

Circolare n°

Brindisi, 17/03/15

Agli studenti

Matteo Pecoraro (5BM)

Driss El Otmany (5AM)

Ai docenti delle classi 5AM e 5BM

Alla segreteria alunni

Sito WEB

Oggetto: Master Classes Internazionali di Fisica delle particelle elementari

L'I.T.T. GIORGI partecipa con due suoi studenti: Matteo Pecoraro (5BM) e Driss El Otmany (5AM) , coordinati dalla profssa Anna Maria Valvetri, alle master classes organizzate dal dipartimento di Fisica dell'università del Salento di Lecce, nella giornata del 20 marzo 2015



Questa iniziativa riguarda più di un migliaio di studenti delle scuole superiori italiane e un centinaio di insegnanti di materie scientifiche che potranno essere ricercatori di fisica per un giorno grazie all'iniziativa [Masterclasses](#), coordinata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Gli studenti, seguiti da docenti e ricercatori universitari, esploreranno le proprietà delle particelle elementari e delle macchine costruite per trovare i componenti primi della materia.

Le Masterclasses si svolgono contemporaneamente in 37 diverse nazioni e coinvolgono 130 tra i più prestigiosi enti di ricerca e università d'Europa e d'oltreoceano e più di 10.000 studenti delle scuole superiori.

Quest'anno l'esperienza è ancora più affascinante, data la scoperta scoperta del bosone di Higgs (noto al grande pubblico come la "particella di Dio").

Ed è proprio la ricerca di questa particella che i ragazzi simuleranno negli esercizi proposti dall'esperimento ATLAS.

L'università organizza una giornata di lezioni e seminari negli argomenti fondamentali della fisica delle particelle, seguite da esercitazioni al computer su uno dei due esperimenti

di LHC, ATLAS o CMS. In questi esercizi i ragazzi potranno utilizzare dati di esperimenti reali effettuati al CERN in questi anni.

Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione internazionale, gli studenti si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutta Europa che hanno svolto gli stessi esercizi in altre università, per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni.

Gli studenti si incontreranno alle ore 8:00, nell'atrio della scuola, con la prof.ssa Valvetri per recarsi ad Ekotecne (Università del Salento – Lecce) dove si svolgeranno le attività sopra riportate. L'impegno previsto è fino alle ore 17:00.

Nell'iniziativa è compreso il servizio mensa per gli studenti coinvolti.

Si pregano i docenti di riportare i nominativi degli studenti sul registro di classe.

La docente referente

Anna Maria Valvetri

Il Dirigente Scolastico
prof.ssa Maria Luisa Sardelli