

Milano, 10 Gennaio 2023

Gentile Dirigente Scolastico, gentile Docente,

Il 16 febbraio 2023 si terrà all’Università di Milano Bicocca una Masterclass internazionale in Fisica delle Particelle. L’evento sarà simile a quello svoltosi negli anni scorsi. La Masterclass è organizzata a livello internazionale dall’IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) <http://www.physicsmasterclasses.org>, localmente dal Dipartimento di Fisica e la Sezione dell’INFN di Milano Bicocca, in collaborazione con il progetto Piano Lauree Scientifiche del MIUR.

La Masterclass 2023 dal titolo “Discover the world of quarks and leptons with real data” in Bicocca permetterà agli studenti di avvicinarsi al mondo della Fisica delle Particelle Elementari. La giornata inizierà con i seminari introduttivi, tenuti da docenti universitari, e continuerà in un laboratorio virtuale dove gli studenti, guidati da giovani tutor, elaborano i dati reali raccolti dall’esperimento LHCb al CERN di Ginevra. Dopo la pausa pranzo, gli studenti svolgeranno un ulteriore esercizio di analisi dei dati per completare l’esperienza prima di partecipare ad una videoconferenza con studenti di Modena, Frascati, Lausanne e Pisa, confrontandosi e discutendo i risultati ottenuti.

Ulteriori informazioni sono disponibili su <http://masterclass.mib.infn.it/>

Programma: 09:45 Accoglienza in U9-06
10:00 Benvenuto e seminario introduttivo: la fisica delle particelle elementari
11:30 Esercizio Masterclass (I parte)
12:45 Pranzo
13:30 Esercizio Masterclass (II parte)
15:30 Domande, discussione dei risultati, preparazione della videoconferenza
16:00 Videoconferenza in collegamento con CERN e altri istituti
17:00 Conclusione

L’iscrizione dell’istituto scolastico e successivamente degli studenti va effettuata dal docente di riferimento inviando una email a matteo.maino@unimib.it. La prenotazione è da considerarsi confermata solo al ricevimento di una email di risposta dal suddetto indirizzo.

Sono ammessi 10 studenti di quarta o di quinta superiore per ciascun istituto scolastico, fino a un massimo totale di 110 studenti, accompagnati da almeno un loro docente.

Vi aspettiamo con i vostri studenti! Cordiali saluti,

Prof. Maurizio Martinelli
Responsabile della Masterclass Milano Bicocca

Prof. Laura D’Alfonso
Responsabile Progetto PLS Fisica Milano Bicocca