



# UNIVERSITÀ DI PISA

## DATA JOURNALISM

ANDREA MARCHETTI

Academic year	2020/21
Course	INFORMATICA UMANISTICA
Code	686AA
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
DATA JOURNALISM	INF/01	LEZIONI	42	ANGELICA LO DUCA ANDREA MARCHETTI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Obiettivo del corso è quello di preparare gli studenti alla realizzazione di un caso di giornalismo basato sui dati. Durante il corso saranno presentati esempi recenti di data journalism e spiegate le tecniche informatiche per raccogliere, pulire, esplorare, analizzare e visualizzare i dati. Infine saranno descritte tecniche per la redazione di storie basate su numeri

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Realizzazione di un articolo di data journalism da pubblicare su un quotidiano nazionale.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Basi di dati e progettazione web

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Introduzione al data journalism e allo story telling

1. Che cosa è
2. Un po' di storia
3. Come cambia il giornalismo: il problema strategico: disciplina che si avvicina alla ricerca
4. Esempi

Casi di studio di data journalism e story telling

1. Salute: Mortality Causes, Avvelenamento acque, Inquinamento discariche,
2. Scuola: Dispersione scolastica, Educazione informale tra i millennials

Progettare un caso di data journalism

1. Mettersi dal punto di vista dei lettori
2. Ciclo dinamico - Ipotesi, verifica

Raccogliere i dati

1. Rights
2. Autenticità dei dati
3. Raccogliere dati da web: web api, scraping
4. Open Government Data
  1. Richiesta di trasparenza dal giornalismo
5. Open Tools

Analizzare i dati

1. Cleaning the data
2. Data Linking, Data Fusion
3. NLP
4. Network Analysis
5. Visual Analytics
6. Open Tools: Google Refine, Tableau

Visualizzare i dati



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

1. Concetti di Information visualization
2. D3, HighCharts, GoogleMaps
3. Open tools: Google Fusion, [Visual Investigative Scenarios](#)

Confezionare una storia

1. Investigative Journalism: attacco, problematizzazione, percorso, conclusione
2. Come riportare una storia
  1. Web App
  2. Web Reportage (Long Form Journalism)
3. Open Tools: (ex Creatavist)

### Bibliografia e materiale didattico

[The Data Journalism Handbook 2](#) - Jonathan Gray, Liliana Bounegru

[Storytelling with Data](#): A Data Visualization Guide for Business Professionals - Cole Nussbaumer Knaflic

[The Functional Art](#): An Introduction to Information Graphics and Visualization - Alberto Cairo

[The Truthful Art](#): data charts and maps for communication - Alberto Cairo

### Indicazioni per non frequentanti

Ogni lezione viene registrata e pubblicata sulla pagina web del corso insieme ai lucidi

### Modalità d'esame

Realizzazione di un progetto di data journalism su web in gruppo

Ultimo aggiornamento 19/04/2021 18:17