



Confronto e analisi sull'andamento vaccinale per Stati Mondiali - Covid-19

Edoardo Tedesco

Laboratorio di Fisica Computazionale

Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Milano

Con il presente report intendo effettuare un'analisi sulla campagna vaccinale per diversi stati del mondo e provare a rispondere alle domande: **Quale stato ha somministrato più vaccini fino ad oggi?** Quindi estrarre la velocità di somministrazione vaccinale per i diversi stati, ed infine gettarsi in alcune **previsioni**.

Parole chiave: covid, vaccini, analisi.

1. Risultati

1.1. Qual è la velocità di somministrazione vaccinale in l'Italia?

In primo modo mi sono posto di calcolare la velocità della campagna vaccinale in Italia confrontandola per le diverse regioni d'Italia. Dal grafico della figura 1 si coglie che la velocità di somministrazione è grosso modo uniforme per ogni regione d'Italia.

$$v_{IT} = 0,152 \% \text{ pop./days.} \quad (1)$$

In base a questa analisi **la campagna vaccinale in Italia terminerà tra 578 giorni, nonché il 15 Ottobre 2022.** (Ammessso di vaccinare l'intera popolazione italiana).

2. Metodologia

Per arrivare al precedente risultato ho costruito un codice Python consultabile in questa repository: https://github.com/edoardoted99/lab_computazionale_21_unimi con i seguenti risultati.

% points/days speed:

Sardegna : 0.12073393785022708
 Calabria : 0.12216602577730422
 Campania : 0.13280374545009582
 Sicilia : 0.13596562311581017
 Lombardia : 0.13673849127934004
 ...

Piemonte : 0.17232788166179214

Molise : 0.17657538522742636

Friuli-Venezia Giulia : 0.17861338168518984

Emilia-Romagna : 0.1818013144423365

average speed = 0.152 +- 0.004

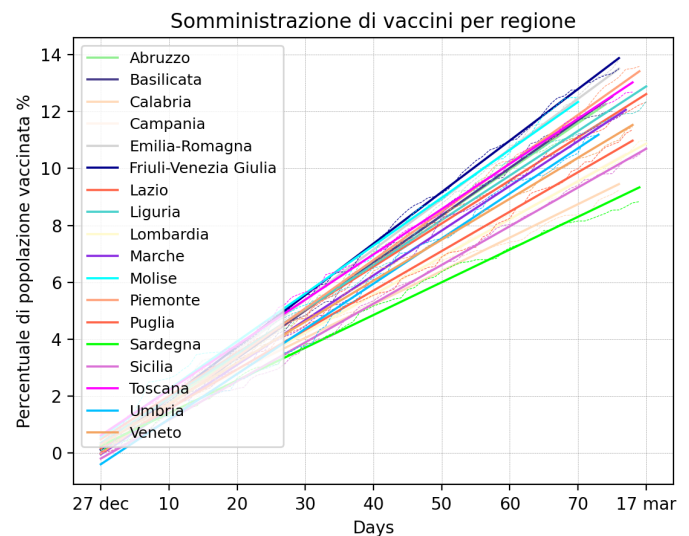


Figura 1: Andamento della velocità di somministrazione vaccinale per regioni d'Italia

3. Referenze

Referencias

[1] GitHub® <https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>