



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Data Visualization

2425-2-F9201P206

---

#### Obiettivi

**Nota: questo corso è una mutuaione di "2425-1-FDS01Q001-FDS01Q036M" fare riferimento a quel corso per informazioni e syllabus onde evitare problemi legati alla sincronizzazione dei contenuti**

Al termine del corso gli studenti avranno acquisito capacità di analisi, valutazione e, in misura minore, di sviluppo di infografiche complesse e interattive.

#### Contenuti sintetici

Velocity: architettura dei dati per l'acquisizione e l'elaborazione di dati quasi in tempo reale

#### Programma esteso

- Introduzione alla Human Data Interaction (Definizioni, concetti principali e metodologie)
- Trasformazione dei dati in fonti di conoscenza attraverso la rappresentazione visiva.
- Requisiti ed euristica per visualizzazioni di alta qualità: cose da fare e da non fare.
- Grafici e visualizzazioni standard: rilevanza e appropriatezza.
- Strumenti avanzati e innovativi per la visualizzazione dei dati e l'analisi quantitativa avanzata.
- La valutazione della qualità delle visualizzazioni e delle infografiche.
- Valutazione qualitativa: esperta ed euristica;
- Valutazione quantitativa: compiti dell'utente; tecniche statistiche inferenziali.
- Questionari psicometrici convalidati e loro analisi e comprensione.
- Elementi di semiotica visiva e di semiotica sociale.

## **Prerequisiti**

conoscenza del modello relazionale

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali con il supporto di slideware, discussione di casi pratici attraverso il forum, discussione di progetti pratici casa-lavoro.

Saranno previsti alcuni test di autovalutazione, non considerati per la valutazione finale

## **Materiale didattico**

Yau, N. (2011). Visualizza questo: la guida FlowingData per la progettazione, la visualizzazione e le statistiche. John Wiley & Figli.

Ware, C. (2012). Visualizzazione delle informazioni: la percezione per il design. Altrove.

Articoli scientifici e class pack forniti dai docenti.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Un test e un progetto relativi all'argomento del modulo

## **Orario di ricevimento**

Si prega di inviare una e-mail ai docenti per fissare un appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

---

