



PCTO – Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento – Progetti 2022-23

PERCORSO CAMPUS LAB - PROGETTO NERD

Sede di svolgimento

Struttura: Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Ambito: Orientamento universitario

Sede di svolgimento: online

Descrizione

L'obiettivo del *Progetto NERD* nato da una collaborazione tra IBM e l'Università La Sapienza di Roma nel 2013, è quello di far avvicinare al mondo dell'informatica, e più in generale alle materie scientifiche, le studentesse delle scuole superiori italiane; vorremmo mostrare loro che l'informatica e le materie STEM sono anche "roba per donne".

Il progetto sarà articolato in incontri di presentazione e formazione online, seguiti dalla creazione del progetto da parte delle ragazze (che possono partecipare singolarmente o in team) per un totale di 50 ore (10 ore per la frequenza degli eventi + 40 per la consegna del progetto).

Il *Progetto NERD* si struttura in quattro incontri:

una plenaria, per presentare IBM e l'Università alle studentesse, ispirarle a intraprendere carriere (universitarie e lavorative) STEM, e anticipare loro il progetto a cui dovranno lavorare in autonomia (creare un assistente virtuale usando i servizi di Intelligenza Artificiale);

due laboratori, in cui professionisti IBM spiegano cos'è l'Intelligenza Artificiale e insegnano come costruire l'assistente;

una giornata di premiazione, in cui verranno premiati i progetti migliori consegnati dalle studentesse, a livello nazionale e territoriale.

Competenze specifiche

Sviluppare un sistema di intelligenza artificiale e ideare un'applicazione con annessa documentazione (ad esempio, una presentazione che spiega il lavoro fatto);
lavorare in team; interagire con professionisti del mondo del lavoro.

Metodologie, strumenti software, modalità di lavoro utilizzate

Due laboratori in cui professionisti IBM racconteranno cos'è l'Intelligenza Artificiale e spiegheranno come costruire un assistente virtuale. A corredo dei laboratori, verrà fornito alle studentesse un corso gratuito con approfondimenti su costruire l'assistente, disponibile nella piattaforma IBM skillsbuild.org.

Le studentesse svilupperanno l'assistente con il servizio Watson Assistant, incluso nella suite di intelligenza artificiale IBM Watson, e creeranno il documento come preferiscono (presentazioni online o in PPT, ecc).

Periodo del percorso

Mesi: 5 mesi

giorni: Sono previsti 4 incontri (plenaria, due laboratori, incontro finale di premiazione), più del lavoro in autonomia da parte delle studentesse

Orario indicativo (da confermare): 14:00 – 16:00

Ore di attività previste: 50

Modalità di erogazione: online

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

Tutti gli istituti di istruzione secondaria superiore

Classi destinatarie

Classi terza, quarta e quinta della scuola superiore secondaria

Tutor universitario (responsabile del percorso)

Prof.ssa M. Cecilia Verri, mariacecilia.verri@unifi.it

PER INFORMAZIONI GENERALI sul percorso: orientamento@adm.unifi.it – 055-2757639-238

PER INFORMAZIONI LOGISTICHE E ORGANIZZATIVE SUL PERCORSO contattare il tutor universitario