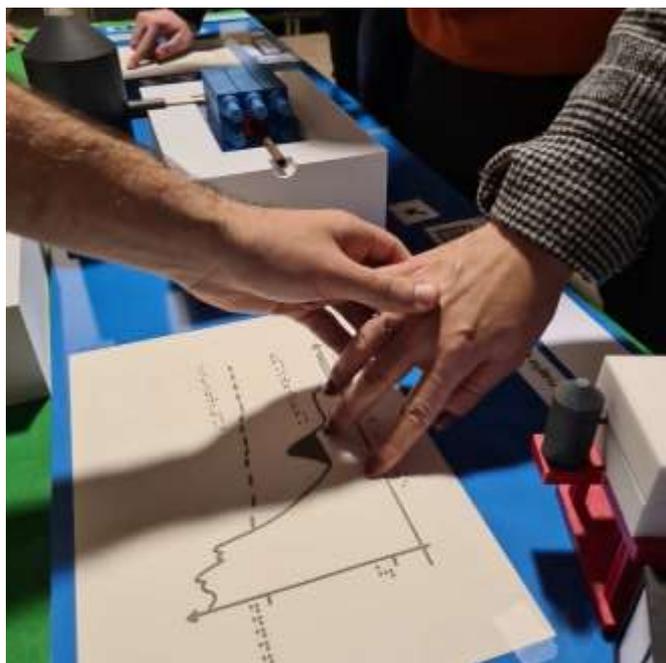


Padova, 17 marzo 2025

STELLE SULLA TERRA

**Il progetto di divulgazione inclusiva che consente di “toccare le stelle”
rimanendo sulla terra sarà presentato al Planetario di Padova**

Il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova presenta al pubblico **mercoledì 19 marzo alle ore 17.00 al Planetario di Padova**, via Alvise Cornaro 1, gli esiti del **progetto di Terza Missione UNIPD “Stelle sulla Terra”**, che, grazie a una iniziativa innovativa di divulgazione scientifica inclusiva, **consente anche alle persone con disabilità visiva e uditiva di “toccare le stelle”**. Registrazione gratuita Eventbrite <http://bit.ly/41AuLjN>. L'evento dell'Università di Padova vede la collaborazione del Comune di Padova, Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti di Padova (UICI), Ente Nazionale Sordi (ENS), Fondazione Hollman, Planetario di Padova, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). La Terza missione consiste nell'insieme delle attività con le quali l'università entra in interazione diretta con la società, affiancando le missioni di insegnamento e di ricerca.



Dopo i saluti di **Flavio Seno**, Direttore del dipartimento di Fisica e Astronomia, Monica Fedeli, prorettrice con delega alla Terza missione e rapporti con il territorio, Prof.ssa **Barbara Arfè**, delegata all'Inclusione e disabilità, e **Margherita Colonello**, Assessora al Sociale del Comune di Padova, verrà proiettato il video sul progetto di Terza missione curato dal responsabile **Antonio Cacioli** e la presentazione dei materiali realizzati a cura di **Denise Piatti** e **Marco Mazzocco**. Nel corso del pomeriggio l'Associazione Nova Symphonia Patavina coinvolgerà i presenti in un ascolto musicale adatto anche per persone con disabilità uditive attraverso l'utilizzo di palloncini per provare così a sentire la musica attraverso le vibrazioni. Interverranno inoltre **Roberto Carlin**, direttore della Sezione INFN di Padova, **Faiçal Azaiez**,

Direttore dei Laboratori Nazionali dell'INFN, **Lorenzo Martini**, presidente dell'Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti (UICI) – Sezione territoriale di Padova, **Rosa Pisciotanni**, vice presidente dell'Ente Nazionale Sordi (ENS) sezione provinciale di Padova, **Maria Eleonora Reffo**, direttore generale della Fondazione Robert Hollmann, e **Roberto Sannevigio**, coordinatore Planetario di Padova.

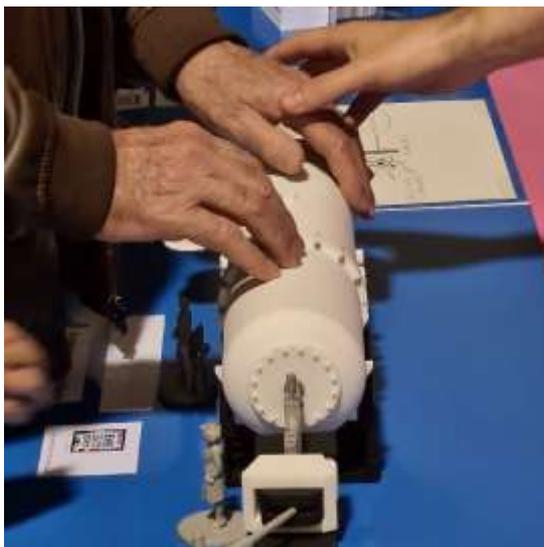
«Siamo estremamente soddisfatti dei risultati raggiunti – **dichiara Antonio Cacioli, coordinatore del progetto** –. “Stelle sulla Terra” ha dimostrato che la scienza può e deve essere inclusiva. Il nostro obiettivo era di abbattere le barriere che spesso limitano l'accesso alla conoscenza scientifica, e la risposta entusiasta del pubblico ci conferma che siamo sulla strada giusta. Non possiamo che ringraziare la collaborazione delle associazioni che ci hanno sostenuto in questo cammino fatto insieme».

