



# Data Journalism

## Introduction to the course

InfoUma 2020-21 *Andrea Marchetti*

# Hello

---

Insegnanti: Andrea Marchetti, Angelica Lo Duca



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](#)

### 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: pandas, open refine (3)

Data exploration: tableau (2)

Data analysis: (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**

NEW PROGRAM  
PROVIDING  
NATIONWIDE VIRTUAL  
COLLEGE COACHING

**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

**70**  
COLLEGES ATTENDED

**63**  
ON-CAMPUS  
VISITS

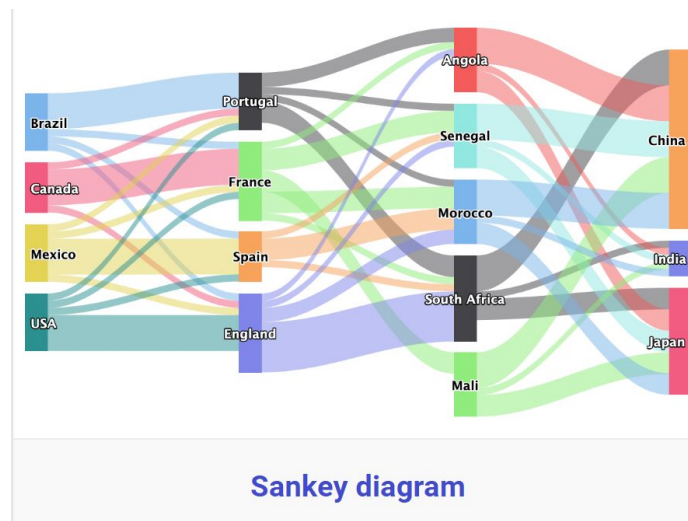
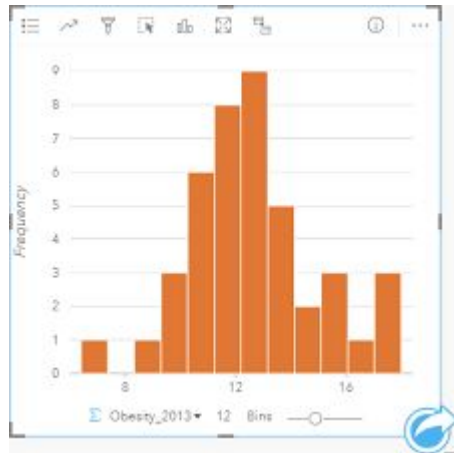
**3.02**  
AVERAGE COLLEGE  
STUDENT GPA

**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

- 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 discussion 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](#)

# Bibliography - Articles

---

## [Journalist Toolkit](#)

Presented by the society of professional journalists

By Mike Reilly • February 9th, 2020

# Sitografia

---

[Data Journalism Awards](#)

[The Sigma Awards 2020](#)

[The Sigma Awards 2021](#)

[Visual story telling Awards 2019](#)