La teoria della Relatività Generale di Einstein, una delle conquiste più alte del pensiero umano, compie 100 anni. Il Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca vuole ricordare questa rivoluzionaria scoperta in due giornate articolate in incontri, talk e conferenze a cura di studiosi ed espoerti con un taglio scientifico-divulgativo. Si racconterà, anche attraverso letture dei suoi scritti, di come Einstein arrivò a formulare questa teoria di grande bellezza e di come oggi grazie ad essa descriviamo l'Universo, dal big bang alle stelle, ai buchi neri.

Verranno poi raccontate le sfide che ci attendono: onde gravitazionali, materia ed energia oscura per risalire alla natura della spazio-tempo. Si esplorerà inoltre il percorso ancora incompleto per unificare la gravità e il mondo dei quanti.

Infine, per affrontare i paradossi della Relatività da una angolatura particolarmente spettacolare, le due giornate si concluderanno venerdì 6 con la proiezione alle ore 15 del film Interstellar di Christopher Nolan.

Tra i temi degli incontri: In cammino verso la relatività generale. La straordinaria avventura di una sola mente; Faraday e Maxwell: campi, simmetrie e luce; La relatività ristretta: spazio e tempo insieme; La relatività generale: spaziotempo curvo; Einstein fra i sapienti: l'occhio del filosofo; Stelle e nebuolse: l'universo prima del 1931; 1964: la scoperta della radiazione cosmica di fondo; Dal cielo delle stelle -fisse al big bang: nasce la cosmologia; Alla ricerca della materia oscura; Buchi neri nell'universo; Onde gravitazionali: alla scoperta di un universo invisibile.

Ingresso libero alle due giornate (inclusa la visione del film) fino a esaurimento posti in sala (950).

Università di Milano-Bicocca
Giovedì 5 e venerdì 6 novembre 2015, dalle ore 9.00 alle 17.00
Aula Magna, Edificio U6 - Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, Milano