

## Relazione Build Week Modulo 2 Excel

### Analisi Dati Covid 2020\_2023

- **FONTE DATI**

L'analisi Dati per poter valutare e comunicare al committente i dati inerenti al periodo Covid 2020\_2024 e confacenti alle attività di prevenzione tramite il vaccino. Il sopraindicato committente è la XYFARMA e a seguito della nostra analisi e delle nostre considerazioni in merito all'attività di vaccinazione deve decidere se sviluppare un nuovo vaccino. In virtù della richiesta i dati li abbiamo reperiti tramite GHITUB che aveva i DB del Ministero della Salute che riporta i dati necessari per poter svolgere l'analisi di seguito le URL:

<https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni> (Somministrazione Vaccini 2020\_2024), (Dati Regioni)

<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini/tree/master/dati> (Rapporto Deceduti vs Vaccinati), (Area Regioni)

## Somministrazione Vaccini 2020\_2023

**Directory:** <https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>

**Struttura file giornaliero:**

- somministrazioni-vaccini-ultima-2020
- somministrazioni-vaccini-ultima-2021
- somministrazioni-vaccini-ultima-2022
- somministrazioni-vaccini-ultima-2023

| Nome campo                | Descrizione                       | Formato    | Es   |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|------|
| <b>Data</b>               | Data dell'informazione            | DD/MM/YYYY | 05/0 |
| <b>Area</b>               | Codice della Regione (ISTAT 2019) | Testo      | E    |
| <b>Regione</b>            | Denominazione della Regione       | Testo      | Ab   |
| <b>Fornitori</b>          | Nome Azienda fornitrice vaccino   | Testo      | Mo   |
| <b>Età</b>                | Dati anagrafici                   | Numero     |      |
| <b>Dose 1</b>             | 1° somministrazione vaccino       | Numero     |      |
| <b>Dose 2</b>             | 2° somministrazione vaccino       | Numero     |      |
| <b>Dose Unica</b>         | Unica somministrazione vaccino    | Numero     |      |
| <b>Richiamo Vaccino 1</b> | 1° Richiamo vaccino               | Numero     |      |
| <b>Richiamo Vaccino 2</b> | 2° Richiamo vaccino               | Numero     |      |
| <b>Richiamo Vaccino 3</b> | 3° Richiamo vaccino               | Numero     |      |
| <b>Totale Vaccinati</b>   | Somma globale vaccinati           | Numero     | 1    |

## Dati Regioni

**Directory:** <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19>

**Struttura file giornaliero:** dpc-covid19-ita-regioni-aaaammgg.csv (dpc-covid19-ita-regioni-20200224.csv)

| Nome campo      | Descrizione  | Formato    | Esempio    |
|-----------------|--|------------|------------|
| Data            | Data dell'informazione   | DD/MM/YYYY | 05/03/2020 |
| Regione         | Denominazione della Regione  | Testo      | Abruzzo    |
| Area            | Codice della Regione (ISTAT 2019)  | Testo      | EMR        |
| Totale_Positivi | Totale attualmente positivi (ospedalizzati + isolamento domiciliare)                     | Numero     | 3          |
| Nuovi_Positivi  | Nuovi attualmente positivi (totale_casi giorno corrente - totale_casi giorno precedente) | Numero     | 3          |
| Dimessi_Guariti | Persone dimesse guarite  | Numero     | 3          |
| Deceduti        | Persone decedute   | Numero     | 3          |
| Totale_Casi     | Totale casi positivi   | Numero     | 3          |
| Casi_Testati    | Totale dei soggetti sottoposti al test   | Numero     | 3          |

**Rapporto Deceduti Vaccinati**

| Nome campo            | Descrizione                       | Formato    | Esempio    |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| Data                  | Data dell'informazione            | DD/MM/YYYY | 05/03/2020 |
| Area                  | Codice della Regione (ISTAT 2019) | Testo      | EMR        |
| Regione               | Denominazione della Regione       | Testo      | Abruzzo    |
| Deceduti              | Persone decedute                  | Numero     | 3          |
| Totale_Vaccinati      | Somma globale vaccinati           | Numero     | 120        |
| Percentuale_Mortalità | Rapporto deceduti vs vaccinati    | Numero     | 0,1        |

**Area Regioni**

| Nome campo | Descrizione                       | Formato | Esempio |
|------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Area       | Codice della Regione (ISTAT 2019) | Testo   | EMR     |
| Regione    | Denominazione della Regione       | Testo   | Abruzzo |

- BREVE DESCRIZIONE DEL CONTENUTO**

I Database analizzati contengono l’andamento contagiati, deceduti, guariti, vaccinati dal 2020 ai primi mesi del 2024, recuperando i dati dai siti ufficiali del Governo a livello nazionale. I dati recepiti sono riferiti alle singole regioni ed evidenziano l’andamento giornaliero delle casistiche sopra indicate.

