



**Titolo del progetto:** “Forma e Azione”

**Contenuti del progetto:** attività di stage presso il Sea Turtle Clinic ed i Laboratori di Patologia Aviare e Clinica Ostetrica.

**Denominazione dell’Istituto Scolastico e classi interessate:** Istituto Tecnico Economico Tecnologico “De Viti De Marco” – Triggiano – indirizzo “Sistemi Informativi Aziendali” – classi del IV 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:** da definire
- **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) Sea Turtle Clinic:**

- acquisizione delle nozioni sugli effetti delle molteplici forme di inquinamento ambientale e delle attività dell’uomo sulle tartarughe marine, specie a rischio di estinzione;
- acquisizione di capacità organizzative nella complessa gestione di animali selvatici in cattività temporanea attraverso l’affiancamento del personale docente, tecnico e degli studenti interni frequentanti la sea turtle clinic;
- acquisizione di abilità nella manipolazione e gestione delle tartarughe marine ricoverate attraverso la partecipazione diretta alle attività di cura, di trattamento delle ferite, di somministrazione delle terapie.

**2) Patologia Aviare:**

- acquisizione delle competenze di base relative ai più comuni agenti patogeni delle specie aviari;
- acquisizione, attraverso esperienze personali, delle manualità di laboratorio nella preparazione dei terreni da batteriologia, nelle tecniche volte alla identificazione dei principali patogeni e alla valutazione in vitro delle molecole antibiotiche più efficaci;
- acquisiranno competenze nella manipolazione e nella gestione di specie aviari domestiche e selvatiche.

**3) Laboratorio di Microbiologia:**

- Tecniche di base del laboratorio di microbiologia: acquisire manualità nelle tecniche di base della microbiologia;
- Preparazione dei terreni colturali: comprendere l’utilità di substrati idonei per la batteriologia e apprendere le modalità di preparazione;
- Colture cellulari per la coltivazione dei virus: comprendere l’utilità di substrati idonei per la virologia e apprendere le modalità di preparazione;
- Diagnostica delle malattie infettive: diventare autonomi nella gestione di un algoritmo diagnostico;



- Valutazione dell'antibiotico-resistenza dei batteri: utilizzare algoritmi per la valutazione della resistenza agli antibiotici dei batteri;
  - Valutazione del questionario sull'antibiotico-resistenza: definire le modalità di somministrazione di un questionario;
  - Tecniche di base della biologia molecolare: acquisire manualità nelle tecniche di base della biologia molecolare;
- 4) Laboratorio di Anatomia Patologia:**
- Esame autoptico da organi di animale: apprendere elemento di anatomia sulla base di reperti autoptici di animali;
  - Preparazione di indagine epidemiologica: apprendere i criteri necessari per impostare un'indagine epidemiologica;