



Dipartimento
di Fisica

**Pavia, via Bassi 6
Aula L. Giulotto
26 marzo 2013
ore 16.30**

Cosmologia per profani?

Bruno Bertotti

Questa conferenza è connessa con un progetto in collaborazione con L. Falomo e A. Vai, che mira alla presentazione della cosmologia a persone che, pur non avendo familiarità con formule matematiche e concetti fisici, desiderano comprendere concettualmente questa peculiare disciplina, anche nelle sue più ampie implicazioni. Per tentare di rispondere a questa sfida sono state fatte scelte difficili e insolite, tra cui: il modello del pallone per l'universo in espansione; una sequenza convenzionale di colori per il raffreddamento della palla di fuoco primordiale e della radiazione di fondo; l'interpretazione del redshift come conseguenza di una simmetria di scala; uso esteso di figure, animazioni ed excursus in temi poetici e filosofici.

La conferenza si propone di discutere queste scelte didattiche ed è articolata in tre parti: l'universo in espansione - la palla di fuoco iniziale e la propagazione dei fotoni - il tempo in cosmologia