

## SCHEMA PROGETTUALE

**LINEA:** 20: Dalla molecola alla forchetta

**Ambiti disciplinari:** Bioingegneria della nutrizione e Intelligenza Artificiale

**Destinatari:** Classi terze, quarte e quinte delle secondarie di secondo grado

**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

**N° 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