UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Fisica
Dipartimento d'Eccellenza 2023-2027

AISF TRIESTE

AISF associazione italiana studenti di fisica

WAVES OF TRIESTE

16 MAGGIO 2025

Aula A - Edificio F

dalle 14.00 alle 18.00

con coffee break alle 16.00

Un pomeriggio dedicato alla **Giornata Internazionale della Luce**, con 10 talk (tenuti da enti di ricerca e aziende locali) che racconteranno in 15 minuti ciascuno le applicazioni della fisica della luce, in un viaggio dalle basse alle alte energie.

Il momento perfetto per farsi un'idea su possibili tesi e tirocini!

INFN · IOM ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI · Elettra Sincrotrone Trieste · INAF OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TRIESTE · MARELLI

14:20 - Un viaggio nell'universo delle onde radio
Manuela Bischetti, UniTs, INAF

14:40 - Tanto rumore dal niente e come trattarlo. Una piccola introduzione al rumore quantistico nei rivelatori di onde gravitazionali.
Andrea Grimaldi, UniTn, TIFPA-INFN

15:00 - Intrappolare e manipolare singoli atomi con la luce
Alessandro Muzi Falconi, UniTs, Elettra

15:20 - Progettazione ottica nel settore automobilistico: Misurazioni di dispersione e modelli BSDF per simulazioni ottiche
Marco Svettini, Davide Sammito, Marelli Automotive Lighting

15:40 - Dal verde al blu, vederci chiaro nei rivelatori di particelle
Giovanni Cantatore, UniTs, INFN

16:00 - Coffee break
Dabet Catering

16:20 - Luce Cherenkov e fotoni gamma: osservare l'Universo nei GeV–TeV
Helena Luciani, UniTs, INFN

16:40 - FERMI, dalle particelle cariche alla luce coerente: La Scienza dei FEL
Luca Giannessi, Elettra

17:00 - Illuminare la materia con la luce di sincrotrone per svelarne i segreti. Un viaggio attraverso i fenomeni collettivi tra fisica, chimica e biologia
Erik Vesselli, UniTs, CNR IOM

17:20 - Oltre il grigio: come vedere fase e colori dei raggi-X
Luca Brombal, UniTs, INFN

17:40 - Gamma-Ray Burst: i lampi di luce più energetici dell'universo
Riccardo Martinelli, UniTs, INFN