

ECOSPEED: LA MOBILITA' SOSTENIBILE

Docente: esperti di EnergoClub

Descrizione:

Il laboratorio ha l'obiettivo di informare sulla mobilità sostenibile e di realizzare delle macchinine che si muovono senza alcun sistema di propulsione, ma sfruttando i principi della termodinamica e massimizzando la conversione di energia potenziale in energia cinetica.

Per fare questo sono previsti 2 incontri con gli esperti di Energoclub che daranno supporto ad insegnanti e ragazzi sia nella parte teorica che nella parte pratica di costruzione dei veicoli. Si affronteranno i temi: cos'è l'energia, a cosa serve, come si trasforma, come si produce, la mobilità sostenibile. Per poi metterli in pratica per la realizzazione delle macchinine.

Gli iscritti potranno a scelta, chiedere anche un incontro di 2 ore, per la consulenza artistico-pittorica per la decorazione e l'abbellimento della macchinina.

I partecipanti a questo laboratorio, infatti, si sfideranno in una nuova edizione dell'Ecospeed Competition, di cui si daranno informazioni dettagliate nel corso dell'anno scolastico, e in cui verranno premiate: l'auto più veloce e l'auto più bella.

Per la costruzione della macchinine, che saranno in legno di abete e che verranno poi colorate e completate artisticamente dagli alunni, saranno messi a disposizione dei kit di montaggio ideati e realizzati da CrunchLab di San Donà di Piave.

L'iniziativa, che ha la sua conclusione con l'Ecospeed Competition, una gara con i modellini di auto basati sui principi della termodinamica per massimizzare l'energia potenziale in energia cinetica, è giunta alla terza edizione e ha riscosso negli anni precedenti un grandissimo successo di partecipazione e di interesse.

Gli alunni, infatti, dopo aver svolto i laboratori e aver costruito, grazie ai kit di montaggio, quattro macchinine per classe, più alcune di riserva, si sfidano in una vera e propria gara a manche in cui viene premiata l'auto più veloce, ma anche quella artisticamente più bella.

I partner:

- **Comune di Vicenza:** <http://www.comune.vicenza.it/>
- **Musei Altovicentino** www.museialtovicentino.it

Ogni laboratorio e progetto speciale prevede la stesura di una documentazione che illustri il percorso svolto, da consegnare al termine delle attività.