



CIRC N 238- DS A.S. 24/25

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE - "E.FERMI"-SIRACUSA
 Prot. 0008011 del 01/04/2025
 I-1 (Uscita)

**Agli Alunni
 Ai genitori
 Ai Docenti
 Ai Tutor PCTO
 delle classi del Triennio**

OGGETTO: PROGETTO PCTO – “IL FERMI E IL MARE” – MODULO STEM

Inerenti alle attività di PCTO – Orientamento al Lavoro - a far data del 09/04/2025 secondo il calendario seguente, si svolgeranno le fasi del Progetto “IL FERMI E IL MARE”. Le attività del progetto che verranno sviluppate nella Prima Fase saranno quelle relativamente al monitoraggio della qualità dell’aria mediante i droni in dotazione della scuola, dotati di un Kit di sensoristica di campionamento dell’aria. Nella Seconda Fase del progetto verranno coinvolti tutti gli alunni del triennio che in base al proprio indirizzo svilupperanno una parte di esso, come l’analisi chimica dei dati raccolti, l’impatto sulla salute dei vari eventuali fattori inquinanti che risulteranno dal campionamento, lo studio e lo sviluppo di automazioni per l’efficientamento dei sensori, elaborazioni dei dati e di immagini e filmati raccolti durante i voli dei droni, lo studio tecnico delle parti meccatroniche di un drone in 3D.

Obiettivo del progetto: utilizzo della metodologia di PCTO come modello di apprendimento legato alle singole discipline in un diverso modello, che costituisce il risultato multifattoriale di un processo, che riconosce il valore degli apprendimenti acquisiti in modo formale e non formale nell’azione didattica, consentendone il riconoscimento in termini di competenze e di potenziale.

FASE 1 DEL PROGETTO -MODULO STEM

GIORNO	ORARIO	ATTIVITÀ	LUOGO	CLASSI
09/04/2025	dalle 8:00 alle 12:00	Volo con un Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto Operazione da effettuare: monitoraggio dati aria per scopi strettamente didattici inerente il progetto	Zona 1 Via Alaimo da Lentini (Pista Ciclabile)	2 alunni per classe del triennio di tutti gli indirizzi che verranno selezionati dai tutor

sito web: www.itifermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931- 463733 fax 0931- 66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891

10/04/2025	dalle 8:00 alle 13:00	Volo Drone Operazione da effettuare: monitoraggio dati aria per scopi strettamente didattici inerente il progetto	Zona 2 Capo Murro di Porco – Zona B Plemmirio (Varco 23)	-----
-------------------	--------------------------	--	---	-------

FASE 2 DEL PROGETTO - MODULO STEM

GIORNO	ORARIO	ATTIVITÀ	LUOGO	CLASSI
14/04/2025	Dalle ore 9:00 alle 10:00	Volo dimostrativo dei droni Raccolta di campioni d'aria	Cortile della scuola	Classi terze di tutti gli indirizzi
	Dalle ore 11:00 alle 12:00			Classi quarte di tutti gli indirizzi
	Dalle ore 13:00 alle 14:10			Classi quinte di tutti gli indirizzi
15/04/2025	Dalle 8:00 alle 14:10	Le attività da svolgere verranno comunicate con successiva circolare	Laboratori della Scuola dei vari indirizzi	Tutte le classi del triennio
16/04/2025	Dalle 8:00 alle 14:10			

I docenti impegnati giorno 09/04/2025 e 10/04/2025 nelle attività di volo:

- **Maieli – Loreface - Fuccio – Panebianco S. – Imprescia - Greco**

Gli alunni che effettueranno le operazioni di volo:

- **Alex Racioppo V A MECC**
- **Kevin Occaso II C CHIM**

per i giorni 09 e 10 aprile '25 devono essere considerati "Fuori Classe per attività PCTO".

L'elenco degli alunni delle classi del triennio che parteciperanno all'esperimento, saranno comunicati in una successiva circolare.

Siracusa, 01/04/2025

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Antonio Ferrarini
Documento firmato digitalmente

sito web: www.itfermisiracusa.gov.it cod. meccanografico: srtfo1000q	Dirigente Scolastico: Prof. Antonio Ferrarini	e-mail: srtfo1000q@istruzione.it pec: srtfo1000q@pec.istruzione.it
tel. 0931- 463733 fax 0931- 66777	Via Torino 137 - 96100 Siracusa	codice fiscale 80003350891