



SCHEDA CORSO

PENSARE COME UN* SCIENZIAT*

Thinking like a scientist

I semestre 2024-25

PRESENTAZIONE

La scienza moderna ha trasformato il nostro modo di vivere e la nostra visione dell'universo. In questo corso analizzeremo come gli scienziati riescano a produrre conoscenza attraverso un "metodo" fatto di teorie, modelli, esperimenti, dati e analisi minuziose. Vedremo come i nostri *bias* cognitivi a volte ci rendono difficile capire il mondo intorno a noi. Discuteremo come possiamo difenderci dalla disinformazione e distinguere la vera scienza dalle pseudoscienze.

AREA

- Numeracy
- Literacy
- Problem solving
- Civic
- Digital
- Environmental
- Personal e interpersonal
- Health
- Financial

DOCENTE

Docente proponente: Piovesan Marco

OGGETTO DI STUDIO

Il metodo scientifico
I bias cognitivi



OBIETTIVO/I DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenze

Il metodo scientifico e le sue fasi: osservazione, ipotesi, esperimento, analisi dei risultati, teoria.
L'importanza della ripetibilità.
Differenza tra correlazione e causalità.
Bias cognitivi che a volte ci ingannano.

Competenze

Migliorare la consapevolezza su cosa sia la vera scienza e sui suoi limiti
Sviluppare senso critico per distinguere teorie scientifiche da pseudoscienze
Essere in grado di difenderci dalla disinformazione e dalle fake news
Diventare lettori e cittadini più consapevoli e responsabili.

MODALITÀ DIDATTICHE

Blended.

Il corso verrà erogato online in modalità blended, prevedendo sia lezioni in modalità asincrona che lezioni in modalità sincrona, indicativamente ripartite al 50% in modalità asincrona e 50% in modalità sincrona. Le lezioni in modalità asincrona tratteranno i principali aspetti metodologici. Nelle lezioni in modalità sincrona saranno trattati esempi ed applicazioni. Chiuderà il corso un incontro con Massimo Polidoro nel quale dopo una presentazione della sua ricerca ed esperienza sull'argomento ci sarà spazio per una approfondita discussione dei temi trattati.

Gli studenti possono sia seguire le lezioni "in diretta" che visualizzare le registrazioni

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

Quiz

Prove in itinere prevalentemente associate alle lezioni in modalità sincrona.
Verifica finale basata su esempi ed esercizi proposti dal docente.

CFU / ORE

- 1 CFU / 6 ore
 2 CFU / 12 ore
 3 CFU / 18 ore

ULTERIORI INFORMAZIONI

Frequenza obbligatoria SI NO
Registrazione lezioni SI NO
Numero massimo di partecipanti: /