



# LICEO "G. Stampacchia" Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei – 73039 TRICASE – Tel. 0833.544020/204514 – C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S – C.M. :LEPS220003

Circolare n. 97

Tricase, 04/11/2024

AL DSGA  
AI DOCENTI  
ALLE FAMIGLIE  
AGLI STUDENTI  
delle Classi Quinte e Quarte del Liceo Scientifico  
**LORO SEDI**

## **Oggetto: Iscrizioni all'iniziativa GIORNATA INTERNAZIONALE DEI RAGGI COSMICI 2024**

Anche quest'anno il nostro Liceo ha aderito all'evento **International CosmicDay** (ICD - <https://icd.desy.de/>), organizzata dai laboratori leader nella ricerca della fisica delle particelle, tra cui il **DESY in Germania**, il **CERN a Ginevra** e il **FERMILAB negli Stati Uniti**, nell'ambito delle attività **OCRA (OutreachCosmicRayActivities)**, coordinate in Italia da **INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)**.

Le attività dell'ICD hanno lo scopo di far incontrare studenti, insegnanti e ricercatori per scoprire e approfondire le proprietà e il significato delle informazioni che ci arrivano dall'universo attraverso i raggi cosmici. Gli studenti troveranno risposte a domande del tipo: che cosa sono le particelle cosmiche? da dove provengono? che messaggi ci portano? come possiamo misurarle?

Il programma si articola in due fasi:

- **Incontro presso il Dipartimento di Matematica e Fisica di Lecce in data Martedì 26 novembre 2024, con inizio alle ore 9.30 (partenza da Tricase ore 8.10) e termine alle ore 13.00 (arrivo a Tricase alle ore 14.00 circa).**

L'incontro, a cura di docenti e ricercatori della Sezione INFN di Lecce, prevede un'introduzione alla fisica dei raggi cosmici e la descrizione del rivelatore utilizzato per effettuare la misura diretta del flusso di raggi cosmici. Le attività includono una guida all'analisi dei dati che permette agli studenti di ricavare i grafici rappresentativi della misura, collegamenti con laboratori e esperimenti e una breve presentazione in lingua inglese da esporre in una mini-conferenza organizzata dal laboratorio DESY. Per la descrizione della misura che sarà effettuata durante l'evento è possibile consultare la pagina: <https://web.infn.it/OCRA/misura-dei-muoni-in-funzione-dellangolo-di-zenith/>

- **Uno o due incontri pomeridiani, presso i locali del Liceo in data successiva, da concordare con gli studenti partecipanti, per la stesura della relazione di laboratorio per (eventuale) pubblicazione nel Booklet all'Istituto Desy di Amburgo.**

**Gli enti organizzatori rilasceranno un certificato di partecipazione** ad ogni studente effettivamente partecipante.



# LICEO “G. Stampacchia”

## Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei – 73039 TRICASE – Tel. 0833.544020/204514 – C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S – C.M. :LEPS220003

**Le attività svolte saranno certificate nel “Piano competenze trasversali e orientamento” (PCTO)** in relazione alla frequenza e allo studio individuale.

Gli studenti interessatisono invitati a **consegnare il modulo di richiesta**, allegato alla presente circolare, **entro le ore 12:00 di sabato 6 novembre 2024** alla docente referente, **prof.ssa Daniela Orlando**. Nel caso il numero di richieste sia superiore al numero consentito (all'incirca 6 studenti, secondo disponibilità dell'Università), si procederà ad una selezione secondo i seguenti criteri: 1) priorità studenti del quinto anno, 2) voto in Fisica, 3) voto in Inglese, 4) voto in Matematica, 5) media generale riportati nello scrutinio finale A.S. 2023-24.

**Inoltre, fra gli studenti partecipanti del nostro Istituto, un sottogruppo (presumibilmente formato da tre studenti)** avrà, a seguire, l'occasione di continuare a collaborare con l'Università (per altri tre incontri pomeridiani successivi al 26 novembre) secondo il seguente programma (in corso di definizione):

- **incontro con i ricercatori universitari nei locali della scuola**
- **attività sperimentale aggiuntiva a quanto fatto durante l'ICD (misure con altra strumentazione, attività tecnologica collegata alla misura dei raggi cosmici, analisi di dati sperimentali di un esperimento, etc.)**
- **stesura di un articolo simil-scientifico**
- **manifestazione locale (pressol'Università oppure online, ancora da definire) con presentazioni da parte degli studenti dell'articolo realizzato e selezione del gruppo vincitore locale.**

Tra i gruppi vincitori locali verranno selezionati 5 gruppi vincitori nazionali che potranno partecipare al campus estivo dell'INFN.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Prof. Mauro Vitale Polimeno)



# LICEO "G. Stampacchia"

## Classico-Scientifico

[www.liceostampacchia.edu.it](http://www.liceostampacchia.edu.it) - [leps220003@istruzione.it](mailto:leps220003@istruzione.it) - [leps220003@pec.istruzione.it](mailto:leps220003@pec.istruzione.it)

P.zza G. Galilei – 73039 TRICASE – Tel. 0833.544020/204514 – C.F. 9005720753 Cod. Fatt. UFOZ7S – C.M. :LEPS220003

### DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

#### ALLA GIORNATA INTERNAZIONALE DEI RAGGI COSMICI 2024

Al Dirigente Scolastico  
Liceo "G. Stampacchia"

Il / la sottoscritto/a \_\_\_\_\_

genitore dell'alunno/a \_\_\_\_\_

frequentante la classe \_\_\_\_ sez. \_\_\_\_ del Liceo Scientifico,

residente a \_\_\_\_\_ in via n. \_\_\_\_ c.a.p. \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Indirizzo mail \_\_\_\_\_

CHIEDE

Che il/la proprio/a figlio/a sia ammesso/a a frequentare (secondo quanto previsto dalla relativa circolare)

l'iniziativa **GIORNATA INTERNAZIONALE DEI RAGGI COSMICI 2024**

e anche l'attività sperimentale aggiuntiva in sottogruppo

*(crociare solo la prima opzione oppure entrambi)*

SI IMPEGNA

a far frequentare il proprio figlio/a con la massima assiduità.

DATA \_\_\_\_\_

IL GENITORE \_\_\_\_\_