

PRIVACY & SICUREZZA

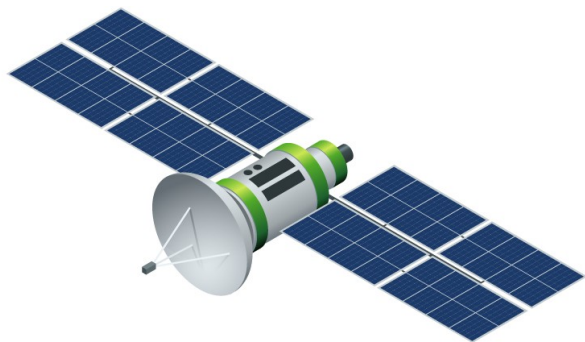
Rischi informatici durante l'emergenza COVID-19



**Cina, Israele, Corea del Sud e Singapore
sono stati i primi ad usare in modo massivo il tracciamento
delle persone per sconfiggere l'epidemia.**

Come funziona il contact tracing?

Si tratta di un mix tra geolocalizzazione satellitare, dati delle reti wifi e bluetooth, lettura delle celle a cui vengono agganciati gli smartphone e dati delle telecamere a circuito chiuso ad uso della polizia.



Tutto questo serve a verificare passo passo gli spostamenti delle persone.

India: polizia usa bastoni sui passanti



Israele: i servizi segreti e l'antiterrorismo



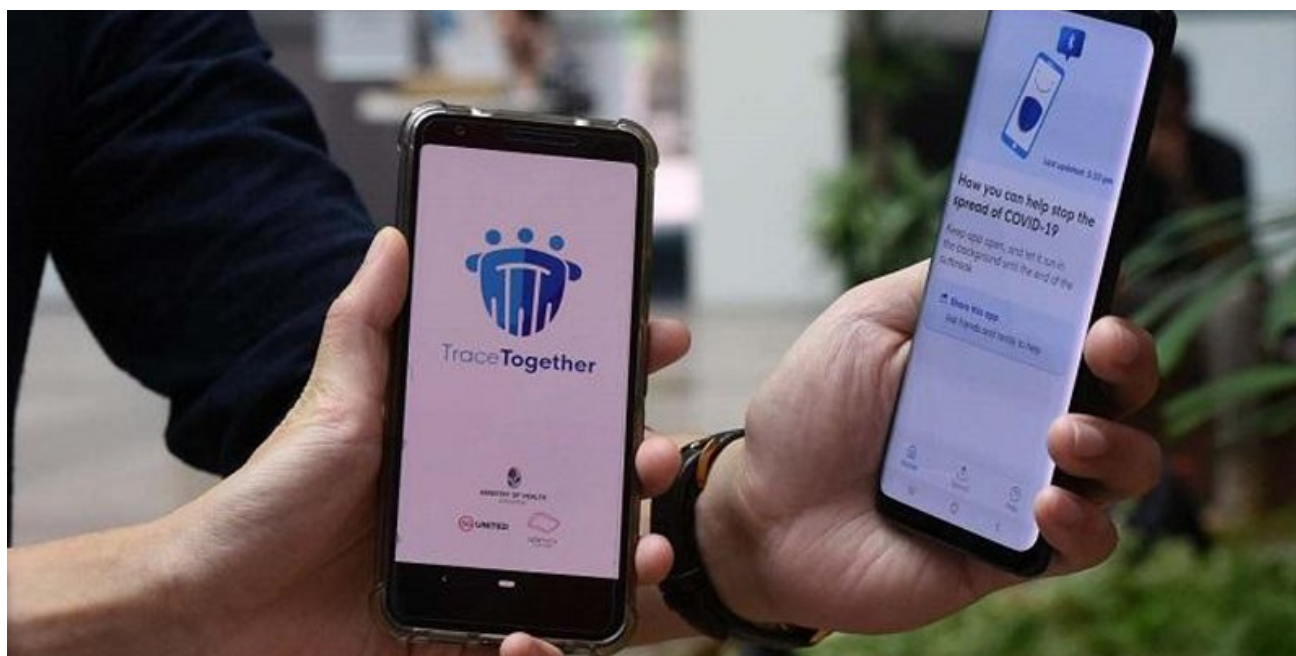
“Lo Shin Bet traccia gli spostamenti dei cittadini”

A rivelarlo è un articolo del New York Times secondo cui, usufruendo di un database creato nel 2002, secondo quanto raccontato da alcuni funzionari, per il contrasto al terrorismo composto dai dati di milioni di cittadini forniti dalle compagnie telefoniche, è stato possibile controllare tutti gli spostamenti delle singole persone e, incrociandoli con quelli di coloro che sono risultati positivi, creare una lista di luoghi e soggetti a cui imporre la quarantena. A questa strategia di prevenzione si uniscono le dure pene e restrizioni imposte dal governo che è stato anche uno dei primi a chiudere i propri confini: chi viene sorpreso a violare l'isolamento obbligatorio rischia fino a 6 mesi di detenzione.

