Analisi diffusione COVID-19 nel mondo. Il committente richiede di avere un report su casi e vaccinazioni in diverse aree del mondo; a tal fine, richiede di utilizzare il dataset, curato da Our World in Data, all'indirizzo “<https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data>”; alla voce "dataset" scaricare il dataset nel formato che si preferisce.

• Si richiede di verificare le dimensioni del dataset e i relativi metadati;

• Si chiede poi per ogni continente di trovare il numero di casi totali avvenuti in quello stesso continente; si chiede di non considerare eventuali locazioni che nel dataset non appartengono ad alcun continente;

• Sempre riguardo i casi totali, si chiede di scrivere del codice che, date due variabili contenenti i nomi di continenti, ne confronti i seguenti relativi descrittori statistici: valore massimo, media, e percentuale rispetto al numero dei casi totali nel mondo (calcolati anche sulle locazioni senza indicazione di continente);

• Selezionare i dati relativi all'Italia nel 2022, e mostrare con un grafico adeguato l'evoluzione dei casi totali rispetto alla data. Mostrare poi con un grafico adeguato il numero di nuovi casi rispetto alla data (filtrare i dati se necessario). Mostrare infine un grafico che mostra l'andamento della somma cumulativa nuovi casi del 2022, e commentare se ci sono similarità con l'andamento del numero dei casi totali;

• Riguardo le nazioni di Italia, Germania e Francia, mostrare in un boxplot la differenza tra queste nazioni riguardo il numero di pazienti in terapia intensiva (Intensive Care Unit, ICU) da maggio 2022 (incluso) ad aprile 2023 (incluso), e scrivere breve commento;

• Riguardo le nazioni di Italia, Francia, spagna, Germania nel 2023 mostrare somma dei pazienti ospedalizzati per ognuno se ci sono dati nulli vedere se è possibile gestirli tramite sostituzione o meno.