



Università
di Genova

IANUA
SCUOLA SUPERIORE

CONSORZIO
IANUA

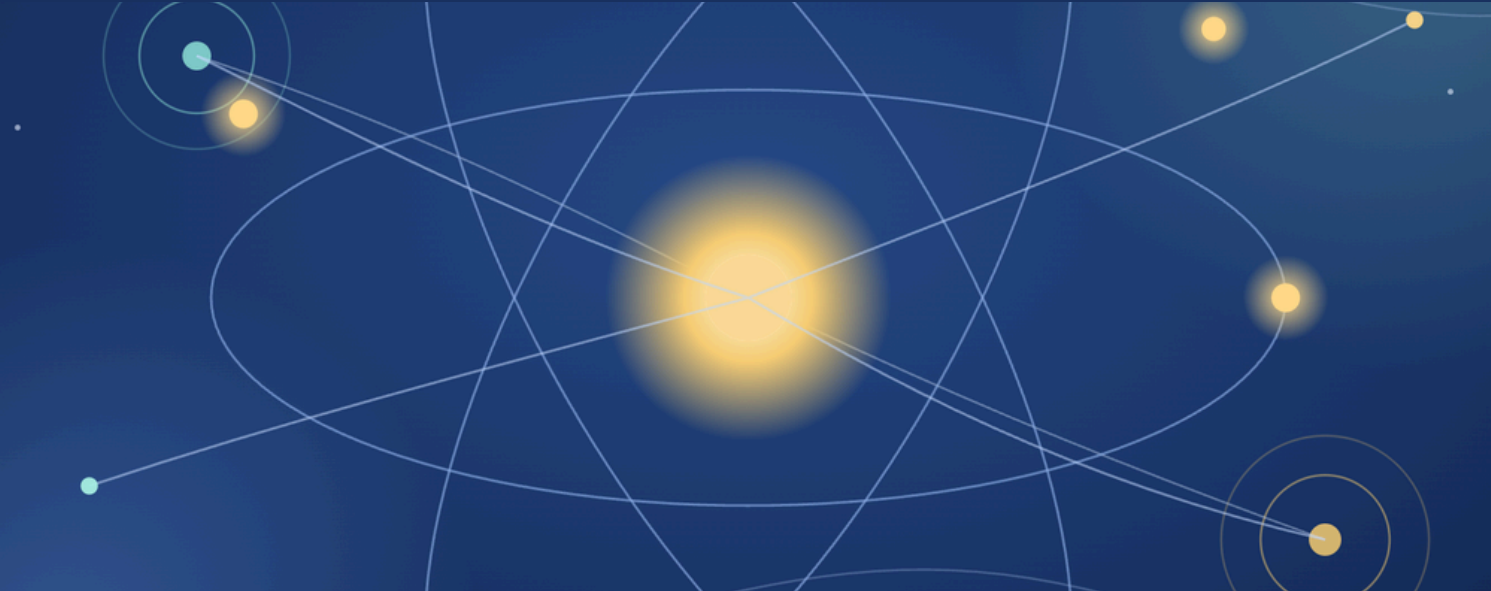


Festival della Scienza

SEMINARIO

MARTEDÌ 27 OTTOBRE 2026, ORE 17.00

AULA PORTO VECCHIO (DIEC), VIA VIVALDI 5



LE TECNOLOGIE QUANTISTICHE NUOVI OCCHI PER LA FISICA FONDAMENTALE?

Incontro con Valter Bonvicini

La prima rivoluzione quantistica ha cambiato la nostra visione della realtà e reso possibili tecnologie come transistor e laser. Oggi siamo all'inizio di una seconda rivoluzione: possiamo isolare e controllare singoli atomi, elettroni e fotoni, sfruttando fenomeni come la sovrapposizione e l'entanglement. Che cosa significa per la ricerca? Le nuove tecnologie non aprono la strada solo ai computer quantistici, ma anche a esperimenti capaci di spingersi più a fondo nella fisica fondamentale e, forse, di far luce su grandi questioni ancora irrisolte, come la natura della materia oscura.

RELATORE: VALTER BONVICINI

Valter Bonvicini è un fisico sperimentale e dirigente di ricerca dell'INFN. La sua attività si è concentrata sullo sviluppo di rivelatori per esperimenti di fisica delle particelle e delle astroparticelle e sullo studio dei raggi cosmici, dell'antimateria e della materia oscura. Negli ultimi anni si è occupato anche dello sviluppo delle tecnologie quantistiche e delle loro applicazioni alla ricerca fondamentale. Coordina le attività dell'INFN nel settore quantistico ed è direttore della Sezione INFN di Trieste.