

*L'invasività delle nuove tecnologie per
contrastare la pandemia da Covid-19*

Avv. Prof. Simone Bonavita – Dott. Marco Faini – Dott.ssa Elena Pagani

Privacy o salute in questo momento storico?



Tecnologia biometrica e riconoscimento facciale



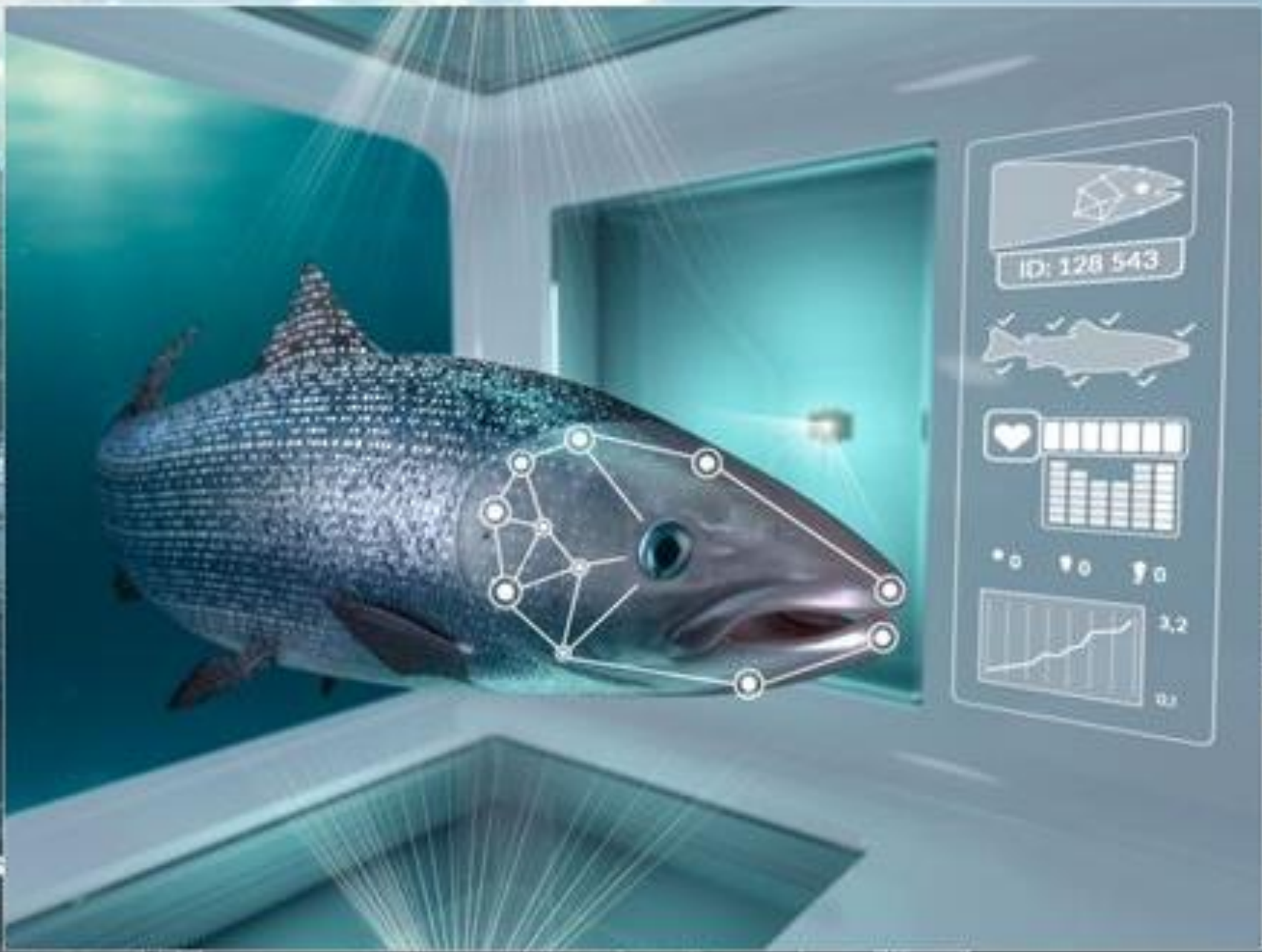
- Le tecnologie biometriche si riferiscono generalmente all'utilizzo della tecnologia per identificare con estrema certezza un corpo fisico in base ad alcuni aspetti fisici.
- Il riconoscimento facciale è una **tecnica biometrica** atta ad identificare in modo univoco una persona confrontando e analizzando modelli basati sui suoi "contorni facciali".

Dati biometrici

Il GDPR riconosce i dati biometrici come "i dati personali ottenuti da un trattamento tecnico specifico relativi alle caratteristiche fisiche, fisiologiche o comportamentali di una persona che ne consentono o confermano l'identificazione univoca, quali l'immagine facciale o i dati dattiloscopici" (art. 4, comma 1, punto 14).

Le caratteristiche principali di questi dati sono:

- **l'esclusività**: in quanto unici tali dati vanno ad identificare con certezza non tanto la persona quanto un corpo con estrema precisione;
- la **permanenza**, stante la loro immodificabilità, salvo casi di lesioni e/o traumi;
- **l'idoneità** ad identificare con certezza assoluta il soggetto a cui appartengono.



Com'è avvenuto il bilanciamento in Italia?

(Promesso: non parleremo di immuni)





Tracciamento tramite celle telefoniche – Lombardia

- Al 19/03/2020: 40% cambia cella telefonica – quindi esce di casa
- Livello privacy: giusto, compromesso o violazione?
- Compromesso accettabile – forniti **dati aggregati e anonimi** – nel rispetto del GDPR
- Giustificato da **art. 14 comma 5 GDPR**.



