

CONTACT TRACING

Avv. Giuseppe Vaciago

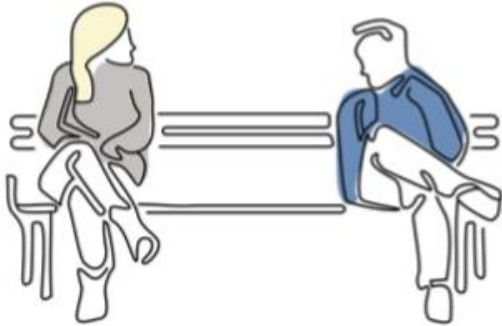


ARTICOLO 6 - DECRETO-LEGGE 30 aprile 2020, n. 28 (Sistema di allerta Covid – 19)

- **OGGETTO:** Piattaforma unica nazionale per la gestione del sistema di allerta dei soggetti che hanno installato, su base volontaria, un'apposita applicazione
- **FINALITA':** Finalità di sanità pubblica (allertare le persone che siano entrate in contatto stretto soggetti risultati positivi), finalità statistica e di ricerca scientifica
- **TITOLARE DEL TRATTAMENTO:** Ministero della Salute
- **DATI TRATTATI:** Dati di prossimità dei dispositivi, resi anonimi oppure, ove ciò non sia possibile, pseudonimizzati.
- **CONSERVAZIONE:** Per il periodo strettamente necessario la cui durata sarà stabilita da Ministero della salute. In ogni caso, tutti i dati saranno cancellati alla cessazione dello stato di emergenza e comunque non oltre il 31 dicembre 2020

Funzionamento dell'app di contact tracing adottata dal Governo (i)

Alice and Bob don't know each other, but have a lengthy conversation sitting a few feet apart

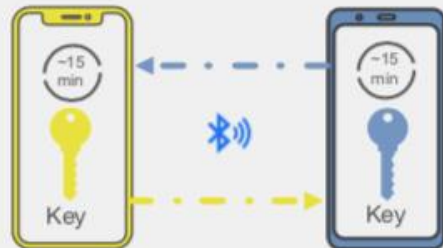


Bob is positively diagnosed for COVID-19 and enters the test result in an app from his public health authority



A few days later...

Their phones exchange beacons with random Bluetooth identifiers (which change frequently)



With Bob's consent, his phone uploads the last 14 days of keys for his Bluetooth beacons to the server

Apps can only get more information via user consent

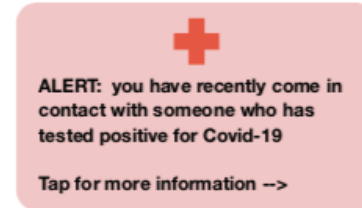


Funzionamento dell'app di contact tracing adottata dal Governo (ii)

Alice continues her day unaware she had been near a potentially contagious person

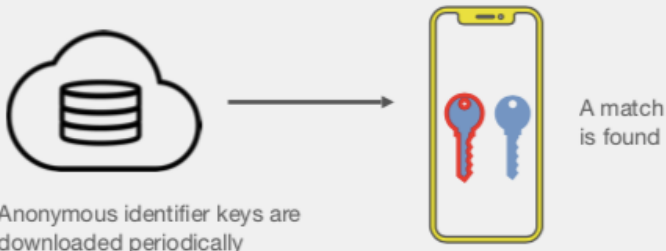


Alice sees a notification on her phone



Sometime later...

Alice's phone periodically downloads the Bluetooth beacon keys of everyone who has tested positive for COVID-19 in her region. A match is found with Bob's random Bluetooth identifiers.



Anonymous identifier keys are downloaded periodically

Alice's phone receives a notification with information about what to do next.



Additional information is provided by the health authority app

PRINCIPALI DEFINIZIONI

Dato personale

- Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile, direttamente o indirettamente
- **Dato meritevole di protezione ai sensi del GDPR**

Particolari categorie di dati

- Dati che rivelano l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, l'appartenenza sindacale, dati genetici, dati biometrici, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona
- **Dati meritevoli di maggiore protezione**

PRINCIPALI DEFINIZIONI – CONSIDERANDO 26 GDPR

**Dato
pseudonimo**

I dati possono essere attribuiti a una persona fisica mediante l'utilizzo di ulteriori informazioni

**Rientrano nel
campo di
applicazione del
GDPR**

**Dato
anonimo**

Informazioni che non si riferiscono a una persona fisica identificata o identificabile o a dati personali resi «sufficientemente anonimi» da impedire/non consentire l'identificazione dell'interessato

**Non rientrano
nel campo di
applicazione del
GDPR**

Differenza tra un modello centralizzato decentralizzato

MODELLO CENTRALIZZATO (PEPP-PT)

L'utente invia al server la lista di identificativi, trasmessi dai dispositivi con cui è entrato in contatto di recente. Questo permette di inviare notifiche agli utenti a rischio di contagio

