



IMMUNI TUTTO QUELLO CHE SAPPIAMO

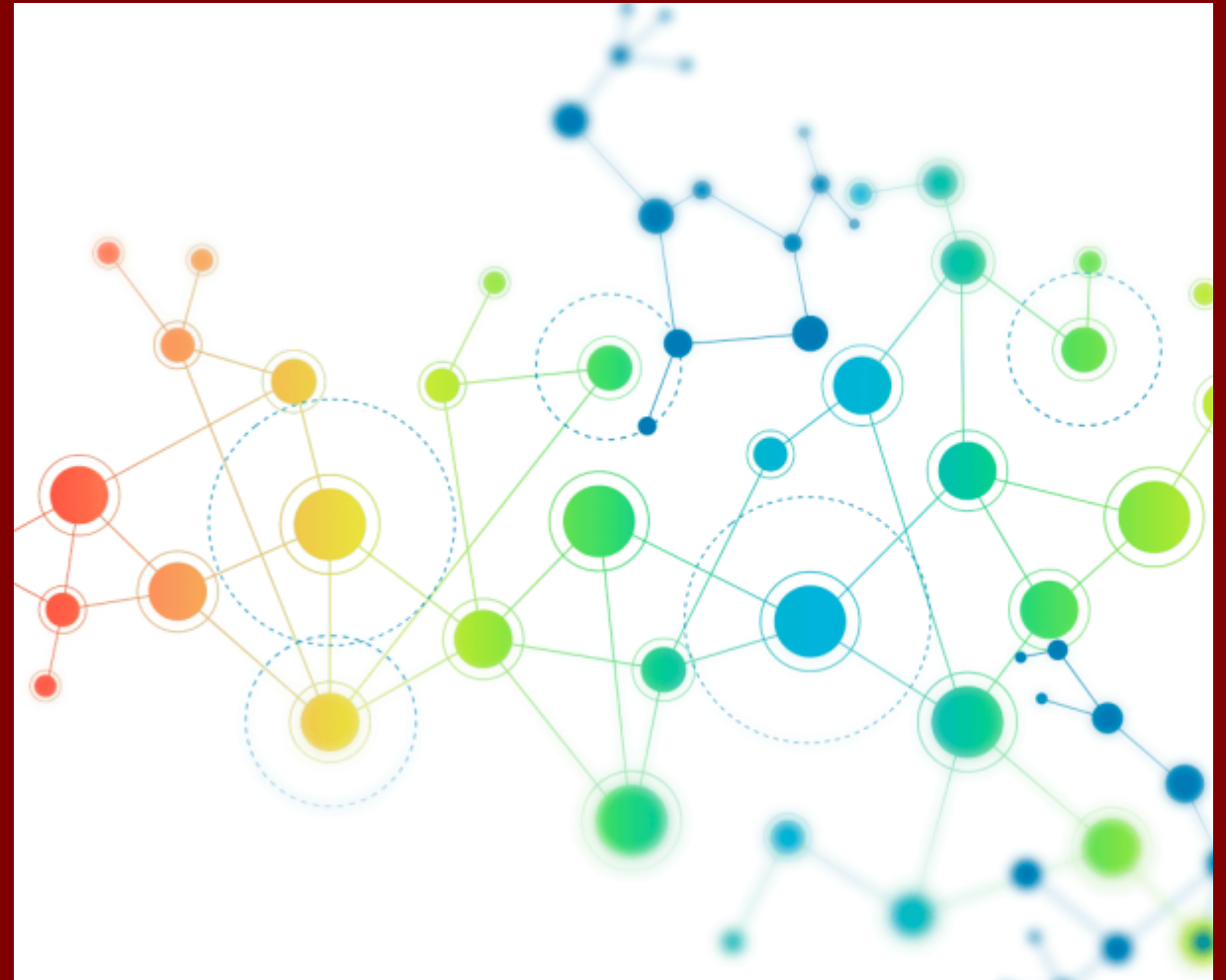
con Gabriele Resigotti

Collegamento Skype
giovedì 30 aprile 2020 ore 11

SCOPO

L'obiettivo dell'app sarà quello di costruire una rete in modo che si possa risalire facilmente a persone entrate in contatto con soggetti positivi al virus.

L'app si baserà su API fornite da Google e IOS per costruire un applicazione che rispetti la privacy degli utenti.