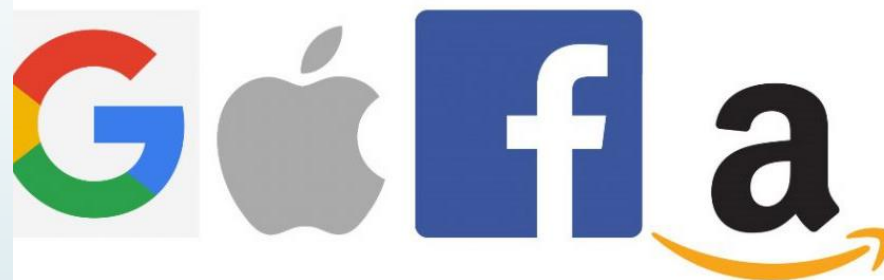
Tracciamento tramite i dati di Google

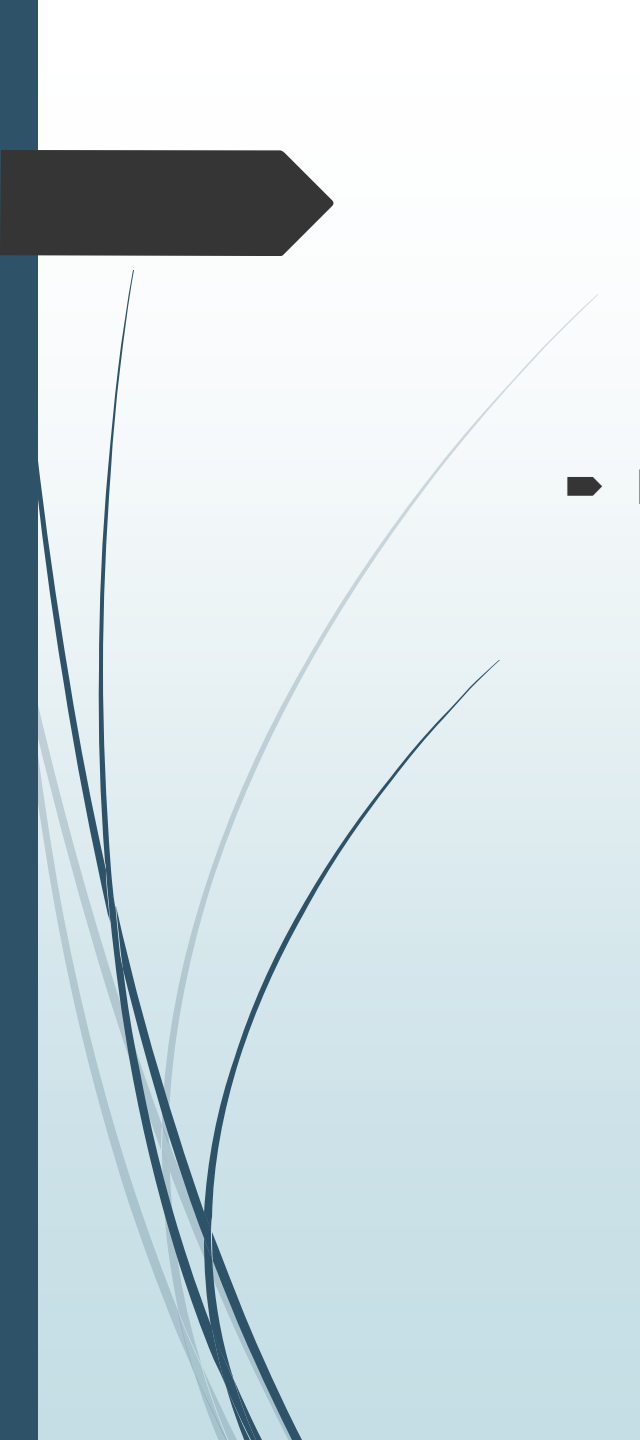
- Dati disponibili su scala mondiale.
- Utili al legislatore per capire come si muove la popolazione durante una pandemia.
- Anonimizzati e aggregati con il consenso dell'utente.
- Sacrificio privacy accettabile.

Società private e dati?

Un pessimo binomio

- Si ringrazia Google per aver fornito i dati di sua spontanea volontà
- PROBLEMA – Società USA hanno disponibilità di dati migliori sugli spostamenti, sia per la posizione sia per il dettaglio.





Tramite presenza fisica della polizia

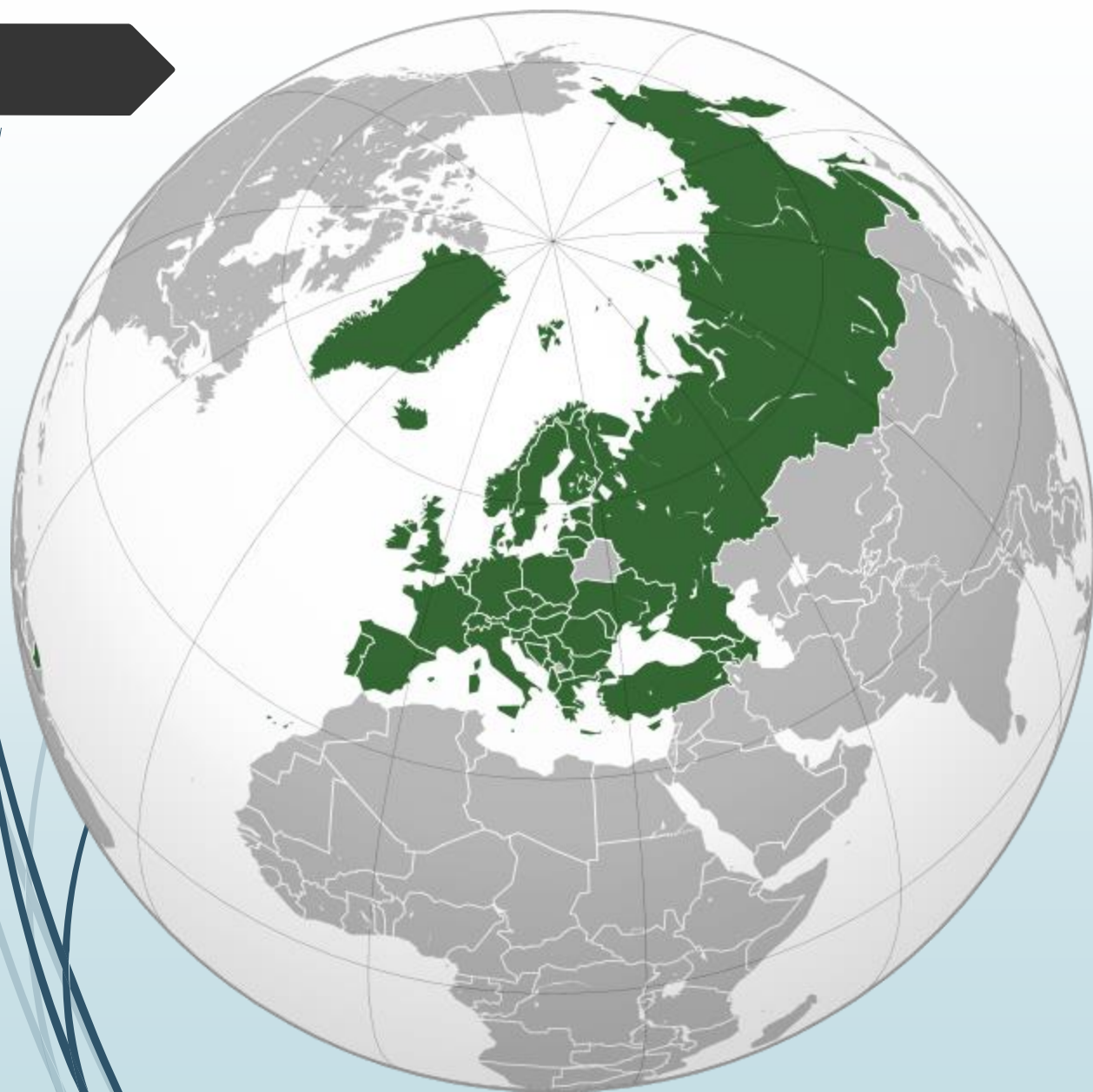
- Presenza massiccia per strada – non particolarmente efficace o innovativo.



