

Comunicato stampa

CNAO: CONCORSO PER LE SCUOLE SUPERIORI GLI STUDENTI SCOPRONO LE "BUONE RADIAZIONI"

Un concorso dedicato alle scuole superiori per raccogliere spunti, idee e progetti sull'utilizzo delle radiazioni è stato lanciato da CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Pavia, 19 ottobre 2021 – Raggi X, onde radio, microonde: le radiazioni prodotte dall'uomo hanno già molteplici forme e utilizzi, ma la scienza è sempre al lavoro per esplorare le loro potenzialità ancora sconosciute. Il **CNAO Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica**, in collaborazione con **l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)** ha deciso di coinvolgere gli studenti di quarta e quinta superiore nel concorso "*Viaggio alla scoperta delle radiazioni*", per chiedere loro di immaginare, con creatività e fantasia, nuovi possibili ambiti di applicazione delle radiazioni.

Il concorso, rivolto a 11 scuole superiori di Pavia, Vigevano e Voghera, prevede che i ragazzi realizzino video, immagini, progetti 3D, blog,... per esprimere la loro idea su potenziali impieghi delle radiazioni.

L'iniziativa fa parte del più ampio progetto INSPIRIT, finanziato da **Regione Lombardia**, grazie al quale CNAO potrà realizzare, all'interno del suo acceleratore di particelle, una nuova sorgente in grado di produrre nuove specie ioniche come l'ossigeno, il litio e l'elio, i cui atomi saranno utilizzati per sperimentazione clinica e tecnologica.

CNAO è oggi uno dei soli 6 centri al mondo in grado di **trattare tumori non operabili e radio-resistenti** con fasci di protoni e ioni carbonio generati da un acceleratore di particelle a partire da atomi di idrogeno e anidride carbonica. Queste particelle sono utilizzate anche per sperimentazioni in ambito tecnologico e industriale: tra queste la **simulazione dei raggi cosmici** per testare gli strumenti di bordo dei veicoli aerospaziali. Nel 2021 CNAO celebra **i 20 anni dalla sua nascita** e i 10 anni dall'avvio dell'attività clinica con l'ingresso del primo paziente.

Per il concorso, "*Viaggio alla scoperta delle radiazioni*", saranno contattate le classi quarte e quinte di **11 scuole superiori** di cui **6 a Pavia** (4 licei scientifici, un liceo classico e un istituto tecnico), **3 a Vigevano** (un liceo scientifico, un classico e un istituto tecnico) e **2 a Voghera** (un istituto con liceo classico e scientifico e un istituto tecnico). Ogni classe potrà partecipare come "squadra" o suddividersi in singoli gruppi di lavoro, composti da almeno 10 partecipanti. Gli studenti realizzeranno progetti (video, immagini, progetti 3D, blog, powerpoint, poster,...) che rispondano al tema del concorso: "*Quali possono essere le future applicazioni delle radiazioni?*".

Prima della realizzazione dei progetti, gli studenti saranno coinvolti in **webinar con i fisici di CNAO e INFN**, responsabili del progetto INSPIRIT, per prendere confidenza con il mondo della fisica e dei fasci di particelle e poter così meglio elaborare successivamente le loro idee.

Gli studenti avranno tempo fino al **4 marzo 2022** per consegnare i loro progetti, inviandoli a comunicazione@cnao.it oppure consegnandoli nella sede di CNAO, in strada Campeggi 53 a Pavia.

Una commissione di valutazione composta da membri di CNAO e INFN esaminerà e selezionerà gli elaborati. I tre migliori progetti saranno premiati con una targa e il primo classificato riceverà inoltre un ingresso aperto a tutta la classe per una visita guidata al **Planetario Ulrico Hoepli di Milano**.

CNAO è il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori con protoni e ioni carbonio, una fondazione privata senza scopo di lucro istituita dal Ministero della Salute nel 2001, con sede a Pavia. Entrato in attività nel settembre del 2011, è l'unico centro italiano e uno dei soli 6 nel mondo in grado di effettuare l'adroterapia sia con protoni che con ioni carbonio, un trattamento avanzato utilizzato soprattutto per le forme di tumori non operabili o resistenti alla radioterapia tradizionale. Il CNAO ha consentito a oggi il trattamento di oltre 3.300 pazienti oncologici. L'adroterapia fa parte delle cure coperte dal Servizio Sanitario Nazionale. www.fondazionecnao.it

Ufficio Comunicazione CNAO

Silvia Meneghello – Comunicazione@cnao.it

Relazioni con i media - SEC Newgate

CNAOpress@segrp.com

Laura Arghittu – cell. 335 485106

Daniele Murgia – cell. 338 4330031

Per seguire le iniziative del CNAO:

www.cnao.it

Facebook: @FondazioneCnao

Twitter: @Fond_CNAO

LinkedIn: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)