

1. Record Nr.	UNINA9910484403903321
Autore	Gasperini Maurizio
Titolo	Relatività Generale e Teoria della Gravitazione // by Maurizio Gasperini
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2010
ISBN	1-280-39197-9 9786613569899 88-470-1421-2
Edizione	[1st ed. 2010.]
Descrizione fisica	1 online resource (303 p.)
Collana	Collana di Fisica e Astronomia, Collana di Fisica e Astronomia, , 2038-5730
Disciplina	530.11
Soggetti	Gravitation Particles (Nuclear physics) Quantum field theory Astrophysics Mechanics Physics Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory Elementary Particles, Quantum Field Theory Astrophysics and Astroparticles Classical Mechanics Physics, general
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Per la Laurea Magistrale in Fisica".
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Complementi di relatività ristretta -- Verso una teoria relativistica della gravitazione -- Calcolo tensoriale in una varietà di Riemann -- Equazioni di Maxwell e geometria di Riemann -- Corpi di prova e segnali nello spazio-tempo di Riemann -- Deviazione geodetica e tensore di curvatura -- Equazioni di Einstein per il campo gravitazionale -- Approssimazione di campo debole -- Le onde gravitazionali -- La soluzione di Schwarzschild -- La soluzione di Kasner -- Tetradi e connessione di Lorentz -- Equazione di Dirac in un campo gravitazionale -- Supersimmetria e supergravità.
Sommario/riassunto	Un testo moderno e autosufficiente, specificatamente progettato per i

corsi semestrali della Laurea Magistrale in Fisica, e accessibile a studenti di indirizzi diversi. Si parte dalle nozioni di base della Relatività Generale e si sviluppa la teoria gravitazionale classica fino a discutere temi di forte interesse attuale, come la fenomenologia delle onde gravitazionali, l'interazione gravitazionale dei campi spinoriali e l'estensione supersimmetrica delle equazioni di Einstein. Contiene le principali informazioni sulla teoria della gravitazione che al giorno d'oggi ogni laureato in Fisica dovrebbe possedere.
