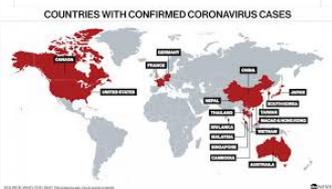


# CORONAVIRUS

Il virus che in due mesi è diventato un'emergenza globale



Alcuni dei sintomi portati dal virus



Il virus, ribattezzato dagli scienziati 'Covid 19', è comparso per la prima volta a Wuhan in Cina. Nel giro di poche settimane ha scatenato un'epidemia che si è trasformata in pandemia dopo essersi diffuso molte aree del pianeta.

Appartiene a una vasta famiglia di virus che deriva dagli animali e può causare semplici sintomi di influenza o sintomi più gravi come difficoltà respiratorie.

Il virus in questione fa parte di un nuovo ceppo mai identificato dall'uomo. Anche se la letalità di quest'ultimo in confronto ai virus scorsi non è altissima, in stati come l'Italia c'è stata una grande percentuale di morti perchè la maggior parte della popolazione è anziana.

La diffusione del virus nel mondo



1

**EBOLA**

EPIDEMIA IN CORSO IN CONGO.

HA UN TASSO DI LETALITÀ DEL 50%

2

**INFLUENZA**

LETALITÀ INFERIORE ALL'UNO PER MILLE.

CAUSA CIRCA 8 MILIONI DI MORTI ALL'ANNO.

3

**SARS**

È L'EPIDEMIA PIÙ NOTA.

HA CAUSATO 8096 CASI CON 774 MORTI E UN TASSO DI MORTALITÀ DEL 9,6%

Alcune norme di igiene da rispettare

## Come stiamo affrontando la situazione

La situazione che sta vivendo l'Italia, ormai paragonabile ad una guerra, per il momento prolungato di crisi, ha coinvolta tutti gli abitanti della penisola.

L'arrivo inaspettato di questo virus ha fatto sì che venissero presi alcuni provvedimenti; tra cui un atto ministeriale che vieta qualsiasi tipo di contatto fisico, la sospensione delle lezioni scolastiche e ogni tipo di manifestazione o celebrazione sia sportiva che religiosa.

Il tentativo iniziale della Cina di nascondere la propagazione del virus, l'assenza di protocolli e la sottovalutazione di ciò che il virus avrebbe potuto fare hanno fatto sì che si espandesse in tutto il mondo in brevissimo tempo.



Lo **Stato italiano** dovrà quindi intervenire spegnendo al più presto tutti i focolai, salvaguardando la vita dei cittadini e preparandosi a investire denaro in attrezzature mediche e in dispositivi per proteggere gli operatori sanitari.

Nel nostro paese infatti si fa difficoltà a trovare mascherine, detergenti per le mani e alcool mentre in stati come la California i tamponi sono risultati difettosi.

Anche negli ospedali la situazione è piuttosto tragica, c'è carenza di personale medico e i posti in terapia intensiva sono quasi impossibile da trovare; si chiede quindi alle persone soprattutto gli anziani di rimanere a casa e ai giovani di non frequentare luoghi affollati dove si potrebbe essere contagiati.

### COME IL MONDO HA AFFRONTATO TUTTO CIÒ:

Se questa epidemia fosse una prova per verificare la nostra preparazione all'arrivo di un nuovo virus il mondo sembra averla miseramente fallita.

Infatti questo è il quinto virus, dopo le quattro epidemie mondiali, che il mondo affronta senza essere preparato.



# LE EPIDEMIE CHE HANNO DEVASTATO IL MONDO

## L'AVIARIA

Nel 1997 l'influenza aviaria, che negli anni prima aveva solo colpito polli e galline, per la prima volta colpì una persona; un bambino di tre anni a Hong Kong che fu isolato e ricoverato come una normale infezione respiratoria.

Il piccolo morì e venne scoperto che pochi giorni prima della morte si quest'ultimo l'asilo aveva portato ai bambini dei pulcini e anatroccoli perchè i bambini giocassero con loro.

Successivamente dopo la morte di varie persone vennero eliminati circa 1,5 milioni di polli per bloccare la diffusione dell'epidemia.



