



# CORRIERE DELLA SERA

ICS

Milano, Via Solferino 28 - Tel. 02 439821  
Roma, Via Campana 50 C - Tel. 06 698281

FONDATA NEL 1876

Servizio Clienti - Tel. 02 4397510  
mail: servizioclienti@corriere.it

**LACTIfast**  
Rebalance  
50 STUDI CLINICI  
F fermenti Lattici  
1 BREVETTO  
ESCLUSIVO  
50 STUDI CLINICI



**Domani su 7**  
**Olga, 18 anni, sfida Putin**  
**«Ora più diritti in Russia»**  
L'intervista di **Fabrizio Dragosei**  
nel settimanale in edicola

**CON DOMANI SU 7**  
**CORONA VIRUS**  
50 STUDI CLINICI

**Da domani**  
Un libro sul «Coronavirus»  
Cos'è, quali cure, il vaccino  
Le 50 risposte degli esperti  
in edicola e in libreria  
con il Corriere e Oggi!

**LACTIfast**  
Rebalance  
50 STUDI CLINICI  
F fermenti Lattici  
1 BREVETTO  
ESCLUSIVO  
50 STUDI CLINICI

I contagiatosi sono 2.706, i guariti (276) crescono del 72,5%. Più posti letto negli ospedali. Calcio: 3 giornate senza pubblico. Restrizioni per cinema e teatri

## Scuole chiuse fino a metà marzo

Lezioni sospese in tutta Italia, anche nelle università. Conte: situazione grave, chiederò a Bruxelles massima flessibilità

### L'ESEMPIO IN EUROPA

di Francesco Giavazzi

**A** qualunque costi. Che cosa sarebbe accaduto all'euro se nel luglio 2012 Mario Draghi, anziché dire che la Banca centrale europea avrebbe difeso l'euro «costi quel che costi», avesse annunciato un numero, una quantità anche immensa di acquisti di titoli pubblici? I mercati lo avrebbero messo alla prova e, spesso quell'ammontare, alla fine non sarebbero rimaste che due strade: perdere la propria reputazione e andare oltre il limite che aveva annunciato, oppure abbandonare l'euro. Qualunque strada avesse scelto, la moneta unica non ci sarebbe più. Analogo è oggi il problema di come usare il bilancio pubblico per far fronte all'epidemia del Covid-19. È sbagliato partire da un numero massimo di tagli di tasse e aumenti di spesa. Non sappiamo di quale intervento ci sarà bisogno per arginare l'effetto dell'epidemia sull'economia. Quando rallenterà la diffusione del contagio? Dovranno essere estese le zone rosse, gialle e, quanto a lungo, proibiranno ai nostri imprenditori di viaggiare, frequentare le fiere, incontrare i clienti? Nessuno oggi lo sa. Il governo ha già

Scuole chiuse in tutta Italia fino a metà marzo, lezioni sospese anche nelle università. Il premier Conte: «Siamo in grave emergenza» da pagina 2 a pagina 13

### IL VIRUS

**LA DIDATTICA, GLI EFFETTI**  
**Esami, prove Invalsi, gite**  
**Che cosa può succedere**

di **Gianna Fregonara e Orsola Riva**  
a pagina 2

**LO SCIENZIATO**  
**«Si lavora per il vaccino**  
**In un anno lo avremo»**

di **Luigi Ripamonti**  
a pagina 11

**GIANNELLI**  
**A PORTE CHIUSE**

IL SINDACO SALA NELLA REDAZIONE DEL CORRIERE

**«Milano in due mesi può tornare alla normalità»**



Esordiamo alla città gli aiuti già stabili per la zona rossa



di **Maurizio Giannattasio e Andrea Senesi**

«» Perché Milano possa tornare alla normalità serviranno un paio di mesi. Così il sindaco Beppe Sala intervistato al Corriere della Sera. alle pagine 6 e 7

**La Commissione «Emissioni zero entro il 2050». L'ambientalista: una resa**



La presidente della Commissione europea Ursula von der Leyen (61 anni) assieme all'attivista svedese per il clima Greta Thunberg (17) alla sede della Ue

**Clima, il piano della Ue** Una legge europea per il clima, con l'obiettivo di eliminare le emissioni inquinanti entro il 2050. Un segnale politico è arrivato invitando alla riunione e settimanale dei commissari

STATI UNITI LE PRIMARIE DEI DEMOCRATICI

## Stravince Biden E Bloomberg lascia già la corsa

di Giuseppe Sarcina

**I**l ex vice di Obama, dato da tutti fuori dalla corsa, rinasce politicamente nel super martedì grazie all'endorsement di Pete Buttleg e Amy Klobuchar. «Siamo più forti che mai», festeggia un reggante Joe Biden. E intanto si ritira l'ex sindaco di New York Bloomberg: «Lascio per far perdere Trump» a pagina 14

LE CHANCE DEL SUO EX VICE

## Il grande regista Obama

di Massimo Gaggi

**C**'è la regia dell'amico Barack Obama dietro le mosse che hanno portato Joe Biden a

**CORONAVIRUS**  
**Azzolina: chiuse le scuole da domani fino al 15 marzo**

**il Giornale**  
DAL 1974 CONTRO IL CORO

**SCUOLE, SPORT, TEATRI SANNO SOLO CHIUDERE**

*Stop alle lezioni fino al 15 marzo: il governo litiga coi tecnici e non aiuta né famiglie né imprese. Conte in tv promette flessibilità, ma finora zero euro*

