

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA9910484329903321 |
| Autore | Gasperini Maurizio |
| Titolo | Manuale di Relatività Ristretta [[electronic resource]] : 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 Elementary particles (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.