- CLASSIFICAZIONE 5 STELLE**

I dati reperiti fanno parte della classificazione a 5 stelle in quanto sono:

- dati strutturati
- codificati in formato aperto
- dotato URI (Uniform Resource Identifier)
- dati accessibili online attraverso l'URL
- è relazionato con altri dataset (LDO)

- **DARE UN NOME ALLE ENTITA' E AGLI ATTRIBUTI (campi) in MODO DESCRITTIVO**

Le Entità della tabella:

**Somministrazione Vaccini 2020\_2023**

**Data:** Rappresenta il giorno/mese/anno della somministrazione dei vaccini per Regione

**Regione:** Rappresenta il nome della regione nella quale sono stati somministrati i vaccini

**Area:** Acronimo della Regione

**Fornitori:** nome del farmaco prodotto dalle aziende farmaceutiche che distribuiscono il vaccino

**Eta':** Età anagrafica dei fruitori del vaccino

**Dose 1:** 1° somministrazione del vaccino

**Dose 2:** 2° somministrazione del vaccino

**Dose Unica:** Numero di somministrazioni effettuate a soggetti con pregressa infezione da covid-19 nel periodo 3-6 mesi e che, pertanto, concludono il ciclo vaccinale con un'unica dose

**Richiamo Vaccino 1:** Numerose somministrazioni dose aggiuntiva/richiamo (booster)

**Richiamo Vaccino 2:** Numerose somministrazioni di dose booster a soggetti che hanno già completato il ciclo vaccinale primario con tre dosi (di cui la terza addizionale), dopo un intervallo minimo di almeno quattro mesi (120 giorni) dalla dose addizionale stessa.

**Richiamo Vaccino 3:** Numero di dosi di secondo richiamo somministrare a soggetti che hanno già completato il ciclo vaccinale comprensivo di dose di richiamo, dopo un intervallo minimo di almeno quattro mesi (120 giorni) dalla dose di richiamo stessa.

**Totale Vaccinati:** Somma dei vaccini effettuati

**Dati Regioni:**

**Data:** Rappresenta la data di emissione del Bollettino dei contagiati, guariti, deceduti e dei casi testati per Regione

**Regione:** Rappresenta il nome della regione nella quale sono riportati i contagiati, guariti, deceduti e dei casi testati

**Area:** Acronimo della Regione

**Totale Positivi:** Numero dei casi totali che hanno contratto il covid

**Nuovi Positivi:** Numero dei contagiati dal virus

**Dimessi Guariti:** Numero dei pazienti guariti

**Dimessi Giornalieri:** Estrazione giornaliera dei pazienti dimessi (estrazione dei valori dalla colonna "Dimessi Guariti" indicati in maniera progressiva)

**Deceduti:** Numero dei pazienti deceduti

**Deceduti Giornalieri:** Estrazione giornaliera dei deceduti giornalieri (estrazione dei valori dalla colonna "Deceduti" indicati in maniera progressiva)

**Totale Casi:** Somma dei contagiati per Regione

**Casi Testati:** Numero delle persone sottoposte al Test del covid per verificare la positività

**Rapporto Deceduti Vaccinati:**

**Regione:** Rappresenta il nome della regione nella quale sono riportati i contagiati, guariti, deceduti e dei casi testati

**Area:** Acronimo della Regione

**Deceduti:** Numero dei pazienti deceduti

**Totale Vaccinati:** Somma dei vaccini effettuati

**Percentuale Mortalità:** relazione in percentuale tra deceduti e vaccinati

**Maschera:**

La maschera ha la valenza di essere utilizzata per poter eseguire una ricerca puntuale scegliendo la regione si possono visualizzare i dati complessivi dei contagiati, deceduti e guariti.

**Grafico:**

Rappresentati i dati dei totali contagiati per Regione (anno 2020/2023)

- **Definire la chiave primaria per ogni tabella**

In fase analitica il dato usato come chiave primaria è la colonna “Area”.

La scelta è stata dettata dalla tipologia del dato che si presenta come acronimo letterale delle varie regioni, creando una tabella nuova con le colonne denominate “Area” e “Regione” priva di duplicati (che ci permetterà di mettere tutte le tabelle create in relazione tra loro)

- **Quali domande porre al cliente (e con quali strumenti) per capire le necessità nel dettaglio**

- In base al suo desiderato quali sono le principali informazioni/dati che rappresentano in maniera ottimale la sua richiesta, ovvero ci sono dei criteri che hanno portato la scelta di voler produrre un nuovo vaccino
- La sua richiesta è legata alla produzione di un nuovo vaccino in base all’età anagrafica dei possibili fruitori.
- Prevede che il vaccino sia somministrato anche a persone ultraottantenni che hanno altre comorbidità
- È importante per lei capire quale sia la percentuale di vaccini iniettati per fornitore che ha permesso di avere un tasso di mortalità minore
- La sua azienda ha una necessità di conoscere una regione dove lei vorrebbe testare il vaccino come prima dose in quanto è quella dove ci sono stati maggiori decessi nonostante le vaccinazioni effettuate
- In base alle sue esigenze ha anche la necessità di conoscere il sesso delle persone vaccinate e di seguito decedute

- **Quali metadati potete identificare in questa esercitazione?**

I metadati identificati sono di tipo strutturali perché forniscono un’informazione che permette di individuare il file, di definire la struttura e di avere evidenza della relazione con altre fonti.

Pertanto, si identificano in metadati strutturali quei dati che hanno una relazione tra il documento padre e un file associato e nella nostra analisi sono stati soddisfatti i requisiti sopra

