

1. Record Nr.	UNINA9910484329903321
Autore	Gasperini Maurizio
Titolo	Manuale di Relatività Ristretta : Per la Laurea triennale in Fisica // by Maurizio Gasperini
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2010
ISBN	1-280-38223-6 9786613560148 88-470-1605-3
Edizione	[1st ed. 2010.]
Descrizione fisica	1 online resource (167 p.)
Collana	Collana di Fisica e Astronomia, Collana di Fisica e Astronomia, , 2038-5730
Disciplina	530
Soggetti	Cosmology Mechanics Particles (Nuclear physics) Quantum field theory Physics Classical Mechanics Elementary Particles, Quantum Field Theory Physics, general
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 (p. [155]) and index.
Nota di contenuto	Prefazione - Notazioni, convenzioni e unità di misura -- 1. Introduzione alle trasformazioni di Lorentz - 2. Il gruppo di Lorentz ristretto -- 3. Calcolo tensoriale nello spazio-tempo di Minkowski -- 4. Cinematica relativistica -- 5. Elettromagnetismo in forma covariante -- 6. Dinamica relativistica -- Appendice A. Cinematica dei processi d'urto e di decadimento -- Appendice B. Effetto Cherenkov -- Esercizi -- Soluzioni -- Bibliografia -- Indice analitico.
Sommario/riassunto	Una moderna presentazione della teoria della Relatività Ristretta, specificatamente progettata per i nuovi corsi della Laurea Triennale in Fisica. Un testo essenziale ma autosufficiente, che adotta lo stile e il linguaggio delle lezioni svolte in aula, e che introduce alle trasformazioni di Lorentz, alla formulazione covariante dell'elettromagnetismo e alle basi della cinematica e dinamica

relativistiche. Include una discussione della cinematica dei processi d'urto e una derivazione dettagliata dell'effetto Cherenkov.
