**RELAZIONE FINALE**

**Introduzione**

Lo studio è stato condotto per ottenere un’analisi mirata al fine di poter influenzare decisioni strategiche per l’azienda cliente riguardo allo sviluppo di un nuovo vaccino.

L’analisi si sviluppa a partire dalla raccolta dei dati COVID-19 dal 2020 ad oggi, recuperandoli dai siti ufficiali del governo a livello nazionale.

La domanda di consulenza è pervenuta dall’azienda farmaceutica XYFARMA.

# Obiettivi

Il lavoro è stato progettato in relazione al seguente obiettivo:

* Realizzare un report che mostri l’andamento dei contagiati, guariti, deceduti, vaccinati in Italia concentrando l’analisi sul rapporto Contagiati/Vaccinati per decidere se investire nello sviluppo di un nuovo vaccino.

# Strumenti

* Excel
* Power Query
* Power Pivot

# Descrizione del processo

La valutazione dell’utilità di sviluppare un nuovo vaccino contro il COVID-19 dipende da diversi fattori, tra cui l’andamento epidemiologico attuale in Italia ed i tassi di vaccinazione della popolazione.

Per questo il nostro team al fine di strutturare l’analisi ha recuperato banche dati ufficiali, analizzando il numero dei tamponi, contagi, vaccinazioni, guariti ed infine dei deceduti degli ultimi cinque anni in Italia.

Sono state effettuate le seguenti operazioni:

1. Raccolta e pulizia dati all’interno di un unico foglio Excel
2. Creazione di una maschera che permette di avere tutti i dettagli per regione
3. Utilizzo delle Tabelle ed i Grafici Pivot per mostrare i dati analizzati

# Conclusioni

I dati mostrano una tendenza epidemiologica che ha attraversato diverse fasi dalla sua comparsa fino alla dichiarazione ufficiale del 5 maggio 2023 della fine dell’emergenza sanitaria da parte della OMS.

Con la fine dell'emergenza sanitaria, l'Italia ha registrato una diminuzione significativa dei casi attivi e dei decessi.

Cinque anni dopo l’emergere del COVID-19, il virus è ancora presente, sebbene meno letale grazie all’immunità derivante da vaccinazioni e infezioni precedenti.

La comparsa di nuove varianti che possono eludere l’immunità offerta dai vaccini esistenti potrebbe giustificare lo sviluppo di un nuovo vaccino. Inoltre, l’efficacia dei vaccini attuali potrebbe diminuire nel tempo, rendendo necessari aggiornamenti o nuovi vaccini per garantire una protezione adeguata.

Fondamentale anche considerare l’accettazione e la distribuzione dei vaccini nella popolazione. Un basso tasso di somministrazione dei richiami vaccinali potrebbe limitare l’efficacia di una nuova campagna vaccinale.

Tuttavia, dalle analisi svolte dal nostro gruppo indipendente riteniamo che le evidenze non supportano la necessità sanitaria di sviluppare un nuovo vaccino.