



ISTITUTO SUPERIORE "GIORGI-FERMI"

Via S. Pelaio, 37 – 31100 Treviso - C.F. 94145570266

SEDE FERMI
via S. Pelaio, 37
0422 304272

www.giorgifermi.eu
TVIS02300L@istruzione.it
TVIS02300L@pec.istruzione.it



SEDE GIORGI
via Terraglio, 53
0422 402522



A.S. 2024/2025

Circolare/Disposizione n. 179 del 23/11/2024

**AGLI ALUNNI DELLA CLASSE 4BM
ALLE LORO FAMIGLIE
AI LORO DOCENTI
AL PERSONALE ATA**

e p.c.: AL SITO WEB

OGGETTO: SEDE FERMI- Corso di orientamento formativo n. 29– 4BM.

Si comunica agli studenti della classe 4BM che il giorno 26 novembre 2024 inizierà presso l'aula 0101 il corso di orientamento formativo proposto dall'Università di Padova dal titolo **"Sfide future nell'ingegneria industriale: decarbonizzazione di processi e materiali, mobilità sostenibile, space economy e transizione energetica."**

Il corso sarà articolato nei seguenti moduli

Modulo 1. Verso la transizione ecologica: la decarbonizzazione dei processi e dei materiali	26 novembre 08:50 – 11:50	Aspetti energivori ed emissione di CO2 dei principali settori industriali, con esempi di alcune soluzioni tecnicamente ed economicamente sostenibili per ridurre consumi energetici e CO2, con particolare attenzione ai processi di riciclo, ed esempi di applicazioni pratiche.	Docente: Manuele Dabalà
Modulo 2. Automobile del futuro per una mobilità più sostenibile	in attesa di programmazione a gennaio	Il modulo descrive inizialmente i sottosistemi e componenti di un moderno veicolo sostenibile, e in particolare i diversi schemi di unità propulsive. Successivamente presenta lo stato dell'arte e le sfide future nell'ambito di motori elettrici e batterie, efficienza energetica e sostenibilità del motore termico, controllo termico del veicolo e dei suoi componenti, tecnologie per la produzione di componenti automotive alleggeriti. Infine, vengono descritte le evoluzioni che la mobilità sostenibile ha portato nel motorsport.	Docenti: Roberto Lot e Giovanni Meneghetti
Modulo 3. La space economy per la creazione di nuove applicazioni e servizi	in attesa di programmazione a gennaio	L'impatto delle applicazioni dell'ingegneria aerospaziale sulla vita di tutti i giorni nei cinque ambiti principali dell'ingegneria aerospaziale: la meccanica del volo, le strutture aerospaziali, l'aerodinamica, gli impianti e sistemi e la propulsione aerospaziale.	Docenti: Francesco Scabbia e Federico Dalla Barba
Modulo 4. La transizione energetica e le fonti energetiche rinnovabili	in attesa di programmazione a gennaio	Il modulo descrive la classificazione e la disponibilità delle fonti energetiche: analisi dei dati statistici di fabbisogni e consumi energetici. Viene analizzato il legame tra i consumi energetici e le problematiche ambientali (surriscaldamento del pianeta e buco dell'ozono) e presentate le fonti rinnovabili (solare, eolico, idroelettrico, geotermico, etc.) e l'idrogeno, con le relative tecnologie e come queste possono contribuire alla transizione energetica.	Docente: Da definire
Modulo 5. Esplora il futuro: carriere STEAM	in attesa di programmazione a gennaio	coprire le affascinanti opportunità di carriera nel campo delle STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Matematica). Esplorare i diversi settori STEAM e approfondire i percorsi formativi che possono essere necessari nel mondo del lavoro; per prendere decisioni informate sul futuro accademico e professionale abbracciando le sfide stimolanti e gratificanti del campo delle STEAM senza barriere legate al genere.	Docente: Da definire

**LA DIRIGENTE SCOLASTICA
prof.ssa Giuliana Milana**

(Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 della L. n. 39/1993)