RELAZIONE DI ANALISI DATI COVID PER AZIENDA FARMACEUTICA XYFARMA

Obiettivo: Determinare l’andamento dei contagi, deceduti, guariti e vaccinati dal 2020 ad oggi.

Introduzione: L'azienda XYFarma ha commissionato un'analisi degli opendata sulla pandemia COVID-19, coprendo il periodo dal 2020 a oggi. L'obiettivo principale di questa analisi è valutare se sia opportuno sviluppare un nuovo vaccino anticovid. I punti chiave dell'indagine includono l'andamento dei contagi, il numero di guariti e deceduti, le dosi di vaccini somministrate e le interrelazioni tra questi parametri. Questa valutazione dettagliata mira a fornire informazioni cruciali per supportare le decisioni strategiche di XYFarma in merito a potenziali sviluppi nel campo dei vaccini contro il COVID-19.

Analisi fonti e metodologia ricerca dati: \*vedi relazione dati

Presentazione e Analisi dei Dati: La prima pagina è dotata di un'interattiva maschera di ricerca per regione, consentendo agli utenti di reperire il numero totale di contagiati, guariti e deceduti. La pagina successiva presenta una tabella riepilogativa, includendo una colonna dedicata al rapporto tra contagiati e vaccinati; Il risultato è stato riportato in percentuale per dare una visione immediata sull’efficacia del vaccino.

Seguono tabelle che illustrano l'andamento annuale dei dati relativi a contagiati, guariti e deceduti, affiancate da grafici che stabiliscono relazioni con il numero di vaccini somministrati.

In questa prima parte del lavoro è stata presa in considerazione l’andamento annuale dal 2020 al oggi diviso per regione per individuare la tendenza dei contagi cumulando il totale dei contagiati.

Successivamente, per avere un quadro più dettagliato si è scelto di procedere considerando gli andamenti trimestrali regionali, in questo caso avendo dei dati di tipo progressivo per le voci guariti, deceduti e vaccinati, è stato più rappresentativo considerare il valore massimo in ogni trimestre.

Conclusioni:

A partire dal 2020, esaminando i dati tramite il grafico dei trimestri, è possibile vedere che in tutte le regioni si può notare una diminuzione del trend dei decessi già dalla fine del 2021 grazie all’efficacia dei vaccini sviluppati, mentre quello dei guariti tende ad alzarsi.

Analizzando il grafico nel foglio *Grafico Vax Età*, è emerso che ad oggi la fascia di età 60-90 è la popolazione più a rischio.

Pertanto alla luce dei dati emersi, sarebbe consigliabile sviluppare un vaccino ottimizzato per gli over 60.

Inoltre potrebbe essere utile concentrare una maggiore distribuzione nel nord d'Italia visto il trend nella tabella *Contagiati tot\_regione*