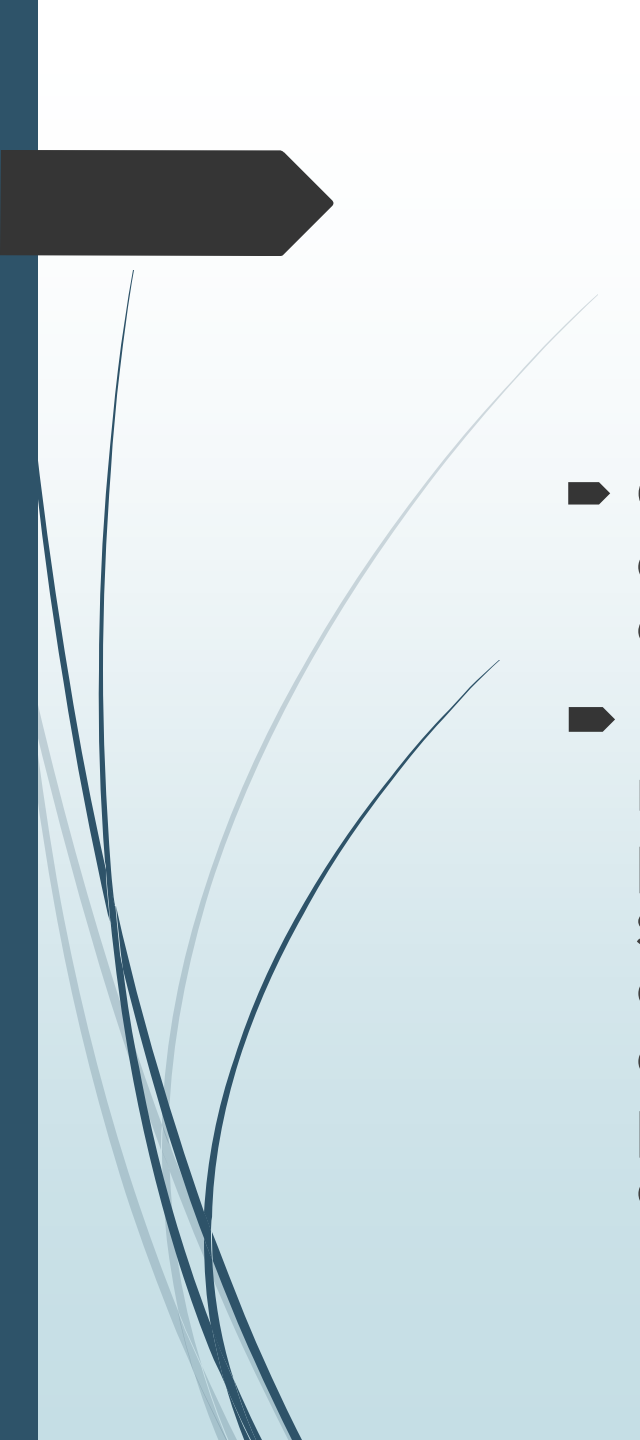
Anche se ha causato
interventi divertenti



Perché è stato effettuato questo bilanciamento?



Paesi sotto la
giurisdizione della
Corte Europea
dei diritti
dell'Uomo



ART. 8 CEDU

- Ogni persona ha diritto al **rispetto della propria vita privata e familiare**, del proprio domicilio e della propria corrispondenza.
- **Non può esservi ingerenza** di una autorità pubblica nell'esercizio di tale diritto **a meno che** tale ingerenza sia **prevista dalla legge** e costituisca una misura che, in una società democratica, è necessaria alla sicurezza nazionale, alla pubblica sicurezza, al benessere economico del paese, alla difesa dell'ordine e alla prevenzione dei reati, **alla protezione della salute** o della morale, o alla protezione dei diritti e delle libertà altrui.



Il bilanciamento e il livello di ingerenza

- Dudgeon c. Regno Unito (application no. 7525/76);
- Z v. Finland (Application no. 22009/93);
- Piechwicz c Polonia (application no. 20071/07);
- Paradiso e Campanelli c. Italia (application no. 25358/17);
- Cremieux v. France (application no. 11471/65).



