

Data Thinking e STEM con Google Sheets

Docenti materie STEM con Studenti - 30 ore (2 edizioni da 15h)



Titolo attività

LAB-L2-03: Data Thinking e STEM con Google Sheets

Descrizione sintetica del progetto

Un percorso laboratoriale allineato alle Linee Guida STEM, ideato per introdurre il Data Thinking e il pensiero computazionale attraverso l'uso avanzato dei fogli di calcolo aumentati dall'IA.

Descrizione dettagliata del progetto

Il laboratorio integra attività pratiche e analisi dei dati. Gli studenti raccoglieranno dati derivanti da esperimenti scientifici o misurazioni pratiche, inserendoli in Google Sheets. Verranno poi guidati nell'utilizzo delle funzionalità di intelligenza artificiale integrate (come la funzione "Esplora" e l'uso di prompt diretti) per pulire i dati, generare grafici complessi, estrarre trend statistici e trarre conclusioni. L'attività fortifica il rigore scientifico e le competenze di data analysis.

Competenze e Conoscenze attivate con l'attività

- Sviluppo del pensiero computazionale e del Data Thinking.
- Competenze di raccolta, analisi ed elaborazione dei dati (Data Analysis).
- Data visualization e creazione di grafici complessi tramite IA.
- Applicazione pratica delle discipline STEM.