L'utilizzo dei dati da parte dei servizi d'intelligence, ha fatto sapere lo stesso Netanyahu, avrà la durata limitata di 30 giorni.

<https://www.nytimes.com/2020/03/16/world/middleeast/israel-coronavirus-cellphone-tracking.html>

Singapore: invito alla popolazione a scaricare l'app Trace Together



500.000 download nelle prime 24 ore, attivabile solo via SMS per utenti che hanno un telefono di Singapore.



Singapore: invito alla popolazione a scaricare l'app

The image displays three vertical promotional banners for the TraceTogether app, set against a dark blue background. The first banner on the left features the text 'Participate in community-driven contact tracing' at the top, followed by the TraceTogether logo (a stylized blue shield with three figures) and the text 'TraceTogether'. Below this are the logos for the Ministry of Health Singapore, SG UNITED, and GOVTECH SINGAPORE. The middle banner is titled 'Protect your loved ones and yourself' and shows a smartphone interface with a Bluetooth icon, a smiling phone character, and the text 'last updated: 1:13 AM'. It includes instructions on how to help stop the spread of COVID-19, such as keeping the app open in power saver mode, and a 'Share this app' button. The rightmost banner is titled 'Help stop the spread of COVID-19' and features an illustration of a group of people. It contains the text 'Help stop the spread of COVID-19 by turning Bluetooth on' and 'If you had close contact with a COVID-19 case, we help the Ministry of Health (MOH) call you more quickly.' A blue button at the bottom says 'I want to help'. A small disclaimer at the bottom right of the right banner states: 'Your data is never accessed, unless you were near a confirmed case.'

Participate in community-driven contact tracing

TraceTogether

MINISTRY OF HEALTH SINGAPORE

SG UNITED

GOVTECH SINGAPORE

Protect your loved ones and yourself

last updated: 1:13 AM

How you can help stop the spread of COVID-19

Keep app open in power saver mode, especially in meetings, public spaces, and public transport.

Use power saver mode

Share this app
Ask friends and family to help

Help stop the spread of COVID-19

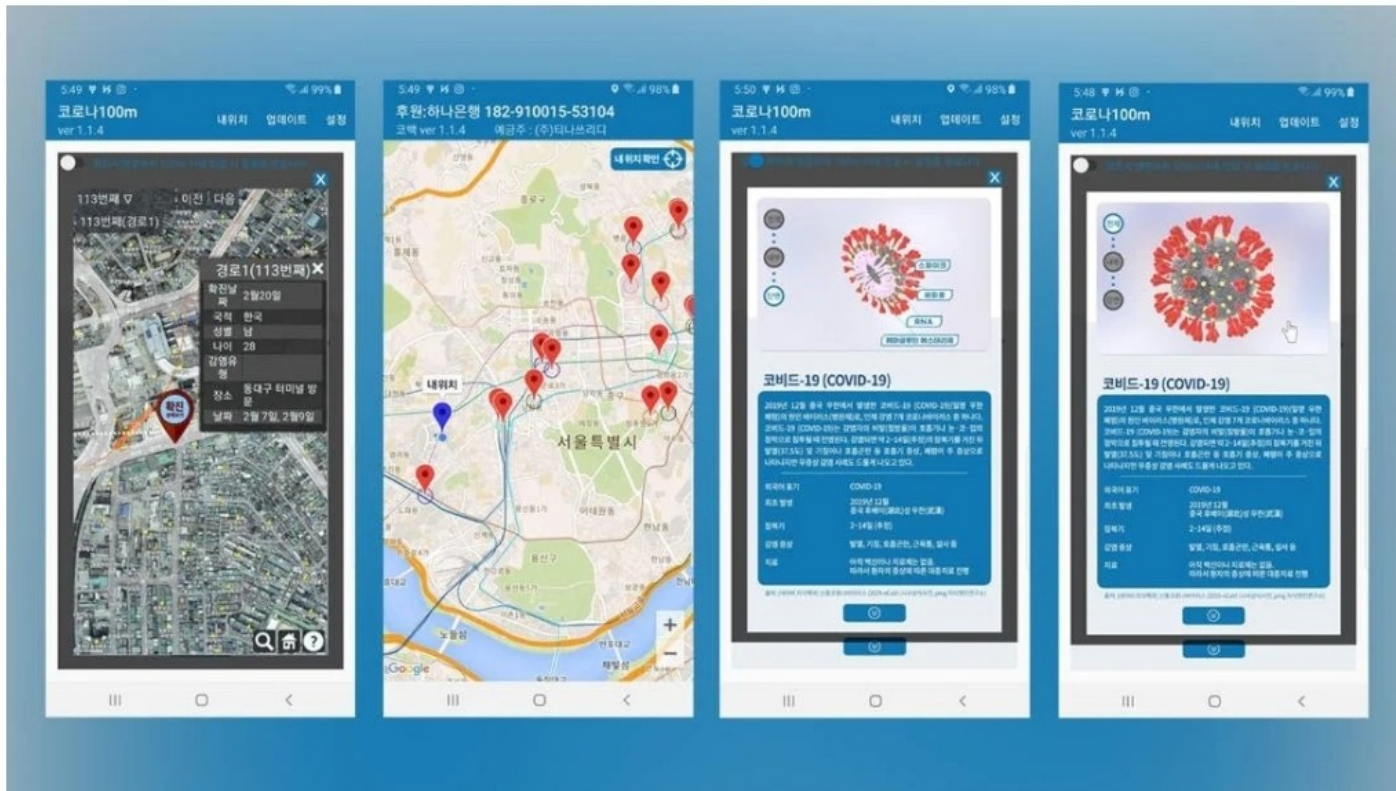
Help stop the spread of COVID-19 by turning Bluetooth on

