



## PLS-Biologia e Biotecnologie 2018-19, Università di Siena Referente: Prof.ssa Aggr. Daniela Marchini

Azione 4 – Laboratorio per l'insegnamento delle Scienze di base  
Azione 6 – Formazione insegnanti

**Metodiche di biologia molecolare applicate in campo biomedico, agroalimentare e della biodiversità: quattro laboratori PLS a SIENA e GROSSETO per studenti delle Scuole Superiori e Formazione Insegnanti A-50.**

**SEDE SIENA** (Dipartimento Scienze della Vita, Via Aldo Moro, 2)

- Progetto FishTrack: che pesci prendere? Te lo dice il DNA: tracciabilità molecolare dei prodotti ittici

**SEDE GROSSETO** (Polo Universitario Grossetano, Leopoldo II di Lorena, Polo Liceale Aldi)

- Laboratorio A: INDIRIZZO BIOMEDICO (Classi QUINTE)

“Chi è il colpevole? Tecniche molecolari per la ricostruzione del profilo genetico umano”.

- Laboratorio B: INDIRIZZO AGROALIMENTARE (CLASSI QUARTE)

“Dalla stalla al DNA: tracciabilità molecolare dei prodotti lattiero caseari”.

- Laboratorio C: INDIRIZZO BIODIVERSITA' MOLECOLARE (CLASSI TERZE)

“Gli insetti dell'ambiente costiero della Maremma: biodiversità entomologica e Barcoding”.

I laboratori PLS nascono dall'esigenza di coniugare la trattazione di alcuni aspetti applicativi di metodiche di biologia molecolare che avvicinino gli studenti alla cultura scientifica del proprio territorio, con quella di formare/aggiornare i loro insegnanti con attività pratiche (oltre che teoriche), non sempre attuate nei consueti percorsi curriculari scolastici.

I laboratori si collocano in continuità con precedenti analoghe attività del Progetto PLS-Biologia svolte negli anni 2015-16, 2016-17, 2017-18 a Grosseto presso Polo Liceale Aldi e ISIS Leopoldo di Lorena.

**Periodo di svolgimento: Gennaio – Maggio 2019.**