**Record di contagi e di guariti. Arrivano i medici militari**

**L'ANALISI**  
**Virus, lavoro e l'anzianità relati**  
di **Marcello Zaccché**

**ZANGRILLO TRA LODI E S. RAFFAELE**  
**Il medico del Cavaliere negli ospedali trincea**  
di **Pier Francesco Borgia**

**ERCHÉ ISSIAMO IL TRICOLORE**  
di **Alessandro Sallusti**

**ARD E SUD**  
di **Alessandro Sallusti**

**Il governo decide la sospensione delle lezioni in scuole e università fino al 15 marzo. Stop anche a congressi, spettacoli e mercati. Ma sulle misure economiche non c'è ancora accordo, tanto i contesti avanzano, ma c'è il record di guariti.**

**Il governo ha già**

**La Commissione «Emissioni zero entro il 2050». L'ambientalista: una resa**

**Clima, il piano della Ue**

**STATI UNITI LE PRIMARIE DEI DEMOCRATICI**

**Stravince Biden E Bloomberg lascia già la corsa**

**di Giuseppe Sarcina**

**I**l ex vice di Obama, dato da tutti fuori dalla corsa, rinasce politicamente nel super martedì grazie all'endorsement di Pete Buttleg e Amy Klobuchar. «Siamo più forti che mai», festeggia un reggante Joe Biden. E intanto si ritira l'ex sindaco di New York Bloomberg: «Lascio per far perdere Trump» a pagina 14

**LE CHANCE DEL SUO EX VICE**

**Il grande regista Obama**

**di Massimo Gaggi**

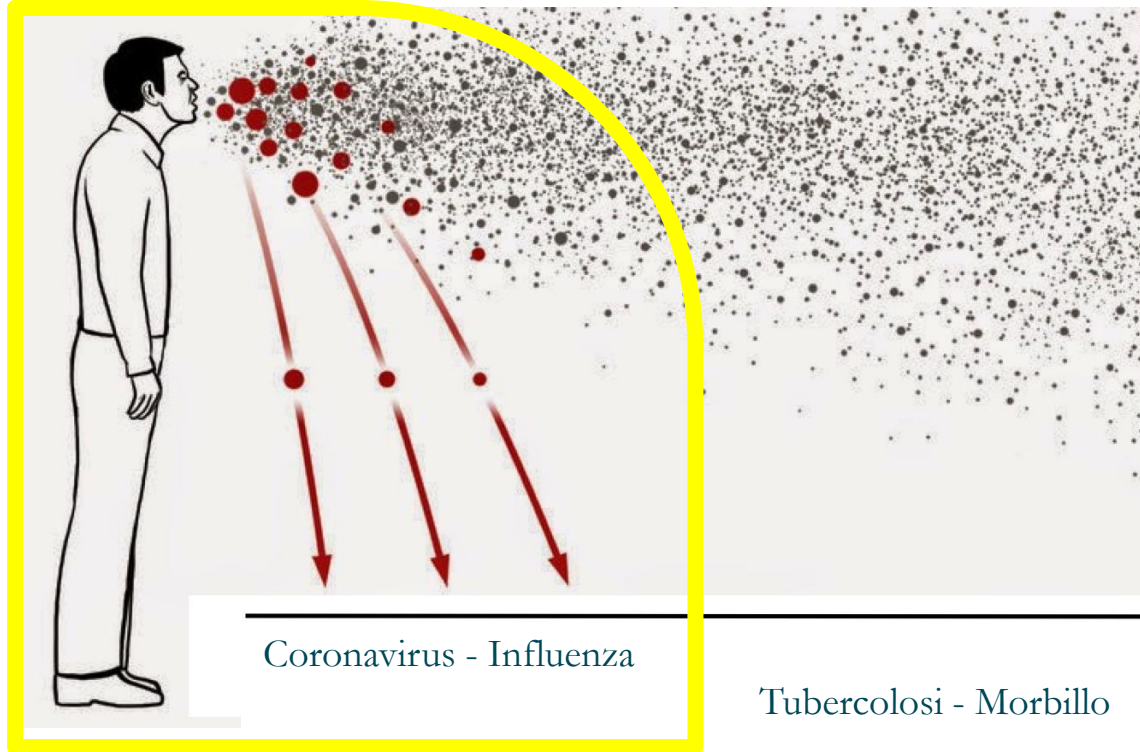
**C**'è la regia dell'amico Barack Obama dietro le mosse che hanno portato Joe Biden a

