



Relatività e Meccanica Quantistica: concetti e idee

Il corso online “Relatività e Meccanica Quantistica: concetti e idee” tenuto dal prof. **Carlo Cosmelli** dell'università “Sapienza” di Roma inizierà il **4 aprile 2016**. Il corso è ospitato dalla piattaforma Coursera (www.coursera.org), una rete internazionale di 139 università dedicata alla didattica online. La partecipazione è gratuita. Al termine del corso, chi si iscrive potrà (non è obbligatorio) conseguire un attestato di frequenza e profitto, per il quale è richiesto un contributo di 45 euro. Il corso è concepito per un pubblico ampio e non esperto. Esso è rivolto, in modo particolare, agli studenti delle scuole superiori e agli insegnanti delle materie tecnico-scientifiche.

La durata del corso

Il corso è strutturato in 8 settimane. Ogni settimana, a ogni iscritto verrà messa a disposizione una video-lezione di circa un'ora divisa in tre parti. Lo studente potrà scegliere liberamente il momento e il dispositivo per scaricare la lezione. Chi vorrà conseguire l'attestato, dovrà superare un test settimanale e un test conclusivo alla fine del corso.

Il contenuto del corso

Saranno presentati i principi della fisica contemporanea, che ha cambiato la visione del mondo e la vita quotidiana di tutti noi. Da essa, infatti, sono nate tecnologie come i dispositivi elettronici o il GPS. Saranno illustrate le idee con cui Einstein e altri giganti della scienza hanno rivoluzionato la nostra idea della natura. Non saranno necessarie particolari conoscenze matematiche: i concetti fondamentali della fisica moderna possono essere compresi con il ragionamento e l'osservazione dei dati. Grande importanza, dunque, sarà data agli esperimenti che hanno fatto avanzare la ricerca. Alla fine del corso, gli studenti avranno acquisito le conoscenze fondamentali della fisica moderna, le cui scoperte hanno influenzato la cultura anche al di là del pensiero scientifico.

Cos'è Coursera?

Coursera è una rete internazionale di 193 università dedicata alla didattica online. Attualmente, sul sito www.coursera.org sono disponibili oltre 1800 corsi universitari in ogni disciplina. Oltre alla “Sapienza”, vi partecipano alcuni tra i più prestigiosi atenei del mondo, come le università di Yale e Stanford (Usa), la Normale di Parigi, l'università di Hong Kong e l'università Bocconi in Italia.

Chi è Carlo Cosmelli?

Professore al Dipartimento di Fisica dell'Università "Sapienza" di Roma, ha lavorato all'Università del Maryland (USA), all'università di Salerno, al Cern di Ginevra e ai laboratori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati e del Gran Sasso, dove attualmente si occupa di sistemi superconduttivi finalizzati al rilevamento dei neutrini cosmici. Ha collaborato alla trasmissione "Geo&Geo" della RAI e ha recitato in diversi spettacoli teatrali a tema scientifico.

Per iscriversi: <https://www.coursera.org/learn/relativita-meccanica-quantistica>

Info: andrea.capocci@roma1.infn.it – tel: 0649914527 - www.coursera.org