Circ. n. 189
A.S. 2024/25

Capoterra, 20 gennaio 2025

Ai docenti di Fisica
Agli alunni delle classi quarte e quinte del Liceo Scientifico e del Liceo delle Scienze Umane
Atti e Sito Web

Oggetto: Masterclass Fisica: Women in Science e Particle Physics 2025

Si informano gli studenti e i docenti di Fisica delle classi quarte e quinte degli indirizzi del Liceo che nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche (PLS), il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari e la Sezione di Cagliari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare propongono agli studenti dell'ultimo biennio delle scuole superiori una giornata in cui partecipare alle Masterclass Women in Science e Particle Physics, eventi ormai consolidati ai quale prendono parte annualmente migliaia di studenti a livello internazionale.

La prima Masterclass si svolge in occasione della giornata internazionale "International Day of Women and Girls in Science", proclamata dall'Assemblea Generale delle Nazioni Unite per l'11 febbraio di ogni anno, per promuovere l'uguaglianza di genere e far sì che donne e ragazze ottengano parità di accesso e partecipazione nella scienza.

Le ragazze e i ragazzi saranno coinvolti in attività sperimentali in presenza in diversi ambiti: dalla fisica delle particelle alla fisica della materia, dalla fisica computazionale all'astrofisica. La giornata si conclude con un dibattito che coinvolge i partecipanti in una discussione sulle tematiche di genere e scienza.

Le Masterclass in Particle Physics permettono a studentesse e studenti degli ultimi anni delle superiori di effettuare una misura nel campo della fisica delle particelle elementari, utilizzando dati reali, ottenuti nei due esperimenti LHCb e ALICE all'acceleratore LHC del Centro Europeo per la Ricerca Nucleare (CERN) di Ginevra, con l'assistenza di giovani ricercatori e ricercatrici e di programmi software specificamente progettati per rendere l'esperienza semplice ed accattivante. I risultati ottenuti saranno discussi e presentati dagli studenti stessi in collegamento audio/video con il CERN ed altri partecipanti.

Gli eventi avranno luogo presso la Cittadella Universitaria di Monserrato nei giorni 11 febbraio (Women in Science), 24 febbraio (LHCb) e 3 marzo (ALICE).

La scadenza per la presentazione delle candidature è il 7 febbraio e costituirà titolo preferenziale l'ordine di presentazione delle iscrizioni. Sarà possibile iscrivere un massimo di cinque studenti dell'ultimo biennio per ogni istituto.

Sarà possibile iscrivere un massimo di cinque studenti dell'ultimo biennio per ogni istituto scolastico, che potranno essere selezionati dagli insegnanti sulla base dell'interesse e tenendo conto per quanto possibile del bilancio di genere esistente nella scuola.

Si invitano i docenti del dipartimento di fisica a farsi promotori e i tutor di orientamento a comunicare i nominativi degli studenti interessati (unitamente all'attività prescelta) alla Prof.ssa Montis entro il 26 gennaio.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Maurizio Pibiri
Firma autografa sostituita dall'indicazione
a stampa ai sensi del D.Lgs. 39/1993