I principi espressi dalla CEDU

- Fine legittimo = sicurezza nazionale, la pubblica sicurezza, il benessere economico, del paese, la difesa dell'ordine e la prevenzione dei reati, la protezione della salute o della morale, o la protezione dei diritti e delle libertà altrui.
- Previsto dalla legge = la legislazione nazionale deve essere **chiara, prevedibile e adeguatamente accessibile**.
- Bilanciamento tra gli interessi dello Stato membro e il diritto del ricorrente.



Il dato numerico usato con parametro di valutazione

- Bărbulescu v. Romania (application no. 61496/08);
- Köpke c. Germania (application no. 420/07).



Uno sguardo ad
oriente

La Repubblica
Popolare Cinese



Contesto legislativo

- Il 1 ° giugno 2017 è entrata in vigore la Cyber Security Law (CSL) che racchiude un quadro normativo volto a regolamentare l'utilizzo e il trattamento dei dati, ma ci sono seri dubbi sulla reale attuazione delle tutele in esso garantite.



Social Credit system

- Obiettivo: creazione del cittadino modello
- Come: tramite un punteggio sociale
- Simile a black mirror – stagione 2 – episodio "Caduta libera"
- Come viene influenzato?

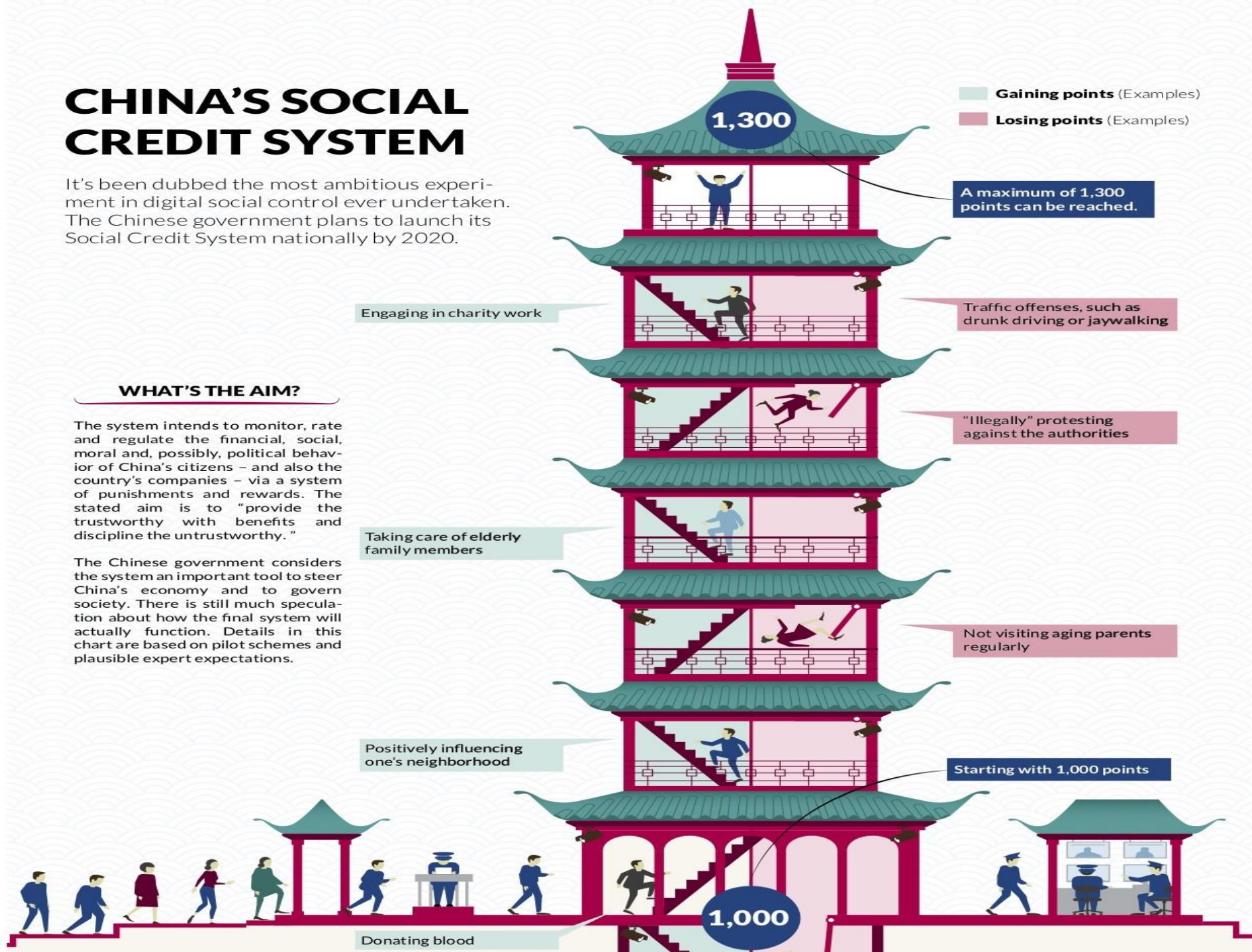
CHINA'S SOCIAL CREDIT SYSTEM

It's been dubbed the most ambitious experiment in digital social control ever undertaken. The Chinese government plans to launch its Social Credit System nationally by 2020.

WHAT'S THE AIM?

The system intends to monitor, rate and regulate the financial, social, moral and, possibly, political behavior of China's citizens – and also the country's companies – via a system of punishments and rewards. The stated aim is to “provide the trustworthy with benefits and discipline the untrustworthy.”

The Chinese government considers the system an important tool to steer China's economy and to govern society. There is still much speculation about how the final system will actually function. Details in this chart are based on pilot schemes and plausible expert expectations.



REWARDS AND PUNISHMENTS

Citizens with high scores get to enjoy special “privileges” while those with low scores ultimately risk getting treated as second-class citizens.

HIGH SCORES CAN LEAD TO

- Priority for school admissions and employment.
- Easier access to cash loans and consumer credit.
- Deposit-free bicycle and car hire.
- Free gym facilities.
- Cheaper public transport.
- Shorter wait times in hospitals.
- Fast-track promotion at work.
- Jumping the queue for public housing.
- Tax breaks.