«Questo progetto rappresenta perfettamente la missione di valorizzazione delle conoscenze del nostro dipartimento – aggiunge **Flavio Seno, direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia** –. Non solo produrre ricerca di alto livello, ma anche renderla accessibile a tutta la società. “Stelle sulla Terra” si inserisce in un percorso che abbiamo iniziato lo scorso anno con il progetto “Scienza dal mondo islamico all’Europa di oggi” e che continueremo nel 2025 con il nuovo progetto “Modelli: un viaggio attraverso le discipline e le culture”».

Il Progetto di Terza Missione UNIPD - “Stelle sulla Terra”

Il progetto “Stelle sulla Terra” ha dimostrato come la scienza, e in particolare lo studio sulla terra dei processi nucleari che avvengono nelle stelle, possa essere resa accessibile a tutti, con particolare attenzione alle persone con disabilità visive e uditive. Durante l'evento, i partecipanti potranno: esplorare modelli tattili di apparati sperimentali (un modello tattile tridimensionale in scala di un acceleratore di particelle, dei fogli tattili che spiegano alle persone cieche i concetti chiave del lavoro di ricerca); assistere a video divulgativi in lingua dei segni (realizzati con la consulenza dell’Ente Nazionale Sordi); interagire direttamente con i ricercatori (Antonio Caciolli, Responsabile del progetto, Denise Piatti e Marco Mazzocco. In “Stelle sulla terra” sono stati realizzati manufatti che hanno consentito di rendere fruibile anche alle persone con difficoltà uditive e visive la tematica dell’astrofisica nucleare.

Il progetto iniziato a settembre 2023 e terminato nel dicembre 2024 è stato finanziato dal bando progetti dei Terza Missione UNIPD. Destinato agli studenti di ogni ordine e grado e pubblici specifici legati alla disabilità ha riscontrato l’interesse anche del pubblico più generalista. Presentato al Festival della Scienza di Genova, Science4 All, Festival della Scienza dell’Alto Vicentino a Schio, e alla



conferenza internazionale “Nuclear Physics in Astrophysics” a Dresda in Germania, dove i ricercatori internazionali hanno potuto osservare il modellino tattile. Da novembre 2024 il progetto è stato installato permanentemente al Planetario di Padova, diventando parte integrante dell’offerta educativa per le scuole e la cittadinanza. Sono stati organizzati incontri specifici nelle scuole primarie e visite dedicate per disabilità visiva e uditiva. La collaborazione con il Planetario di Padova proseguirà nel 2025 rendendo stabile la permanenza del modello in quella sede. Il progetto sarà presentato e esposto anche alle giornate di “Padova Sensoriabile”,

organizzate dal Comune di Padova in collaborazione con la Fondazione Hollmann e altri partner a maggio 2025.

Il modello tattile nuova “Bellotti” Ion Beam Facility

È stato realizzato un modello tattile tridimensionale in scala di un acceleratore di particelle, smontabile e esplorabile in tutte le sue parti. Si tratta della nuova “Bellotti” Ion Beam Facility, un acceleratore elettrostatico installato nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dove si stanno svolgendo

esperimenti per comprendere meglio i meccanismi nucleari che avvengono dentro le stelle e che ne governano la vita e l'evoluzione.

Il modello è inoltre corredato da materiale multimediale di approfondimento, che consiste in cinque video divulgativi in lingua dei segni, realizzati con la consulenza dell'Ente Nazionale Sordi e alcuni fogli tattili che spiegano alle persone cieche i concetti chiave del lavoro di ricerca.

Per realizzare il progetto è stata prevista inizialmente una sessione formativa aperta sia a personale docente che tecnico, sulle nozioni utili per promuovere attività di divulgazione inclusiva rivolta in modo particolare alle comunità di ipovedenti e sordi. I workshop sono stati condotti da Erika Labbé Waghorn dell'Instituto de Estudios Astrofísicos, Universidad Diego Portales (Cile).



Il pubblico di “Stelle sulla Terra”

Il progetto, destinato agli studenti di ogni ordine e grado, è stato già testato e presentato più volte sia alle scuole primarie e secondarie, sia agli studenti universitari. Numerose, inoltre, le presentazioni a pubblici specifici legati alla disabilità con visite guidate riservate a utenti di UICI e ENS. Inoltre, il pubblico generalista ha potuto visitare il modellino tattile a Science4all e al Planetario di Padova.

Il progetto “Stelle sulla Terra” è promosso dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova nell'ambito dei progetti di Terza Missione UNIPD. Partner del progetto: l'Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti di Padova, l'Ente Nazionale Sordi sezione provinciale di Padova, la Fondazione Hollman, il Planetario di Padova, l'INFN e il progetto Europeo ChETEC-INFRA.