# ALCUNI DATI EPIDEMIOLOGICI

## SARS-CoV-2 (virus) COVID-19 (malattia)

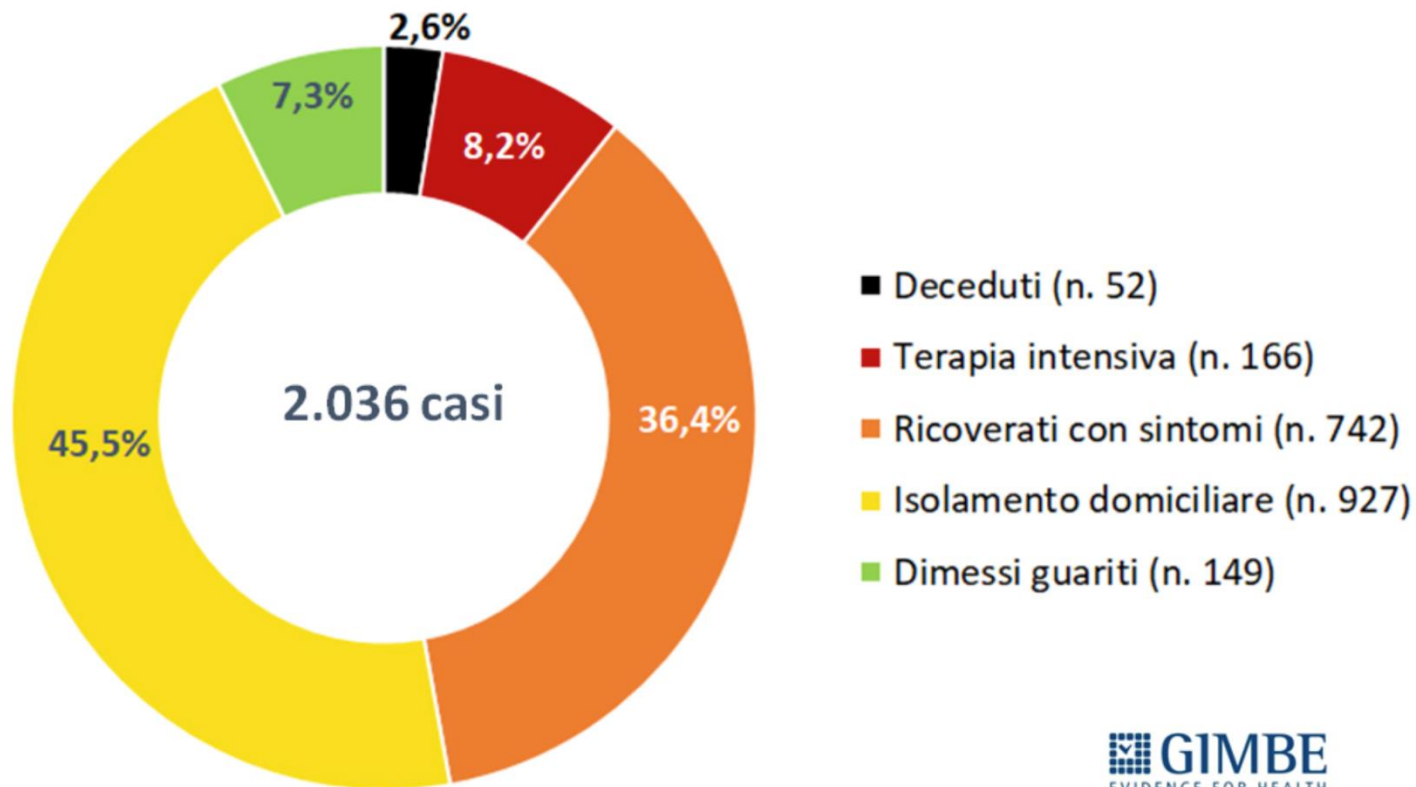
- **Trasmissione**: saliva, tosse, starnuti, contatto mani che hanno toccato superfici contaminate (mucose)
- **Incubazione**: 1-14gg. (media: 5-6gg.)
- **Periodo di contagiosità**: anche da asintomatici
- **Picco di escrezione virale**: ND (SARS 1sett, FLU 1g)
- **Prevenzione “MACRO”**: contenimento e mitigazione
- **Prevenzione “MICRO”**: norme igieniche individuali

# Come si trasmette il virus?



Il SARS-CoV-2 si trasmette per **goccioline**, la parte di secrezioni respiratorie che cade a poca distanza dal malato, entro 1-1.5 metri (tosse, saliva, starnuti) e attraverso il contatto con oggetti contaminati, se seguiti dal portare le mani alla bocca.