HOW DOES IT WORK?

Each citizen is expected to be given a social credit score that will increase or decrease depending on whether the subject's social behavior is acceptable.

The system is expected to draw on huge amounts of data about each and every individual, gathered from traditional sources – such as financial, criminal and government records and existing data from registry offices or school officials – along with digital sources. The latter include data collected on the Internet, such as the subject's search history, shopping preferences on e-commerce sites and interactions on social media.

Moreover, the system could also rely on information obtained through video surveillance systems with help from facial recognition technology.

Praising the government on social media

Helping the poor

Having a good financial credit history

Committing a heroic act

Posting anti-government messages on social media

Spreading rumors on the Internet

"Insincere" apologies for crimes committed

Participating in anything deemed to be a cult

Lowest score

Cheating in online games

600

PUNISHMENTS CAN LEAD TO



Denial of licenses, permits and access to some social services.



Exclusion from booking flights or high-speed train tickets.



Less access to credit.



Restricted access to public services.



Ineligibility for government jobs.



No access to private schools.



Public shaming: exposure either online or on TV screens in public spaces of the names, photos and ID numbers of blacklisted citizens; phone dial tones mandated by authorities that inform people that they are calling a "dishonest debtor."



15 239km/h



Come avviene l'enforcement?

- Torri riconoscimento facciale
- Tramite circa 30 milioni di videocamere atte al riconoscimento facciale in tempo reale.
- Le videocamere si trovano nei luoghi pubblici – stazioni, treni, piazze, incroci
- I video sono conservati per 7 giorni per poter ricostruire gli spostamenti



SHAOGUAN POLICE

WSJ



A person with short grey hair, wearing a blue jacket over a red shirt and red pants, stands in a muddy, rocky environment. The person is looking towards the camera. The ground is uneven, with patches of brown mud and grey rocks. The lighting is somewhat dim, suggesting an overcast day or a shaded area.

Go home and wash your hands.



La pandemia è stata usata come scusa per aumentare riconoscimento facciale?

- Probabilmente sì – possibile compressione permanente della privacy a favore del controllo del cittadino.
- Ufficialmente utilizzato per migliorare il contact tracing.
- Introduzione pagamenti tramite riconoscimento facciale, apertura tornelli metropolitana e altri sistemi contactless
- Utilizzate anche in paesi democratici come gli U.S.A.

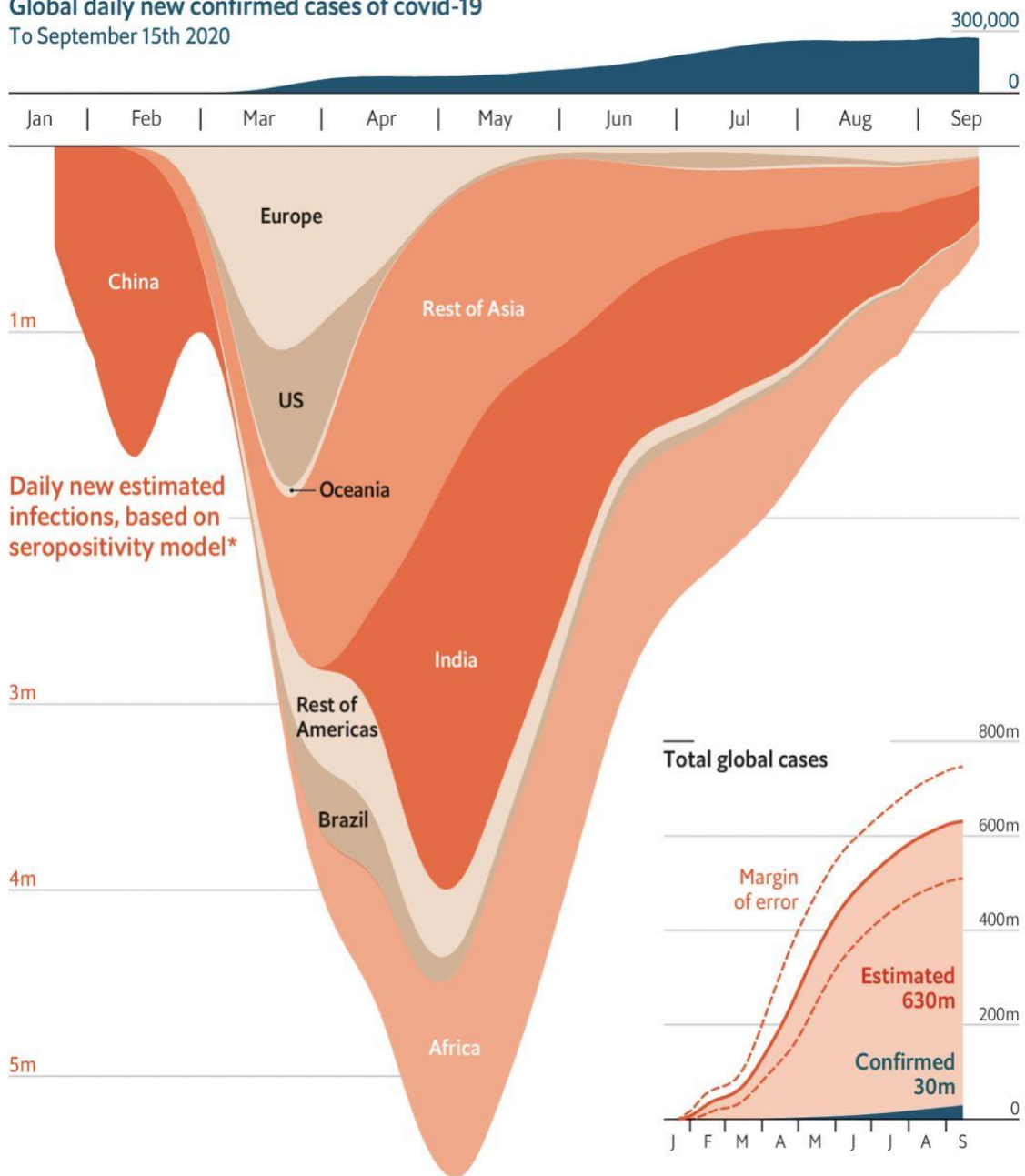


Nel frattempo... negli U.S.A.

