M1 – D3 - Esercitazione 3 Open Data CSV

# Fonti Covid19 all’anno 2023

## Fonte 1 Covid19 - ISS

### Descrizione e fonte

AL seguente sito <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/sars-cov-2-dashboard> l’Istituto Superiore di Sanità ha messo a disposizione una dashboard interattiva che descrive andamento covis19 in Italia (con possibile collegamento al mondo). Sono presenti due dashboards: “Dati ultimi 30 giorni” e “Dati cumulativi”.

Dati visibili della dashboard “Dati cumulativi”: casi totali, casi tra operatori sanitari, età mediana nei casi, % casi per ogni genere, decessi, guariti, ricoveri ospedalieri, casi settimanali per regione, incidenza per regione, numero casi per fascia di età, proporzione per stato clinico e fascia di età.

Dati visibili della dashboard “Dati ultimi 30 giorni”: casi totali degli ultimi 30 giorni, casi tra operatori sanitari degli ultimi 30 giorni, età mediana nei casi degli ultimi 30 giorni, % casi per ogni genere degli ultimi 30 giorni, decessi degli ultimi 30 giorni, guariti degli ultimi 30 giorni, incidenza per regione degli ultimi 30 giorni, numero casi per fascia di età degli ultimi 30 giorni, proporzione per stato clinico e fascia di età degli ultimi 30 giorni.

Oltre alla dashboard sono presenti le descrizioni delle modalità di analisi (quindi Metadati descrittivi + gestionali) e anche un link con gli Open Data scaricabili, in formato proprietario, <https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/open-data/covid_19-iss.xlsx> (xlsx).

### Campi richiesti (estrapolati)

Nr positivi (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 25.488.166

Nr ricoverati (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = NA -> Nr ricoverati giornaliero 2 febbraio: 3891

Nr morti (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 187.272

### Classificazione

Stelle 2 = dati aperti scaricabili (ri)condivisibili + formato proprietario (xlsx) + ma eventualmente convertibili

## Fonte 2 Covid19 – Google News

### Descrizione e fonte

Google News mette a disposizione una dashboard interattiva che descrive l’andamento covid19 in Italia (possibile collegamento al mondo), al seguente URL <https://news.google.com/covid19/map?hl=it&mid=%2Fm%2F03rjj&gl=IT&ceid=IT%3Ait&state=1> .

Dati visibili della dashboard: casi totali, nuovi casi, decessi, ricoveri ospedalieri, dosi tot somministrate + nuove dosi, persone con vaccinazione completa.

Sono presenti metadata descrittivi e gestionali. La dahsboard rimanda alle Fonti John Hopkins University e Our World in Data.

### Campi richiesti (estrapolati)

Nr positivi (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 25.488.166

Nr ricoverati (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = NA -> Nr ricoverati giornaliero 2 febbraio: 3891

Nr morti (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 187.272

### Classificazione

Stelle 1 = dati aperti consultabili e condivisibili + non modificabili + non riconvertibili + non scaricabili

## Fonte 3 Covid19 - John Hopkins Hospital

### Descrizione e fonte

La cartella pubblica “CSSEGISandData/COVID-19” in GitHub creata dalla John Hopkins University include i link per la dashboard e i vari collegamenti alle fonti dei dati dell’andamento dei casi e varie analisi della pandemia dovuta al Covdi19.

La cartella è consultabile al seguente URL <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>.

Questa cartella rimanda sia al progetto GitHub della protezione civile <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/> che al sito del governo italiano <https://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=6150> .

In questo progetto tutti i dati time-series e aggiornamenti quotidiani sono in formato aperto CSV.

### Campi richiesti (estrapolati)

Disponibili previa analisi degli open data, non disponibili come informazione.

### Classificazione

Stelle 5 = formato aperto (CSV) + URL + collegamento ad altri database

## Fonte 4 Covid19 – salute.gov.it

### Descrizione e fonte

Dal sito salute.gov.it <https://www.salute.gov.it/portale/nuovocoronavirus/dettaglioNotizieNuovoCoronavirus.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=6150> si può consultare la dashboard <https://opendatamds.maps.arcgis.com/apps/dashboards/0f1c9a02467b45a7b4ca12d8ba296596> e consultare gli open data <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19> (repository di GitHub creata dalla protezione civile, quindi condivisa). All’interno del progetto GitHub pubblico si trovano cartelle con tutti i dati in formato aperto CSV (andamento nazionale, regionale, provinciale e altro) e JSON.