## EVOLUZIONE DEI CASI



### Fonte

Elaborazione dati GIMBE da casi riportati dalla Protezione Civile il 2 marzo, ore 18.00

Disponibili a: [www.protezionecivile.gov.it](http://www.protezionecivile.gov.it)

# Outbreak (focolaio), epidemia e pandemia

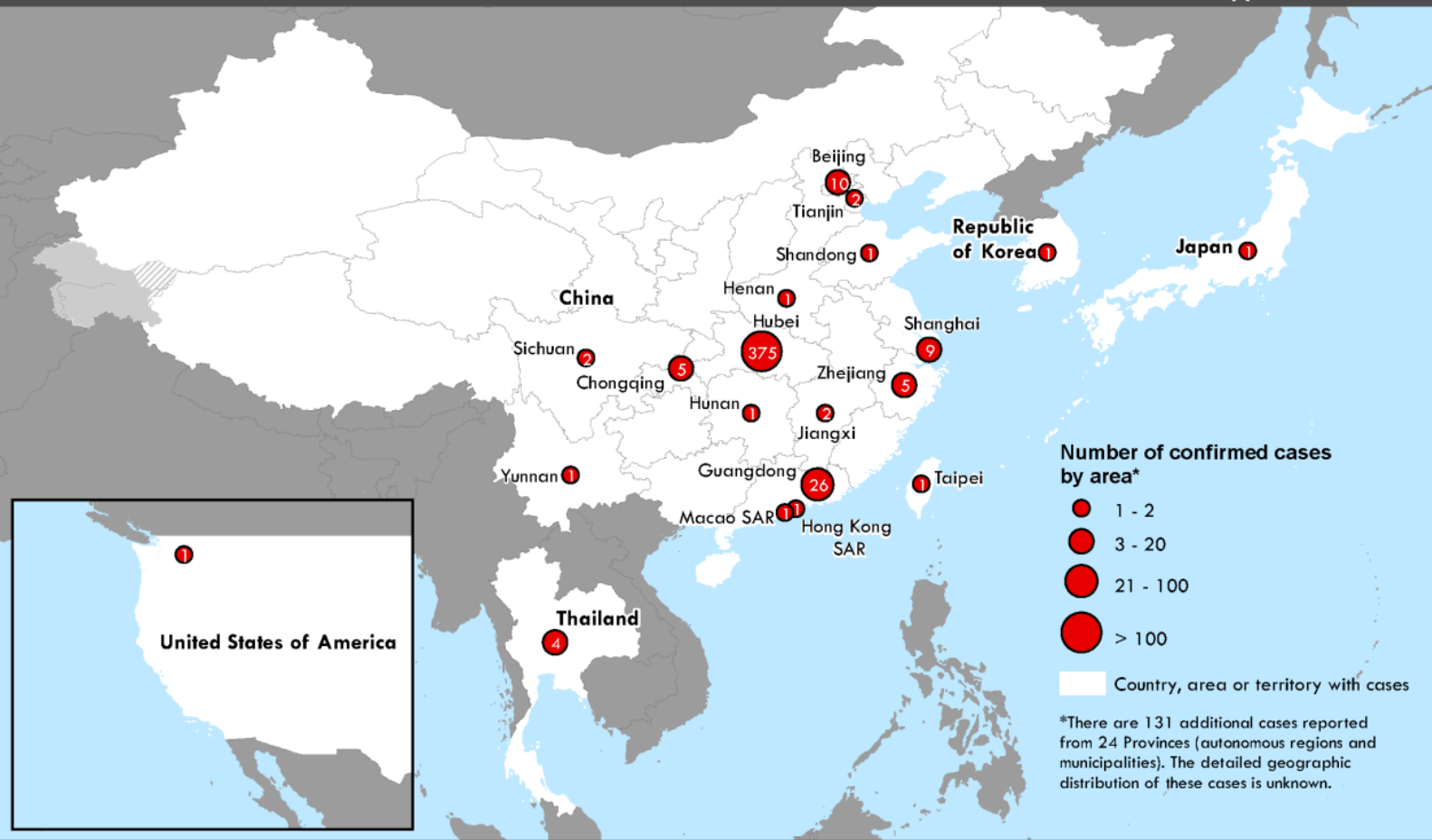
- **Focolaio** (outbreak): improvviso aumento di casi di una determinata malattia all'interno di una comunità, una regione o una stagione circoscritte, restando nel numero di casi normalmente trasmessi per quella malattia.
- **Epidemia**: aumento del numero dei casi di una malattia oltre l'atteso in una particolare area e in uno specifico intervallo temporale limitato.
- **Pandemia**: propagazione di una determinata malattia infettiva in molti paesi o continenti, arrivando a minacciare gran parte della popolazione mondiale.

