

	<p>ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO “Luigi Einaudi” Via Spezzaferri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488 e-mail: segreteria@ipseinaudilodi.edu.it - lorc01000q@istruzione.it Sito internet: www.ipseinaudilodi.edu.it — PEC: lorc01000q@pec.istruzione.it Codice Ipa: istsc_lorc01000q — C.F.: 84508360157 Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKMO</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.Lorrai e dalla Prof.ssa Lupo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Laura Majocchi


**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
“Luigi Einaudi”**

Via Spezzaferrri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488
 e-mail: segreteria@ipseinaudilodi.edu.it - lorc01000q@istruzione.it
 Sito internet: www.ipseinaudilodi.edu.it — PEC: lorc01000q@pec.istruzione.it
 Codice Ipa: istsc_lorc01000q — C.F.: 84508360157
 Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKMO

**CALENDARIO:**

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

	<p>ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO "Luigi Einaudi"</p> <p>Via Spezzaferri, 7 – 26900 LODI Tel. 0371/36488 e-mail: segreteria@ipseinaudilodi.edu.it - lrc01000q@istruzione.it Sito internet: www.ipseinaudilodi.edu.it — PEC: lrc01000q@pec.istruzione.it Codice Ipa: istsc_lrc01000q — C.F.: 84508360157 Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: UFSKMO</p>	
--	---	--

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