

CMSI

Il secondo numero della collana iQuaderni della CMSI

Il secondo numero della collana iQuaderni della CMSI

La Commissione di Matematica della Svizzera Italiana CMSI propone un nuovo numero della collana *iQuaderni*, pensata in particolare per le scuole medie superiori.

Sulle tracce di Fibonacci e dei “suoi” numeri è il frutto di un’apassionata ricerca svolta da Claudio Marsan, già docente di matematica e di informatica nel liceo di Mendrisio.

Nel primo capitolo una rigorosa indagine — sembra di leggere un giallo — permette di districarsi tra falsità e verità per arrivare a capire chi è Fibonacci, questo misterioso matematico del XIII secolo dai numerosi appellativi. Si presentano in modo esauriente e accattivante le sue opere, fornendo i riferimenti che permettono di accedere ai testi e di inquadrarli nell’epoca; si forniscono gli elementi per capire il lungo periodo di oblio e la riscoperta del suo trattato più importante, il *Liber abbaci*, e delle altre opere. Nel secondo capitolo compaiono i “suoi” numeri, introdotti non solo dal problema della riproduzione dei conigli, e si capirà perché “suoi” è racchiuso tra virgolette; infine è presentata una scelta di proprietà interessanti inerenti alla successione di Fibonacci.

Il terzo capitolo è dedicato alla (ri)scoperta dei numeri di Fibonacci attraverso citazioni originali tratte da opere di grandi matematici del passato.

Nel quarto capitolo si studia il legame tra i numeri di Fibonacci e la sezione aurea, con una scelta di applicazioni alla geometria, alla trigonometria e alle frazioni continue.

La ricchissima bibliografia e la possibilità di accedere ai testi originali grazie ai collegamenti con le biblioteche digitali permettono di individuare numerosi spunti interessanti per l’insegnamento.

Sul sito <https://www.vsmf.ch/cmsi/pubblicazioni.php> se ne possono leggere l’introduzione e l’indice.

Il quaderno comprende circa 140 pagine A4; può essere ottenuto comunicando il proprio recapito a cmsi@ikmail.com e versando franchi 15.- (spese di spedizione comprese) per via elettronica sul conto della Banca Raiffeisen di Giubiasco per la *Comm. di matematica Svizzera Italiana*, 6513 Monte Carasso, IBAN CH94 8034 4000 0021 2612 4.

