**COVID: Parte 1**

**FONTE DATI 1**: <https://it.wikipedia.org/wiki/Pandemia_di_COVID-19_in_Italia#Diffusione_della_pandemia>

Fonte: Fino al 23/02/2020: varie fonti giornalistiche - Dal 23/02/2020: Bollettini giornalieri della Protezione Civile

Descrizione del contenuto: Nella voce “Andamento dei Contagi” è disponibile una tabella dinamica denominata **Casi di Covid-19 in Italia**, in cui vi è la possibilità di visionare i dati relativi al numero di Morti, Dimessi e Guariti e Casi Attivi in Italia dal 2020 al 2023, potendo filtrare la periodicità mensile

Descrizione dei campi:

* Morti: Totale giornaliero dei decessi
* Dimessi e Guariti: Totale giornaliero delle guarigioni e/o dimissioni (nei casi di ricovero in ospedale)
* Casi Attivi: Totale giornaliero dei casi ancora attivi

Classificazione: 5 Stelle  
  
Classificazione Campi descrittiva: licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo

Chiave Primaria: Data

**FONTE DATI 2**: https://ourworldindata.org/coronavirus

Fonte: Our World In Data

Descrizione del contenuto: La voce Download Dataset rimanda alla pagine di github (<https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data>) dove è possibile scaricare i dataset completi in formato CSV, Excel o JSON sull’andamento della pandemia.

Tra i dataset accessibili è possibile recuperare i seguenti

* Confirmed cases
* Confirmed deaths
* Excess mortality
* Hospital & ICU

Descrizione dei campi:

Per Confirmed cases:

total\_cases - new\_cases - new\_cases\_smoothed - total\_cases\_per\_million - new\_cases\_per\_million - new\_cases\_smoothed\_per\_million  
  
Per Confirmed deaths:

total\_deaths - new\_deaths - new\_deaths\_smoothed - total\_deaths\_per\_million - new\_deaths\_per\_million - new\_deaths\_smoothed\_per\_million

Per Excess mortality:

excess\_mortality - excess\_mortality\_cumulative - excess\_mortality\_cumulative\_absolute - excess\_mortality\_cumulative\_per\_million

Per Hospital & ICU:

icu\_patients - icu\_patients\_per\_million - hosp\_patients - hosp\_patients\_per\_million - weekly\_icu\_admissions - weekly\_icu\_admissions\_per\_million - weekly\_hosp\_admissions - weekly\_hosp\_admissions\_per\_million

Classificazione: 5 stelle per l’URL che rimanda ai vari dataset scaricabili (3 stelle per i CSV e i JSON, 2 stelle per gli excel)

Classificazione Campi descrittiva : CC BY

Chiave Primaria: Data

**FONTE DATI 3**: <https://lab24.ilsole24ore.com/coronavirus/?refresh_ce>

Fonte: Il Sole 24 Ore

Descrizione del contenuto: nel grafico “Confronto anno su anno” è possibile consultare anche per l’anno 2022 Casi Totali, Deceduti, Tasso di Positività e Terapie Intensive su base mensile potendo confrontarli con gli altri anni (2020,2021,2023)

Descrizione dei campi:

* Casi Totali: Totale mensile delle persone che hanno contratto il Covid
* Deceduti: Totale mensile delle persone decedute a causa del Covid
* Tasso di positività: Rapporto mensile tra positivi e popolazione totale
* Terapie Intensive: Totale mensile delle persone ricoverate in terapia intensiva a causa del Covid

Classificazione: 5 stelle

Classificazione Campi descrittiva: CC BY

Chiave Primaria: Data

**FONTE DATI 4**: <https://www.welforum.it/tre-anni-di-pandemia-covid/>

Fonte: Osservatorio Nazionale sulle Politiche Sociali

Descrizione del contenuto: Nella voce “I totali di ciascuno dei tre anni di pandemia” è presente una tabella riepilogativa per l’anno 2022 in valori medi giornalieri dei test diagnostici, diagnosi di positività, prevalenti positivi, ricoverati area medica, ricoverati area critica, decessi

Descrizione dei campi:

* Test diagnostici: Totale dei test Covid effettuati
* Diagnosi di positività: totale dei test in cui è emersa una positività al COVID-19
* Prevalenti positivi: ?
* Ricoverati area medica: Totale dei positivi ricoverati in ospedale, escluse le terapie intensive
* Ricoverati area critica: Totale dei positivi ricoverati in terapia intensiva
* Decessi: totale delle persone decedute a causa del COVID-19

Classificazione: 1 stella

Classificazione Campi descrittiva: CC BY

Chiave Primaria: Anno

**CSV**

,Indirizzo email,Nome e Cognome,Dove abiti?,Sei mai stato contagiato?,Quante volte?,Sei mai stato ricoverato?,Quanti giorni sei stato positivo?

