

Milano, 10 Gennaio 2022

Gentile Dirigente Scolastico, gentile Docente,

Il 25 Febbraio 2022 si terrà all'Università di Milano Bicocca una Masterclass internazionale in Fisica delle Particelle. L'evento sarà simile a quello svoltosi negli anni scorsi, cui avevano partecipato studenti di più di 20 scuole lombarde. 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 2022 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, elaboreranno 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 poi partecipare ad una videoconferenza con studenti di altre nazioni, in modo da confrontarsi e discutere i risultati ottenuti. Quest'anno il collegamento sarà con ricercatori del CERN e con studenti di Bucharest, Moscow HSE, Barcelona, ICCUB e Cagliari.

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

Programma:

- 09:45 Accoglienza
- 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 90 studenti, accompagnati da almeno un loro docente.

L'INGRESSO IN UNIVERSITÀ È CONSENTITO SOLO ALLE PERSONE IN POSSESSO DEL GREEN PASS. L'EVENTO VERRÀ SVOLTO IN PRESENZA SE LA SITUAZIONE PANDEMICA LO PERMETTERÀ, ALTRIMENTI VERRÀ PROPOSTO DA REMOTO.

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