

**“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) - CUP J41124000240006  
Anno scolastico 2024 – 2025**

**Avventure “One health”: alla scoperta dei laboratori sperimentali del Dipartimento di Scienze  
Veterinarie  
Area Medico-Sanitaria  
Dipartimento di Scienze Veterinarie**

**Destinatari:** studenti e studentesse delle classi degli Istituti secondari di 2° grado

**Numero alunni coinvolti:** 20/30 studenti per gruppo

**Durata complessiva del percorso di orientamento:** 15 ore

**Articolazione:** 3 moduli - Modulo A, Modulo B, Modulo C

**Inizio attività:** ottobre 2024

**Fine attività:** agosto 2025

## MODULO A

**Conoscenza delle scelte post-diploma, dalla formazione superiore all’inserimento nel mondo del lavoro**

**A cura di:** Docenti universitari ed Esperti di elevata qualificazione

**Durata del laboratorio:** 3 ore

**Modalità di erogazione:** In presenza/on line

**Sede:** presso l’Ateneo/Istituto scolastico

### Abstract

Il modulo di orientamento è incentrato sui temi più importanti della scelta post-diploma: dall’inserimento nel mondo del lavoro alle diverse possibilità di proseguimento della formazione (corsi universitari, parauniversitari, ITS ...). Offrirà ai partecipanti la possibilità di conoscere e riflettere su tutte le scelte future da intraprendere anche grazie all’utilizzo di un approccio critico e di strumenti di auto-orientamento.

### Obiettivi

Il modulo si pone l’obiettivo di accrescere la consapevolezza dei partecipanti sull’importanza di creare un proprio percorso di carriera, affrontando la differenza tra competenze e conoscenza, attitudini e valori personali.

### Articolazione del Modulo:

le attività si svolgeranno in un unico incontro.

## MODULO B

**Esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di approccio allo studio delle discipline dell'area Medico Sanitaria**

### A cura del Dipartimento di Scienze Veterinarie

Il Dipartimento di Scienze Veterinarie ha sede presso il Polo Universitario dell'Annunziata e offre allo studente un'offerta formativa diversificata a fronte dei cinque Corsi di Laurea attualmente attivi: il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (**LM-42**), ad accesso programmato, della durata di cinque anni, ad oggi, l'unico corso di formazione universitaria nell'ambito della Medicina Veterinaria presente in Sicilia e Calabria, che si prefigge di formare figure professionali nel campo della Clinica e Chirurgia degli animali da compagnia, non convenzionali e da reddito, ma anche nel campo della Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare per la tutela della salute del consumatore e nel campo delle produzioni animali; il Corso di Laurea triennale in "Scienze, tecnologie e sicurezza delle produzioni animali (**L-38**), ad accesso libero, che prepara alle professioni di Tecnico della preparazione alimentare, Tecnico della produzione alimentare, Zootecnico e Tecnico dei prodotti alimentari; il Corso di Laurea triennale in "Scienze e Tecnologie Agrarie per la Transizione Ecologica " (**L-25**), storicamente mai presente nell'offerta formativa dell'Università di Messina, che si pone l'obiettivo di costruire figure professionali con solide competenze nell'ambito delle produzioni vegetali e nella gestione dei sistemi agroalimentari fortemente orientate alla sostenibilità e alla transizione ecologica con sbocchi professionali sia nel settore pubblico che privato. Il Dipartimento di Scienze Veterinarie è anche sede del Corso di Laurea Magistrale in "Sicurezza e Qualità delle produzioni animali" (**LM-86**), della durata di due anni, al quale si accede con la laurea di primo livello, che prepara alla professione di "Tecnico Specialista in Sicurezza e Qualità delle produzioni animali" e che consente l'acquisizione di competenze specifiche su tutti gli aspetti igienico-sanitari e qualitativi inerenti le produzioni animali, con sbocchi occupazionali nelle aziende zootecniche, nei mangimifici, nelle industrie alimentari con un ruolo fondamentale lungo tutta la filiera, dalla produzione alla distribuzione e del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Veterinarie (Classe **LM-9**) che si prefigge di formare laureati con avanzate capacità di sviluppare ed applicare metodologie scientifiche, attraverso l'acquisizione di competenze specifiche nel campo della ricerca, nello sviluppo e nell'applicazione di strategie diagnostiche e terapeutiche su base biotecnologica.

Il Dipartimento è anche sede dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD) e del Museo della Fauna, un'istituzione scientifica riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, istituita per finalità di ricerca, di conservazione, di divulgazione e di tutela di testimonianze faunistiche, al servizio della collettività.

