|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTR_GUI5EPyOEK6um2kyg6eACYYnj1haXG9MxGdoujDVTj1_iFcOIaXlAhttps://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTvvDl_ebnd8odiydXufOqYKv4rCuxO9y-XeLVr3KtXGuZVxhtAHkt70Ahttps://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRQa4AbY2jZfcTg4OuX6XQLSjLpy95-BAzjbZ8pHZhl1yzi16mQ-fOr80s |  |
| LOGO2 | **MIUR USR CALABRIA****Distretto Scolastico n. 17 di Amantea (CS)****ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE****Licei : Scientifico – Scienze Umane – Scienze Applicate****Istituto Professionale: Odontotecnico** **Istituto Tecnico: Chimica, M. e.B. – Amm.Fin.Marketing – Naut.-Mecc.****Via S.Antonio – Loc. S.Procopio - 87032 AMANTEA (CS)****🕿 Centralino 0982/ 41969 – Sito:www.iispoloamantea.edu.it****E-mail:** **CSIS014008@istruzione.it****Posta. Cert.:** **CSIS014008@pec.istruzione.it****Codice Fiscale 86002100781** | logo_3 |

**Prot. 0000440 I.8 del 22/01/24**

**Agli studenti delle classi quarte e quinte**

**e ai loro docenti di Fisica**

OGGETTO: MasterClasses 2024 - Dipartimento di Fisica, UniCal

Cari studenti,

il Gruppo di Cosenza dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria, collabora alla realizzazione di due eventi internazionali (https://www.physicsmasterclasses.org/):

uno sarà dedicato alle masterclasses in fisica delle particelle (I)

**Physics MasterClasses - Hands on particle physics**

e una seconda giornata sarà dedicata alla ricerca e alle applicazioni della fisica delle particelle per la cura del cancro (II)

**Particle Therapy MasterClasses - Hands on particle therapy**

In particolare, nelle *Physics MasterClasses (I)* si darà agli studenti l'opportunità di partecipare all'analisi di dati sperimentali reali raccolti dal rivelatore ATLAS al CERN di Ginevra. Ciò consentirà ai/alle partecipanti di immergersi per un giorno nel mondo della ricerca in Fisica delle Particelle. Al termine dell’analisi, i risultati saranno discussi in videocollegamento con colleghi/e del CERN. All’evento partecipano parallelamente studenti/esse di altri Istituti stranieri.

L’evento si svolge durante la Giornata Internazionale per le donne e le ragazze nella scienza, al fine di promuovere l’uguaglianza di genere nelle discipline STEM.

Il secondo evento, *Particle Therapy MasterClasses (II)*, ha lo scopo di far conoscere ai/alle partecipanti le ricadute della ricerca di base in fisica delle particelle, tra le quali è di particolare rilievo l’applicazione per la salute delle persone. In questa giornata ragazze e ragazzi potranno utilizzare un programma per la realizzazione di veri e propri piani di trattamento per la cura del cancro mediante radiazioni (radioterapia convenzionale e adroterapia).

Le date degli eventi 2024 sono:

**(I) 9/2/2024 (https://agenda.infn.it/e/mcg2024)**

**(II) 27/02/2024 (https://agenda.infn.it/e/pt2024)**

Entrambi gli eventi sono aperti a studenti e studentesse fino a un massimo di 50 persone ospitate nel Dipartimento di Fisica.

Ad ogni scuola è chiesto di iscrivere non più di due studenti/esse del IV o del V anno, individuati/e tra coloro che posseggano spiccato interesse verso le discipline scientifiche (e la Fisica, in particolare) e abbiano una discreta familiarità con la lingua inglese. E’ fortemente consigliata una scelta equilibrata del genere delle persone partecipanti.

Le iscrizioni saranno aperte sino al decimo giorno precedente l’evento o al raggiungimento del numero massimo di persone partecipanti. Per tutti gli eventi, perciò, il criterio di selezione è temporale. Quando le iscrizioni saranno chiuse sarà comunque possibile comunicare l’interesse mediante email a masterclass@fis.unical.it. Le ulteriori iscrizioni saranno accettate con riserva e saranno prese in considerazione solo al termine del periodo di registrazione, nel caso di rinunce tra le persone iscritte in posizione utile o in caso di posti ancora disponibili, la comunicazione avverrà tramite email.

La registrazione a uno degli eventi dovrà essere perfezionata mediante compilazione, a cura della Docente referente, del modulo di registrazione disponibile nel sito di ogni evento sopra riportato (sottopagina registrazioni). Si precisa che non saranno prese in considerazione procedure di registrazione diverse da quella indicata.

Le adesioni vanno comunicate all’indirizzo maria.marrapodi@iispoloamantea.edu.it entro il 27 Gennaio.

La Docente Responsabile per l’Istituto La Dirigente Scolastica

 *Prof.ssa Maria Marrapodi Prof.ssa Angela De Carlo*