,,Alessandro Bergnach ,Sacile ,No,0,No,0

,,Andrea Bussetto,Mazzè,No,0,No,0

,,Campana Fabiola ,Trieste ,Si ,2,No,37

,,Claudio Gugliotta,Modica,Si,2,No,20

,,Daniele Manes,Carugate,Si,1,No,7

,,Fulvio Carraro,Roma,Si,2,No,28

,,Giovanni Mocci,Bagheria,Si,3,No,21

,,Laura Scocco,Venezia,Si,1,No,5

,,Maddalena Maggiore,Venezia,Si,1,No,10

,,Marco Di Giacomo,Atri,No,0,No,0

,,Matteo Forti,Montappone,Si,1,No,6

,,Melissa Nora ,Roma,Si,1,No,3

,,Nicola Tortul ,Medea,Si,1,No,10

,,Noemi Trentinella,Roma,Si,1,No,4

,,Noemi von Mallasz ,Gaggio Montano,Si,1,No,7

,,Raffaele Nappi,Somma Vesuviana,No,0,No,0

,,Roberta de Angelis ,Milano ,Si ,2,No ,18

,,Sara Amiri ,Sicilia ,No,0,No,0

,,Sara Amiri ,Sicilia ,No ,0,No ,0

,,Sara Moret,Pordenone ,Si,1,No,14

,,Serena Delugas ,Roma ,No,0,No,0

,,Serena Pavani,Roma,No,0,No,0

,,Simone Petrini ,Roma,Si,1,No,15

,,Virginia Cogoli Salducco,Estero,Si,1,No,6

,,Vitalii Bota,Varese,Si,1,No,20

,,Vito Longo,Bari,Si,1,No,7

,,Marco Franzese,Campania,Si,1,No,14

,,Luana Privitera,Torino ,Si,2,No,20

,,Michael Naponiello,Campania,No,0,No,0

,,Alessandro Alvisi,Bologna,Si,1,No,10

,,Elsa Palermo,Milano,Si,2,No,7

,,Samuel David Magnin,Monza,Si,2,No,5

,,Moreno D'Urso,Roma,Si,1,No,10

,,Giovanni ripa,Torino,No,0,No,0

,,Giuseppe De Lorenzo,Saragozza,Si,1,No,7

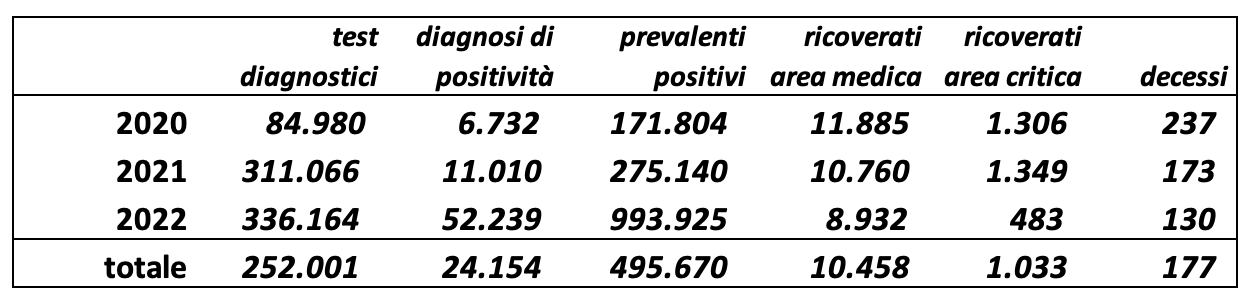
,,Davide Zatterin,Foligno,Si,1,No,5

,,Rocco Cifone,Palagiano ,Si,1,No,21

**COVID: Parte 2**

CONFRONTARE I DATI RACCOLTI CON QUELLI RECUPERATI SULLA SITUAZIONE IN ITALIA E SCRIVERE UNA BREVE RELAZIONE

Confrontando i dati emersi dalla tabella presente nella fonte 4 qui riportata:



Emerge che, a livello nazionale, circa il 15% delle persone che hanno effettuato un tampone nel 2022 sono risultate positive, di queste il 18% è stato ricoverato o in area medica o in area critica.

Confrontando i dati del 2022 con l’indagine effettuata in classe che il 73% ha contratto il Covid almeno una volta ma che nessuno di loro ha avuto diagnosi tali da richiedere il ricovero.

DESCRIVERE IN QUALE FASE INTERVIENE OGNUNA DELLE FIGURE STUDIATE (Data Scientist, Data Engineer, Data Analyst e Data Journalist) SE PRESENTI

Data Scientist: nelle varie fonti analizzate, non si è resa necessaria la figura del Data Scientist in quanto non sono stati utilizzati modelli predittivi

Data Engineer: si è occupato, per tutte le fonti analizzate, della raccolta e della memorizzazione di tutti i dati necessari all’analisi e che la raccolta sia avvenuta nel formato corretto; si è occupato inoltre della formulazione e dello sviluppo delle varie pipeline

Data Analyst: si è occupato della trasformazione di tutti i dati raccolti dal Data Engineer e dopo aver trasformato i dati si è occupato dell’analisi e della comunicazione dei risultati finali

Data Journalist: Si è occupato della pubblicazione e della combinazione dei dati da fonti diverse, creando una connessione tra le varie fonti consultate

IDENTIFICAZIONE DEI METADATI:

Es. per la fonte 1 un esempio di metadato è il titolo della tabella CASI DI COVID-19 IN ITALIA: Si tratta di un tipo di metadato descrittivo, in quanto ha il compito di descrivere i dati presenti nella tabella associata, facilitandone la ricerca e lo sviluppo