

CIRCOLARE N.153 - A.S. 2024/2025

PRIVERNO, 07/01/2025

**ALLE STUDENTESSE DEL TRIENNIO  
AGLI STUDENTI DEL TRIENNIO  
INDIRIZZO SCIENTIFICO E TECNICO  
AI RISPETTIVI GENITORI  
AI DOCENTI  
AL PERSONALE ATA**

**OGGETTO: AVVIO CORSI PER ORIENTARE ALLE CARRIERE STEM NELL'AMBITO DEL PROGETTO "STEM HORIZON" - Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023)**

Si informano le studentesse e gli studenti, nonché i loro Genitori/tutor che, nell'ambito del progetto "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023)", vengono attivati due percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie, denominati:

- **"Fisica delle Particelle" tenuto dalla Dott.ssa Roberta Volpe**, ricercatrice post-dottorato presso l'Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Fisica. La Dott.ssa Volpe ha anche lavorato all'interno del gruppo di lavoro del rivelatore Ring Imaging Cherenkov (RICH), ha svolto ricerca per NA62, contribuito all'implementazione dell'analisi completa del Modello Standard (SM) e FermioFobico (FP) in uno dei framework CMS.
- **"Fisica dell'Universo" tenuto dalla Dott.ssa Mercedes Paniccia**, ricercatrice associata senior presso l'Università di Ginevra nel gruppo di astroparticelle spaziali del Dipartimento di fisica delle particelle e nucleare (DPNC) e membro della collaborazione internazionale Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) dal 2003. La Dott.ssa Paniccia ha anche contribuito alla costruzione del rivelatore spaziale AMS02 per studiare i raggi cosmici dalla Stazione Spaziale Internazionale con l'obiettivo di scoprire aspetti del Cosmo, come la materia oscura e l'antimateria; ha partecipato ai test funzionali pre-volo dell'AMS-02 e ai test di comunicazione

in volo presso il NASA Kennedy Space Center a Cape Canaveral, Florida, e il Johnson Space Center a Houston, Texas.

I percorsi si caratterizzano per la funzione di orientare, secondo un approccio personalizzato, le alunne e gli alunni verso gli studi e le carriere professionali nelle discipline STEM anche con particolare attenzione al superamento dei divari di genere nell'accesso alle carriere professionali e agli studi nelle discipline STEM da parte delle studentesse.

I percorsi mirano, inoltre, a valorizzare i talenti, le esperienze e le inclinazioni verso le discipline matematiche, scientifiche e tecnologiche nelle scelte relative sia al percorso di studi da intraprendere verso la formazione professionalizzante terziaria degli ITS Academy o verso le Università, sia in quelle professionali future.

Le azioni formative si svolgeranno in presenza, in orario extracurricolare, per una durata complessiva di 10 ore come segue:

- **“Fisica dell’ Universo”:** **dal 28 Gennaio al 31 Gennaio 2025, dalle ore 14:00 alle ore 16:30.**  
Argomenti di massima - composizione dell'Universo: materia ordinaria, materia oscura ed energia oscura; ricerche di fisica delle particelle nello spazio; esempi di applicazioni della fisica delle particelle.
- **“Fisica delle particelle”:** **dal 10 al 14 Febbraio 2025, dalle ore 14:00 alle ore 16:00.**  
Argomenti di massima - la fisica delle particelle elementari e la ricerca in fisica fondamentale con acceleratori di particelle, la discussione sul "Modello Standard delle particelle elementari", incluse le scoperte a sostegno della teoria e i suoi limiti.

Tutte le studentesse e tutti gli studenti delle classi del **Triennio dell'indirizzo Scientifico e Tecnico**, interessati a seguire i corsi possono candidarsi (ad uno di essi e usando l'account istituzionale) tramite i seguenti link:

- “Fisica delle particelle” con la Dott.ssa Roberta Volpe: <https://forms.gle/J7RRkB6AHcvzVmH26>
- “Fisica dell’ Universo” con la Dott.ssa Mercedes Paniccia: <https://forms.gle/BoNe57iJBN5vHVRm7>

Le candidature dovranno pervenire entro, e non oltre, il giorno 21 Gennaio 2025.

Le ore svolte saranno valutate come attività di orientamento formativo.

Ciascun corso potrà essere seguito da un numero massimo di 30 partecipanti, di cui almeno il 60% di genere femminile e preferibilmente ripartite/i nel seguente modo:

	CLASSI III	CLASSI IV	CLASSI V
STUDENTESSE	6	6	6
STUDENTI	4	4	4

In caso di un numero minore/maggiore di richieste rispetto alla precedente ripartizione, sarà cura dei docenti di classe effettuare la selezione tenendo conto delle motivazioni e delle attitudini degli alunni/e.

Per ulteriori informazioni/chiarimenti è possibile rivolgersi alla Responsabile del progetto, nell'ambito delle "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche" (D.M. n. 65/2023), Prof.ssa Palombi Melania.

La Dirigente Scolastica

**ANNA MARIA BILANCIA**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 D. L.gs n.39 del 12/02/1993