MODELLO DECENTRALIZZATO (DP3-T)

L'utente invia al server gli identificativi trasmessi di recente dal proprio dispositivo. I dispositivi di tutti gli altri utenti, dotati di app, poi scaricano dal server questi identificativi, attraverso i quali verificano se sono stati in contatto con l'utente



Minore controllo da parte di un'autorità centrale, maggiore scalabilità, minore esposizione ad attacchi DDoS

COME LIMITARE I RISCHI PER GLI INTERESSATI

Toolbox dell'e-Health Network del 15 aprile 2020

A) Standard
epidemiologici

B) Funzionalità
tecniche

C)
Interoperabilità

D) Sicurezza
informatica

E) Altre
garanzie

Nel dettaglio ...

A. STANDARD EPIDEMIOLOGICI → Progettare l'App in base ai migliori standard in campo epidemiologico

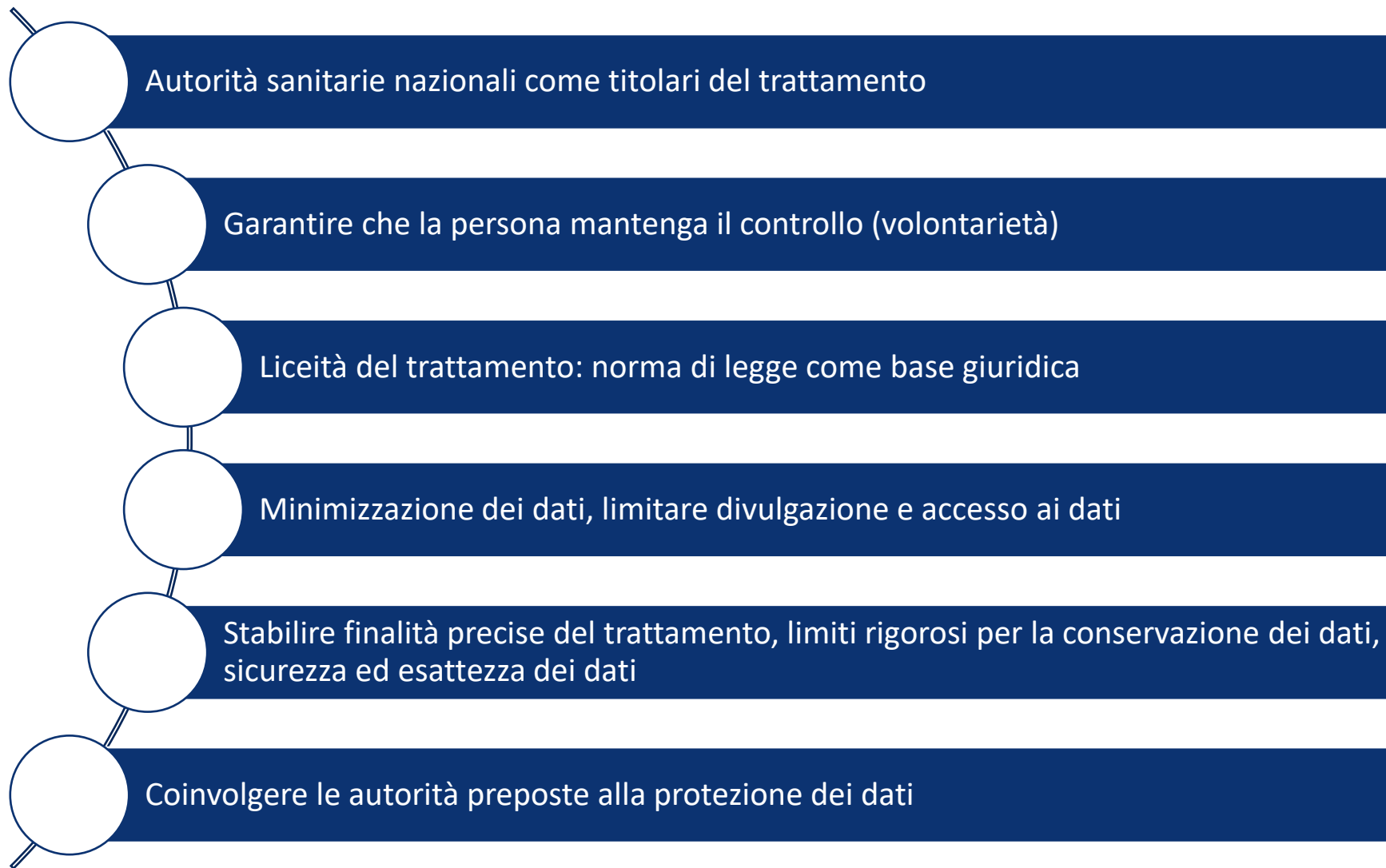
B. FUNZIONALITA' TECNICHE → Accuratezza (tracciamento di contatti con accuratezza di un metro), completezza (cronologia di tutti i contatti rilevanti), integrità delle informazioni (raccolta di concreti eventi di rischio), scalabilità della soluzione e sicurezza della tecnologia e della infrastruttura

