

# Immuni, la Domotica ed i Social Network: Sfide alla nostra Privacy



# UN NERD PRESTATO ALL'IMPRENDITORIA



## General

- Management
- Team Leader
- Quality Manager
- Web Architect
- Healthcare IT Consultant
- UX Expert



## O.S.

- Ubuntu, CentOS
- Mac OSX
- Windows
- IOS - Android
- Embedded OS
- Raspai, Pidora



## Developer

- PHP (5 years)
- Javascript (10 years)
- ASP(12 years)
- MySQL (5 years)
- HTML, CSS3 (14 years)
- Ruby, Rails (1 year)



Rotary



# LE APP DI CONTACT TRACING

10/2020 datata 16 aprile 2020 del Commissario straordinario per l'emergenza dott. Arcuri ha annunciato che l'app di contact tracing che verrà utilizzata per combattere il Covid-19. L'app, selezionata dal gruppo di esperti insediato al dicastero dell'innovazione e proposta dal Ministro Paola Pisano si chiama "Immuni" ed è un progetto della software house Bending Spoons.



**COVID APP**

**VS**

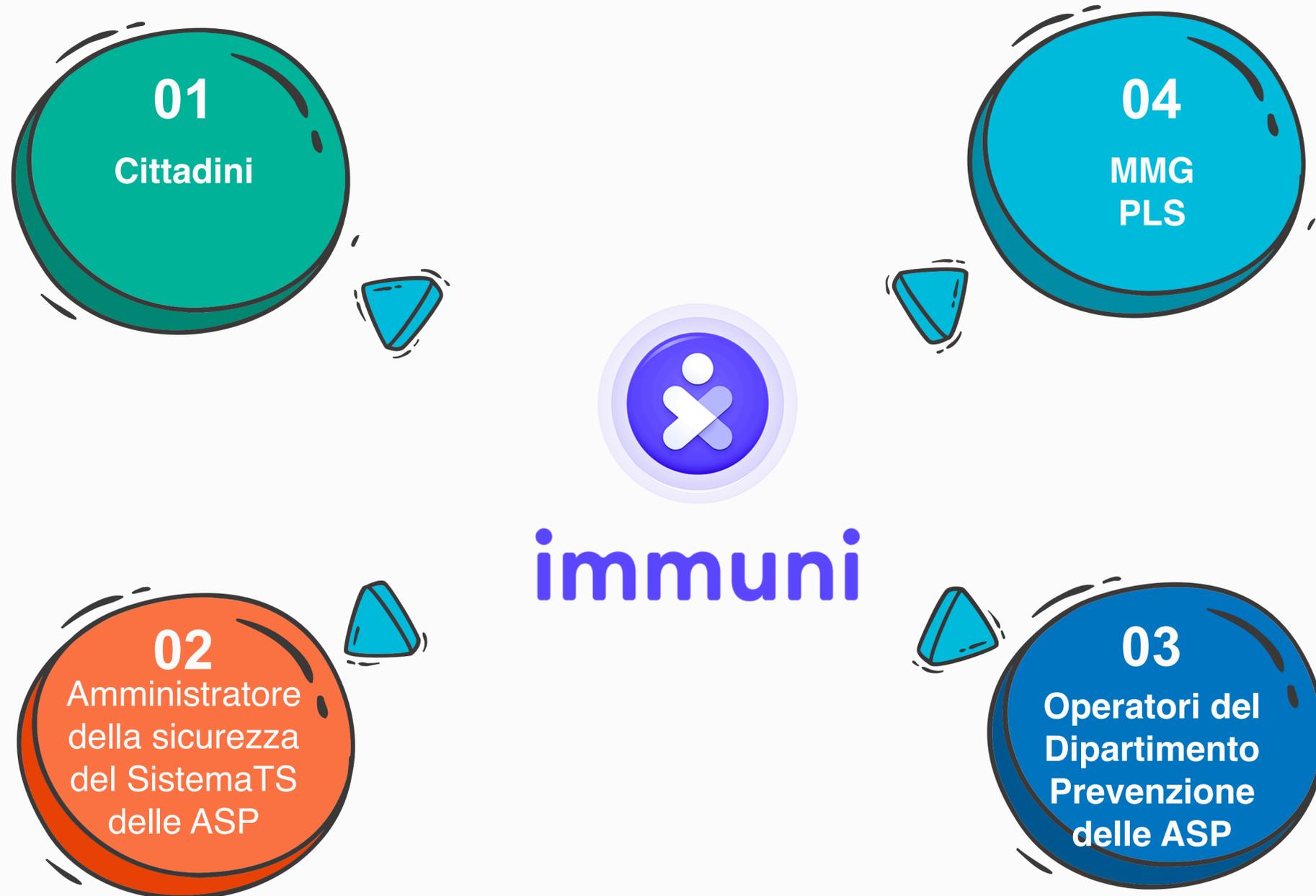
**IMMUNI**



**BENDING SPOONS**

**300 PROGETTI**

# II PROCESSO DEL CONTACT TRACING



## Soggetti coinvolti

### CITTADINI

01

- A - Devono installare l'APP IMMUNI
- B - Devono attivare il Bluetooth

02

### AMM. SICUREZZA SISTEMATS DELLE ASP

Abilita gli operatori all'utilizzo del sistema TS

03

### OPERATORI DIPARTIMENTO PREVENZIONE ASP

Operatori abilitati ad accedere al SistemaTS che hanno il compito di comunicare l'esito del test Covid

04

### MMG-PLS

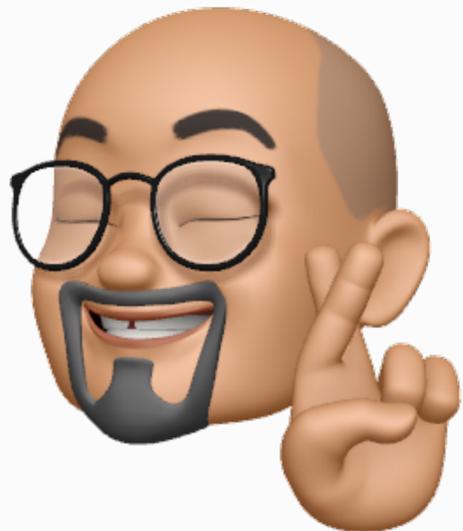
Devono guidare gli assistiti che li contatteranno dopo aver ricevuto una segnalazione sull'App.

# L'APP IMMUNI

L'Applicazione IMMUNI è stata scelta, nel nostro Paese, quale strumento coadiuvante al contact tracing tradizionale.

