

Audizione su Contenimento Covid-19

Giusepppe Attardi

Università di Pisa (in pensione)

Opportunità Utilizzo dei Dati

- Vaccinazione più vasta scala mai effettuata
- Vaccini mRNA mai usati prima
- Dati raccolti cruciali per studio di vaccini
- Offrire dietro compenso a industrie farmaceutiche tramite ISS
- Interrogazione aggregata e flessibile tramite API

Dati Aperti

Importanza e requisiti

- Omogeneità:
 - Formato
 - Metadati (origine, tempo, anomalie)
- Aggregazioni
 - Gruppo età, categorie (sanitari, a rischio, ecc.), allergie, sintomatologia, marca vaccino, distanza tra dosi
 - Sottoposti, da sottoporre, immunizzati, esentati
 - Esito (anticorpi, effetti laterali, ricadute)
- Trasparenza
- Consistenza
- Accessibilità

Anagrafe Nazionale Vaccini

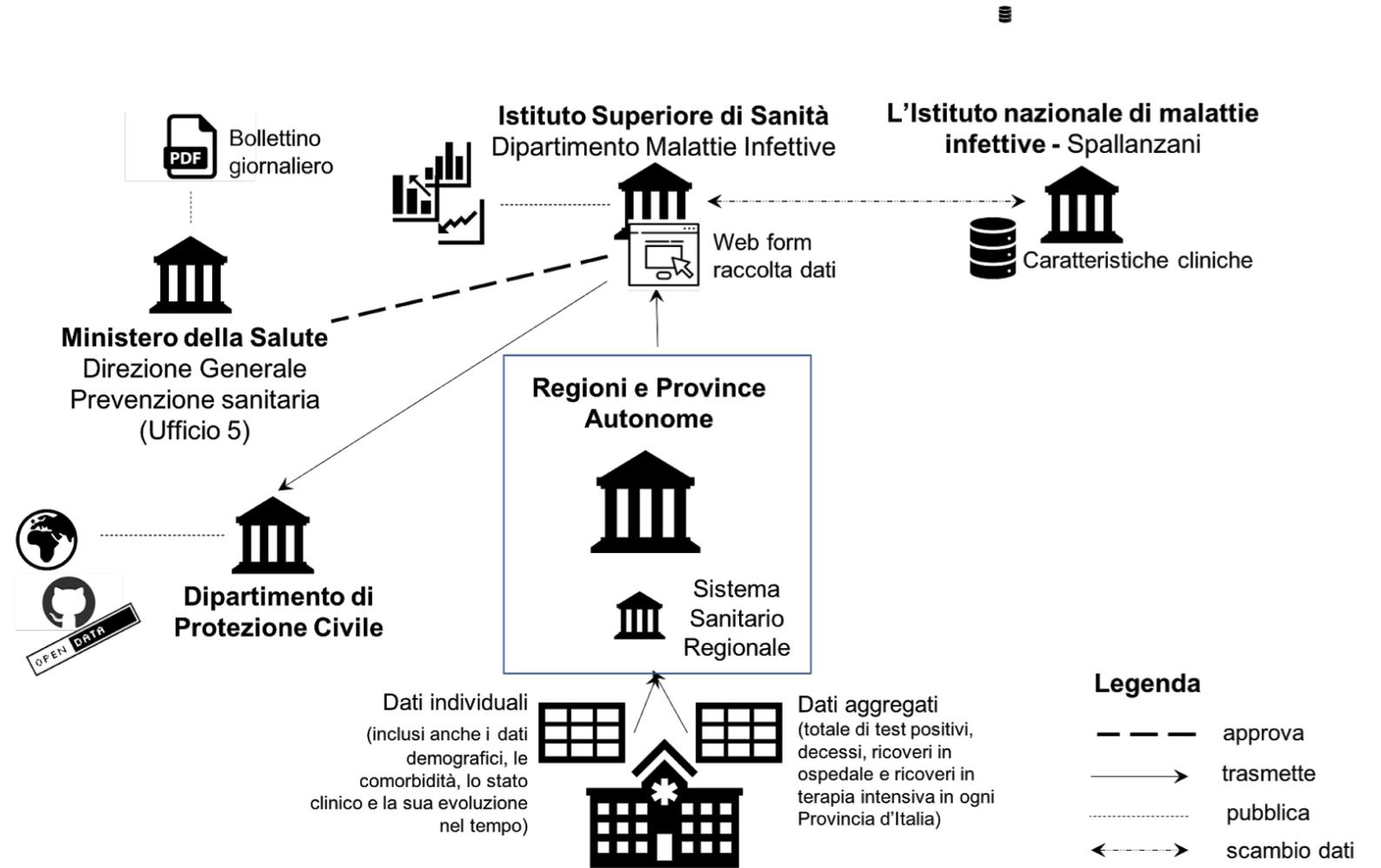
- Ottimo ma in certi aspetti farraginoso:
 - vaccinazioni a **soggetti non residenti** hanno l'obbligo di comunicare, entro dieci giorni dall'effettuazione, le informazioni relative a tali vaccinazioni; attraverso i servizi dell'Anagrafe nazionale vaccini, le medesime informazioni saranno **trasmesse**, entro dieci giorni dall'acquisizione, alla **regione**
- Orientarsi verso processi interamente automatici e API

