sulle mani. Con le mani contaminate possiamo toccare un oggetto in luogo pubblico, in questo caso se un'altra persona tocasse lo stesso oggetto verrebbe contaminata; e quindi si contagerebbero altre persone.

### 5) LE PERSONE SENZA SINTOMI O IN INCUBAZIONE SONO CONTAGIOSE?

Certamente, sono denominate asintomatiche e possono essere "veicoli" e trasmettere il virus ad altre persone senza manifestare la malattia. Si stima che il 5% dei contagi sia stato finora causato da persone senza sintomi.

### 6) CHI HA FATTO IL VACCINO HA UNA PROTEZIONE MAGGIORE?

No, i virus dell'influenza sono molto diversi dal coronavirus. Nelle settimane scorse i dottori hanno consigliato di fare i vaccini per non avere dubbi nel caso si presentassero sintomi; in quanto sono molto simili.



## PRECAUZIONI

### LE COSE DA FARE PER RIMANERE IN SICUREZZA.

Per poter evitare il contagio dobbiamo attenerci a delle regole di sicurezza dettate dal Governo e dai medici.

La prima (ed anche la più importante) è "non uscire di casa" per poter evitare il più possibile il contagio.

Ad essa si aggiungono le seguenti regole:

- 1) Lavarsi spesso le mani
- 2) Evitare il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute
- 3) Non toccarsi occhi, naso e bocca con le mani
- 4) Coprirsi bocca e naso in caso di starnuti o colpi di tosse
- 5) Non prendere farmaci antivirali o antibiotici senza prescrizione del medico
- 6) Pulire le superfici con disinfettanti
- 7) Usare la mascherina sono in caso di sospetta malattia o assistenza a persone malate
- 8) I prodotti provenienti dalla Cina non sono pericolosi
- 9) Non stare troppo a contatto con le persone anziane (perché più vulnerabili)
- 10) Gli animali da compagnia non diffondono il COVID-19.

Per le persone alle quali si presentano dei sintomi, è strettamente consigliato non andare in ospedale, ma chiamare i numeri dedicati in modo da non creare caos.

-IL GIORNALE DIGITALE-

# UNA PARTITA A SCACCHI CONTRO IL TEMPO: QUALI MOSSE?

Nel primo mese ha contagiato quasi 10.000 persone, uccidendone 213, ed è sbarcato in una ventina di Paesi, viaggiando sui voli dell'epidemia. Dopo qualche tentennamento, il 30 gennaio l'Organizzazione Mondiale della Sanità (Oms) ha ammesso che a nuova malattia costituisce un'emergenza di sanità pubblica di rilevanza internazionale. Originatosi dai pipistrelli ma arrivato all'uomo in modo non ancora chiaro, il nuovo coronavirus è in ordine di tempo l'ultima invasione virale ad allarmare il mondo.

Non è la prima, e non sarà neppure l'ultima. I virus sono ovunque e, oggi più che mai, bisogna tenere alta la guardia, per prevedere le loro mosse, capire come e dove colpiranno, pianificare le contromisure e sconfiggerli.

Come in una partita a scacchi.

## SCACCO MATTO



Circoscrivere la malattia per ridurre il contagio non permette però ancora di dare scacco matto al virus. La mossa vincente, infatti, deve arrivare dai ricercatori che lavorano a un obiettivo di più lungo periodo. Ovvero: lo sviluppo di farmaci e vaccini. Il sangue (o altro materiale biologico) prelevato ai pazienti è inviato in laboratori di massima sicurezza, presenti soltanto in alcuni ospedali (in Italia ce ne sono due: uno all'Ospedale Spallanzani di Roma e l'altro al Sacco di Milano). Qui il virus viene isolato, fatto crescere in coltura e il suo genoma è sequenziato. Per individuare prima possibile le soluzioni al problema, che è globale, i dati prodotti dai laboratori di tutto il mondo sono caricati su piattaforme informatiche accessibili a tutti, e discussi pubblicamente. «L'analisi genetica, per esempio, può aiutare a capire quali farmaci diagnostici utilizzare, ma è essenziale che ci sia trasparenza e condivisione dei risultati», riprende Ilaria Capua, che negli anni Novanta, rompendo una consuetudine ben radicata, è stata la prima al mondo a rendere pubblica la sequenza genetica di un virus (quello di un ceppo africano di influenza aviaria, sequenziato nel suo laboratorio).

Per sviluppare un nuovo farmaco occorrono anni, ma in situazioni di emergenza l'analisi del virus può anche consentire di individuare medicine utili fra quelle già utilizzate per altre malattie.