If you had close contact with a COVID-19 case, we help the Ministry of Health (MOH) call you more quickly.

Your data is never accessed, unless you were near a confirmed case.

I want to help

Corea del Sud: le app di tracciamento e mappatura



Corona-100m e Corona Map sono le due applicazioni sviluppate dal governo sudcoreano per tracciare gli spostamenti della popolazione e mappare gli infetti.

Cina: censura, tracciamento completo e QR Code per circolare





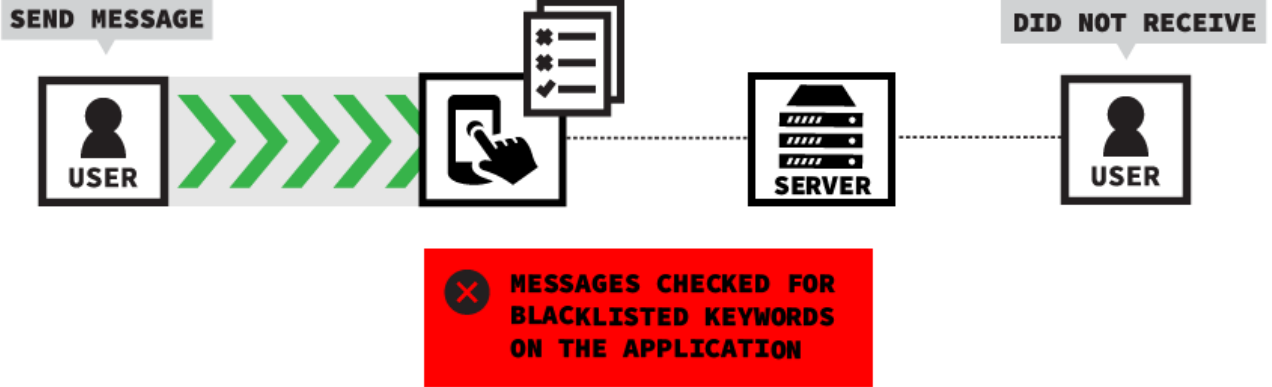
Contagio e Censura

Come sono gestite le informazioni sul coronavirus sui social media cinesi, articolo di CitizenLab del 3 marzo che denuncia una censura già in atto a partire dal 31 dicembre 2019.

