

**ATTIVITÀ
SEZIONE DI PADOVA**

**SABINE HEMMER, RIUNIONE CC3M
PAESTUM, 19-21 MAGGIO 2025**

SPERIMENTANDO - H₂O UNA MOLECOLA PER LA VITA

MOSTRA SCIENTIFICA INTERATTIVA DI FISICA, CHIMICA E SCIENZE NATURALI

dal 14 marzo al 16 aprile 2025 a Padova presso la cattedrale ex-Macello



INFN PD insieme al Dipartimento di Fisica e Astronomia ha allestito una “stanza” con contributi di esperimenti legati all’acqua: KM3NeT, IceCube, JUNO, SWGO e altre attività più piccole

- Circa 6000 visitatori
- esposizione INFN inclusa in tutti i percorsi a tema fisica dalle scuole secondarie di primo grado in su



Un enorme ringraziamento va a Marco Circella che ha curato il contributo di KM3NeT, parte fondamentale del nostro stand

PERCORSO PCTO FISICA E MUSICA

Progetto pilota in collaborazione con il Dipartimento di Fisica e Astronomia e con I Pollici(ni) – Orchestra Giovanile del Conservatorio di Padova

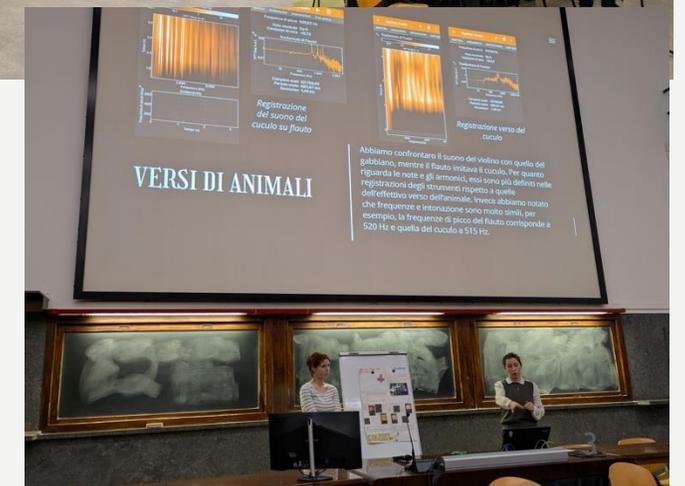
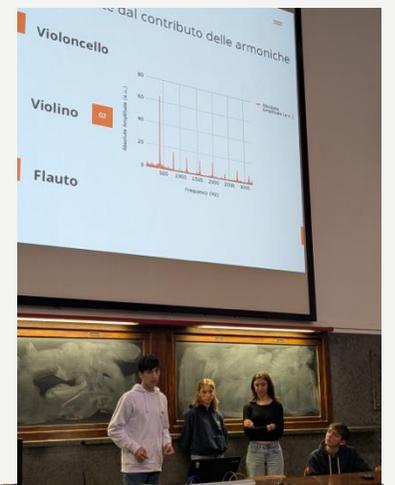
17 studenti di IV e V – 30 ore di attività tra incontri in presenza e lavoro di gruppo

Obiettivo: avvicinare gli studenti e le studentesse alle conoscenze di fisica e matematica che hanno permesso lo sviluppo dei vari strumenti musicali tramite un approccio sperimentale

Contenuto: Le onde meccaniche, note e accordature degli strumenti, la serie di Fourier e il timbro degli strumenti musicali, misura dello spettro sonoro e della velocità del suono con Phyphox

Progetto di gruppo:

- 1) Analizzare un breve frammento musicale scelto dal repertorio di uno degli strumenti del gruppo, per mettere in risalto le differenze timbriche degli strumenti.
- 2) Il confronto tra un verso di un animale e la sua imitazione fatta con uno strumento musicale.



STELLE SULLA TERRA

Progetto Terza Missione 2023 /2024 del Dipartimento di Fisica e Astronomia UNIPD

Obiettivo: sviluppo di modalità inclusive di comunicazione, adottando tecniche per rendere i contenuti accessibili anche a persone con disabilità, in particolare con deficit visivi e uditivi

Partner del Progetto:

- INFN con LNGS, LNL e Sezione di Padova
- ChETC-INFRA
- Planetario Padova
- Universidad Diego Portales (UDP), Santiago (Chile)
- Ente Nazionale Sordi (ENS) - Sezione Provinciale di Padova
- Unione Italiana dei Ciechi e degli Ipovedenti (UICI) - Sezione territoriale di Padova
- Fondazione Robert Hollman