C. INTEROPERABILITA' → Interoperabilità con soluzioni sviluppate in altri Stati UE

D. SICUREZZA INFORMATICA → Misure adeguate per affrontare rischi informatici e possibili abusi dell'applicazione

E. GARANZIE: **1)** volontarietà; **2)** carattere temporaneo della misura («*gentle self-dismantling*»), **3)** periodo di conservazione basato su necessità e proporzionalità; **4)** rispetto della normativa privacy e confidenzialità, **5)** i dati di localizzazione non sono necessari né raccomandati

Linee Guida della Commissione UE del 16 aprile 2020



Comitato Europeo per la Protezione dei Dati Personali

Linee guida 4/2020 sull'uso di dati di localizzazione e tracciamento dei contatti (21 aprile 2020)

DATI RELATIVI ALL'UBICAZIONE

- ✓ Utili ai fini dell'efficacia complessiva delle misure di contenimento
- ✓ Utilizzo di dati anonimizzati
- ✓ Garantire trasparenza sulla metodologie di anonimizzazione utilizzate

APP PER IL TRACCIAMENTO DEI CONTATTI

- ✓ Titolarità del trattamento in capo alle autorità sanitarie
- ✓ Rispetto del principio di limitazione della finalità (evitare trattamenti per finalità ulteriori, ad esempio commerciali)
- ✓ Rispetto del principio di minimizzazione, data protection by design e by default
- ✓ Liceità del trattamento: **i)** Art. 5.3 direttiva e-privacy sulla memorizzazione e accesso a informazioni archiviate nei dispositivi; **ii)** volontarietà ma non necessariamente consenso come base giuridica (Art. 6.1.e GDPR; Art. 9.2.j. GDPR)
- ✓ Trasparenza: algoritmi verificabili e codice sorgente reso pubblico
- ✓ Pubblicazione di una valutazione d'impatto

L'Orientamento dell'Autorità Garante italiana

I diritti possono, in contesti emergenziali, subire limitazioni anche incisive, purché proporzionali alle esigenze specifiche e temporalmente limitate

Vanno studiate modalità e ampiezza delle misure da adottare in vista della loro efficacia, gradualità e adeguatezza, senza preclusioni astratte

23 febbraio 2020

17 marzo 2020

26 marzo 2020

29 marzo 2020

18 aprile 2020

La privacy va difesa ma non è un totem: l'emergenza legata all'epidemia comprime alcune libertà

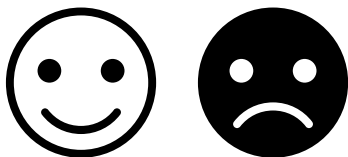
Sì al tracciamento dei contatti ma con un decreto temporaneo. Lo scambio dei dati deve avvenire in modo il meno invasivo possibile: dati pseudonimizzati, se non anonimi

Anonimato e volontarietà come principi cardine, collaborazione dei cittadini nella tutela della salute, no iniziative fai-da-te delle Regioni

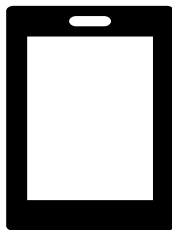
Principali criticità delle App di contact tracing in termini di efficacia di utilizzo



Esperienze di altri paesi e studi scientifici dimostrano che il sistema di tracciamento digitale è efficiente se utilizzato da almeno il **60%** della popolazione



Possibilità che si verifichino **falsi positivi** (es. contatto tra due persone divise da una parete). Poiché l'identificazione di un rischio di infezione può avere un forte impatto sui singoli individui, ad esempio imponendo l'autoisolamento fino a negativizzazione del test, è indispensabile poter effettuare correzioni dei dati e/o dei risultati delle analisi successive



Necessità di essere in possesso di uno smartphone con la conseguenza che proprio i soggetti più **vulnerabili** potrebbero non potere utilizzare questa soluzione (es. bambini, anziani)

Quali sono gli orientamenti a livello Europeo in termini di utilizzo della App?

REGNO UNITO

In fase di test, app di contact tracing per avvisare gli utenti nel caso in cui si siano trovati in prossimità di un soggetto positivo al Covid-19 e avvertirli di andare in auto-isolamento

POLONIA

App di contact tracing e diario personale per fare autodiagnosi (ultimi stadi dello sviluppo)

FRANCIA

In fase di sviluppo, app di contact tracing basata sul modello PEPP-PT e uso di bluetooth

NORVEGIA

In fase di sviluppo, app di contact tracing basata sull'utilizzo di bluetooth e/o GPS al fine di individuare possibili contagi e monitorare la diffusione del virus

GRAZIE!