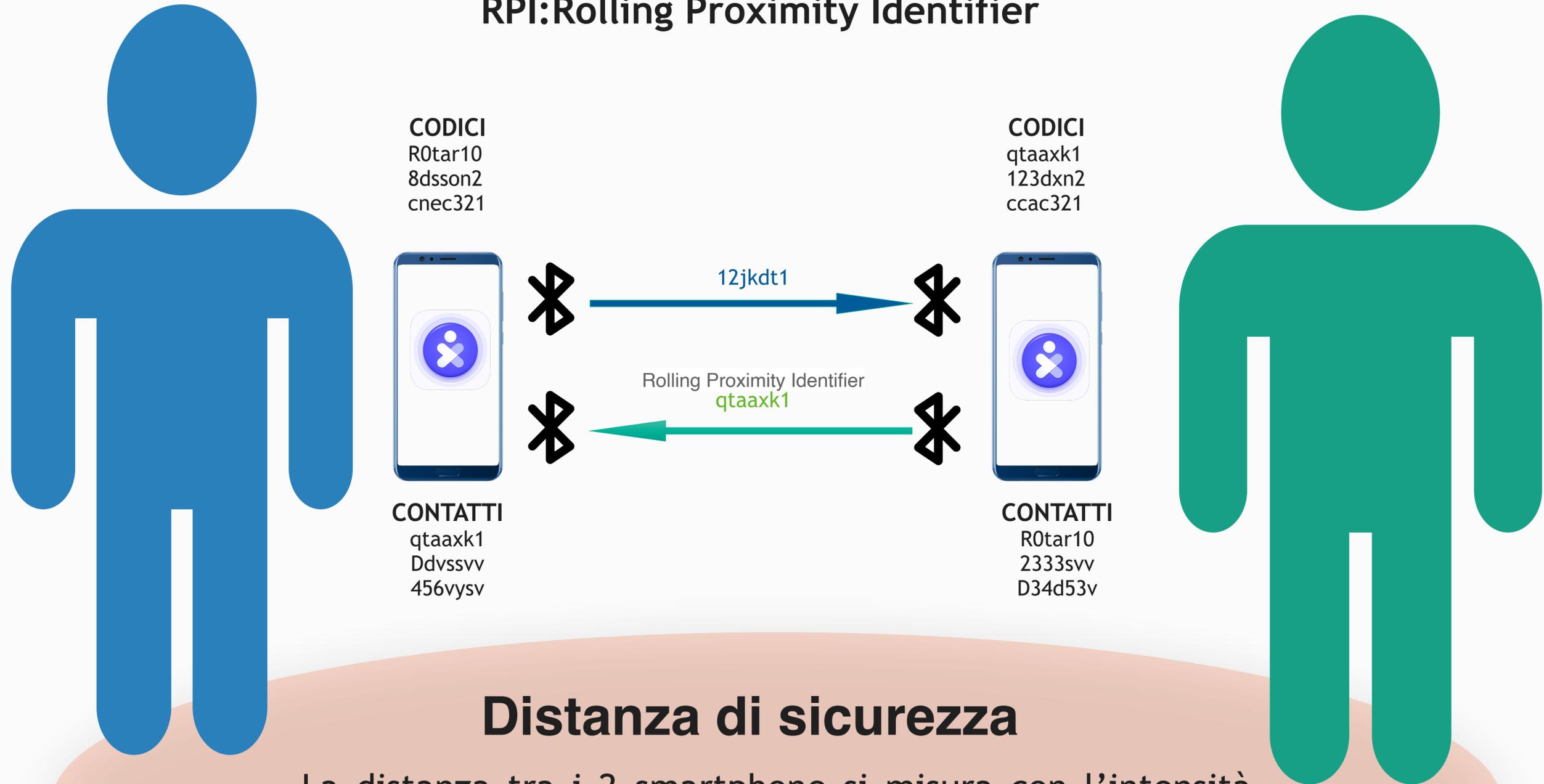
L'adozione di un'App unica a livello nazionale per il tracciamento dei contatti, interoperabile anche a livello europeo, ha come obiettivo quello di trovare individui potenzialmente esposti a SARS-CoV-2 così da contribuire a interrompere la catena di trasmissione.

L'applicazione è volontaria da parte degli utenti e il suo funzionamento potrà cessare non appena sarà terminata la fase di emergenza, con eliminazione di tutti i dati generati durante il suo funzionamento.



