



Data Journalism

Introduction to the course

InfoUma 2022-23 *Andrea Marchetti*

Hello

Insegnanti: Andrea Marchetti, Angelica Lo Duca



Primo Tecnologo @ Consiglio Nazionale delle Ricerche
Ricercatore @ Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Informatica e Telematica
Unità Human Centered Technologies

Area della Ricerca di Pisa



Corso di Laurea Magistrale

Data Journalism

Codice del corso : 686AA - 6CFU - Secondo semestre

Pagina del corso su [Didawiki](http://didawiki.cli.di.unipi.it/doku.php/informaticaumanistica/dj/start)

<http://didawiki.cli.di.unipi.it/doku.php/informaticaumanistica/dj/start>

Lezioni 2020/21

lunedì	16:00-17:30	Microsoft Teams
giovedì	16:00-17:30	Microsoft Teams

Contenuti del corso

Data Journalism (6)

Data collection: open data, web scraping, web api, pdf (5)

Data cleansing: open refine (3)

Data exploration: tableau (2)

Data story telling: (3)

Data writing: (1)

Data visualization: d3, leaflet (3)

Obiettivo: Creare storie basate su numeri

698
TOTAL STUDENTS SERVED

100
ACTIVE VOLUNTEERS FROM
OUR COMMUNITY

1

97%
OF STUDENTS
ON TRACK
TO GRADUATION

1,342
STUDENT VISITS TO OUR DROP-IN CENTER

14
AVERAGE NUMBER
OF COLLEGES APPLIED
TO PER STUDENT

NEW PROGRAM
PROVIDING
NATIONWIDE VIRTUAL
COLLEGE COACHING

63
ON-CAMPUS
VISITS

70
COLLEGES ATTENDED

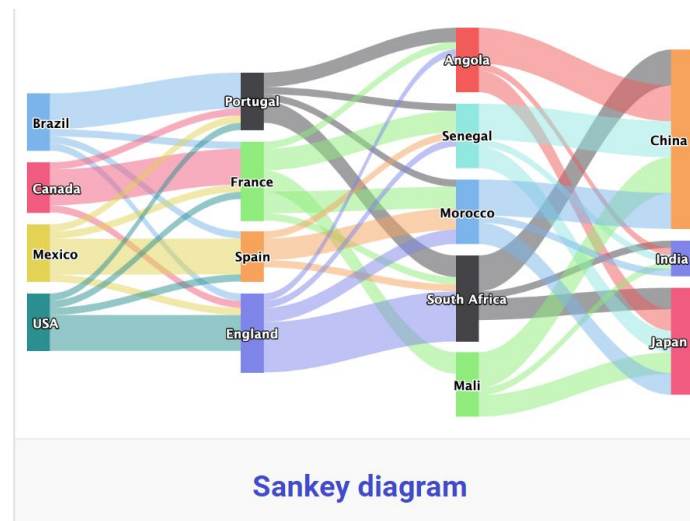
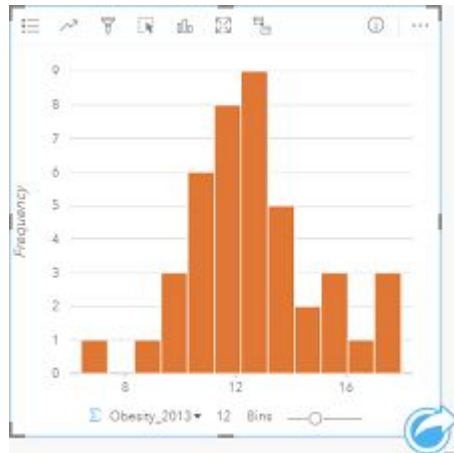
3.02
AVERAGE COLLEGE
STUDENT GPA

7
FEE-FOR-SERVICE
PARTNERS

\$293,495
AWARDED IN SCHOLARSHIPS

7
NEW STAFF
MEMBERS

Trasformare dati statistici in grafici interattivi



Obiettivo

facendo largo uso di oggetti multimediali: testi, immagini, video, audio (long form journalism)



Obiettivo

confezionando il tutto come una applicazione web



Prerequisiti per il corso

Linguaggi:

HTML, CSS, JAVASCRIPT

Python.

Formato dati:

CSV, Json

Esame

Progetto di data Journalism

- Lavoro di gruppo
- Individuare un tema che si vuole trattare
- Ne discutiamo insieme e programmeremo dei momenti di verifica
- Sottomettere il codice e un report in cui si descrive l'attività svolta
- L'esame orale è una discussione del progetto
- Gruppi al massimo di 3 persone: mischiare gli skill

Bibliography - Books

2013 The Functional Art - An Introduction to Information Graphics and Visualization - Alberto Cairo

2015 Storytelling with Data - Cole Nussbaumer

2016 [The Truthful Art Data Charts and Maps for Communication - Alberto Cairo](#)

2018 [Data Journalism Handbook 2](#)

2019 Introduction to Data Visualization & Storytelling: A Guide For The Data Scientist

Bibliography - Articles

[Journalist Toolkit](#)

Presented by the society of professional journalists

By Mike Reilly • February 9th, 2020

[Data Journalism](#)

Global Investigative Journalism Network

Sitografia

[Sigma Awards](#)

[Visual Story Telling Awards](#)

[Journalist's Toolbox](#)