- Negli Stati Uniti hanno circa 120 milioni di persone schedate tramite i documenti – probabilmente i governi hanno già i dati per effettuare il riconoscimento. Attualmente mancano gli algoritmi, quelli privati attuali non sono ancora sufficientemente precisi e hanno grossi problemi con le minoranze etniche.
- Manifestazione BLM a Baltimore per Freddy Grey
- Le persone arrestate dalla polizia sono state individuate tramite le foto delle immagini della protesta che sono state, a loro volta, confrontate con le foto sui social media.

Global daily new confirmed cases of covid-19

To September 15th 2020



*Extrapolation from linear model of seroprevalence based on reported cases and confirmed deaths, letting strength of relationships vary by average country income. Sources: Johns Hopkins CSSE; UN; WHO; 279 random-sample serosurveys in general populations; *The Economist*

Risultati su controllo pandemia



MA I DATI CINESI SONO ATTENDIBILI?



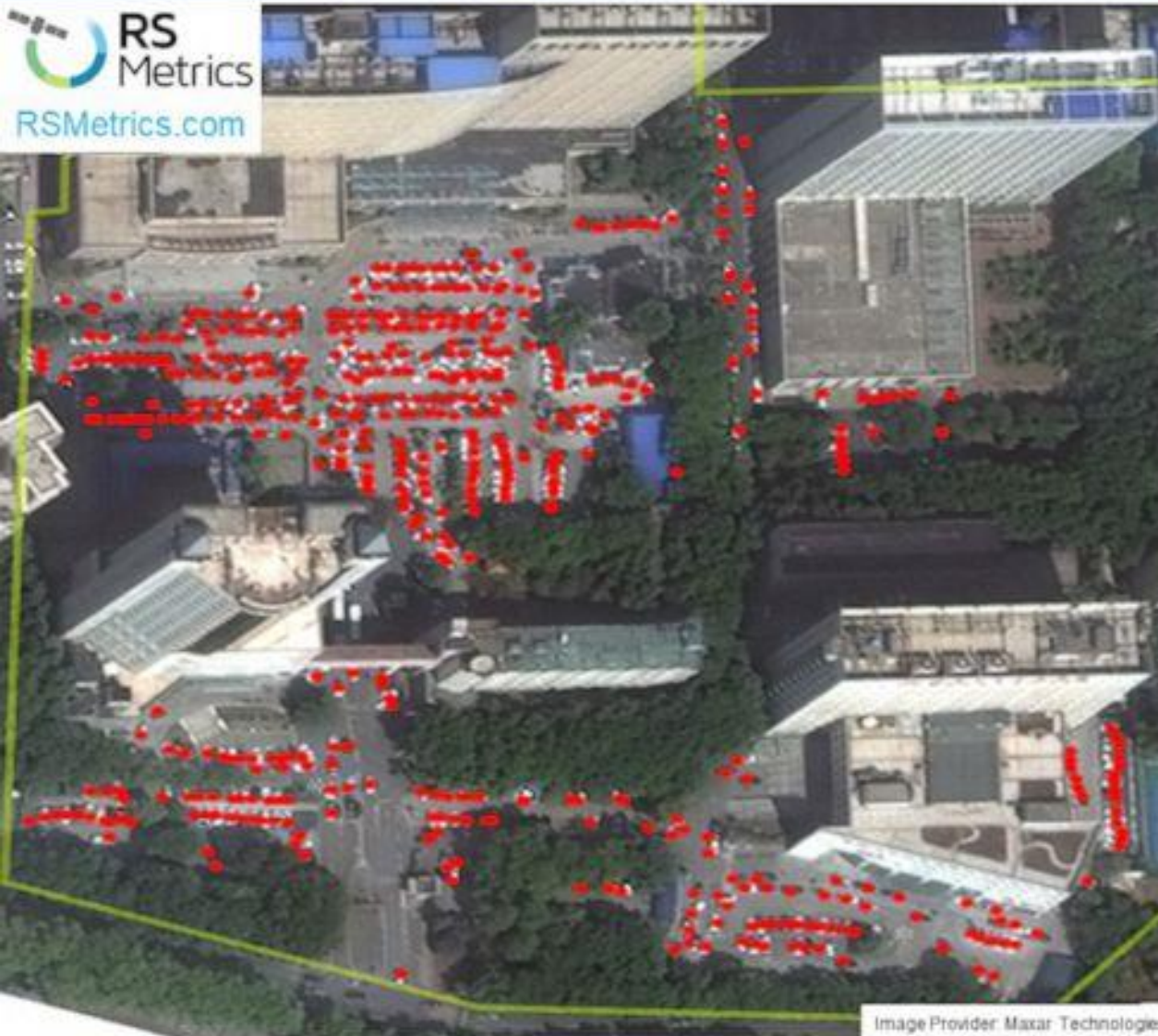
10/10/18 | 112 CARS



9/12/19 | 214 CARS

abc NEWS **EXCLUSIVE** ZHONGNAN HOSPITAL OF WUHAN UNIVERSITY

RS
Metrics
RSMetrics.com



10/10/18 | 506 CARS

RS
Metrics
RSMetrics.com



10/17/19 | 640 CARS



10/10/18 | **171 CARS**



10/17/19 | **285 CARS**

abc NEWS **EXCLUSIVE** HUBEI WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL

