



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**  
**Corso di laurea magistrale in Sociologia delle reti,**  
**dell'informazione e dell'innovazione**

Anno accademico 2021/2022 - 2° anno - Curriculum Reti, media,  
comunicazione pubblica e sociale

---

## INFORMAZIONE E BIG DATA

INF/01 - 6 CFU - 2° semestre

### Docente titolare dell'insegnamento

**GIOVANNI GIUFFRIDA**

**Email:** ggiuffrida@dmi.unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Palazzo Reburdone, Viale Vittorio Emanuele 8 I Piano

**Telefono:** 095 70305265

**Orario ricevimento:** Mercoledì 10-13

---

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali e/o su Teams dipendentemente dalle direttive dell'Ateneo e del Dipartimento.

### PREREQUISITI RICHIESTI

Nessuno

---

### FREQUENZA LEZIONI

Facoltativa

---

### CONTENUTI DEL CORSO

Il corso si divide in due parti. La prima intende dare una panoramica dei sistemi di gestione delle basi di dati sia da un punto di vista teorico che pratico. Si intende formare lo studente con le conoscenze teoriche necessarie alla comprensione delle tecniche di archiviazione delle basi di dati e del Modello Relazionale. Inoltre si vuole dare una conoscenza pratica e metodologica di un sistema di gestione delle basi di dati di larga diffusione.

Nella seconda parte esploreremo i moderni principi di Big Data, Artificial Intelligence e Machine Learning e della loro interazione con le scienze sociali. La disponibilità di enormi basi di dati (Big Data) sta alimentando una rivoluzione dei sistemi di Intelligenza Artificiale con i quali stiamo imparando a convivere, e questo sta avendo un enorme impatto sulla vita di tutti noi. Studieremo i principi dei Big data e dell'Intelligenza Artificiale e alcuni algoritmi di base di quest'ultima. Faremo anche vari esempi di come queste nuove tecnologie interagiscono con le nostre vite sia da un punto di vista etico che sociale.

---

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

slides e articoli forniti dal docente

---