$R_0$  ovvero il “numero di riproduzione di base” che rappresenta il numero medio di **infezioni secondarie** prodotte da ciascun individuo infetto in una popolazione completamente suscettibile.

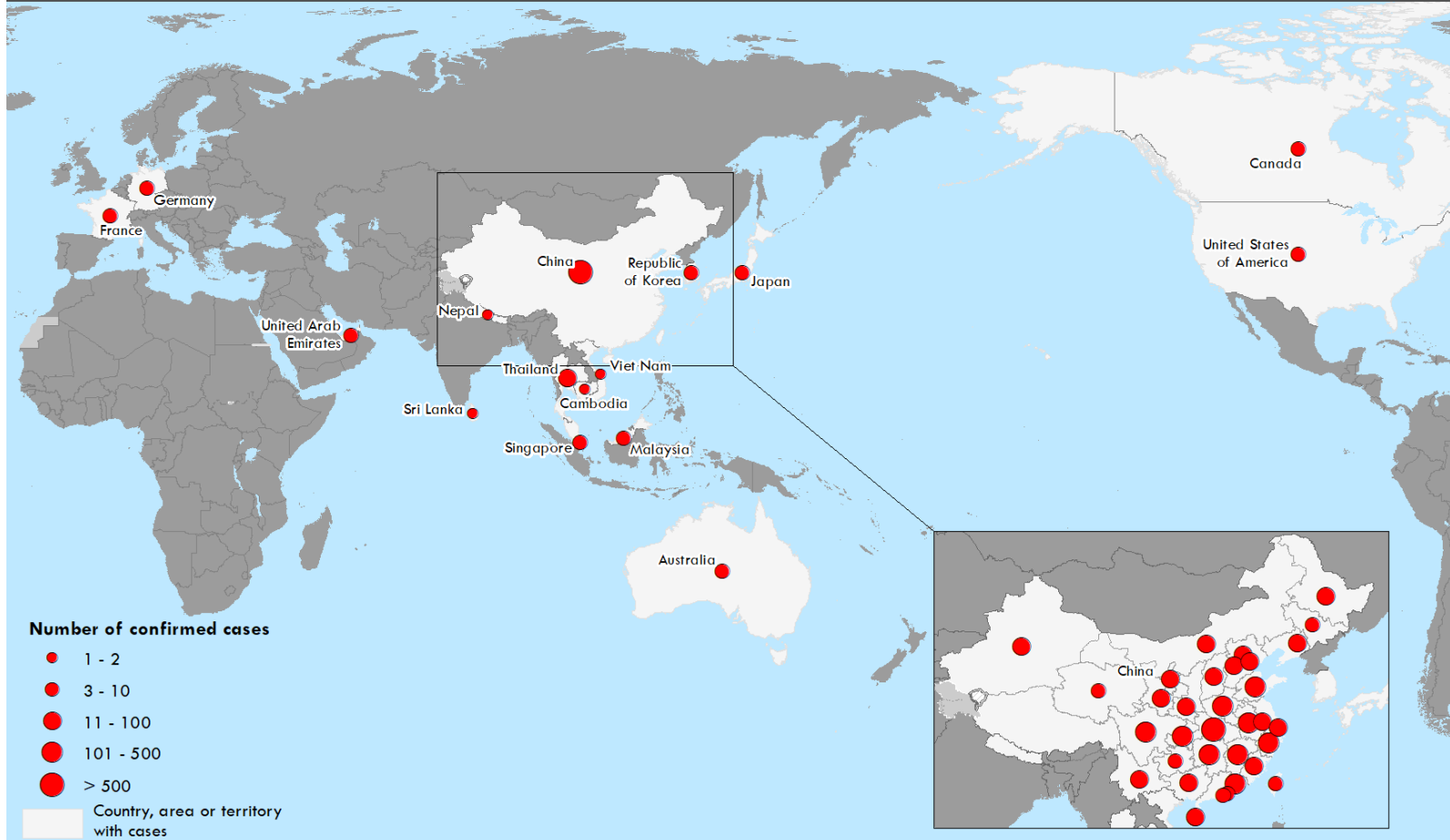
2,5

Customary values of  $R_0$  of well-known infectious diseases<sup>[1]</sup>

Disease	Transmission	$R_0$
Measles	Airborne	12–18
Diphtheria	Saliva	6–7
Smallpox	Airborne droplet	5–7
Polio	Fecal–oral route	5–7
Rubella	Airborne droplet	5–7
Mumps	Airborne droplet	4–7
Pertussis	Airborne droplet	5.5 <sup>[2]</sup>
HIV/AIDS	Sexual contact	2–5
SARS	Airborne droplet	2–5 <sup>[3]</sup>
2019-nCoV	Airborne droplet	1.4–3.9 <sup>[4][5]</sup>
Influenza (1918 pandemic strain)	Airborne droplet	2–3 <sup>[6]</sup>
Ebola (2014 Ebola outbreak)	Body fluids	1.5–2.5 <sup>[7]</sup>



# Distribution of 2019-nCoV cases as of 29 January 2020

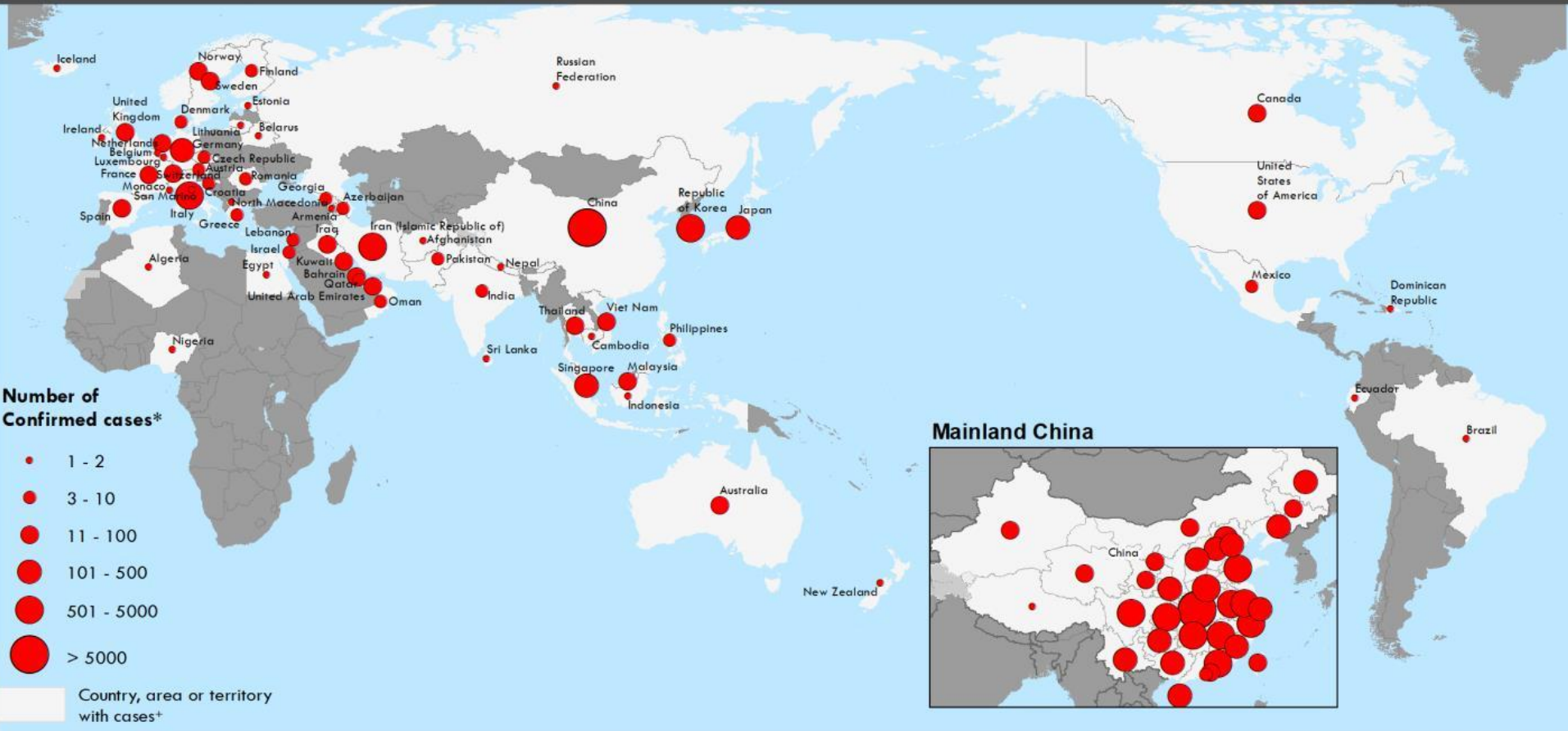


# Distribution of COVID-19 cases as of 16 February 2020



\*An additional 355 cases are identified on a cruise ship currently in Japanese territorial waters.

