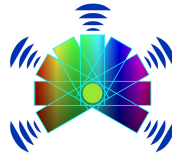




UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



Alla cortese attenzione:
Istituzioni scolastiche di secondo grado della Sardegna
Ufficio Scolastico Regionale della Sardegna

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

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, inseriti nel **Piano Lauree Scientifiche di Fisica** e rendicontabili come attività di PCTO, avranno luogo presso la Cittadella Universitaria di Monserrato nei giorni 11 febbraio (Women in Science), 24 febbraio (LHCb) e 3 marzo (ALICE). 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.

Per le iscrizioni le studentesse e gli studenti dovranno compilare, **entro il 5 febbraio**, il form disponibile al link: <https://agenda.infn.it/event/43790/> indicando nominativo e recapito del docente responsabile. Costituirà titolo preferenziale l'ordine di presentazione delle iscrizioni. Per ulteriori informazioni inviare una mail all'indirizzo: divulgazione@dsf.unica.it.

Grazie dell'attenzione, cordiali saluti,

Monserrato, 13 gennaio 2025

Viviana Fanti (Responsabile PLS Fisica)