Metadata della dashboard (disponibili e consultabili) = covid19 aree comuni, covid19 aree nuovi IT, covid19 aree, contratti DPC pagamenti, covid19 ita andamento nazionale, covid19 monitoraggio (tutti in formato xml)

Metadati della repository della protezione civile = Strutturali + descrittivi + gestionali

### Campi richiesti (estrapolati)

Nr positivi (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 25488166

Nr ricoverati (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = NA

Nr morti (Dati cumulativi al 2023 3 febbraio) = 187272

### Classificazione

Stelle 5 = formato aperto (CSV) + URL + collegamento ad altri database

## Fonte 5 – IlSole24h Lab24

### Descrizione e fonte

Il Sole 24 Ore ha creato una dashboard che descrive l’andamento covid19 l’andamento delle vaccinazioni in Italia (possibile collegamento al mondo), al seguente URL <https://lab24.ilsole24ore.com/coronavirus/?refresh_ce=1>.

Dati visibili: nuovi casi, morti, intensiva, ricoveri, dimessi/guariti, attualmente positivi, isolamento domiciliare, tasso positività, geo visualizzazione (nuovi casi, casi totali, morti in Italia, regioni e province) + analisi varie, nr tamponi, prevalenza e diffusione varianti.

In nota ai grafici visibili, il sito rende disponibili dati come CSV o JSON.

Il sito rimanda alle fonti usate: protezione civile, ISS, Ministero della salute, Areu, John Hopkins University, Our World in Data, Gisaid.

Metadati presenti = fonti, Coordinamento, Design Director, Design, Data Visualization, Sviluppo

### Campi richiesti (estrapolati)

Nr positivi (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = 25488166

Nr ricoverati (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = NA (il giorno 30 gennaio = 3834)

Nr morti (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = 187272

### Classificazione

Stelle 5 = formato aperto scaricabile (CSV, JSON) + URL + collegamento ad altri database

## Fonte 6 – RaiNews

### Descrizione e fonte

RaiNews ha creato una dashboard che descrive l’andamento covid19 l’andamento delle vaccinazioni in Italia (possibile collegamento al mondo), al seguente URL <https://www.rainews.it/ran24/speciali/2020/covid19/>

### Campi richiesti (estrapolati)

Nr positivi (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = 25.488.166

Nr ricoverati (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = NA (il giorno 2 febbraio = 3891)

Nr morti (Dati cumulativi al 2023, 3 febbraio) = 187.272

Metadati = autore, fonte, data di aggiornamento

### Classificazione

Stelle 4/5 = formato aperto scaricabile (CSV, JSON) + URL + collegamento ad altri database -> classificato come 4/5 perché i dati non sono direttamente scaricabili dal sito, ma dalla fonte messa a disposizione.

# Andamento Covid19 della classe DAPT0123 Epicode

Il file in formato aperto (CSV) “Esercizio\_covid\_CSV” descrive la situazione di contagio da Covid19 all’interno di un campione di 30 persone. I campi/attributi che descrivono l’entità sono: ID (=numero identificativo), Informazioni cronologiche (= data di immissione dati), Nome, Cognome, Città (= di residenza), Positivo (= se la persona è stata contagiata e risultata positiva), Ricoverato (= se la persona risultata positiva abbia avuto bisogno di un ricovero ospedaliero), Giorni Degenza (= numero di giorni di positività al Covdi19).

Nel caso di questa entità la chiave primaria è il campo ID. La combinazione dei campi Nome + Cognome può essere considerata anche come chiave primaria.

I metadati di questa entità sono le informazioni cronologiche (data di immissione dati).

# Confronto andamento Covid19 Italia – DAPT0123

Per confrontare i dati del campione classe DAPT0123 a della popolazione Italia ho calcolato dei valori relativi di percentuali di positivi e percentuale di ricoveri, considerando il totale di partecipanti al sondaggio di classe (30) e la popolazione dell’Italia ad oggi (59.11 milioni). La Tabella 1 mostra i valori ottenuti dopo il calcolo della percentuale.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Positività % | Ricovero % |
| DAPT0123 | 40 | 0 |
| IT | 43 | 0.007 |

Tabella . Dati relative di positività e ricovero da Covid19 della classe DAPT0123 e dell’Italia, ad oggi (2023).

Dalla Tabella 1 si osserva una somiglianza sia per la percentuale di positività che per la percentuale di ricoveri.

NOTA: i dati di ricovero IT erano disponibili solo come dati giornalieri e non cumulativi al 2023, come invece erano stati raccolti per il campione DAPT0123.