

<b>CIRCOLARE n.135</b>	<b>Crema, 05.12.2025</b>
<b>Modalità di pubblicazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Albo Comunicazioni del sito WEB</b></li><li>- <b>Albo cartaceo</b></li></ul>	<b>Destinatari:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Agli studenti in elenco</b></li><li>- <b>A tutti i docenti</b></li></ul>

## **BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI DEL DNA MICROBICO: progetto FSL e orientamento**

Nell'ambito delle iniziative di orientamento previste nei progetti di Istituto, gli studenti in elenco hanno aderito al Progetto **"Biotecnologie molecolari del DNA microbico"**, organizzato in collaborazione con l'Università Cattolica del Sacro Cuore – sede di Cremona. Partecipano al progetto gli studenti:

- 5LB** BETTINELLI L., GROSU S., GUERRINI G., MAZZETTI G.
- 5LC** BERBERAJ A., GALVANI M., ZALETTI M., PICCIONI V., ROSSETTI L., MASSONE R.
- 5LD** CAVALLI M., CASTELLI L., FOSSATI N., EL MALIKI G.
- 5SA** BONOMO C., SERINA M., TAOUNI Y.
- 5SB** CICOGNINI E., GIAVERI G., BARBIERI M., LADU S.
- 5BA** BIANCHI L., DI GIORGIO M., FUSARI S.

Il progetto prevede le seguenti tre uscite didattiche a Cremona c/o DiSTAS - Università Cattolica:

- **MERCOLEDÌ 10 DICEMBRE 2025** dalle 8.30 alle 13.00 - Laboratorio 1  
"PCR e isolamento del gene di interesse, analisi in banche dati di bioinformatica"  
Docente accompagnatore: prof.ssa V.Battaiola
- **MERCOLEDÌ 14 GENNAIO 2026** dalle 8.30 alle 13.00 - Laboratorio 2  
"Come si assembla un gene ricombinante. Tagliare ed incollare il DNA. Vettori di espressione in batteri. La trasformazione batterica".  
Docente accompagnatore: prof.ssa A.Alviti
- **MERCOLEDÌ 21 GENNAIO 2026** dalle 8.30 alle 13.00. - Laboratorio 3  
"Come si purifica una proteina ricombinante (estrazione di proteine da E. Coli e purificazione su colonna cromatografica ad affinità)".  
Docente accompagnatore: prof.ssa A.Alviti.

I viaggi verranno effettuati in treno. Il ritrovo è previsto direttamente alle ore **7.15** presso la Stazione di Crema con partenza alle ore 7.33; il rientro è previsto alla stazione di Crema per le ore 14.24.

Gli studenti minorenni dovranno compilare e far firmare dal genitore l'autorizzazione sul libretto scolastico personale (parte grigia).

Tutte le attività sono riconosciute nell'ambito del progetto FSL e orientamento di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Paola Orini