ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "FERRARIS – FERMI"

Istituto Tecnico Tecnologico "Galileo Ferraris"

Chimica, Materiali e Biotecnologie – Articolazione Chimica e Materiali – Articolazione Biotecnologie Ambientali
Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione Elettrotecnica - Articolazione Automazione
Meccanica, Meccatronica ed Energia – Articolazione Meccanica e Meccatronica – Articolazione Energia

Istituto Professionale "Enrico Fermi"

Servizi socio – sanitari - odontotecnico
Produzioni industriali ed artigianali - area chimica – biologica

Alla cortese attenzione dei Dirigenti Scolastici delle Scuole Secondarie di I e II grado della provincia di Verona.

OGGETTO: attività laboratoriali di educazione ambientale

Si porta a conoscenza delle SSVV che l'ITT **"G. Ferraris"** organizza, nell'ambito di un progetto realizzato in collaborazione con **AMIA** – Verona, delle **attività laboratoriali** riguardanti il recupero di materiali dai rifiuti.

I principali obiettivi dell'iniziativa sono:

- sensibilizzare gli studenti sull'importanza della raccolta differenziata come premessa dello sfruttamento dei rifiuti come fonte di materie prime seconde.
- offrire alle scuole che non dispongono di laboratori attrezzati la possibilità di svolgere attività sperimentali solitamente escluse dalla programmazione.
- dimostrare con esempi concreti come la chimica può contribuire allo sviluppo economico e alla salvaguardia dell'ambiente.

Tali attività si svolgeranno nei laboratori di chimica dell'istituto il pomeriggio (orario indicativo 14.30 – 17.30) e avranno come oggetto:

- per le classi **seconde** delle scuole **di primo grado**, le **materie plastiche** (composizione chimica, proprietà, diffusione, distinzione tra biodegradabili, riciclabili e non riciclabili, tecniche di separazione dagli altri rifiuti).
- Per le scuole secondarie di **secondo grado**, la **trasformazione di oli vegetali esausti in biodiesel** (composizione chimica degli oli vegetali, reazione di transesterificazione, purificazione e analisi del biodiesel ottenuto, misure di viscosità).

Per informazioni e prenotazioni, rivolgersi a:

- prof.ssa Silvia Recchia (recchia.silvia@ferrarisfermivr.gov.it)
- prof. Francesco Gurzoni (gurzoni.francesco@ferrarisfermivr.gov.it)
- tel. 045-595855

Il Dirigente Scolastico

(Prof. Rosario Blasco)

In collaborazione con amia Gruppo AGSM