# Distribution of COVID-19 cases as of 02 March 2020



**1.346**

RICOVERATI CON SINTOMI

**295**

TERAPIA INTENSIVA

**1.065**

ISOLAMENTO DOMICILIARE

**2.706**

TOTALE ATTUALMENTE POSITIVI

**276**

DIMESSI / GUARITI

**107**

DECESSI

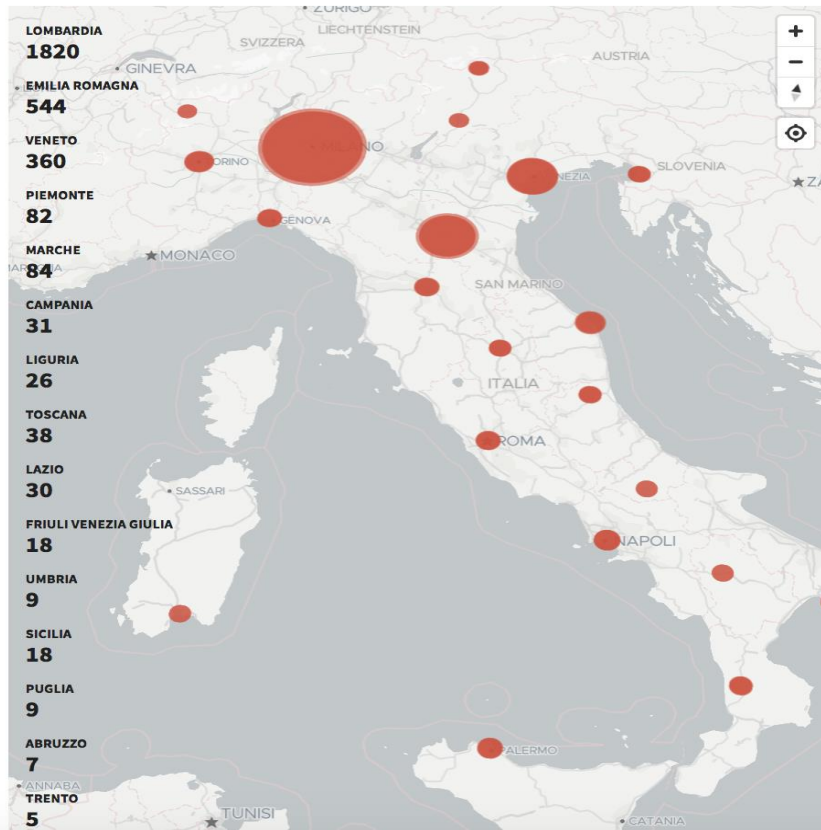
**3.089**

CASI TOTALI

Dati del ministero della Salute

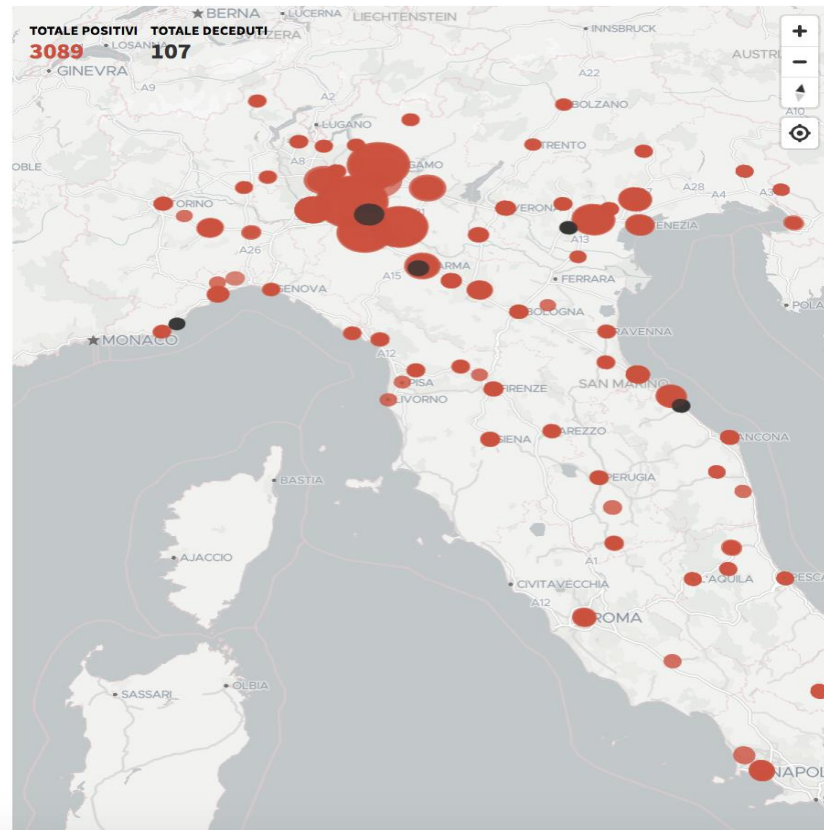
## I contagi in Italia per regione

Dati del ministero della Salute, aggiornati alle 18.30 del 4 marzo 2020



## I contagi in Italia per provincia

Dati del ministero della Salute, aggiornati alle 19.00 del 4 marzo 2020



**90 663 cases**

worldwide

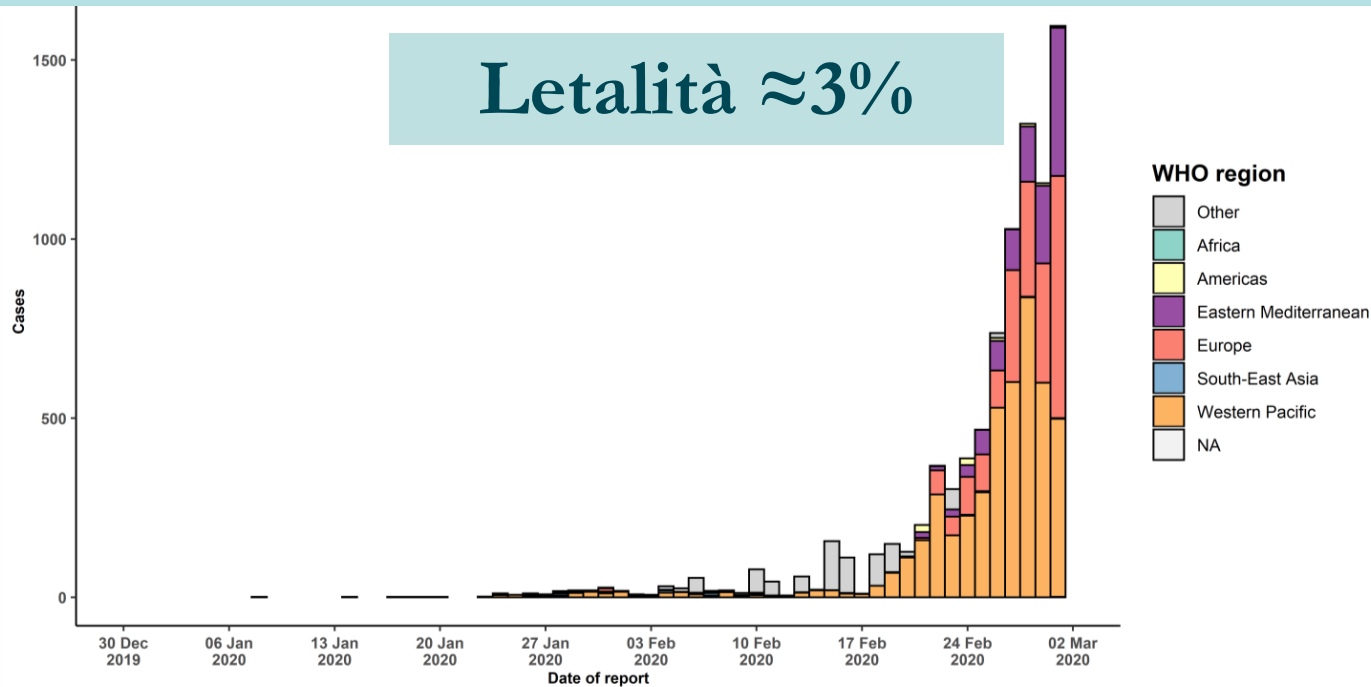
**3 124 deaths**

whereof 56 in the EU/EEA, the UK, San Marino, Monaco, Switzerland and Andora

**2 495 cases**

in the EU/EEA, the UK, San Marino, Monaco, Switzerland and Andora

**Letalità  $\approx 3\%$**



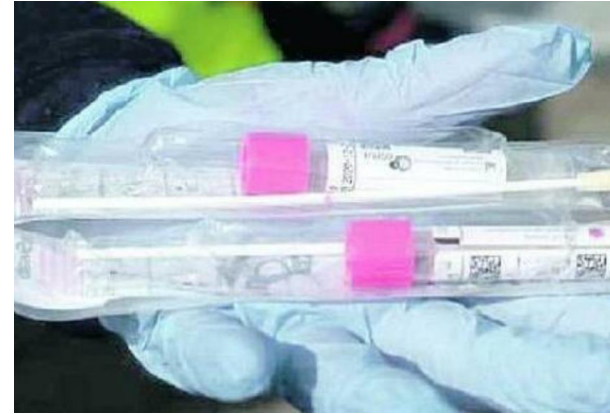
Curva epidemica dei casi confermati di COVID-19 riportati fuori dalla Cina al primo marzo

# Ma cos'è SARS-CoV-2?

- ❑ **SARS-CoV-2** è il nome dato al nuovo virus responsabile di quadri di *polmonite respiratoria virale acuta*, in un quadro patologico definito COVID-19 (che quindi è il nome della malattia).