### Come si trasmette l'influenza aviaria?

#### Come si trasmette



- Da uccello ad uccello attraverso gli escrementi.
- Da uccello ad uomo per contatto con animali infetti, i suoi escrementi, uova o carne cruda.

#### Come non si trasmette



- Non vi è possibilità di trasmissione da uomo ad uomo.
- Non si trasmette mangiando uova o pollame cotto.

MEDICINA360.COM

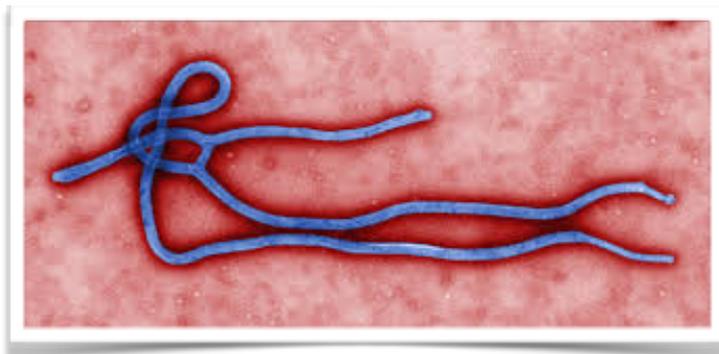
## L'EBOLA

Un caso molto più letale di virus fu l'ebola che è stato presente e lo è tutt'ora nella **Repubblica Democratica del Congo**; era già noto nel 1976, ma solo nel 2014 arrivò all'attenzione mondiale.

Il paziente zero di quell'anno fu un bambino che spesso andava a giocare in una grotta di pipistrelli.

Dopo la morte della famiglia e del bambino il virus si propagò in tutte le zone vicine causando una grande quantità di morti e contagiati.

L'allarme virus cessò nel 2016 con 11.325 vittime e oltre 28.000 infettati



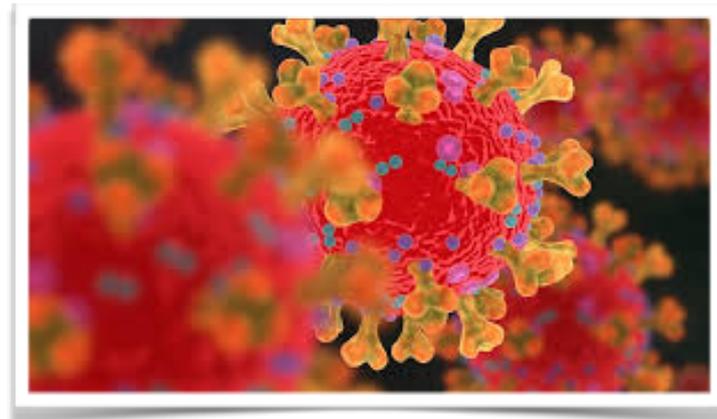
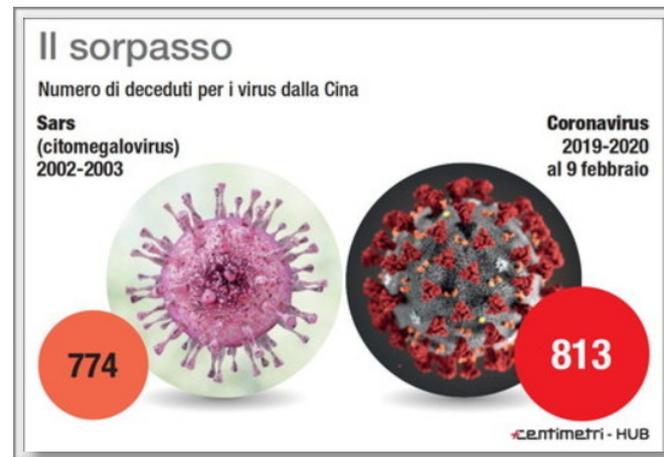
## LA SARS

Si scatenò nella **Repubblica Democratica del Congo** per la presenza del virus nei pipistrelli.

Essi sono portatori di circa un centinaio di malattie, la diffusione di questo virus avvenne quindi per la vendita di zibetti a scopo alimentare.

Il virus si diffuse velocemente in tutte le nazioni, si decisero quindi di prendere provvedimenti tra cui divieti e quarantene fino a quando l'allarme virus cessò il 5 luglio.