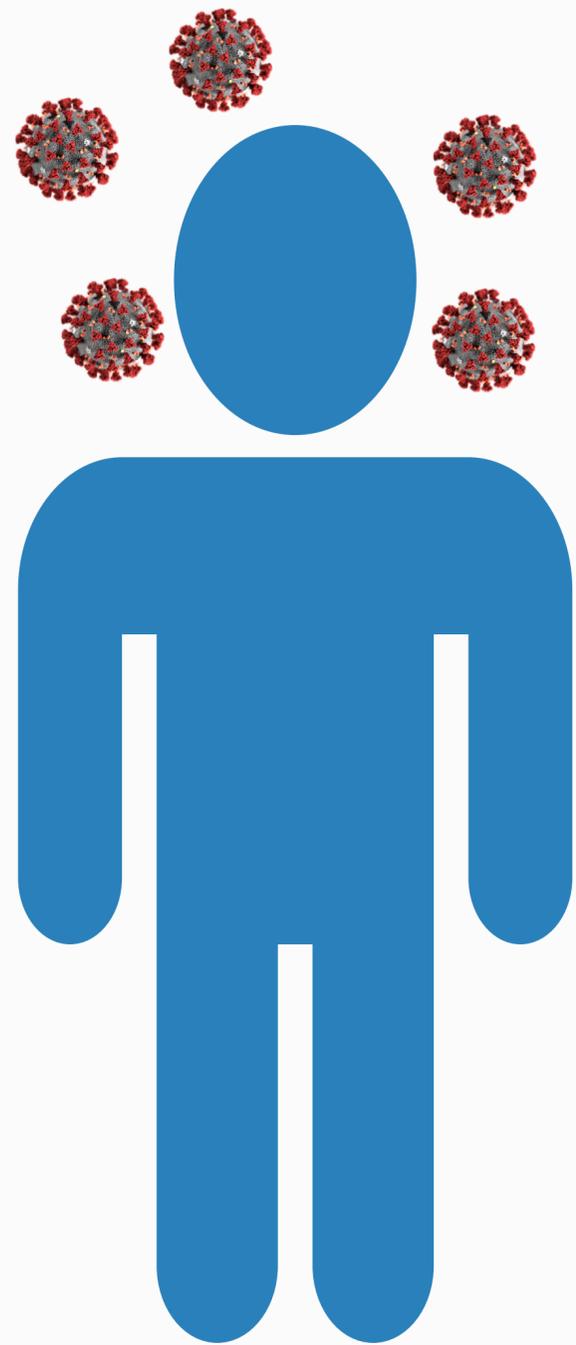


## RPI: Rolling Proximity Identifier



La distanza tra i 2 smartphone si misura con l'intensità (potenza) del segnale Bluetooth ricevuto che è inversamente proporzionale alla quadrato della distanza.

# ATTIVAZIONE NOTIFICA

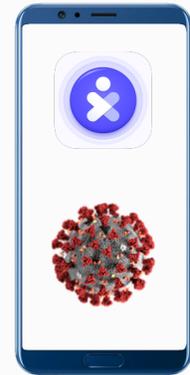
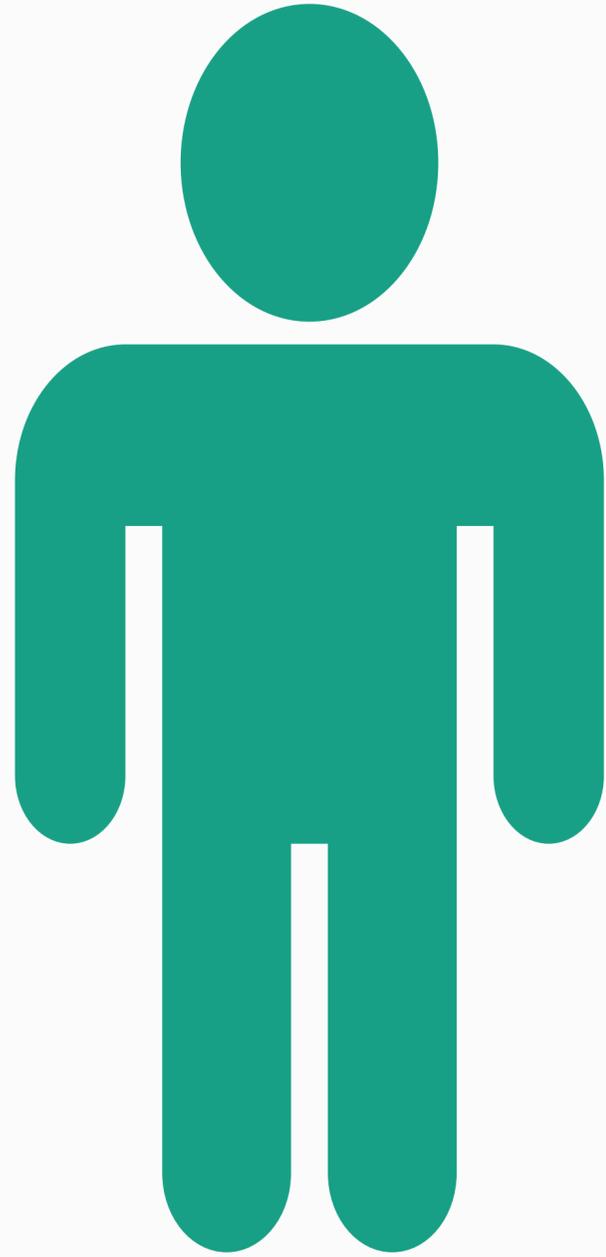


