

## Informatica per la comunicazione @ CPP, 2019/2020

### Specifiche per la prova d'esame

Creare un sito Web su un argomento legato al Corona Virus che esplorerete attraverso l'analisi di data set, come quelli visti a lezione. Il sito Web può essere sviluppato in gruppo per i soldi studenti frequentanti e dovrà contenere **almeno 4 pagine**, che oltre a contenere le visualizzazioni richieste, dovranno approfondire le visualizzazioni proposte con spiegazioni dei fenomeni trattati

Il sito deve essere sviluppato in HTML5 + CSS3, seguendo gli argomenti visti su Start@Unito e a lezione, e dovrà essere consegnato almeno 2 giorni prima della data d'esame.

Il sito dovrà **obbligatoriamente** contenere:

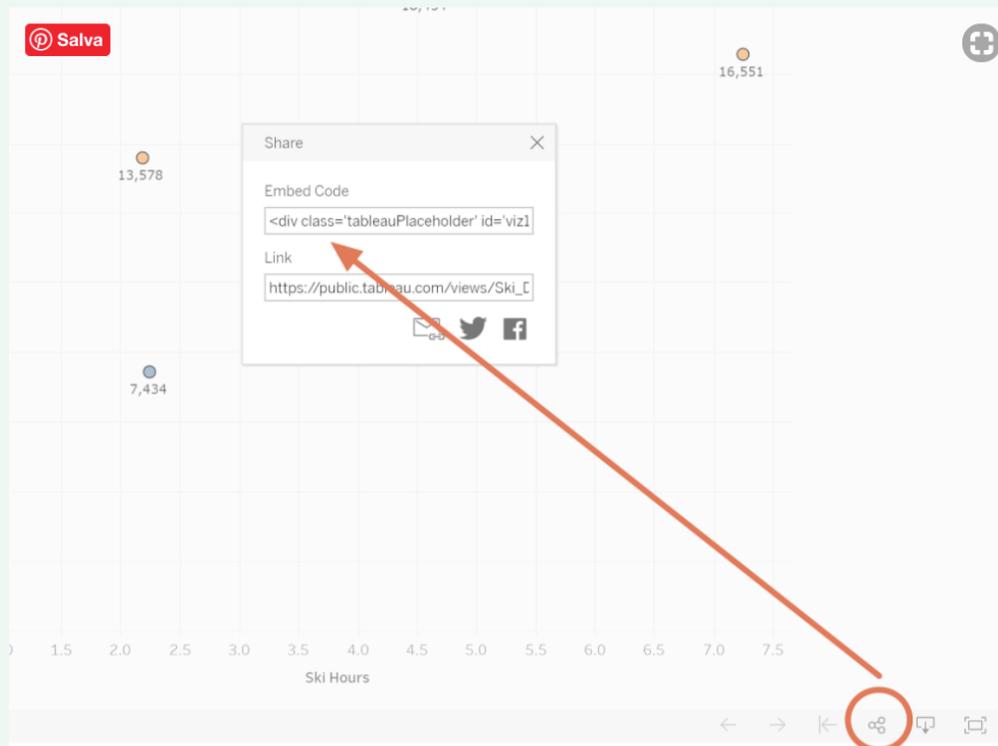
- \* un logo (non necessariamente fatto da voi)
- \* un menu o una barra di navigazione
- \* formattazione di testo ed elementi
- \* collegamenti ipertestuali
- \* immagini
- \* almeno 4 grafici interattivi realizzati con Tableau (desktop o online) e poi esportati su Tableau Public, per rendere le visualizzazioni completamente accessibili da tutti gli utenti, e poi inserite dentro il vostro sito (vedere le istruzioni seguenti.)

Realizzate i 4 grafici interattivi con Tableau (desktop o online) e poi esportateli su Tableau Public, cliccate sullo share e copiate il codice sotto l'etichetta Embed Code.

Ulteriori materiali di esempio su html e css sono reperibili a questo indirizzo:

<http://www.di.unito.it/~cgena/master/2019/esempi/>

1. Go to Tableau Public, open your viz and click on the Share button



2. Copy the Embed Code.

L'argomento deve essere il Covid-19, in particolare dovete proporre delle visualizzazioni che aiutino a capire meglio l'evoluzione di certi fenomeni nel tempo, come la crescita dei contagi, l'evoluzione dei decessi, il rapporto tamponi/positivi, ecc.

