

1. Record Nr.	UNINA9910484925203321
Autore	Giuzzi Luca
Titolo	Codici correttori : Un'introduzione // by Luca Giuzzi
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2006
ISBN	88-470-0540-X
Edizione	[1st ed. 2006.]
Descrizione fisica	1 online resource (408 p.)
Collana	La Matematica per il 3+2, , 2038-5722
Disciplina	003.54
Soggetti	Geometry
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	Teoria generale -- Teoria della comunicazione -- Protocolli e codici -- Codici a blocchi -- Codici lineari -- Codici lineari -- Codici ciclici -- Radici e idempotente di un codice ciclico -- Errori concentrati o burst -- Trasformata di Fourier e codici BCH -- Codici di Reed-Solomon -- Cancellature o erasures -- Disegni e codici -- Codici di Golay -- Codici di Reed—Müller -- Modifica e combinazione di codici -- Limitazioni asintotiche -- Argomenti avanzati -- Codici Algebrico—Geometrici -- Codici LDPC e grafi di Tanner -- Codici convoluzionali.
Sommario/riassunto	L'obiettivo della teoria dei codici è quello di studiare metodi per comunicare in modo affidabile, pur in presenza di disturbi. Essa si è rivelata strumento indispensabile per la realizzazione di sistemi di comunicazione digitale e, pertanto, il suo studio riveste notevole interesse pratico. In questo testo, destinato a studenti dei corsi di laurea di primo (II/III anno) e secondo livello in matematica, fisica o ingegneria, vengono introdotte le famiglie classiche di codici correttori di errore e si mostra come esse possano essere concretamente applicate per comunicare; si presentano inoltre anche alcune famiglie di codici di più recente scoperta, attualmente oggetto di intensa attività di ricerca.