**Durata del laboratorio:** 6 ore

**Modalità di erogazione:** In presenza, secondo calendario fornito dall'Università

**Sede:** Laboratori del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Polo Universitario dell'Annunziata, Viale Palatucci ,98168 Messina

### Attività laboratoriali

❖ **Lo studio delle cellule del sangue nelle differenti specie animali (mammiferi e pesci)**

Gli studenti acquisiranno competenze specifiche nel trattamento, nella preparazione e nella valutazione di alcuni parametri ematologici di mammiferi e pesci. In particolare, allestiranno strisci di sangue a fresco, eseguiranno colorazioni specifiche per valutare le differenze morfologiche e le peculiarità delle cellule ematiche nelle varie specie animali, impareranno ad utilizzare camere contaglobuli, microscopi, spettrofotometro, contaglobuli automatico e centrifuga per micro- e macroematocrito

❖ **Valutazione della qualità degli alimenti destinati all'alimentazione animale e degli alimenti di origine animale**

Le attività di laboratorio saranno finalizzate all'illustrazione delle metodologie analitiche innovative per lo studio delle sostanze nutraceutiche e bioattive presenti negli scarti agroalimentari destinati all'alimentazione animale nell'ottica di un loro riutilizzo per la sostenibilità ambientale e l'economia circolare.

❖ **L'analisi sensoriale degli alimenti**

L'attività di laboratorio consisterà nell'analisi di prodotti agroalimentari mediante l'impiego delle principali tecniche di analisi sensoriale descrittiva e di consumer science, con l'obiettivo di valutarne la qualità e il livello di accettabilità da parte del consumatore.

❖ **La salute umana e animale**

Gli studenti formuleranno l'intera "filiera" di un prodotto alimentare, con l'ausilio di power point o altro utile strumento. A tal uopo, sarà distribuito il pertinente materiale illustrativo. Nel contesto della filiera, gli stessi saranno stimolati ad individuare i rischi ed i pericoli per il consumatore. Seguirà, quindi, un'attività di "problem solving".

❖ **L'anestesia veterinaria...un mondo da scoprire.**

Gli studenti acquisiranno competenze sull'approccio al paziente, raccolta dell'anamnesi, visita, esami collaterali, valutazione del caso clinico con discussione sulla scelta terapeutica opportuna relativamente al caso preso in esame.

❖ **La filiera della produzione vegetale sostenibile: aspetti produttivi e qualitativi di prodotti cerealicoli e ortofruttilicoli**

Il laboratorio si prefigge l'obiettivo di fare comprendere come la qualità dei prodotti che giungono sulle nostre tavole siano influenzati dai fattori di campo (coltivazione) e dal post raccolta. In particolare, verranno effettuate delle analisi di laboratorio per definire le caratteristiche qualitative dei prodotti.

**Finalità**

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

**Articolazione del Modulo:**

le attività si svolgeranno in un unico incontro

**Docente referenti del corso**

Maria Cristina Guerrero, e mail [mariacristina.guerrera@unime.it](mailto:mariacristina.guerrera@unime.it)

Delegata alle attività di orientamento del Dipartimento di Scienze Veterinarie

## MODULO C

### Consolidamento delle competenze trasversali per la costruzione del proprio progetto di sviluppo formativo e professionale

**A cura** Psicologi Università degli Studi di Messina ed Esperti di elevata qualificazione

**Durata del laboratorio:** 6 ore

**Modalità di erogazione:** In presenza, orario da concordare con i referenti dei corsi

**Sede:** presso la sede dell'Istituto scolastico

#### **Abstract**

Consolidamento delle competenze trasversali (problem solving, decision making, autostima e autoefficacia) per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale. Tale modulo si configura come un percorso di orientamento ideato con l'intento di promuovere l'autoanalisi delle proprie caratteristiche e facilitare l'esplorazione, attraverso il gruppo, di tutte quelle dimensioni che possono sostenere lo studente nella progettazione del suo futuro

#### **Obiettivi**

- acquisire consapevolezza del proprio sé e delle proprie aspirazioni accademico/professionali
- definire quali sono le risorse più utili da investire per raggiungere un obiettivo accademico/lavorativo
- favorire l'acquisizione di strategie di decision making e problem solving

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

Le attività facenti parte del modulo saranno realizzate sotto forma di esperienza laboratoriale.

Durante gli incontri saranno svolte attività sia individuali che in gruppo. Il lavoro si baserà sull'esperienza diretta che i partecipanti realizzeranno attraverso esercitazioni, giochi, momenti di riflessione e discussione.

Metodologie/strumenti: Presentazioni in Power Point - Uso di Questionari validati scientificamente - Giochi dinamici di gruppo - Brainstorming - Materiale cartaceo

#### **Articolazione del Modulo**

Le attività si svolgeranno in uno o due incontri