

	<p><b>ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "Luigi Einaudi"</b></p> <p>Via Spezzaferri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488 e-mail: <a href="mailto:segreteria@ipseinaudilodi.edu.it">segreteria@ipseinaudilodi.edu.it</a> - <a href="mailto:lorc01000q@istruzione.it">lorc01000q@istruzione.it</a> Sito internet: <a href="http://www.ipseinaudilodi.edu.it">www.ipseinaudilodi.edu.it</a> — PEC: <a href="mailto:lorc01000q@pec.istruzione.it">lorc01000q@pec.istruzione.it</a> Codice Ipa: istsc_lorc01000q — C.F.: 84508360157 Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKM0</p>	
---	--	---

Circolare n. 48

Lodi, 3/10/24

*Agli studenti  
alle famiglie  
a tutto il personale*

OGGETTO: LABORATORI CO-CURRICOLARI finanziati con FONDI PNRR

**LABORATORIO: *Le scienze della nostra vita, esperienze in laboratorio con il Science bus***

Si informa che, nell'ambito delle iniziative previste dal Piano Nazionale di ripresa e resilienza, l'istituto "L. Einaudi" di Lodi ha attivato alcuni laboratori, tra cui il laboratorio in oggetto di **30 ore**, ripartite in 15 lezioni da 2 ore ciascuna, che si svolgeranno a partire dall' 8 ottobre e si concluderanno il 29 novembre 2024 (nella PAGINA A SEGUIRE è presente il CALENDARIO delle lezioni). Il laboratorio, completamente gratuito, è rivolto agli/alle alunni/e che desiderino conoscere meglio i principi scientifici della realtà che ci circonda. **Il numero massimo di partecipanti è di 16 alunni/e. Gli/le interessati/e dovranno formalizzare l'iscrizione presso la segreteria della Sede Centrale (sig. Tommaso) a partire dal 3 ottobre 2024.**

**Obiettivi del progetto:**

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.
- Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni a partire dall'esperienza.
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto in cui vengono applicate.

**Il corso/laboratorio si svolgerà presso la Sede Centrale dell'Istituto, via Spezzaferri 7.**

Si allega il calendario e il programma dettagliato del laboratorio, gestito dal Prof. Lorrain e dalla Prof.ssa Lupo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Laura Majocchi

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "Luigi Einaudi"</b></p> <p>Via Spezzaferri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488  e-mail: <a href="mailto:segreteria@ipseinaudilodi.edu.it">segreteria@ipseinaudilodi.edu.it</a> - <a href="mailto:lorc01000q@istruzione.it">lorc01000q@istruzione.it</a>  Sito internet: <a href="http://www.ipseinaudilodi.edu.it">www.ipseinaudilodi.edu.it</a> — PEC: <a href="mailto:lorc01000q@pec.istruzione.it">lorc01000q@pec.istruzione.it</a>  Codice Ipa: istsc_lorc01000q — C.F.: 84508360157  Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKM0</p>	
--	--	--

**CALENDARIO:**

data	Orario	Contenuti
martedì 8 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> - Le cellule della cipolla bianca, le cellule epatiche del bovino, primo utilizzo del microscopio ottico.
venerdì 11 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> L'osmosi, osservazione dell'osmosi in una carota
mercoledì 16 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> Tecnologia dello yogurt
venerdì 18 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> Tecnologia del formaggio
lunedì 21 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> L'igiene, i prodotti di uso più comune e loro funzione
mercoledì 23 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Biologia e Igiene</b> L'igiene, i prodotti di uso più comune e loro funzione
mercoledì 30 ottobre 2024	14.45 -16.45	<b>Meccanica</b> Il calibro, leve di primo secondo e terzo genere, la legge di Hooke.
mercoledì 06 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Elettricità</b> Come usare un multimetro digitale, la conducibilità elettrica
venerdì 09 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Elettricità</b> Il resistore e il codice dei colori, la prima legge di Ohm
mercoledì 13 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Termodinamica</b> Il termometro, calore e temperatura, la conduzione, la convezione, l'irraggiamento
venerdì 15 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Termodinamica</b> La dilatazione dei gas, la dilatazione termica dei liquidi, la dilatazione termica dei solidi

	<p style="text-align: center;"><b>ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "Luigi Einaudi"</b></p> <p style="text-align: center;">Via Spezzaferri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488 e-mail: <a href="mailto:segreteria@ipseinaudilodi.edu.it">segreteria@ipseinaudilodi.edu.it</a> - <a href="mailto:lorc01000q@istruzione.it">lorc01000q@istruzione.it</a> Sito internet: <a href="http://www.ipseinaudilodi.edu.it">www.ipseinaudilodi.edu.it</a> — PEC: <a href="mailto:lorc01000q@pec.istruzione.it">lorc01000q@pec.istruzione.it</a> Codice Ipa: istsc_lorc01000q — C.F.: 84508360157 Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKM0</p>	
---	--	---

martedì 19 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Termodinamica</b> L'ebollizione, il condensatore, il distillatore
venerdì 22 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Pneumatica</b> La pompa a vuoto spinto, gli emisferi di Magdeburgo, il manometro
martedì 26 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Pneumatica</b> Relazione tra forza e pressione, gli effetti della differenza di pressione, la pentola a pressione
venerdì 29 novembre 2024	14.45 -16.45	<b>Pneumatica</b> Le onde sonore nel vuoto, la legge di Boyle, il peso dell'aria