

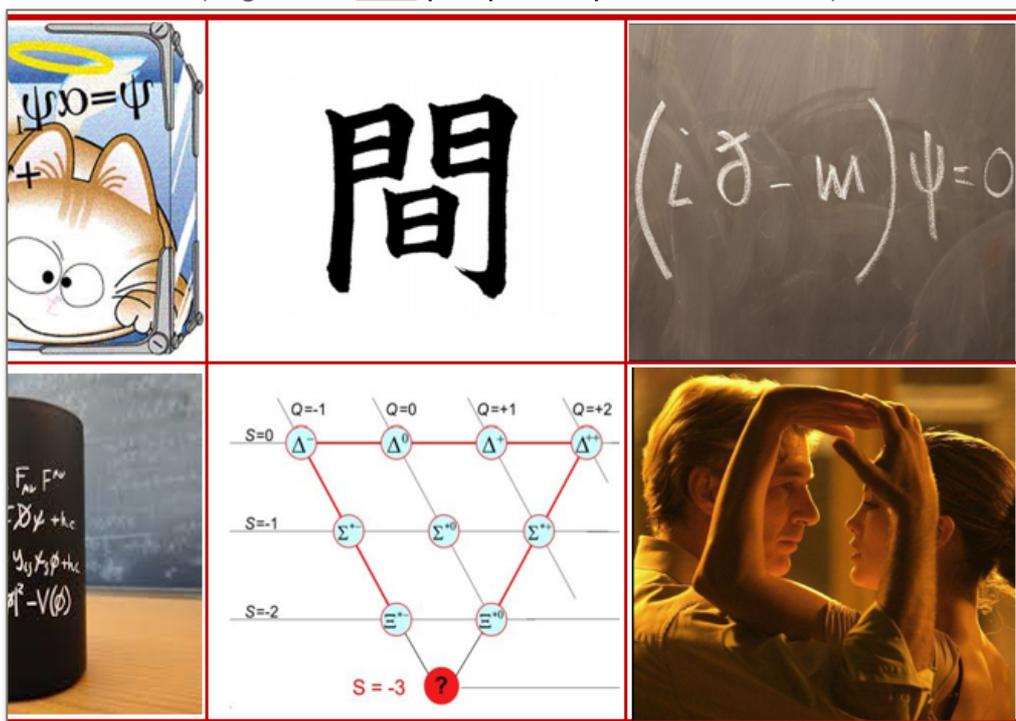


Ingegneria INcontra Carlo Cosmelli

Le descrizioni della realtà fisica nel XX secolo:
aspetti formali, estetici e predittivi

14 dicembre 2023, 19:00 - 20:00

Sala del Chiostro - Facoltà di Ingegneria*
(registrati [QUI](#) per partecipare via ZOOM)



Nel XX secolo le teorie della relatività e la meccanica quantistica hanno stravolto la descrizione del nostro universo rispetto a quella intuitiva data dalla fisica classica. Vedremo come sia cambiata questa descrizione sia formalmente che per il significato da attribuire al concetto di realtà e come molti fisici abbiano avuto in proposito punti di vista molto differenti, spesso antitetici. Discuteremo inoltre quale sia, nella costruzione/comprendimento delle nuove teorie, l'importanza del linguaggio e di eventuali aspetti estetici legati all'introduzione di nuovi formalismi. Considereremo infine una possibile gerarchia della conoscenza fisica in cui i principi di simmetria vengono posti al di sopra delle leggi fondamentali permettendo di predire nuovi effetti o nuovi oggetti.