CODICI  
R0tar10  
8dsson2  
cnec321

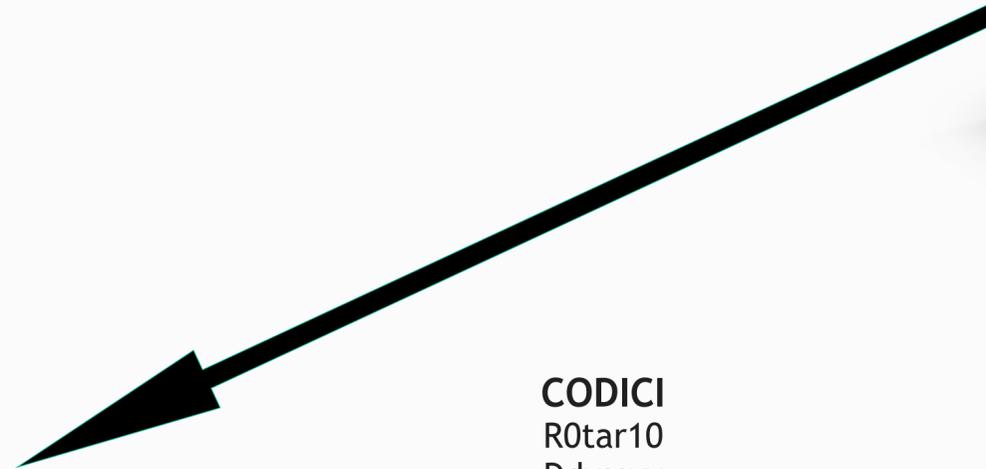
L'Operatore chiede all'assistito se ha installato l'APP IMMUNI e se disponibile a comunicare il codice di sblocco così da inserirlo sul Sistema TS. Alla conferma di esito positivo l'App invia tutti i codici generati negli ultimi 14 giorni.



# RICEZIONE NOTIFICA



**CONTATTI**  
R0tar10  
Ddvssv  
456vysv

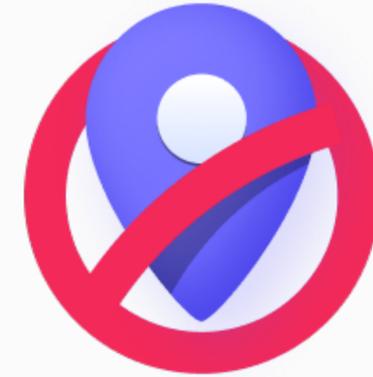


**CODICI**  
R0tar10  
Ddvssv  
456vysv



# IMMUNI E LA PRIVACY

## Immuni non raccoglie



### DATI ANGRAFICI

Il tuo nome, cognome o data di nascita

### NUMERO TELEFONO

Il tuo numero di telefono

### EMAIL

Il tuo indirizzo email

### INCONTRI

L'identità delle persone che incontri

### POSIZIONE

La tua posizione o i tuoi movimenti

??!?!?!?

# I PROBLEMI DI IMMUNI



**795.845**  
Attualmente Positivi

## I numeri di immuni

**9.897.951**

download \*

**5.301**

utenti positivi \*\*

**78.841**

notifiche inviate \*\*\*

## Problemi

Poca affidabilità  
 **Bluetooth**

Vulnerabile al Relay  
attack

Bug sulle notifiche

Utenti Attivi  
Numero Utenti

Workflow

# LA STORIA DI IMMUNI



Daniele Mondello

19 aprile · 🌐



Mi avete chiesto che ne pensavo dell'APP Immuni, se installarla o no... Non ho la risposta... ma vi racconto un pò cosa sta succedendo....

Esistono diversi consorzi per cercare di scrivere le regole del gioco sulla privacy di queste App DP-3T, PEPP-PT, BlueTrace/OpenTracedue sviluppata dal "Singapore Government Digital Services" e il Temporary Contact Numbers Protocol, sviluppato dalla coalizione TCN.

Il DP-3T (Decentralized Privacy-Preserving Proximity Tracing), composto da tecnologi, esperti legali, ingegneri ed epidemiologi che vogliono garantire che le tecnologie di "tracciamento in prossimità" non porti i governi a ottenere capacità di sorveglianza totale.

Si possono andare a spulciare documenti e utilizzare codice presenti sul loro repository ufficiale tutto open source.

