



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

## **PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO**

**Istituzione:** Università degli Studi di Palermo – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

**Anno scolastico di riferimento:** 2022/2023

**Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:**

Dr Salvatore Mastrangelo

**Titolo del Programma/Percorso:** Genomica, biodiversità animale e qualità delle produzioni zootecniche

**Scuole coinvolte:** Istituti di istruzione Superiore di II grado

**Numero Alunni partecipanti:** 20

**N. Ore Orientamento programmate:** 15

**Orario di svolgimento:** 9.00-13.00

**Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato:** 70%

**Tipologia di formazione erogata:** in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

**Comune in cui si svolge:** Palermo



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**Finalità generale del Programma/Percorso:**

- 1) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.

**Data di avvio del Programma/Percorso:** 13/03/2023

**Data di fine del Programma/Percorso:** 17/03/2023

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università di Palermo. Viale delle Scienze, Edificio 4. CAP 90128, Palermo

**Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):**

Basi teoriche e presupposti tecnico-scientifici relativi agli aspetti della genetica applicata al comparto delle produzioni animali e agli allevamenti zootecnici (lezioni frontali). La biodiversità zootecnica e la sua importanza nel comparto agro-alimentare (lezioni frontali e visione di video). Organizzazione di un laboratorio di ricerca ed analisi. Estrazione di DNA da matrici biologiche animali (laboratorio). Analisi automatizzata delle produzioni zootecniche (es. latte) (laboratorio).

**Obiettivo:** acquisizione conoscenze base sulle moderne tecnologie analitiche applicate alla conservazione della biodiversità zootecnica e alla valorizzazione delle produzioni animali.