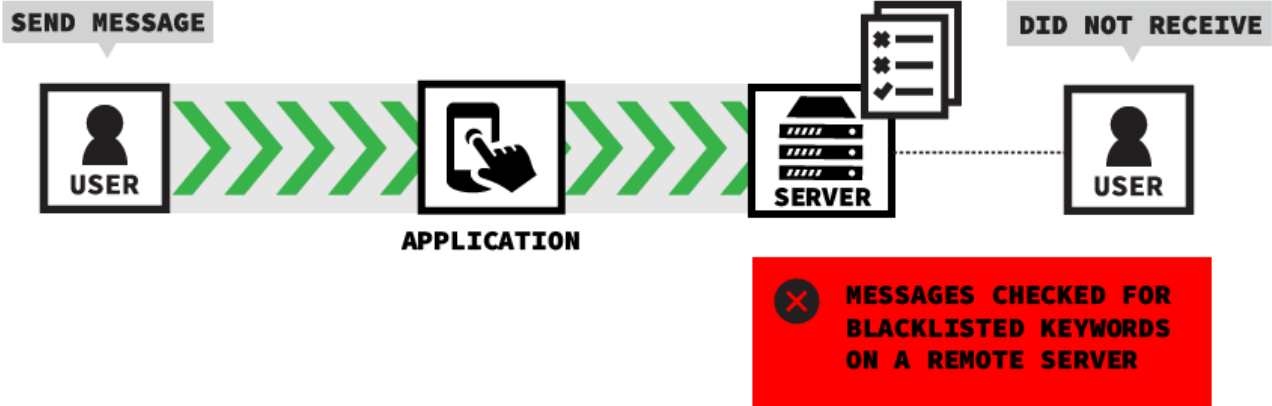


<https://citizenlab.ca/2020/03/censored-contagion-how-information-on-the-coronavirus-is-managed-on-chinese-social-media/>

YY USES CLIENT-SIDE CENSORSHIP



WECHAT USES SERVER-SIDE CENSORSHIP





The Great Firewall (o Golden Shield Project)



Entrato in funzione definitivamente nel 2006, ha lo scopo di integrare dentro un unico contenitore tutta la rete di sorveglianza digitale che il governo (ovvero il Partito Comunista), ha creato.

Internet viaggia su una rete separata non direttamente connessa ai provider occidentali.

- IP Blocking
- DNS Filtering
- URL Filtering
- Packet Filtering
- Connection Reset
- SSL man-in-the-middle attack
- Great Cannon (Attacchi DDoS)



【绿码】

凭码通行



【黄码】

实施7天内隔离, 连续
(不超过) 7天健康打卡正常
转为绿码



【红码】

实施14天隔离, 连续14天
健康打卡正常转为绿码

USA: in corso trattative con i colossi della Silicon Valley.





CENTRAL
INTELLIGENCE
AGENCY

THE WORK OF A NATION.
THE CENTER OF INTELLIGENCE.

Report Information

Contact

Search CIA.gov...

SEARCH

عربي 中文 Français Русский Español More ▶

HOME

ABOUT CIA

CAREERS & INTERNSHIPS

OFFICES OF CIA

NEWS & INFORMATION

LIBRARY

SPY KIDS

Big Data is a Big Deal at the CIA

Every day, the world is flooded by data. Cell phones, smart houses, satellite sensors and countless other sources are creating huge amounts of information—known collectively as “big data.”

The CIA is **currently hiring creative, technically-savvy individuals** who know how to organize and interpret this complex information.

Chief Technology Officer Ira “Gus” Hunt has explained the significance of big data to the CIA: “It’s the CIA’s job to leverage the world of big data, find out what actually matters, connect the dots and figure out what our adversaries are intending to do.”

An Opportunity to Make a Difference

Today’s job market features an increasing number of careers for people with experience in data analytics, computer science, mathematics and engineering. But the **CIA offers** big data specialists the opportunity to:

- inform US policymakers,
- help drive successful intelligence operations,
- shape future CIA technologies and
- define resource needs and investments.

CIA data scientists also get to **collaborate with colleagues** from across the Intelligence Community, **attend academic and technical conferences**, and **build on**



Quali sono gli utilizzi principali delle app esistenti?

1



**Tracciare gli spostamenti dei soggetti positivi
e verificare che rispettino la quarantena.**

2

Memorizzare gli spostamenti di tutta la popolazione, per verificare, nel caso un soggetto diventi positivo, con chi ha interagito.



3

Allertare eventuali soggetti entrati a contatti con persone positive ed effettuare prontamente tamponi e verifiche.



4

Avere una heatmap del territorio per verificare in modo grafico le maggiori concentrazioni di infetti.