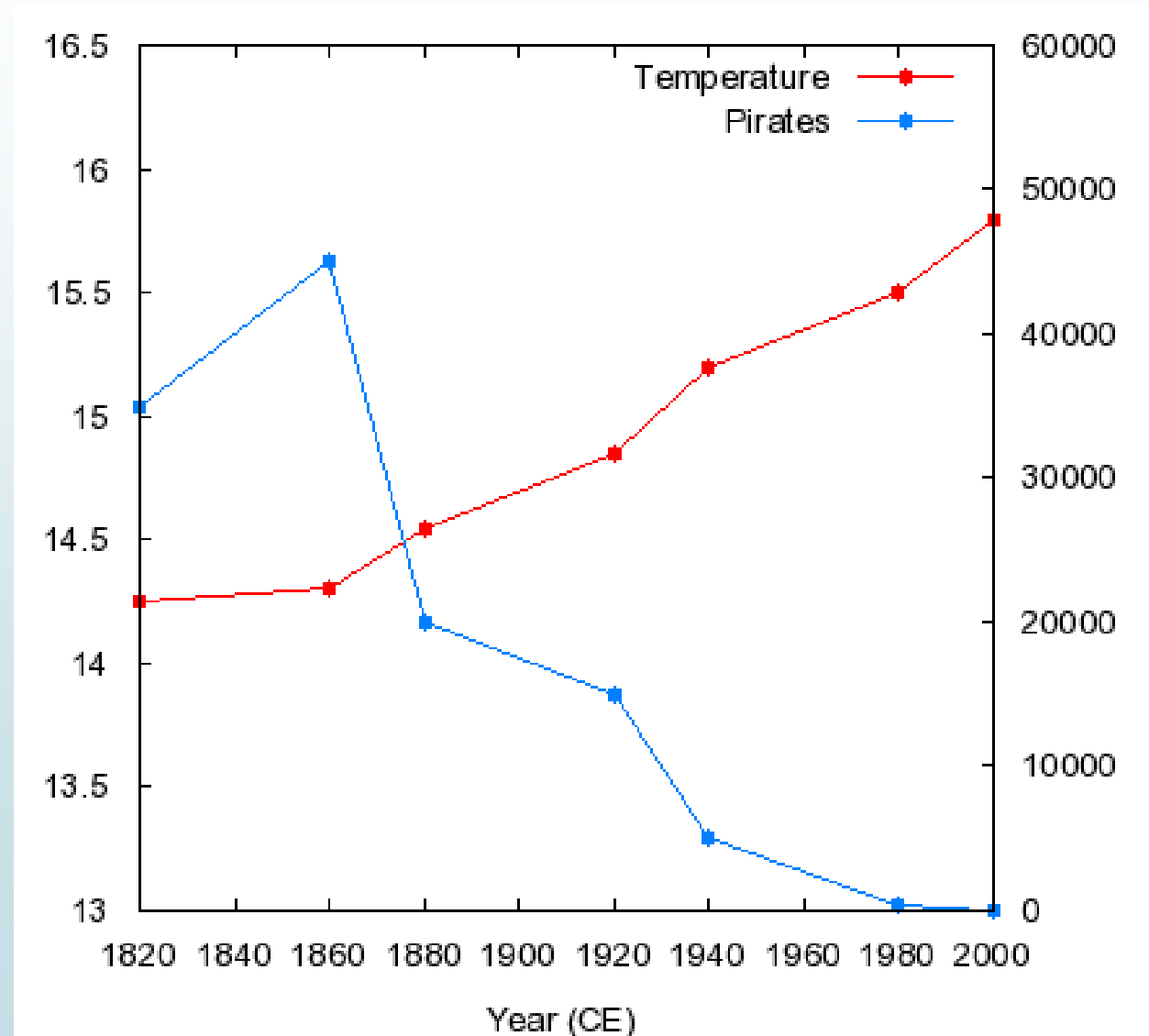


10/10/18 | **393 CARS**



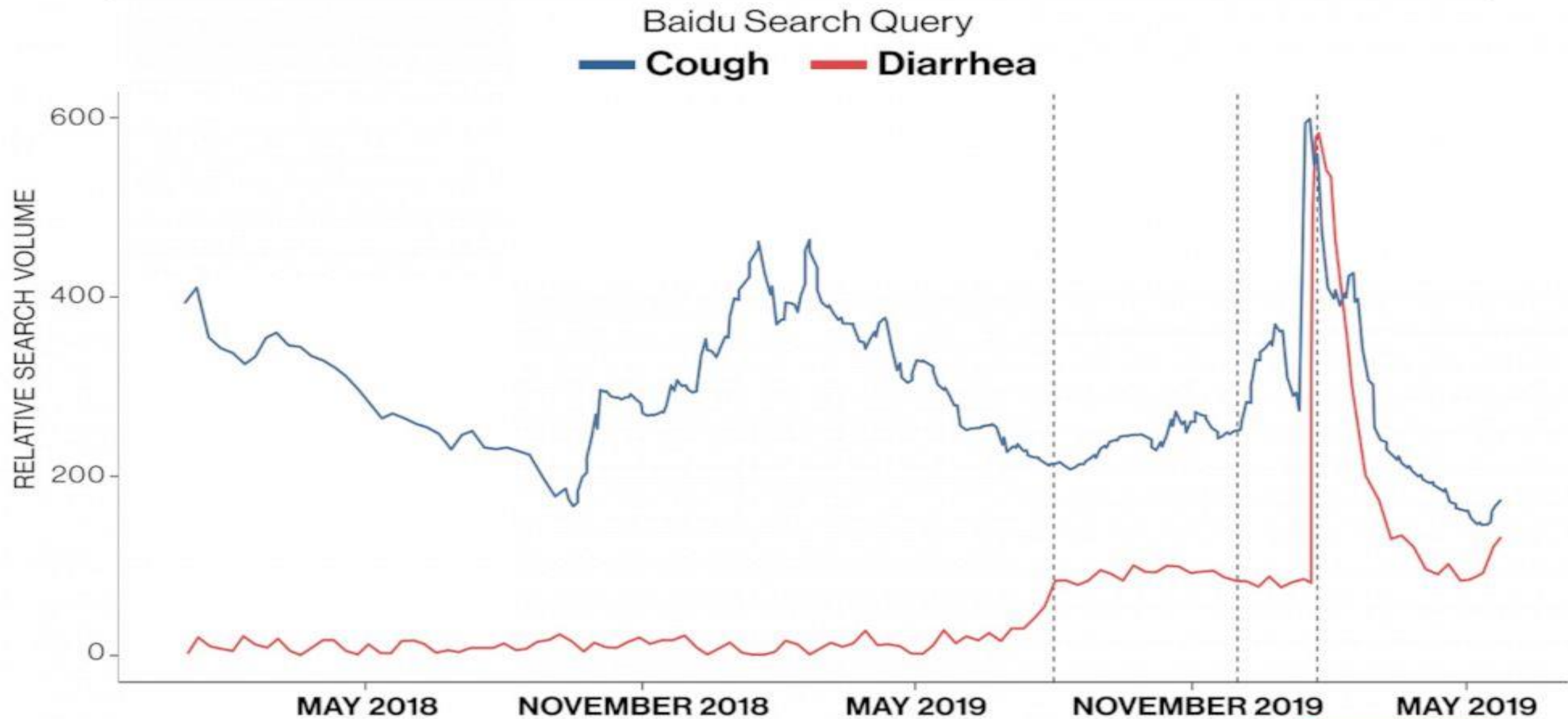
10/17/19 | **714 CARS**

Il perché **Correlation does not indicate causation**



Internet Search Trends in Wuhan

FALL 2019



SOURCE: Boston Children's/Boston University/Harvard Medical School STUDY

abc NEWS EXCLUSIVE



Falsificazione dati – aumento del 50%

- Dopo l'aumento del 50% i morti sono arrivati a 3,869.

Urne cinerarie a Wuhan





Dati Affidabili $\neq$ Regimi

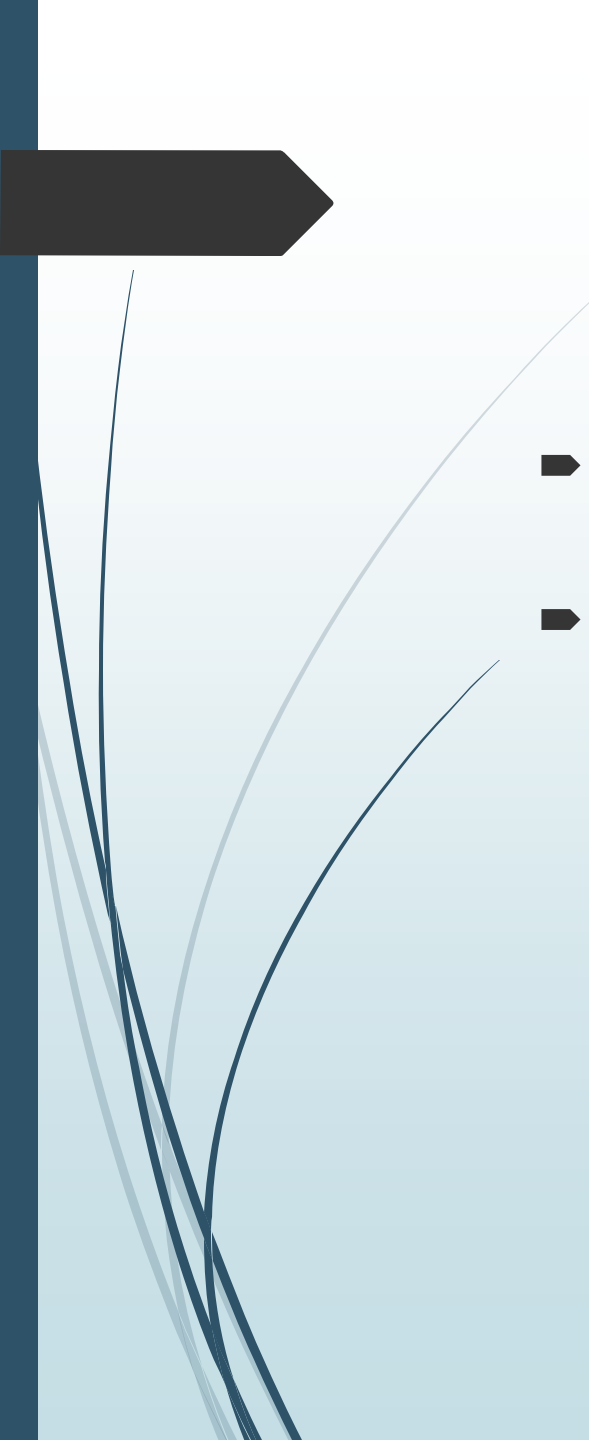
- Ritardo dati – probabile copertura governo cinese? No.
- Secondo NYTimes tale ritardo è da imputare ai delegati del governo locale.

Esistono dati affidabili?

- Probabilmente no
- Studio dell'Imperial College di Londra – riporta dati contrastanti

Table 1: Posterior model estimates of percentage of total population infected as of 28th March 2020.

Country	% of total population infected (mean [95% credible interval])