- ❑ Nonostante il nome, è un virus diverso, ma molto simile a quello della SARS, che nel 2003 fu responsabile di un focolaio epidemico più mortale ma che si riuscì a contenere in fretta. Sono entrambi coronavirus, come il virus della MERS, che ancora oggi è responsabile di polmoniti molto gravi ma limitate alla zona mediorientale.
- ❑ I sintomi più comuni includono **febbre, tosse, difficoltà respiratorie**. Nei casi più gravi, l'infezione può causare polmonite, sindrome respiratoria acuta grave, insufficienza renale e persino la morte.

# Come si fa diagnosi?

- Ad oggi la diagnosi si fa attraverso **tamponi respiratori**, che possono essere processati in RT-PCR, una metodologia di laboratorio non rapida, tanto che il picco epidemico ci ha portato ad avere conferme diagnostiche con ritardo, per l'accumulo nei laboratori di campioni da testare.
- Per i casi dubbi, grazie all'isolamento del virus ormai in molti dei laboratori italiani, si può fare un test di ricerca degli anticorpi nel sangue paziente, che se presenti documentano un contatto con il SARS-CoV-2.



# Differenze rispetto all'Influenza

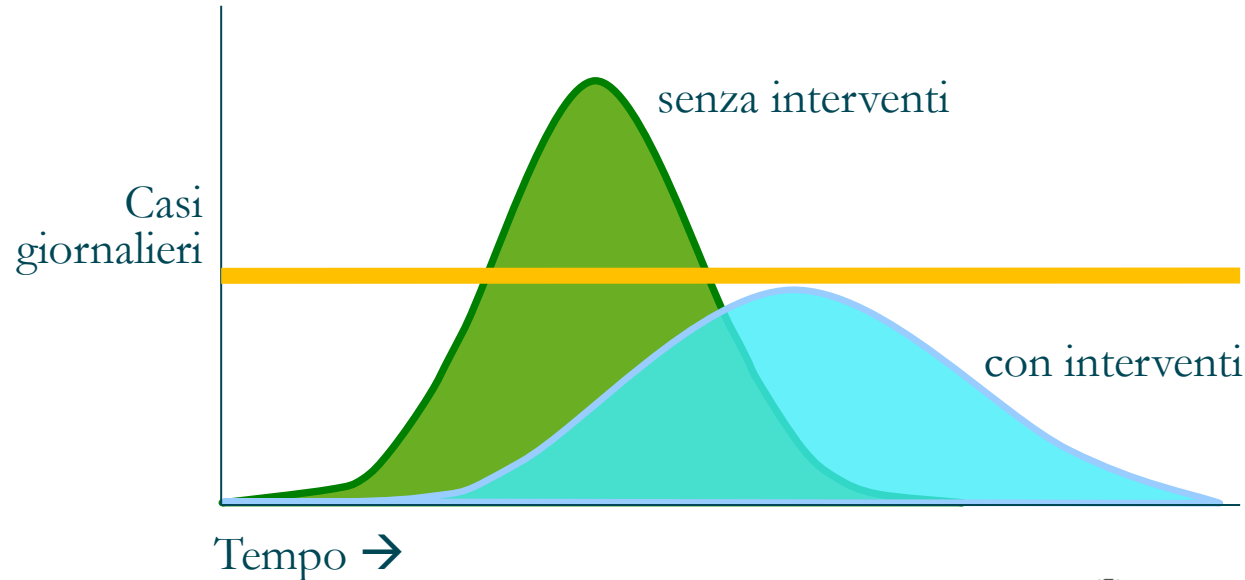
- COVID-19 non si trasmette efficientemente come l'influenza
- COVID-19 causa una sindrome più grave dell'influenza ( $\approx 2-3\%$  di letalità di COVID-19 contro  $\approx 0,1\%$  dell'influenza)
- Per influenza, nel tempo, molti hanno sviluppato immunità.  
Per COVID-19 tutti suscettibili
- Non abbiamo attualmente vaccino né cure per COVID-19

