

1. Record Nr.	UNINA9910484412203321
Autore	Gasperini Maurizio
Titolo	Lezioni di Cosmologia Teorica // by Maurizio Gasperini
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2012
ISBN	88-470-2484-6
Edizione	[1st ed. 2012.]
Descrizione fisica	1 online resource (259 p.)
Collana	Collana di Fisica e Astronomia, Collana di Fisica e Astronomia, , 2038-5730
Disciplina	523.1
Soggetti	Cosmology Astronomy Astrophysics Gravitation Quantum field theory String theory Astronomy, Astrophysics and Cosmology Astrophysics and Astroparticles Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory Quantum Field Theories, String Theory
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Richiami di relatività generale -- La geometria di Friedmann-Robertson-Walker -- La dinamica del modello cosmologico standard -- Il modello inflazionario -- Inflazione "slow-roll" -- Teoria delle perturbazioni cosmologiche -- L'anisotropia della radiazione cosmica -- Il fondo di radiazione gravitazionale fossile. Appendice A: La cosmologia delle membrane -- Appendice B: Medie covarianti per metriche non omogenee.
Sommario/riassunto	Il libro è basato sulle lezioni attualmente tenute dall'autore presso l'Università di Bari, ed è progettato in modo da rappresentare un testo di riferimento il più possibile moderno, completo e autosufficiente per i corsi semestrali di Cosmologia, Astrofisica o Fisica Astroparticellare che compaiono nel piano di studi della Laurea Magistrale in Fisica e in Astronomia. Contiene gli elementi di base della cosmologia

relativistica, del modello cosmologico standard e del suo completamento inflazionario. E' organizzato per servire da traccia ad un corso di cosmologia di stampo teorico, ma cerca di non perdere mai di vista il confronto con i principali risultati osservativi: molta attenzione viene infatti dedicata alla fenomenologia dei fondi cosmici, e in particolare alla radiazione gravitazionale fossile perché la sua rivelazione, diretta o indiretta, potrebbe dare indicazioni cruciali sulla scelta del corretto modello per l'Universo primordiale. Non mancano infine alcuni accenni ad argomenti di interesse emergente, di tipo teorico-fenomenologico, come lo studio dell'effetto di "deriva" del redshift, la cosmologia delle membrane, e il problema delle medie cosmologiche fatte su ipersuperfici spaziali (o nulle) non omogenee.
