

[Help](#)**Scheda volume**[News](#)[Consorzio Nettuno](#)[Periodici](#)[Volumi](#)[Modulo d'ordine](#)[Home Page](#)[Pitagora Editrice](#)

### Dalle frazioni continue alla trascendenza di $\pi$ . Centocinquant'anni di matematica "dimenticata"

Gabriella CARISTI, Carla FIORI, Sergio INVERNIZZI

2012, 232 pagine, formato 17x24 cm., € 22.00  
**ISBN 88-371-1863-5**

[\(Collana "Complementi di Matematica per l'Indirizzo Didattico"\)](#)

Numeri quali  $\sqrt{2}$  e  $n$  sono noti fin dall'antichità e sono noti a tutti perché s'incontrano già nella scuola dell'obbligo, ma pochi conoscono gli studi e le ricerche che hanno portato a scoprire la loro natura matematica. Il libro ripercorre il periodo storico fondamentale di questi studi; presenta una trattazione, completa nelle dimostrazioni e ricca di esempi numerici, che porta all'irrazionalità del numero di Nepero e di  $n$  alla loro trascendenza. In questo percorso, arricchito di note storiche, si passa attraverso la "trascurata" teoria delle frazioni continue, di cui si sottolineano i legami con l'approssimazione diofantea, presentando anche un'interpretazione delle regole di taluni calendari civili. Lo stimolo a scrivere di questa matematica elementare spesso "dimenticata" nasce dalle riflessioni seguite alla stesura del volume [Numeri reali](#), pubblicato nel 2009 in questa stessa collana. Il presente volume si propone per insegnanti di matematica ad ogni livello, incluso quello universitario, ed agli studenti di questa disciplina: ne usciranno arricchiti culturalmente e professionalmente. **Indice:** Lo sviluppo decimale. Frazioni continue. Approssimazione diofantea. Da Hermite a Lindemann. Complementi di analisi matematica. Compendio di algebra. Bibliografia.

*G. Caristi:* è professore associato di Analisi Matematica nell'Università di Trieste. I suoi interessi scientifici si sono inizialmente rivolti a varie problematiche relative alle equazioni differenziali nonlineari. Attualmente si occupa della ricerca di metodologie efficaci ed innovative per l'insegnamento dell'analisi matematica nei corsi universitari e preuniversitari.

*C. Fiori:* è professore associato di Algebra. Insegna all'Università di Modena e Reggio Emilia ed all'Accademia Militare di Modena. Nel triennio 1992-95 ha insegnato all'Università di Trieste. la sua attività di ricerca si colloca nell'ambito dell'Algebra e Geometria Combinatoria e nell'ambito dei Fondamenti della Matematica.

*S. Invernizzi:* è professore ordinario di Matematiche complementari nell'Università di Trieste. I suoi interesse per gli ambienti interdisciplinari lo hanno condotto di fronte ad uditori diversificati: studenti di psicologia, biologia, informatica, matematica, ecc. Queste varie esperienze lo hanno convinto nella necessità sia dell'approccio storico sia dell'esemplificazione numerica dettagliata nell'insegnamento della matematica ad ogni livello.

Per i Vs. ordini, richiesta di informazioni o consigli  [pited@pitagoragroup.it](mailto:pited@pitagoragroup.it)