

1. Record Nr.	UNINA9910483938403321
Autore	Barozzi Giulio Cesare
Titolo	Aritmetica : un approccio computazionale / / Giulio Cesare Barozzi
Pubbl/distr/stampa	Milano, : Springer, 2007
ISBN	1-281-34472-9 9786611344726 88-470-0582-5
Edizione	[1st ed. 2007.]
Descrizione fisica	1 online resource (128 p.)
Collana	Convergenze ; ; v. 2
Disciplina	513 513.1
Soggetti	Mathematics
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	Capitolo 1: Numeri interi -- Capitolo 2: Aritmetica modulare -- Capitolo 3: Numeri primi -- Capitolo 4: Numeri razionali -- Appendice 1: Listati in TI-BASIC -- Appendice 2: Sintesi dei principali comandi -- Relativi alla teoria dei numeri in Derive, Maple e Mathematica -- Bibliografia -- Indice analitico.
Sommario/riassunto	"La matematica è la regina delle scienze e l'aritmetica è la regina delle matematiche"; così scrisse Carl Friedrich Gauss, L'insegnamento della matematica, tanto a livello universitario quanto a livello di scuola secondaria, sembra aver dimenticato l'autorevole preceitto del princeps mathematicorum. Solo in anni recenti si potuto riscontrare un'inversione di tendenza. La scoperta, avvenuta nel 1977 da parte di tre ricercatori del M.I.T., che un risultato risalente a Fermat e generalizzato da Eulero poteva essere utilizzato per la costruzione di codici crittografici difficilmente decifrabi, ha destato un forte ritorno di interesse per l'aritmetica da parte di ambienti industriali, bancari e militari. Problemi antichi, come la scomposizione degli interi in fattori primi, hanno ricevuto in anni recentissimi un rinnovato interesse. Questo volumetto, scritto in una prospettiva didattica, vuole essere un contributo alla rilettura in chiave algoritmica di alcuni classici argomenti della teoria elementare dei numeri e un invito a letture più impegnative, secondo le indicazioni fornite dalla bibliografia annessa

ad esso.

---