

1. Record Nr.	UNINA9910392754603321
Autore	Gasperini Maurizio
Titolo	Gravità, stringhe e particelle : Una escursione nell'ignoto // by Maurizio Gasperini
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2014
ISBN	88-470-5535-0
Edizione	[1st ed. 2014.]
Descrizione fisica	1 online resource (163 p.)
Collana	I blu, pagine di scienza, , 2239-7477
Disciplina	520 531.14
Soggetti	Gravitation Astronomy Quantum field theory String theory Cosmology Mathematical physics Classical and Quantum Gravitation, Relativity Theory Popular Science in Astronomy Quantum Field Theories, String Theory Mathematical Physics
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Prefazione -- Notazioni -- Prologo: una "culla" fatta d'energia -- Gravità e piccole distanze -- Gravità a grandi distanze.- Lo spazio, il tempo e lo spaziotempo -- Stringhe e interazioni fondamentali -- Il passato più remoto del nostro Universo -- Conclusione -- Bibliografia.
Sommario/riassunto	E' un libro che parla di fisica rivolgendosi a lettori che non hanno necessariamente una preparazione specifica in questo campo, ma sono comunque interessati a scoprire la novità, l'originalità e le possibili strane implicazioni di alcune sorprendenti idee utilizzate dalla fisica teorica moderna. Si può classificare come libro di divulgazione scientifica, ma di stampo piuttosto non convenzionale perchè si focalizza non solo ciò che è già noto ma anche - e soprattutto - su ciò che ancora è ignoto. Molte parti di questo libro sono infatti dedicate

all'introduzione e all'illustrazione di modelli e risultati teorici che sono potenzialmente di importanza cruciale per una comprensione più profonda della Natura, ma che sono ancora in attesa di una definitiva conferma (o smentita) sperimentale. Da questo punto di vista il libro potrebbe avere interesse anche per i fisici di professione, specializzati o no nel campo della fisica teorica e delle interazioni fondamentali. La focalizzazione sui tre temi elencati nel titolo (gravità, stringhe e particelle) è principalmente motivata dal fatto che solo uno studio congiunto e approfondito di questi tre temi sembra in grado di fornirci la chiave di quello che probabilmente rappresenta uno dei più grandi ed affascinanti misteri della scienza attuale: oltre al tempo e alle tre dimensioni dello spazio, esistono altre dimensioni nel nostro Universo? In caso affermativo, quante sono?

---