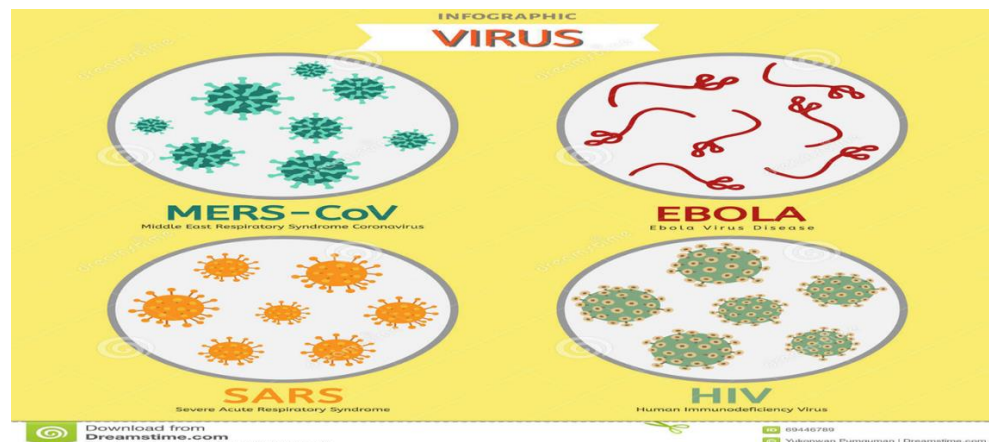
Così, in occasione dell'epidemia di coronavirus, la Thailandia ha ottenuto buoni risultati somministrando ai pazienti un cocktail di antivirali usati per curare l'influenza e l'Hiv. In situazioni particolarmente gravi, poi, si è ricorso persino a farmaci che non avevano ancora completato l'iter sperimentale, normalmente necessario alla messa in commercio. È accaduto in occasione dell'epidemia di Ebola, che fra il 2014 e l'inizio del 2016 ha ucciso più di 11.000 persone. Con l'approvazione dell'Oms, ad alcuni malati furono date medicine che erano state sperimentate soltanto sugli animali. Fra queste, il siero Zmapp, che fu somministrato anche al medico di Emergency Fabrizio Pulvirenti, che aveva contratto il virus in Sierra Leone e che guarì.



**DATI CINESI**  
Su oltre 72mila casi registrati in Cina l'81% ha sviluppato una forma lieve di influenza, il 14% una grave infiammazione il 5% era in condizioni critiche

-IL GIORNALE DIGITALE-

## ALCUNI DATI SULLE RECENTI EPIDEMIE



### EBOLA

Caratteristiche: Febbre emorragica

Provenienza: dai pipistrelli

Diffusione: Congo

Mortalità: 50/60% (molto più alta rispetto al coronavirus)

### SARS

Caratteristiche: malattie nelle vie respiratorie

Provenienza: zibetti

Diffusione: nata in Cina

Mortalità: 10%

### MERS

Caratteristiche: malattie nelle vie respiratorie

Provenienza: dromedari

Diffusione: Medio Oriente

Mortalità: 35%

# LE CONSEGUENZE DEL DOPO- VIRUS

## RITORNEREMO LIBERI: A QUALE PREZZO?

Oramai è certo; il COVID-19 sta portando solo distruzione e panico.

Ma quali saranno le conseguenze per l'Italia ed il resto del mondo?

Si stima che per i prossimi due anni non ci sarà quasi alcuna forma di turismo il che, per molti Paesi, è un grave problema in quanto la loro ricchezza è basata soprattutto sul turismo.

L'arrivo del coronavirus ha anche causato un crollo delle borse a livello mondiale; per non parlare del fatto che molti Paesi si stanno attrezzando a dare uno stipendio a ogni famiglia per potersi mantenere anche senza lavorare (es= le famiglie con i bambini piccoli) ed a comprare i giusti macchinari e organizzare gli spazi a disposizione per poter sopravvivere a questa pandemia.

Intanto la stima del PIL2020 a livello mondiale sarebbe di 0,1 punti percentuali. Tuttavia, dicono gli esperti che gli scenari economici possono essere ancora più catastrofici dato che l'epidemia del coronavirus sta continuando a fare vittime e a protrarsi nel tempo.

Per calcolare le conseguenze economiche del coronavirus si può prendere in considerazione l'effetto dei giorni di lavoro persi a causa del virus sulla produzione complessiva. In base a questo parametro, in Cina dall'inizio dell'economia si può stimare una riduzione del 3,2 per cento nel tasso di crescita trimestrale.

Considerando poi anche altri fattori come gli indicatori ad alta frequenza relativi ai viaggi, all'inquinamento e al consumo di carbone nelle centrali elettriche, sarà possibile misurare in tempo reale quanti giorni lavorativi sono stati effettivamente persi e quindi calcolare le conseguenze del coronavirus sull'economia.

Quando l'epidemia finirà, non è da escludere che ci sia chi non vorrà tornare alla sua vita precedente. Chi, potendo, lascerà un posto di lavoro per anni lo ha soffocato e oppresso. Chi deciderà di abbandonare la famiglia, di dire addio al coniuge o al partner. Di mettere al mondo un figlio o di non volere figli. Di fare coming out. Ci sarà chi comincerà a credere in Dio e chi smetterà di credere in lui. Ci sarà chi, per la prima volta, si interrogherà sulle scelte fatte, sulle rinunce, sui compromessi. Sugli amori che non ha osato amare. Sulla vita che non ha osato vivere.  
*David Grossman – scrittore israeliano -*