CARATTERISTICHE PARZIALI

- Gratuita
- Scaricabile su base volontaria
- Servirà il Bluetooth per un utilizzo ottimale (probabile)
- L'applicazione sarà composta da due funzioni principali
- Non vi è ancora una data ufficiale, però si ipotizza un periodo che comprende maggio e le prime due settimane di giugno



IL DIARIO

La prima funzione dell'app, in questo momento non ha ancora un nome ufficiale, sarà una specie di Diario dove si potranno annotare le **condizioni di salute** e se si riscontrano **sintomi riconducibili al Covid-19**.

Non abbiamo ancora informazioni su come verranno richiesti i dati, ma possiamo immaginare che si ricorrerà a un questionario.

LA FUNZIONE DI TRACCIAMENTO

La seconda funzione sarà quella di **tracciamento**.

Si baserà sull'applicativo Bluetooth Low Energy.

L'applicazione genererà un codice (ID) che indentificherà il dispositivo.

Quando due persone si incontreranno questo codice sarà scambiato in forma crittografata.

Quando un soggetto risulterà positivo caricherà il suo codice anonimo su un Database gestito da enti governativi.

Tutte le informazioni presenti potrebbero non corrispondere a funzionalità presenti nell'applicazione finale. Nelle prossime slide verrà data un illustrazione pratica di come dovrebbe funzionare il sistema.

COME FUNZIONERA' PRATICAMENTE

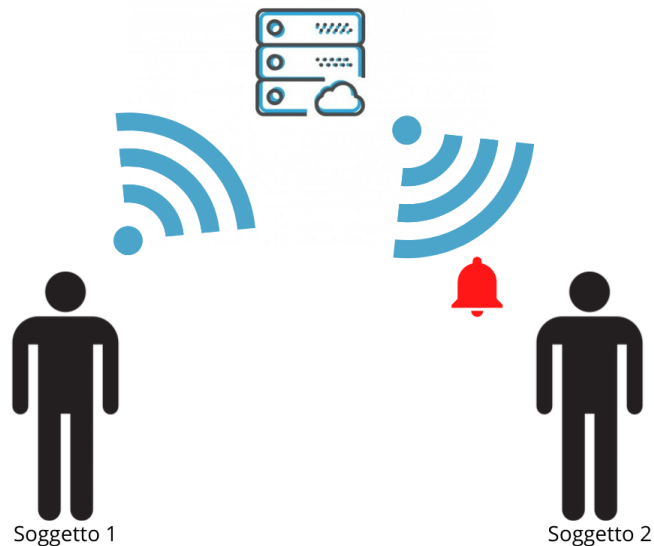
1. Download dell'applicazione
2. Generazione di un identificativo
 - Esempio puramente dimostrativo eseguito con algoritmo di crittografia MD5.
 - Telefono=21337a311e6a69d823af8f1cce91bb54



IN CASO DI CONTAGIO

Ipotizzando che il soggetto uno venga contagiato caricherà il suo ID su un Server gestito da enti governativi.

Le applicazioni controlleranno i codici presenti sul Server per verificare di non essere entrati in contatto con quel codice.



L'INCONTRO

Quando due persone che avranno scaricato l'app e il Bluetooth sarà attivo. I due telefoni si scambieranno il codice criptato e altre informazioni come la durata dell'incontro e la distanza. Queste informazioni verranno utilizzate solamente dall'applicazione.



FUNZIONERA' PIU' O MENO COSI'

Primo piano | L'emergenza sanitaria



Come funziona

Alice e Bob non si conoscono ma hanno una conversazione di dieci minuti



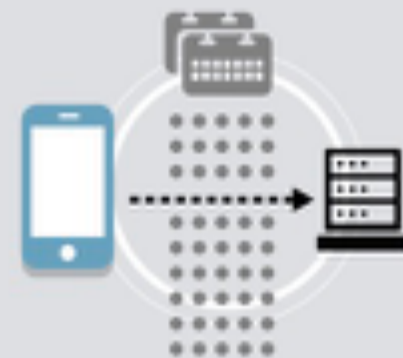
I loro telefoni si scambiano brevi segnali di identificazione anonimi



Bob risulta positivo al Covid e condivide la sua diagnosi sulla app



Con il consenso di Bob il suo telefono invia al server la lista degli ultimi 14 giorni di segnali



Il telefono di Alice controlla periodicamente se qualcuno è risultato positivo al Covid



Il telefono di Alice scarica dal server la lista dei segnali di chi è risultato positivo e trova un riscontro con il segnale anonimo di Bob



Alice vede una notifica sul suo telefono con un link per avere maggiori informazioni



Il telefono di Alice riceve una notifica e lei può prendere più informazioni



OPEN SOURCE

Il codice sarà completamente open source che vuol dire sicurezza e privacy assoluta e il modello potrà essere replicato negli altri Paesi del mondo.

