**ESERCIZIO**

Aprire un nuovo file excel e creare un modello dati utilizzando i due file nella cartella (uno di tipo Excel e uno di tipo TESTO) e i dati della pagina web URL <https://www.curaitalia.it/covid-19-regioni> seguendo le seguenti istruzioni/richieste:

* **Importare il foglio presente nel file COMUNI.XLSX e tramite POWER QUERY applicare tutti i passaggi per pulire/preparare i dati (righe/colonne vuote, ultime righe, maiuscole/minuscole, intestazione, tipologia dei dati, ecc.)**
* Creare una nuova colonna per calcolare la percentuale POPOLAZIONE sul TOTALE per ogni COMUNE
* Creare una colonna dal nome MAGGIORE dove scrivere MAGGIORE solo se POPOLAZIONE è maggiore di 300.000 altrimenti non scrivere nulla
* **Importare il file testo RIPARTIZIONE-GEOGRAFICA.TXT e preparare i dati tramite POWER QUERY se necessario.**
* Inserire la tabella nel modello dati tramite POWER PIVOT e creare la relazione con la tabella comuni tramite il campo REGIONE
* **Importare i dati presenti nel pagina Web** [**https://www.curaitalia.it/covid-19-regioni**](https://www.curaitalia.it/covid-19-regioni) **e trasformarli, se necessario**
* Mantenere solo i campi (colonne): REGIONE, TOTALE, GUARITI, DECEDUTI
* Verificare che le Regioni siano scritte come nelle basi dati precedenti
* Importare nel modello dati e creare le relazioni con le tabelle COMUNI e RIPARTIZIONE GEOGRAFICA tramite il campo REGIONE
* Recuperare da internet una tabella con i dati COVID al 1-1-2020 (descriverne la fonte, il tipo di OPENDATA e relativa classifica, ed eventuali METADATI) e create un report per mostrare tutti i dati divisi per REGIONE, AREA GEOGRAFICA e COMUNI riguardanti il COVID (a voi la scelta dell’analisi).
* Creare le misure per calcolare: totale deceduti, totale guariti. Rapporto con la popolazione per area e regione. Creare una colonna calcolata per concatenare REGIONE e AREA. Creare una tabella per inserire tutte le misure dal nome MISURE.

Info Report:

Licenza CC BY

Fonte: https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini.git

* **copertura-vaccinale**: dati riferiti alla popolazione con età superiore a 60 anni che abbia ricevuto una somministrazione o sia guarita dall'infezione Covid-19 negli ultimi quattro mesi (120 giorni), suddivisa per Regione/Provincia Autonoma e fascia anagrafica.**Formato: csv**
* **vaccini-summary-latest**: dati sul totale delle consegne e somministrazioni avvenute sino ad oggi, includendo la percentuale di dosi somministrate (sul totale delle dosi consegnate) suddivise per regioni. **Formato: csv**
* **consegne-vaccini-latest**: dati sul totale delle consegne giornaliere dei vaccini suddivise per regioni.

Fonte: https://www.epicentro.iss.it/mortalita/2020

**Variazione percentuale dei decessi per il complesso delle cause nel periodo gennaio-maggio 2020, confronto con la media per lo stesso periodo del 2015-2019, e decessi per Covid-19 per classe di diffusione dell’epidemia, regione, ripartizione e Italia. Formato: PDF**