Data Collection and Infrastructure

Gruppo di lavoro MID con CISIS

Modello Dati e API

https://github.com/taskforce-covid-19/documenti/blob/master/sgdl_2_Infrastrutture_Data_Collection/sgdl2_modello_dati_api_osservazioni_covid19.pdf



Emendamento Costituzionale

Costituzione. Articolo 117

Lo Stato ha **legislazione esclusiva** nelle seguenti materie:

...

Quintarelli

r) pesi, misure e determinazione del tempo; **coordinamento** informativo statistico e informatico **dei dati** dell'amministrazione statale, regionale e locale; opere dell'ingegno;

Mantovani

r) ... coordinamento delle **infrastrutture e piattaforme informatiche** dell'amministrazione statale, regionale e locale e relativo coordinamento informativo statistico e informatico dei dati e dei processi

<http://www.senato.it/leg/18/BGT/Schede/Ddliter/52491.htm>

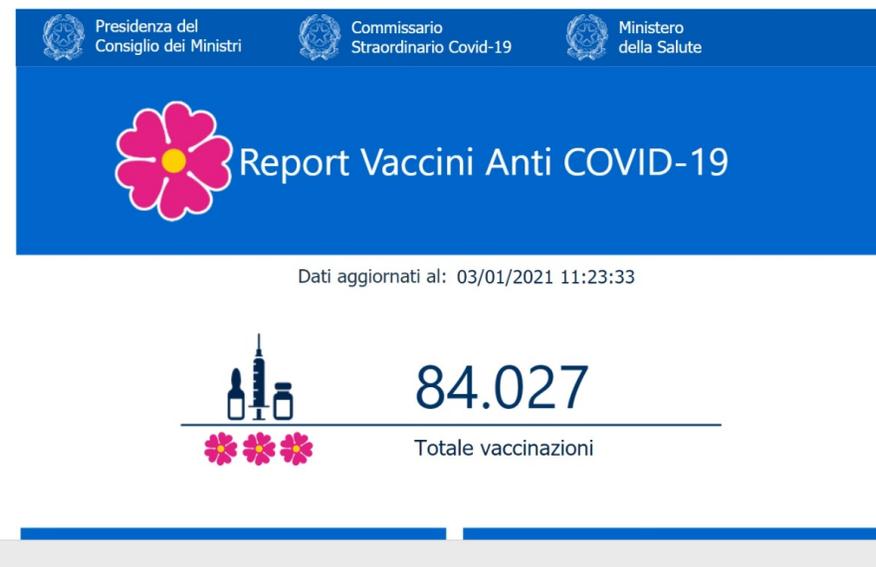
Occasione per verificare validità del principio e di iniziare ad attuarlo in funzione di un maggiore coordinamento, efficienza e modernità dei processi per il futuro

