

Mettere le mani nelle cellule:
Genomica e Biotecnologie

**Progetto PCTO "Sapienza" Università di Roma, Istituto di Biologia e
Patologia Molecolari del CNR di Roma e Istituto Pasteur Italia-
Fondazione Cenci Bolognetti
per il Liceo Classico Statale "T. Tasso" di Roma**

Tutor esterno:

Prof. Carlo Presutti, Dott.ssa Giovanna Costanzo

Tutor interno: Antonella Forgelli 3394498781

Periodo:

12-16 Febbraio 2024

Alunni quarte liceali : 19

Sede: Laboratorio del Liceo Tasso

Contenuti:

Una settimana di lavoro in laboratorio dove capire le nuove frontiere della biologia molecolare e cellulare e fare pratica delle più utilizzate tecniche biotecnologico-molecolari

Finalità:

Trasferimento tecnologico e di "know-how" ad un gruppo di studenti che possano poi supervisionare esercitazioni e prove pratiche nelle scuole di provenienza

**Programma (Esperienze di laboratorio a scuola dalle ore 9.30 alle 13.30,
rielaborazioni a casa nel pomeriggio)**

Lunedì – Introduzione alle problematiche di laboratorio, estrazione del DNA da cellule epiteliali salivari, amplificazione del DNA genomico tramite *PCR*. Prof. **Carlo Presutti** e Dott. **Vito Antonio Amico**, Sapienza Università di Roma

Martedì- Esperienza di laboratorio: amplificazione del DNA genomico tramite *PCR* seconda parte. Dott. **Vito Antonio Amico**, Sapienza Università di Roma

Mercoledì - Esperienza di laboratorio: il DNA *footprinting* ovvero scopri l'assassino. Dott.ssa **Benedetta Caraba**, Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognetti

Giovedì- Mini-congresso con le presentazioni *power point* degli studenti. Dott.ssa **Giovanna Costanzo** IBPM-CNR

Venerdì - Esperienze di microbiologia. Dott.ssa **Benedetta Caraba**, Istituto Pasteur Italia-Fondazione Cenci Bolognetti

Per informazioni: Giovanna Costanzo giovannamaria.costanzo@cnr.it
Carlo Presutti carlo.presutti@uniroma1.it