

**A.S. 2024/2025**
Circolare/Disposizione n. 218
del 09/12/2024**AGLI ALUNNI DELLA CLASSE 4BM**
ALLE LORO FAMIGLIE
AI LORO DOCENTI**e p.c.: AL PERSONALE ATA**
AL SITO WEB**OGGETTO: Corso di orientamento formativo n. 29– 4BM – calendario definitivo.**

Si comunica agli studenti della classe 4BM, ad integrazione della circolare n.179 del 23/11/24, che 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."** proseguirà con i seguenti moduli:

Modulo 2. Automobile del futuro per una mobilità più sostenibile	Martedì 07 gennaio 09:50 – 12:45 Aula 0101	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	Mercoledì 08 gennaio 08:55 – 11:50 Aula 3010	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	Lunedì 13 gennaio 08:55 – 11:50 Aula L.Tec.Dis.	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	Giovedì 16 gennaio 08:55 – 11:50 Aula Magna	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)