



UNICA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



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

Oggetto: Masterclass: Women in Science e Particle Physics 2023

Nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche (PLS), finalmente di nuovo in presenza, 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 a una delle due *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 alla ricerca della materia oscura. 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 rivelatori installati 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 10 (Women in Science), 14, 21 e 22 febbraio. 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 7 febbraio**, il form disponibile al link: <https://l.infn.it/r8> indicando nominativo e recapito del docente responsabile. Costituirà titolo preferenziale l'ordine di presentazione delle iscrizioni. Per ulteriori informazioni fare riferimento al sito: <https://divulgazione.dsf.unica.it> o inviare una mail all'indirizzo: divulgazione@dsf.unica.it.

Monserrato, 30 gennaio 2023

Viviana Fanti

(Responsabile PLS Fisica)

Viviana Fanti