Austria	1.1% [0.36%-3.1%]
Belgium	3.7% [1.3%-9.7%]
Denmark	1.1% [0.40%-3.1%]
France	3.0% [1.1%-7.4%]
Germany	0.72% [0.28%-1.8%]
Italy	9.8% [3.2%-26%]
Norway	0.41% [0.09%-1.2%]
Spain	15% [3.7%-41%]
Sweden	3.1% [0.85%-8.4%]
Switzerland	3.2% [1.3%-7.6%]
United Kingdom	2.7% [1.2%-5.4%]



Conclusioni

- Se dovesse esservi una tecnologia maggiormente invasiva quale potrebbe essere la risposta della CEDU?
- Si può chiedere al cittadino di operare una scelta tra una migliore tutela della privacy a discapito della salute o viceversa senza certezza dei numeri?

PERANI | POZZI | ASSOCIATI

S T U D I O L E G A L E

Per eventuali domande o approfondimenti

m.faini@2pt.eu - e.pagani@2pt.eu - s.bonavita@2pt.eu

MILANO 20123, PIAZZA ARMANDO DIAZ 7 PH +39 02 40701644 FAX +39 02 40702478

ROMA 00187, VIA DI SAN NICOLA DA TOLENTINO 5 PH +39 06 48901188 FAX +39 06 48913662

p.iva 13454240154 www.2pt.eu