5

Certificare che il soggetto sia autorizzato ad uscire dalla quarantena (solo Cina)



【绿码】

凭码通行



【黄码】

实施7天内隔离，连续
(不超过)7天健康打卡正常
转为绿码

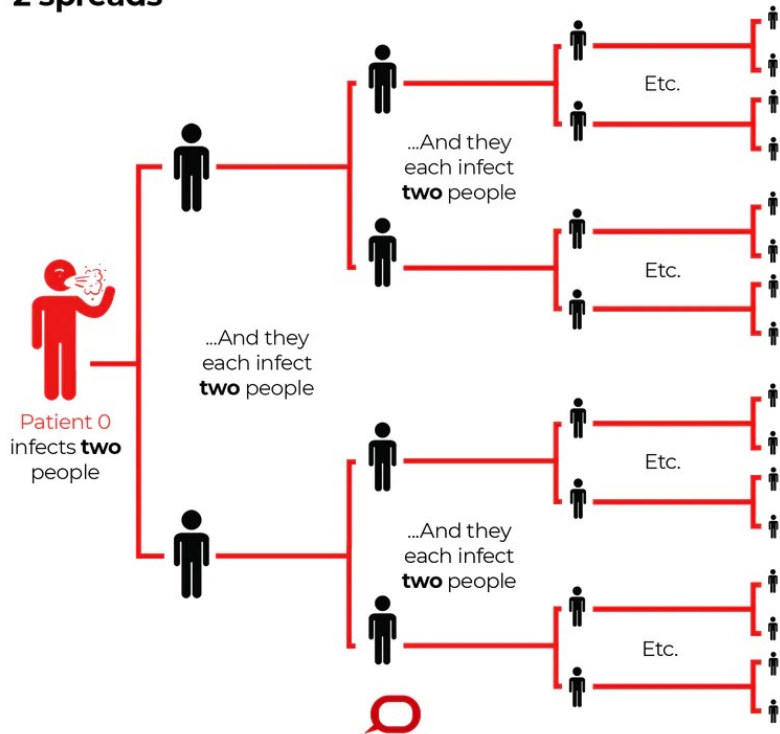


【红码】

实施14天隔离，连续14天
健康打卡正常转为绿码

E' un sistema realizzabile?
Può dare questi risultati
Quali sono le criticità?

How a virus with a reproduction number (R0) of 2 spreads



Certamente sì, quanto più fatto con **celerità**, in modo sistematico su **tutta la popolazione**, in modo **centralizzato** e con degli strumenti tecnologici capaci di gestire la **grande quantità di dati**.

Italia: sì a misure straordinarie ma temporanee e non individuali



**GARANTE
PER LA PROTEZIONE
DEI DATI PERSONALI**

Il governo userà i big data nell'emergenza coronavirus. A partire da quelli di Facebook

Nasce una task force al ministero dell'Innovazione.
L'università di Pavia offre uno studio basato sui dati del social network. Le regole per fare contact tracing preservando la privacy

Sono state sviluppate diverse applicazioni create da soggetti privati, il rischio è che siano solo delle operazioni per fare raccolta dati.



il Play Store al momento mostra soltanto app ufficiali di istituti sanitari o altri enti pubblici



l'App Store invece offre centinaia di applicazioni.

Rischi generali per la privacy **in Italia**

- Finalità del trattamento
- Destinatari
- Durata del trattamento
- Tipologia di dati trattati
- Titolare del trattamento



Rischi specifici di truffe in Italia

I truffatori fanno leva sul bisogno di sicurezza.

Non cediamo ad azioni impulsive e facciamo più attenzione a proteggere le nostra vita online.



The image shows a Facebook advertisement for FFP2 masks. The ad features a man wearing a white Vairly FFP2 mask, shown from both a front-facing and a side profile view. The text in the ad includes the website 'IMEDICAL-CLUB.COM', the product name 'FFP2 MASCHERA', and the delivery promise 'CONSEGNA IN 5 GIORNI'. The ad is sponsored by 'IMedecine World' and has received 734 likes, 795 comments, and 147 shares.

IMedecine World
Sponsorizzato •

IMEDICAL-CLUB.COM
FFP2 MASCHERA
CONSEGNA IN 5 GIORNI

734 Commenti: 795 • Condivisioni: 147

Applicazioni mediche

Verificare le autorizzazioni richieste dall'applicazione e eventuali costi di abbonamento.

Acquisto di dispositivi medici online

Da evitare, in caso di urgenza verificare il venditore usare solo modalità di pagamento con rimborso e tracciabili.

Phishing e malware

Posso girare via mail o messaggistica, non scaricare allegati, neanche da mittenti conosciuti, non credere a messaggi che non provengano da canali ufficiali.

Social Network

Anche se è in atto un'azione per mitigarli, ci sono diversi annunci che attirano gli utenti su siti informativi o che vendono dispositivi medici. Non cliccate su annunci sponsorizzati e segnalateli come truffa.



Grazie dell'attenzione!

Sergio Sarnari

<https://www.linkedin.com/in/sergiosarnari/>