

Alessandria, data del protocollo

Agli alunni e alle loro famiglie

A tutto il personale

**OGGETTO: AVVIO ATTIVITA' PROGETTUALI PROMOSSE DAL PNRR – PERCORSI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE DI BASE, DI MOTIVAZIONE E ACCOMPAGNAMENTO**

Si informa tutta la comunità scolastica che a partire da 17 gennaio 2024 prenderà avvio il corso di laboratorio denominato **“Meccanica dalla Bicicletta al Motore dell’Automobile”** inserito nei percorsi di potenziamento delle competenze di base, di motivazione e accompagnamento, in riconversione del modulo n°6 – azione progettuale n°2.

Lo scopo di questo corso è quello di riunire piccoli gruppi di studenti del biennio e del triennio, realmente motivati nella progettazione, costruzione e realizzazione di strumenti tecnologici (quali a titolo esemplificativo robot, go cart, risistemazione di biciclette, ecc.) atti a valorizzare la creatività e lo spirito di iniziativa dei ragazzi.

Questo progetto promuove al massimo le competenze laboratoriali degli studenti, si sviluppa in base al principio del “learning by doing” e si prefigge l’obiettivo di coinvolgere le ragazze e i ragazzi nell’analisi, progettazione e realizzazione di strumentazioni realmente funzionanti e utili alla comunità scolastica, valorizzando altresì lo spirito della peer education.

Il corso, tenuto dal prof Muelle David, avrà la durata di n° 20 ore e si articolerà in base al seguente calendario:

Mercoledì 17 gennaio

Mercoledì 24 gennaio

Mercoledì 14 febbraio

Mercoledì 21 febbraio

Mercoledì 28 febbraio

Mercoledì 06 marzo

Mercoledì 13 marzo

Mercoledì 20 marzo

Mercoledì 27 marzo

Mercoledì 03 aprile

**dalle ore 15.00 alle 17.00 nel laboratorio di Macchine Utensili e laboratorio di Aggiustaggio.**

Al termine del percorso, è previsto il raggiungimento dei seguenti obiettivi: (inserire in modo chiaro e dettagliato)

- Imparare a lavorare in Officina Meccanica in modo sicuro e tecnico;

- Acquisire la manualità necessaria per le lavorazioni Meccaniche;
- Realizzare opere nate dalla creatività e dalle proposte progettuali dei ragazzi.

Si invitano gli studenti realmente interessati alla partecipazione a questo progetto, a compilare il seguente modulo di adesione entro **lunedì 8 gennaio 2024**:

<https://forms.gle/XjiwVEoCBCoGKR27>

Si ringrazia per la preziosa collaborazione e si invitano tutti i coordinatori di classe, in accordo con i componenti del team antidispersione, a divulgare al meglio questa importante iniziativa, per la quale è prevista, per motivi organizzativi, la presenza massima di n°20 studenti (saranno accettate le prime venti candidature pervenute).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Maria Elena DEALESSI

Firma autografa sostituita dall'indicazione

a stampa del firmatario ai sen dell'art. 3, comma 2 d.lgs.39/93



# Meccanica dalla Bicicletta al motore del Automobile.



# Calendario

1. Mercoledì 17 gennaio, dalle ore 15,00 alle 17,00
2. Mercoledì 24 gennaio, dalle ore 15,00 alle 17,00
3. Mercoledì 14 febbraio, dalle ore 15,00 alle 17,00
4. Mercoledì 21 febbraio, dalle ore 15,00 alle 17,00
5. Mercoledì 28 febbraio, dalle ore 15,00 alle 17,00



# Calendario

6. Mercoledì 06 marzo, dalle ore 15,00 alle 17,00

7. Mercoledì 13 marzo, dalle ore 15,00 alle 17,00

8. Mercoledì 20 marzo, dalle ore 15,00 alle 17,00

9. Mercoledì 27 marzo, dalle ore 15,00 alle 17,00

10. Mercoledì 03 aprile, dalle ore 15,00 alle 17,00



# GLI ARGOMENTI

1. Fare il meccanico; nozioni base di meccanica.
2. Ripariamo una bicicletta.
3. Dai, che trasformiamo pezzi metallici.
4. Ripariamo una bicicletta.
5. Ripariamo una bicicletta.



# GLI ARGOMENTI

6. Vediamo i freni di un'automobile?
7. Lavoriamo alle sospensioni di un'automobile.
8. Lavoriamo alle sospensioni di un'automobile.
9. Andiamo a saldare.
10. Il motore dell'automobile.



## Obiettivo

- Il proposito di questo laboratorio di Meccanica basica è quello di sperimentare in prima persona l'officina meccanica e molte delle lavorazioni che si fanno in essa.
- Faremo più che una infarinatura, impareremo a lavorare in officina!





# Grazie