



Area 3 - Scientifica

Argomento: Relatività

Codice del corso
3302

Titolo del corso

Navigando in uno spazio tempo curvo.

Bimestre: Terzo

Docente: Andrea Digani

Nr. lezioni: 4

Giorni settimanali di lezione: mercoledì

Luoghi delle lezioni: Scuola Media Fiori (Via Pio Donati, 8 - 41043 Formigine)

Inizio lezioni: mercoledì 18/03/2026, orario 19:00-20:30

Contributo: 25 Euro

Nr. minimo partecipanti: 8

Nr. massimo partecipanti: 30

Corso di Relatività Ristretta e Generale.

Che cosa sono davvero lo spazio e il tempo?

Come funziona la gravità?

Cosa sono le lenti gravitazionali?

Questo corso divulgativo accompagna il pubblico alla scoperta delle due grandi teorie di Albert Einstein, che hanno trasformato per sempre la nostra comprensione dell'universo.

Esploreremo i concetti fondamentali della relatività attraverso esempi intuitivi, esperimenti mentali, analogie visive e un linguaggio chiaro, senza formule complesse.

Affronteremo temi come la dilatazione del tempo, la contrazione delle lunghezze, l'equivalenza tra massa ed energia e la gravità come curvatura dello spazio-tempo.

"Navigando in uno spaziotempo curvo" è un viaggio accessibile ma profondo, pensato per chi è curioso di capire come funziona il cosmo.

Dalla teoria alla tecnologia (come il GPS), fino ai fenomeni più estremi dell'universo come i buchi neri o le onde gravitazionali.

Un viaggio affascinante tra scienza, intuizione e meraviglia, per imparare a guardare l'universo con occhi nuovi.

Il corso è aperto a tutti, senza prerequisiti scientifici.

E' ideale per studenti, insegnanti, appassionati di scienza o semplicemente per chi vuole lasciarsi sorprendere dalla realtà nascosta dietro ciò che diamo per scontato.

Calendario delle lezioni (passibile di modifiche in base a eventuale indisponibilità delle aule o del docente):

mercoledì 15/04/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

mercoledì 22/04/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

mercoledì 29/04/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

mercoledì 06/05/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori