

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”  
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”  
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

**Dipartimento**

Scienze Veterinarie

**Titolo del laboratorio**

Sicurezza e qualità dei prodotti di origine animale

**Finalità**

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

**Destinatari**

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

**Numero alunni coinvolti**

Massimo 20/25 studenti per gruppo

**Inizio attività:** gennaio 2023

**Fine attività :** maggio 2023

**Durata del laboratorio**

6 ore

**Modalità di erogazione**

In presenza, orario da concordare con le scuole

**Sede:** presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

**Dipartimento di Scienze Veterinarie**

**Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)**

**Il presente progetto riguarderà lo studio e la determinazione di varie sostanze tossiche di diversa origine (PCB, plastificanti, elementi minerali, pesticidi) per la valutazione del rischio, la definizione della salvaguardia del benessere animale e dell’ambiente, dell’influenza da esse esplicata sulle produzioni zootecniche e della possibilità di utilizzo degli animali come indicatori biologici di stati contaminativi ambientali**

**Obiettivi**

**Obiettivo di questo progetto sarà quello di valutare la presenza di residui di contaminanti ambientali in prodotti di origine animale al fine di valutare i rischi di esposizione a tali sostanze tossiche derivanti dall’assunzione dei diversi campioni analizzati. A tale fine saranno calcolati i valori di EDI (Estimated Daily Intake) confrontati con i valori di TDI (Tollerable Daily Intake) proposti dalle diverse agenzie europee per la sicurezza alimentare.**

**Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati**

**L'attività svolta nell'ambito del progetto rende indispensabile il confronto con le metodiche e le continue evoluzioni tecnologiche, favorendo il processo di affinamento della capacità di adattamento nei riguardi delle più svariate strumentazioni necessarie. In particolare le competenze delle attività sono sintetizzabili in:**

**preparazioni di soluzioni da laboratorio, estrazione dei campioni, utilizzo delle strumentazioni da laboratorio Gascromatografia con rivelatore a cattura di elettroni (ECD) e rivelatore di massa (MS); Cromatografia liquida ad alta pressione con rivelatore MS, DMA-80 (Direct Mercury Analyzer).**

#### **Articolazione del Laboratorio**

**Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi (5 studenti) e all'interno di ogni gruppo gli alunni lavoreranno in maniera autonoma per raggiungere gli obiettivi richiesti.**

**Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)**

**Prof.ssa Patrizia Licata, 3492219964, plicata@unime.it**