

LINEA 20

DALLA MOLECOLA ALLA FORCHETTA

ambito disciplinare:

BIOINGEGNERIA DELLA NUTRIZIONE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

destinatari:

Scuole Primarie

Scuole Secondarie
Classi 3, 4 e 5 delle
Secondarie di II grado

Primarie e Secondarie

FINALITÀ:

L'obiettivo è fornire una comprensione approfondita dell'Intelligenza Artificiale applicata alla nutrizione, per una maggiore consapevolezza alimentare e per ispirare un approccio scientifico all'alimentazione salutare. Tra teoria e pratica, il progetto esplorerà le intersezioni tra bioingegneria, nutrizione e AI per predire le proprietà organolettiche degli alimenti e definire diete equilibrate.

NUMERO DI STUDENTI: 3.000

METODOLOGIA DIDATTICA E TIPO DI INTERVENTO:

Per tutte le classi iscritte:

- 1 - esplorazione basi scientifiche dell'alimentazione consapevole (3 ore circa).
- 2 - approfondimento sull'AI per l'analisi nutrizionale e la predizione delle proprietà organolettiche. Lavoro su casi studio e progettazione di "ricette".

MATERIALE DIDATTICO:

Codici e strumenti per modellazione e analisi nutrizionale; Presentazioni digitali; database di molecole alimentari.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE:

Min 3 classi (ca 60 studenti), max 6 classi (ca 120)

ENTE PROMOTORE: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Torino

CONTATTI REFERENTE PER LE SCUOLE: mail:marco.cavaglia@polito.it
telefono: 3386604314