

## I PROGETTO:

- **Titolo del progetto:** “Le Scienze: una finestra sul futuro”.
- **Contenuti del progetto:** attività di stage presso i laboratori di parassitologia, micologia, malattie infettive e scienze comportamentali.
- **Denominazione dell’Istituto Scolastico e classi interessate:** Istituto Tecnico Economico Tecnologico “De Viti De Marco” - indirizzo Tecnico Tecnologico, articolazione di Biotecnologie Ambientali - sede di Valenzano – classi del III anno.
- **Durata del progetto:** annuale.
- **Articolazione temporale dell’attività di alternanza, con la evidenziazione se svolta durante il periodo di lezioni o di sospensione delle stesse:** attività svolte durante il periodo di lezioni dal 12 al 16 dicembre 2016; dal 30 gennaio al 3 febbraio 2017 e dal 20 al 24 febbraio 2017.
- **Numero degli studenti coinvolti:** 10 (dieci)
- **Numero dei tutor universitari nominati:** 4 (quattro)
- **Periodicità della valutazione del percorso:** settimanale
- **Altri elementi conoscitivi necessari per una completa rappresentazione dell’esperienza in corso presso i dipartimenti:**

### 1) Laboratorio di Parassitologia:

- acquisizione delle conoscenze di base di parassitologia veterinaria con particolare riferimento agli agenti eziologici di maggiore importanza per le produzioni animali e per la sanità pubblica (zoonosi), ai fattori di rischio a livello ambientale e alle misure di controllo;
- acquisizione della specificità dei contesti di formazione svolti dall’Università nel formare i futuri medici veterinari.

### 2) Laboratorio di Micologia:

- acquisizione di competenze relative al riconoscimento dei differenti generi e/o specie fungine causa di infezioni dell’uomo e dell’animale e/o causa danni nei processi di trasformazione e conservazione degli alimenti anche attraverso la preparazione, per ogni specie di fungo, di una Carta di Identità dove dovranno essere inserite le informazioni relative a:
  - 1) caratteri morfologici (i.e. macro e microscopici del fungo, studi effettuati su ceppi di collezione del Dipartimento di Medicina Veterinaria);
  - 2) caratteristiche metaboliche (ricerche bibliografiche);
  - 3) caratteristiche patogene (ricerca bibliografica o visita clinica di animali con lesioni apparenti);
  - 4) utilità o danni nell’industria alimentare (ricerca bibliografica e/o riconoscimento e studio di prodotti visibilmente ammuffiti o industrialmente prodotti con l’impiego di funghi).



### 3) Laboratorio di Malattie Infettive:

- acquisizione delle competenze relative ai principali microrganismi di interesse medico e/o veterinario;
- acquisizione, attraverso esperienze personali, della manualità di base del laboratorio e autonomia critica nella conoscenza delle problematiche sanitarie, con particolare riguardo alle zoonosi;
- guida nell'operazione "*Adotta un batterio*": un percorso monotematico virtuale sullo studio di un batterio particolarmente patogeno, e quindi non manipolabile nei laboratori universitari.

### 4) Laboratorio di Scienze comportamentali:

- acquisizione, attraverso le esperienze descritte, delle modalità di interazione con il cane e l'approccio reale con l'animale;
- acquisizione delle modalità per la formulazione di un protocollo sperimentale per studiare il comportamento del cane in vari contesti;
- coinvolgimento degli studenti nell'allestimento di set sperimentali diversi e nella partecipazione diretta e attiva alle attività di ricerca;
- acquisizione delle principali tecniche per la raccolta e l'analisi dei dati.