Sotto trovate una serie di link da cui potete scaricare i dati, generalmente salvati come .csv, ma anche in Excel, e importabili in Tableau. Sul sito di Tableau (<https://www.tableau.com/covid-19-coronavirus-data-resources>) sono presenti visualizzazioni, suggerimenti e dati scaricabili da poter importare e manipolare, ma sotto vi ho indicato molte repository aperte da cui scaricare i dati.

I criteri nella valutazione delle visualizzazioni si baseranno su quanto le vostre visualizzazioni rispettano task types di Shneiderman per le info-vis (elencati e spiegati del vostro libro di testo, vedi Box 16.1), e come requisito le vostre visualizzazioni dovranno consentire almeno una tipologia di task per ognuna delle task categories (Data and view specification, View manipulation, Process and Provenance). Tableau le consente agevolmente tutte.

Tutti gli studenti non frequentanti saranno interrogati su tutti gli argomenti visti a lezione (tutti presenti su Moodle, fino alla sezione InfoVis) di cui dovranno dimostrare conoscenza e padronanza, e sulla parte di html e css imparata sul corso di Start@Unito.

Gli studenti frequentanti dovranno solo discutere il progetto

## Tableau

<https://www.tableau.com/> --> home page

<https://www.tableau.com/academic> --> per scaricare Tableau con licenza gratuita per studenti (dura un anno)

<https://www.tableau.com/products/cloud-bi> --> descrizione tableau on line

<https://sso.online.tableau.com/public/idp/SSO> --> login a tableau online

<https://public.tableau.com/en-us/s/> --> tableau public per condividere visualizzazioni, necessita registrazione gratuita

---

## Video introduttivi su Tableau

[yxQoVWn77s0](https://www.youtube.com/watch?v=yxQoVWn77s0) --> i primi passi su Tableau (video fondamentale)

[AMvjo9Mszcl](https://www.youtube.com/watch?v=AMvjo9Mszcl) --> come pubblicare da desktop a online

<https://www.tableau.com/resource/online-welcome/admin> --> demo ufficiali su Tableau

---

## Dati Aperti

### Repository della Johns Hopkins

University: <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>

Dati e visualizzazioni da Tableau: <https://www.tableau.com/covid-19-coronavirus-data-resources>

EU Open data Portal: <https://data.europa.eu/euodp/en/data/dataset/covid-19-coronavirus-data/resource/55e8f966-d5c8-438e-85bc-c7a5a26f4863>

Data set aperti e visualizzazioni suggerite da <https://opendatawatch.com/what-is-being-said/data-in-the-time-of-covid-19/>:

- The Center for Disease Control has released its [first dataset on COVID-19 cases in children in the United States](#). (4/6/20)
- The United Nations Statistics Division, in partnership with ESRI, [launched a new COVID-19 data hub to disseminate COVID-19 data that is interoperable with data on national platforms](#).
- Data.World curated a [collection of COVID-19 data sources](#).
- The World Bank curates [a collection of COVID-19 datasets](#) and a [dashboard for understanding the COVID-19 pandemic through data](#).
- The [World Health Organization \(WHO\)](#) provides daily status reports including new cases and totals.
- The [EU Open Data portal](#) has data that is updated daily on COVID-19 cases worldwide.
- The [US Center of Disease Control \(CDC\)](#) provides daily updates on cases in the US.
- The [European Centre for Disease Prevention and Control](#) tallies global cases.
- Our World in Data has provided data on [country-by-country coronavirus testing](#) along with [country-by-country confirmed cases and deaths](#).
- Google has created a [central repository for COVID-19 data, resources, and visualizations](#).
- ESRI has created a [hub for geospatial COVID-19 data and resources](#).
- The Allen Institute for AI has released a [dataset of articles on coronavirus](#) family of viruses to apply recent advances in natural language processing to generate new insights in support of the fight against the virus.
- The [National Health Commission of the People's Republic of China](#) provides updates on cases in China.

- The [Corona Data Scraper](#) pulls COVID-19 case data from verified sources, finds the corresponding GeoJSON features, and adds population data to help data analysts understand the virus.
- Two APIs have been developed to provide continual, free, and updated access to COVID-19 data to create visualizations and analyses: [COVID Tracking](#) and the [Virustracker](#).