Criticità

Improvvisazione

Esporre dati sulle vaccinazioni con piattaforma Power BI su sito Microsoft oggetto di dure critiche

powerbi.microsoft.com



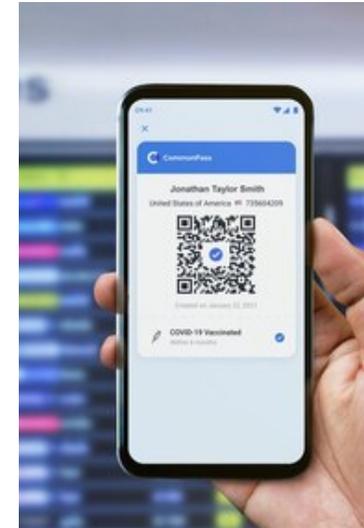
Criticità

- Differenze tra Regioni
 - Lazio:
 - Solo > 80, con Codice Fiscale
 - <https://prenotavaccino-covid.regione.lazio.it>
 - Toscana:
 - > 80 e da 60 a 79, con Codice Fiscale + cellulare

Fase di intervento	Popolazione target
I In corso	Operatori sanitari e personale di "contatto" degli Ospedali pubblici e accreditati
	Residenti e personale RSA e strutture socio-assistenziali
	Operatori sanitari e socio sanitari pubblici e accreditati delle organizzazioni territoriali, in particolare MMg e PdF e operatori della rete emergenza urgenza
II	Persone ≥80 anni di età
	Persone 60 -79 anni di età
	Persone con comorbidità severa, immunodeficienza e/o fragilità di ogni età
	Tutti gli operatori volontariato trasporto pazienti
	Gruppi sociali a rischio elevato di malattia grave o morte
III	Forze dell'Ordine ad alta priorità
	Insegnanti e personale scolastico ad alta priorità
	Forze dell'ordine che non hanno avuto accesso nella Fase II
	Personale scolastico che non ha avuto accesso nella Fase II
	Operatori di servizi essenziali (ad esempio: vigili del fuoco, protezione civile, addetti ai trasporti pubblici, addetti al trasporto di prodotti di prima necessità, farmacisti, donatori di sangue ed emocomponenti, addetti ai servizi postali, addetti servizi gestione rifiuti, acqua ecc.) e setting a rischio
IV	Carceri e luoghi comunità
	Persone con comorbidità di ogni età
	Tutto il resto della popolazione che non ha avuto accesso

Certificato Vaccinazione

- Uniformarsi alla certificazione europea (va legato a CI)
- Richiedibile sia tramite:
 - Web
 - App (Immuni, IO)
- Scaricabile su dispositivo personale (PDF con QRcode)



Suggerimenti

- Coinvolgere il **Dipartimento per la Trasformazione Digitale** del Ministro per l'Innovazione Tecnologica e la Digitalizzazione nella formulazione di:
 - standard tecnici operativi
 - armonizzazione con iniziative europee (Certificato vaccinale)
 - adeguamento a linee guida (GDPR, accessibilità, protezione dati)
 - conservazione dei dati su territorio nazionale
 - accesso e utilizzo dei dati
- Agevolare la raccolta dati con dispositivi mobili, evitando passaggi su carta
- Adottare soluzioni cloud computing facilmente scalabili e replicabili in ciascuna regione

Parentesi

- Vaccini mRNA sintetizzati a partire da codice genetico della proteina Spike del virus
- Codice ottenuto con sostituzioni di aminoacidi con altri
- BionTech ne ha prodotti 2 in soli due giorni
- Acquisire la tecnologia in Italia per la produzione
- Dati sulle vaccinazioni utili a selezionare varietà di vaccini più efficaci, anche contro mutazioni

Schematic