Il PEPP-PT, (Pan-European Privacy-Preserving Proximity Tracing), che ha una bella esposizione mediatica composto da scienziati e tecnici ha delineato le linee guida per creare app di tracciamento inter-funzionanti a livello europeo (già 7 nazioni lo hanno adottato e molte altre stanno per farlo). Il consorzio PEPP-PT ha chiesto ad Apple e Google di cambiare le librerie di tracciamento sui nostri smartphone perché queste sono pensate per impedire l'incrocio dei contatti in remoto favorendo l'opzione che questa operazione avvenga sul dispositivo dell'utente.

Anche loro hanno un repository con diverse folder; ma al momento sono presenti solo 4 pdf sul "proximity measurement" e tre documenti di presentazione.

Google e Apple non ne vogliono sapere di dare a terzi la possibilità di analizzare l'incrocio dei contatti in remoto e parlano di una fase 2 ispirandosi al modello di DP-3T ma ai governi non piace (i più potenti in Europa); es: il servizio sanitario nazionale (UKS) non piace perché la loro tecnologia è "troppo limitante".

Il consorzio PEPP-PT ha rimosso i riferimenti allo standard DP-3T dall'iniziativa senza preavviso.

L'app italiana "Immuni" sviluppata da Bending Spoons è stata sviluppata risultando conforme con il sistema PEPP-PT (ciò confermato da Paolo de Rosa, tecnico italiano del ministero dell'Innovazione che ha confermato) ma è una App chiusa e non si capisce a cosa sia conforme.

È l'unica al momento che dichiara conformità a questo standard tra le App sviluppate a livello mondiale per quanto riportato su wikipedia.

Molti esperti chiedono di rilasciare il codice in "open source", così da poterla studiare e aiutare per trovare bug e/o problemi di sicurezza o dare suggerimenti; ma di tutto questo non se ne sa nulla.

IN PRATICA NON SE NE STA CAPENDO PIU' NULLA!

White Paper del DP-3T:

<https://github.com/.../blob/master/DP3T%20White%20Paper.pdf>

Repository del DP-3T: <https://github.com/DP-3T>

Sito Ufficiale del PEPP-PT: <https://www.pepp-pt.org/>

Repository del PEPP-PT: <https://github.com/pepp-pt>

Articolo sulle App di tracciamento in Europa

[https://www.ilpost.it/.../app-tracciamento-contagi.../...](https://www.ilpost.it/.../app-tracciamento-contagi.../)

Articolo dove si evidenzia la richiesta di esperti di rilasciare in Open Source l'App Immuni:

<https://www.ansa.it/.../esperti-pubblicare-codice...>

Ordinanza 10/20 del governo dove si accetta l'APP Immuni e si fa riferimento al consorzio PEPP-PT:

<https://static.gedidigital.it/.../politica/covid-app.pdf...>

Articolo dove si evidenzia come il PEPP-PT ha eliminato i riferimenti a DP-3T:

<https://www.coindesk.com/decentralized-protocol-removed...>

Lista App sviluppate per il tracciamento a livello mondiale:

[https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19\\_apps](https://en.wikipedia.org/wiki/COVID-19_apps)

# COME HANNO REAGITO GLI ITALIANI

Ho scaricato l'App Immuni. Primo messaggio ricevuto "Asintomatica, 38 anni, ha voglia di un tampone. A 3 Km da te"

visto su [facciabuco.com](http://facciabuco.com)



Ora che avete scaricato la app di Immuni, andrete a cercare i contagiati come i Pokemon?



