

DALLE FORZE DI CONTATTO ALLE ONDE GRAVITAZIONALI

evoluzione storica
di un concetto

DALLE FORZE DI CONTATTO

ALLE ONDE GRAVITAZIONALI

«La scienza non è una raccolta di leggi, un catalogo di fatti senza nesso. Le teorie fisiche tentano di costruire una rappresentazione della realtà e di determinarne i legami. Con l'aiuto delle teorie fisiche cerchiamo di aprirci un varco attraverso il groviglio dei fatti osservati, di ordinare e d'intendere il mondo. In tutti i nostri sforzi, in ogni drammatico contrasto fra vecchie e nuove interpretazioni riconosciamo l'eterno anelito d'intendere, nonché l'irremovibile convinzione nell'armonia del nostro mondo, convinzione ognor più rafforzata dai crescenti ostacoli che si oppongono alla comprensione.»

A. Einstein - *L'evoluzione della fisica* - 1938

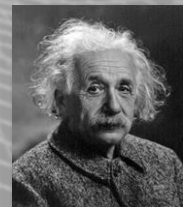
Lo scopo della mostra è ripercorrere l'evoluzione del pensiero scientifico riguardo l'interazione tra corpi: dall'idea di forza di contatto alla deformazione dello spazio-tempo. Il motore di tutta la ricerca umana è il bisogno di conoscenza completa e di descrizione della realtà così come si presenta davanti ai nostri occhi.

La mostra sarà suddivisa in tre periodi in cui partiremo da un esame approfondito dei dati di fatto, naturali o sperimentali per poter arrivare a formulare delle leggi generali che li interpretino e descrivano.

1° PERIODO : dal concetto di forza nel mondo antico all'azione a distanza di Newton (1700)



2° PERIODO : dall'esperimento di Oersted al concetto di campo di forze (1800)



3° PERIODO : dalla teoria della relatività ristretta all'esistenza delle onde gravitazionali (1900)