# Misure di sanità pubblica adottate

- **Contenimento:** insieme di misure atte a ridurre la trasmissione delle malattie in comunità
- **Isolamento:** provvedimento igienico–sanitario in determinati ambiti ospedalieri, rivolto a persone con patologie altamente infettive, consistente nella riduzione dei contatti e nella protezione degli operatori con gli appositi dispositivi di protezione individuale (DPI).
- **Isolamento domiciliare fiduciario:** allontanamento da lavoro
- **Quarantena:** isolamento forzato (in contatti sani) utilizzato per delimitare una patologia particolarmente pericolosa e virulenta e limitarne la diffusione e il contagio.

# Obiettivi

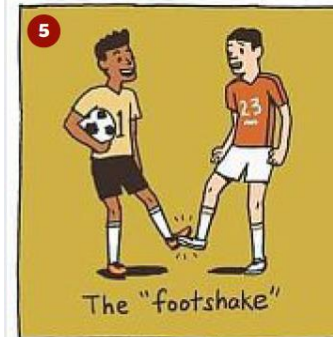
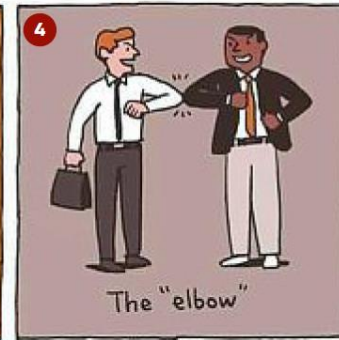
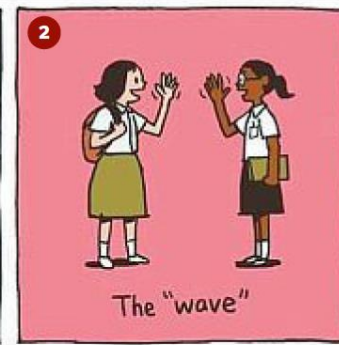
- Ritardare ed appiattare il picco epidemico
- Guadagnare tempo e ridurre l'impatto sui servizi sanitari
- Ridurre il numero complessivo dei casi



*Based on an original graph developed by the US CDC, Atlanta*

# Protezioni individuali

1. Galateo respiratorio (starnutire e tossire su con fazzoletti monouso o sul gomito)
2. Lavarsi le mani spesso
3. Evitare di toccarsi occhi, naso e bocca con le mani se presenti febbre, tosse o difficoltà respiratorie
4. Evitare i luoghi affollati se possibile e in ogni caso stare a 1-1,5m di distanza dagli altri
5. Rispettare le disposizioni di isolamento vigenti



# Catch It



**Germs spread easily. Always carry tissues and use them to catch your cough or sneeze.**

# Bin It



**Germs can live for several hours on tissues. Dispose of your tissue as soon as possible.**

# Kill It



**Hands can transfer germs to every surface you touch. Clean your hands as soon as you can.**

# Riguardo le mascherine?



	Mascherina chirurgica	Facciale filtrante FFP2	Facciale filtrante FFP3
Potere filtrante	buono	ottimo	
Utilità	uscita/entrata	entrata	2-3 €
Dedicata a	popolazione ordinaria	4-5€	azioni sanitarie durante manovre a rischio
Durata	qualche ora, finché asciutta	4-8 ore	4-8 ore

**0,10-0,20 €**

**4-5€**

**2-3 €**

# Le novità di questa pandemia



**Coronavirus, Speranza: "Accordo con Twitter per contrasto alle fake news"**

## QUARANTENA



Il Sole  
**24 ORE**

LE CONSEGUENZE ECONOMICHE

### Coronavirus: tutti i danni al made in Italy, settore per settore

Dal crollo delle prenotazioni ai rischi per l'export di vino, l'epidemia sta insidiando da più fronti l'economia italiana. Ma quanto rischia di perdere il nostro sistema economico?

di Alb.Ma.

# Le azioni di oggi

- Conciliare esigenze di sanità pubblica (misure di mitigazione) con impatti sul sistema
- Garantire funzionalità del Sistema sanitario per COVID-19 e per tutte le altre patologie
- Promuovere comportamenti individuali corretti
- Comunicare efficacemente



**Novel coronavirus (2019-nCoV)**

# Grazie per la vostra attenzione

**THIS IS PUBLIC  
HEALTH**

#thisispublichealth



ASPPH



UniSR  
UNIVERSITÀ  
VITA-SALUTE  
SAN RAFFAELE



WEBINAR