Lo zibetto dell'Himalaya e il procione sono stati venduti vivi nei mercati cinesi e hanno trasmesso a loro volta il virus insieme ai pipistrelli.



### MALATTIA SORVEGLIATA:

#### SARS

**Caratteristiche:** malattia acuta delle vie respiratorie

**Provenienza:** zibetti-contraggono il virus dai pipistrelli

**Diffusione:** nata in Cina, ma attualmente non presente

**Mortalità:** 10 %

### MALATTIA SORVEGLIATA:

#### EBOLA

**Caratteristiche:** febbre emorragica

**Diffusione:** Congo

**Provenienza:** pipistrelli

**Mortalità:** 50-70%

### MALATTIA SORVEGLIATA:

#### AVIARIA

**Caratteristiche:** diffusa nei volatili, contagia occasionalmente l'uomo. Non ha ancora causato epidemie

**Provenienza:** uccelli

**Diffusione:** contagi in Cina

**Mortalità:** 50 %

# CORONAVIRUS

## ALCUNE PREVENZIONI

### La vita con il Coronavirus:

#### LAVARSI ADEGUATAMENTE LE MANI

Per poter prevenire il contagio è bene **lavarsi le mani** in modo adeguato perchè, usando le mani per coprirsi la bocca durante un colpo di tosse o quando si starnutisce, le mani restano poi infettate dai batteri e toccando un oggetto in un luogo pubblico anche questo resta infettato.

La persona successiva che toccherà quell'oggetto con le mani le contaminerà e portandole alla bocca o su una parte del viso farà entrare il virus all'interno del corpo infettando così la persona.

È consigliato quindi lavarsi le mani per 40-60 secondi prima delle seguenti azioni; mangiare, toccarsi parti del viso, usare il bagno e dopo essere stati su un mezzo pubblico.



#### L'USO DEI DISINFETTANTI

Un altro modo per prevenire il contagio è l'**uso dei disinfettanti**, possono essere divisi in disinfettanti a base alcolica e altri senza.

**I disinfettanti a base alcolica** vanno utilizzati per circa 30-40 secondi sulle mani asciutte e hanno lo scopo di agire direttamente sulla vitalità dei microbi.

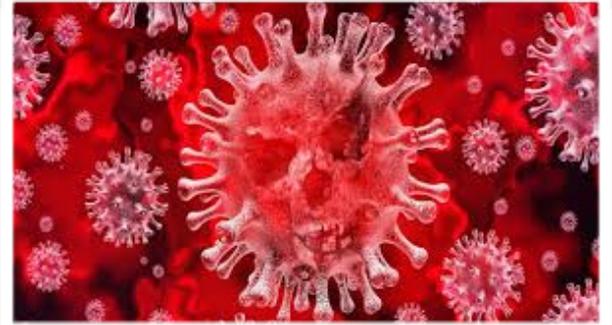
Non bisogna però abusarne perchè in tal caso contribuiscono alla resistenza dei batteri sulle mani.

In tutte le farmacie soprattutto in Italia vengono venduti in quantità superiori alla norma grandi quantità di disinfettanti; alcuni di essi come l'Amuchina sono ormai introvabile e in tal caso molti ricorrono all'alcool normale.



# Cosa sappiamo oggi ?

## CORSA PER IL VACCINO



Normalmente lavorando senza sosta nei laboratori il tempo minimo per produrre un vaccino è circa 15 anni.

Poiché gli scienziati hanno già avuto a che fare con un altro 'Cornavirus' (Sars) e quindi con un genoma simile, tutto ciò ci facilita il lavoro facendo diminuire il tempo previsto a circa un anno.

Grazie a uno scienziato italiano ormai da qualche anno ci è possibile produrre un vaccino senza avere il virus in mano.

Un **singolo frammento** infatti può bastare per trovare la risposta al virus; la difficoltà però consiste nel trovare il pezzo esatto, perchè questo non deve essere ne troppo superficiale ne troppo interno.

Successivamente servirà testarlo su una persona e sottoporlo a lunghissime fasi di sperimentazione per appurare che non ci siano effetti collaterali.

Dopo questa fase si **potrà avere un vaccino.**

