Programma corso “Garanzia delle competenze”

Docente: Paolo Piras CPIA1 a.s. 2023-2024

Durata: 50h

Giorni e orari: martedi dalle 9:00 alle 11:00; mercoledi dalle 16:00 alle 18:00

Inizio: martedì 13-02-2024

**Titolo: Comprendere la realtà. La statistica: teoria e pratica con R.**

**Obiettivi in base alle 8 competenze:**

3. competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria

4. competenza digitale

5. competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare

**Breve descrizione:**

Il corso si propone di fornire gli strumenti teorici e pratici necessari per saper interpretare la realtà attraverso l’analisi di dati quantitativi e qualitativi per mezzo della statistica. La “pratica” viene proposta mediante l’utilizzo del software open source R (che verrà installato sui portatili in dotazione alla scuola), lo strumento maggiormente utilizzato a livello mondiale dalla comunità scientifica per l’analisi quantitativa dei dati.

Saranno trasmesse le conoscenze di base dei principali indicatori per l’analisi descrittiva dei dati e in seguito si proporranno vere e proprie analisi inferenziali di dati reali. Lo scopo fondamentale del corso è consentire al discente di sapersi orientare nella miriade di grafici, dati e analisi che oggigiorno sempre più spesso vengono proposti sui media (ad es. i dai del COVID o i grafici sul cambiamento climatico globale) allo scopo di saper correttamente interpretare la realtà.