



Circ. 063

Cagliari, 7 ottobre 2026

Lic.Class.Scient. "EUCLIDE" Cagliari
Prot. 0011216 del 07/10/2026
IV (Uscita)

Ai Docenti
Alle studentesse e agli studenti delle classi del triennio
Al personale ATA
Alla D.S.G.A
Al Sito Web

Oggetto: Avvio del Progetto COSMIC EUCLIDE valido come FSL (Formazione Scuola-Lavoro)

Si comunica che a partire dal mese di ottobre 2026 prenderà il via il percorso FSL (Formazione Scuola-Lavoro) denominato COSMIC EUCLIDE incentrato sulla Fisica dei Raggi Cosmici e sulle sue applicazioni nell'ambito della ricerca scientifica avanzata.

Il progetto EEE – Extreme Energy Events

Il progetto EEE – Extreme Energy Events, ideato e diretto dal professor Antonino Zichichi, è una grande iniziativa di ricerca scientifica dedicata allo studio dei raggi cosmici di altissima energia che raggiungono la Terra.

L'obiettivo dell'esperimento è osservare e studiare le particelle secondarie prodotte dall'interazione dei raggi cosmici con l'atmosfera, in particolare i muoni, attraverso la rivelazione simultanea degli eventi registrati da diversi rivelatori distribuiti sul territorio nazionale.

Al progetto collaborano importanti istituzioni scientifiche e culturali, tra cui l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), il CERN di Ginevra, il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" di Roma e la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" di Erice, con il coinvolgimento del Ministero dell'Istruzione.

Uno degli aspetti più significativi del progetto EEE è il diretto coinvolgimento delle scuole secondarie superiori. I rivelatori, vere e proprie stazioni per lo studio dei raggi cosmici, sono installati presso gli istituti scolastici e vengono gestiti anche grazie alla collaborazione degli studenti. In questo modo la scuola diventa parte integrante di un autentico esperimento di fisica delle particelle.

Gli apparati utilizzati sono costituiti da MRPC (Multigap Resistive Plate Chambers), rivelatori a piatti resistivi multigap, tecnologicamente analoghi a quelli utilizzati nell'esperimento ALICE del CERN per il sistema TOF (Time Of Flight).

La partecipazione al progetto offre agli studenti l'opportunità di confrontarsi direttamente con le diverse fasi della ricerca scientifica: dalla costruzione e assemblaggio dei rivelatori alla loro installazione, dalla raccolta dei dati sperimentali fino alla loro analisi e interpretazione.

1. Caratteristiche del Progetto e Monte Ore

- Durata complessiva del percorso: 60 ore (valide ai fini FSL).
- Tematiche affrontate: Principi di fisica delle particelle, rivelazione dei raggi cosmici, analisi dati scientifici e uso della strumentazione specifica.
- Posti disponibili: Il progetto è limitato a un numero massimo di 20 studenti/sse.

2. Requisiti di Selezione e Profilo dei Candidati

Il corso è rivolto a studenti/sse fortemente motivati e appassionati per le discipline scientifiche, in particolare per la Fisica.

Trattandosi di un percorso ad alto contenuto formativo e pratico, costituiscono requisiti di accesso ed elementi di valutazione:

- Voto riportato in fisica e in matematica nell'anno scolastico precedente
- Buona inclinazione per il ragionamento logico-matematico e la fisica sperimentale.
- Dimestichezza con strumenti informatici
- Costanza e puntualità nell'adempimento delle attività previste dal percorso.

3. Modalità di Candidatura

Gli studenti interessati a partecipare dovranno presentare la propria candidatura entro e non oltre le ore 20 del giorno domenica 9 ottobre, compilando l'apposito modulo Google al seguente link: <https://forms.gle/Z5ZE25792YLmj4aH8>

4. Criteri di Selezione

Nel caso in cui le richieste superino i 20 posti disponibili, la commissione/referente del progetto procederà alla selezione dei candidati valutando:

1. La valutazione scolastica nelle discipline dell'asse scientifico (Fisica, Matematica)
2. L'ordine cronologico di adesione (a parità di requisiti)

L'elenco degli studenti ammessi verrà pubblicato entro il giorno martedì 11 ottobre 2026

Per ulteriori dettagli e chiarimenti è possibile rivolgersi ai docenti referenti del progetto,

Prof.ri Stefania Basciu - Antonello Tinti – Ernesto Porceddu.

Il Dirigente Scolastico

Mario Secchi