

BENVENUTO A STELLE SULLA TERRA

prima di cominciare il viaggio alla scoperta della nucleosintesi stellare è bene che tu prenda nota di alcuni aspetti importanti:

- per usufruire appieno della mostra ti chiediamo di scaricare l'app Navilens, con cui sono stati fatti gli speciali codici QR assegnati a ciascuna fase e oggetto della mostra. I QR-code sono leggibili anche da qualsiasi applicazione dedicata,
- per comprendere al meglio la mostra ti suggeriamo di procedere nell'ordine che descriveremo di seguito, a meno che la guida non proponga altro e se ti sei perso puoi sempre chiedere alla guida,
- non ti preoccupare non devi memorizzare tutto, troverai le istruzioni ripetute lungo la via,
- potrai toccare tutto ma mi raccomando delicatezza!



STELLE SULLA TERRA



PRIMA TAPPA

Per un'introduzione alla nucleosintesi stellare usa il QR-code che trovi alla stazione 1! Accanto al QR-code abbiamo posto delle palline. Le palline rosse e morbide sono i protoni mentre le palline blu e ruvide sono i neutroni. Potrai divertirti a creare nuovi nuclei come succede dentro le stelle, accoppiando neutroni e protoni. Trovi le ricette per creare nuclei importantissimi sulla terra al QR-code che trovi alla stazione 1.

SECONDA TAPPA

Quando preferisci puoi passare alla seconda stazione del progetto Stelle Sulla Terra! Scansiona il QR-code per imparare come studiamo queste reazioni in laboratorio. Alla stazione 2 troverai anche un semplice schema riassuntivo di un apparato sperimentale, completamente tattile.

TERZA TAPPA

Pronti a mettere le mani sui dettagli dell'apparato sperimentale? L'ordine e i nomi delle varie componenti sono indicati sul tavolo in corrispondenza di ciascuno. Troverete la descrizione dell'apparato sperimentale in due video (a ciascuno è assegnato un QR-code) e potrete usare le vostre mani per scoprire e smontare i dettagli dell'apparato strumentale. Mi raccomando procedete con ordine e chiedete aiuto alla guida se avete qualche dubbio. Subito a seguire il modello 3D dell'apparato sperimentale troverete un ingrandimento della stazione bersaglio e persino degli oggetti provenienti direttamente dal laboratorio. Alcuni di questi oggetti sono delicati e dunque manovrateli con attenzione e in caso chiedete alle guide di aiutarvi.

QUARTA TAPPA

Recatevi ora alla quarta postazione dove vi aspetta una "sorpresa" descritta nel video associato al QR-code e semplificata in uno schema tattile.

CONCLUSIONE

Grazie di aver fatto con noi questo viaggio alla scoperta dell'astrofisica nucleare sperimentale! Lasciateci un feedback al questionario che troverete al QR-code sul retro e prendete il segnalibro. Su di esso abbiamo messo il link al sito del progetto dove continueremo ad aggiornare i contenuti di "Stelle Sulla Terra".



Il progetto Stelle Sulla Terra si propone di spiegare un aspetto affascinante e complesso della scienza: l'astrofisica nucleare sperimentale.

Le stelle, infatti, non sono solo punti luminosi nel cielo, ma veri e propri laboratori naturali in cui avvengono reazioni nucleari fondamentali per la formazione di tutti gli elementi. Il nostro obiettivo è svelare la ricchezza di questo processo e, soprattutto, mettere in luce il lavoro meticoloso dei ricercatori che, con dedizione e precisione, misurano queste reazioni nei laboratori qui sulla Terra.

Abbiamo scelto di focalizzarci sul racconto di questo lavoro, spesso celato dalla sua complessità, perché crediamo che conoscere lo sforzo e la passione dei ricercatori arricchisca la comprensione del mondo scientifico e delle sue sfide.

Stelle Sulla Terra è un'avventura di comunicazione inclusiva, perché vorremmo che la scienza fosse accessibile a tutti, anche a chi è cieco o sordo. Per questo, abbiamo sviluppato strumenti che permettono di avvicinarsi ai misteri delle stelle attraverso i sensi, rendendo la conoscenza un'esperienza tangibile per tutti.

Questo progetto è un cammino in continua evoluzione.

Dante intraprendeva il suo viaggio "nel mezzo del camin di nostra vita" e così ci sentiamo noi: a metà di un percorso dove stiamo imparando nuove forme di dialogo e di interazione, dove la meta è ancora lontana, ma è forte il desiderio di contribuire a rendere la scienza sempre più partecipata e senza barriere.

Solo così potrà diventare un patrimonio condiviso e un reale vantaggio per tutti e, per dirla ancora come Dante, far sì che tutti possano riuscire "a riveder le stelle".

Invitiamo tutti a unirsi a noi in questa esplorazione, per vedere con nuovi occhi e toccare con mano le "Stelle sulla Terra".



**Sezione Provinciale di
Padova ETS APS**



LASCIACI UN FEEDBACK!

