



Scheda laboratorio

Operazione “Mare Pulito” con l’I.A.

Laboratorio rivolto alle: scuole secondarie di I grado

Area tematica: Disciplina STEM e cittadinanza digitale

Codice laboratorio: **S-DS11**

Struttura di riferimento: Biblioteca di Economia e Management

Sede di svolgimento: in Ateneo

Numero classi ammesse: 6-10

Durata del laboratorio: 3 ore

Sessione di svolgimento: Autunnale e Primavera

Tipologia di disabilità ammesse: tutte e a discrezione dell’insegnante di riferimento (si richiede la presenza dell’insegnante di sostegno, se previsto)

Descrizione

Operazione Mare Pulito con l’I.A.: aiuta l’Intelligenza Artificiale a ripulire gli oceani!

Il laboratorio ha l'obiettivo di stimolare nelle ragazze e nei ragazzi la consapevolezza digitale, favorire un approccio critico nei confronti delle tecnologie che stanno cambiando il nostro modo di vivere e di lavorare, come l'intelligenza artificiale e la *machine learning*, e di riflettere sulle possibili implicazioni etiche e sociali, analizzandone rischi e opportunità.

Obiettivi e metodi

Dopo un momento di riflessione iniziale sul ruolo dell'intelligenza artificiale e sulle sue implicazioni nella nostra società, si passerà all'attività pratica vera e propria di addestramento dell'I.A.: le ragazze e i ragazzi, lavorando a piccoli gruppi, attraverso programmi come Machine Learning For Kids e Scratch, addestreranno un robot virtuale a saper distinguere la spazzatura dai pesci e dalle alghe, e a trovare soluzioni creative per ripulire gli oceani dalla plastica senza danneggiare l'ecosistema marino. Quest'attività permetterà loro di comprendere i principi di base dell'Intelligenza Artificiale, come funziona l'apprendimento automatico e come lo si possa utilizzare per risolvere problemi reali.

Metodologia: il laboratorio, attraverso il *coding* e il lavoro di gruppo, mira a sviluppare il pensiero critico, la capacità di collaborare e il *problem solving*.