# DOMOTICA E ALTRI STUMENTI



Nest  
Termostato



Smart TV



Bilancia Smart



Misuratore di  
pressione Smart



Jeep Compass



shelly



Webcam



Play station



Mii fit



Smartphone



Tablet



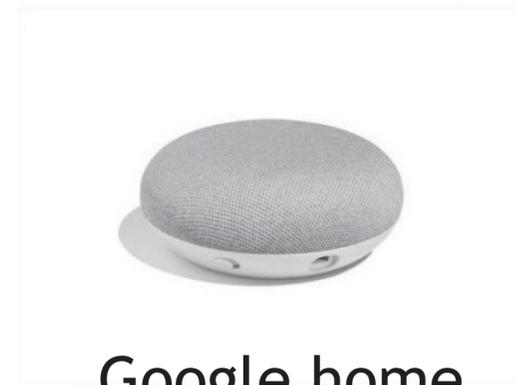
Nest Hub



Aspirapolvere



Robot Cucina

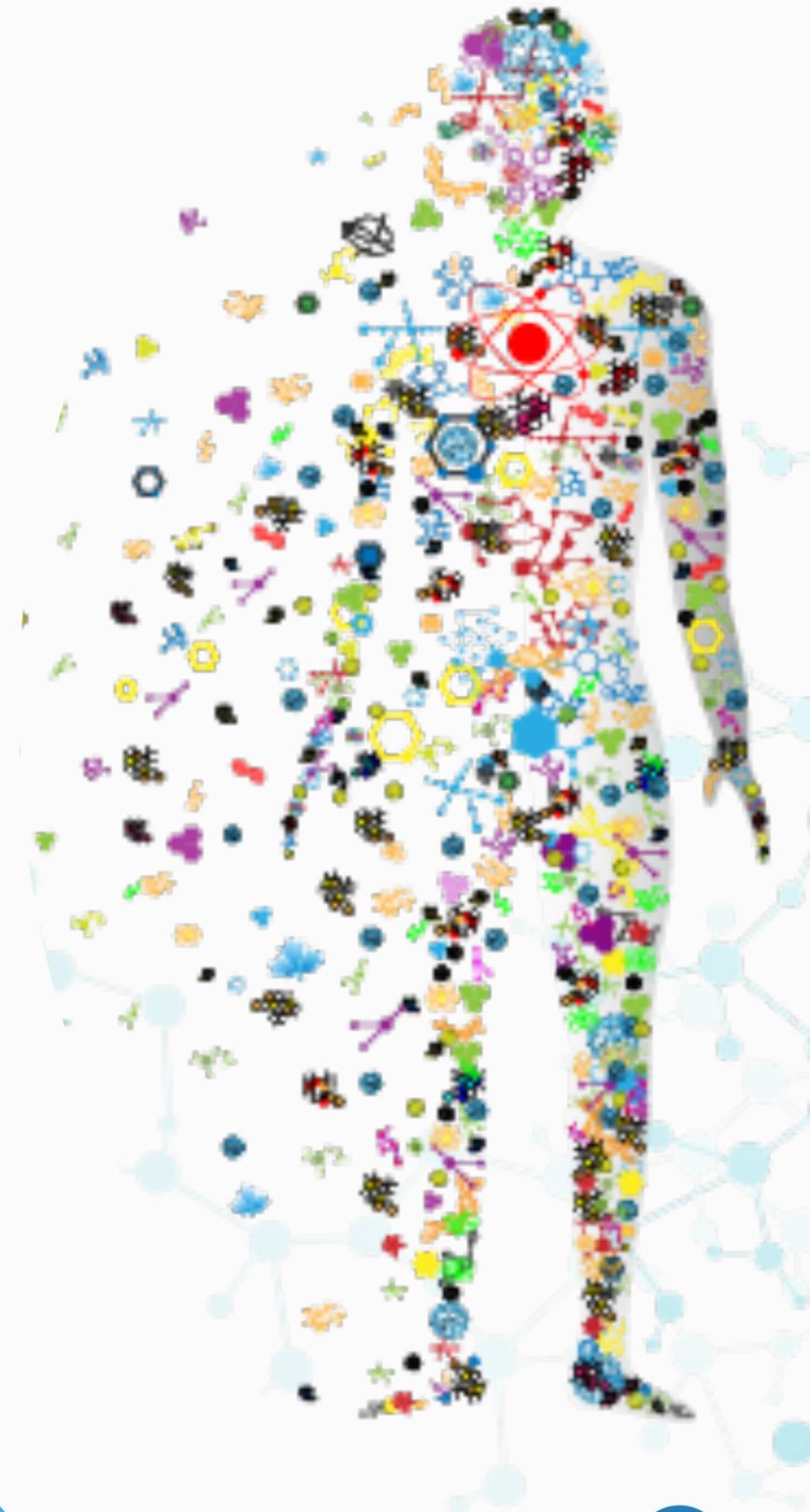


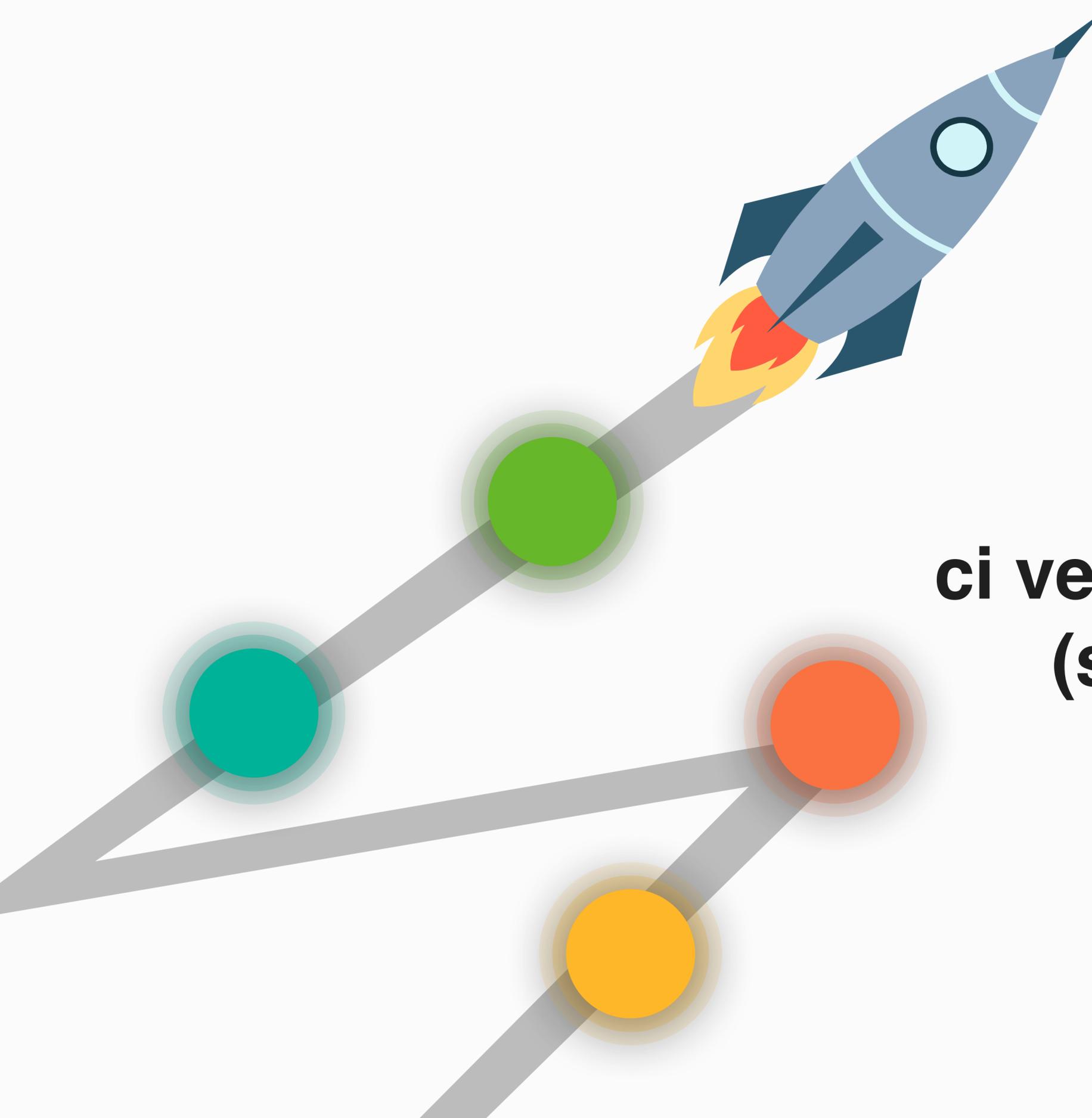
Google home

# SOCIAL NETWORK



Azienda specializzata nel raccogliere dai social network un'enorme quantità di dati sui loro utenti. Queste informazioni erano elaborate da modelli e algoritmi per creare profili di ogni singolo utente, con un approccio simile a quello della "psicometria". Più "Mi piace", commenti, tweet e altri contenuti sono analizzati, più è preciso il profilo psicometrico di ogni utente. La psicometria si occupa di tutto ciò che concerne la misurazione della psiche





**Grazie.....  
ci vediamo prossimo evento...  
(speriamo in presenza!)**

**Rotary**

