

Emanuela Pangrazio

La matematica di Sam

Viaggio nei numeri tra musica, serpenti, amici e cioccolato

Presentazione

Sam non è certo un asso della matematica: anzi, a sentir parlare di calcoli e operazioni si sente un po' come un pinguino nel Sahara. Le cifre sono sue nemiche da sempre, e anche ora che è in seconda media non se ne vedono di superiori al 4 nella sua colonna del registro.

La prof di mate, però, ultimamente si è messa in testa di fare lezione in un modo parecchio strambo: in classe saltano fuori piastrelle di poligoni, frazioni di piadine alla crema di nocciole e marziani monomanuti che sanno contare solo in base 5. Anche Sam, che in mate al massimo sa dare i numeri, inizia a prenderci gusto: che la matematica non sia fatta solo di proporzioni e teoremi da imparare a memoria?

La seconda G parte quindi per un viaggio alla scoperta del mondo segreto della matematica, quello che sta oltre le calcolatrici e si nasconde nelle cose di ogni giorno; ora che sono nomadi dei numeri, Sam e i suoi compagni scoprono che alcuni fiori hanno a che fare con un certo Fibonacci, che i numeri periodici vanno a ritmo e che Pitagora (che sta bene dappertutto, come il prezzemolo) ha messo il naso anche nelle corde di chitarra.

Come mai alle api piacciono così tanto gli esagoni? Perché le zanzare esistono? Ma soprattutto... Dove andare in gita? Seguendo le tracce dei problemi più veri, la prof porta la classe – e il lettore di ogni età – a esplorare le dieci cifre e una matematica tutta nuova, fantasiosamente poetica e meravigliosamente concreta, capace di salvare i ghiacciai e di mettere in musica i numeri.

Nota biografica sull'autrice

Emanuela Pangrazio è laureata in matematica e diplomata in pianoforte. Il mondo dei numeri e quello della musica sono per lei da sempre intrecciati nel profondo: da insegnante e direttrice di cori, dirige spesso le sue classi come fossero un coro e insegna al suo coro come fosse una classe.

La stella polare del suo cammino di docente, lungo oggi quasi quarant'anni, è il consiglio di un collega: «Non chiederti mai cosa un alunno o un'alunna abbiano fatto (o combinato), chiediti cosa hai fatto tu per loro».

Emanuela dirige il Coro dei Bambini, la Ciuma e il Coro Clandestino. Davanti agli allievi, che siano in classe o in formazione corale, ritrova sempre la magia dell'ascolto, delle voci accordate in un'unica storia, delle possibilità improvvisamente infinite.

Insieme al compagno e ai due figli vive a Brescia. Nel 2018 ha ricevuto dalla città il Premio Bulloni per il suo impegno civile tramite il canto.



DATI TECNICI

ISBN: 978-88-6446-083-3

Novembre 2022

Prezzo: € 16,00

Formato: 14x21

pp. 304

Brossura con alette



Soggetto: Matematica

Genere: Narrativa per ragazzi

Parole chiave: Matematica, Scuola, Medie, Classe, Prof, Musica, Numeri, Studenti, Amicizia, Imparare

Vannini Editrice s.r.l.

via Lunga 16/a

25126 Brescia

Tel. 030 313374

info@vanninieditrice.it

www.vanninieditrice.it

Emanuela Pangrazio

La matematica di Sam

Viaggio nei numeri tra musica, serpenti, amici e cioccolato

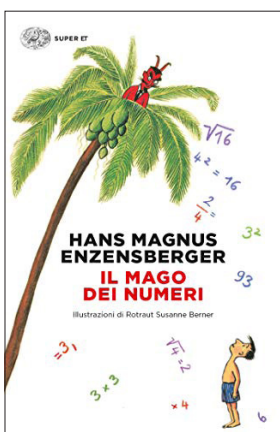
Nuclei tematici

- **Matematica:** affascinante, chiave di lettura segreta del mondo (sequenza di Fibonacci, frattali, geometrie dei favi delle api, ritmo della periodicità numerica...). Interessante perché concreta, permette di leggere la realtà e di prendersene cura.
- **Musica:** linguaggio parallelo alla matematica, “la matematica è la musica dei numeri”. Anche gli armonici seguono regole matematiche.
- **Scuola:** Sam frequenta la seconda media e intraprende questo viaggio nei numeri insieme a tutta la sua classe, seguendo la guida della prof di mate. La scuola è raccontata come luogo di apprendimento e di crescita personale, sempre con l'ironia e la fantasia della voce narrante di Sam.
- **Amicizia:** la matematica si rivela anche maestra di vita. Imparando dai numeri, Sam e i suoi compagni affrontano tematiche come l'accoglienza, la diversità, l'unicità di ciascuno nei punti di forza e nelle difficoltà.

A chi si rivolge questo libro

- ★ Insegnanti in cerca di idee per far appassionare gli studenti alla matematica
- ★ Genitori in cerca di libri divertenti e intelligenti per i propri figli
- ★ Ragazzi in cerca di storie sulla e dentro la scuola
- ★ Professori in cerca di consigli di lettura per la classe per le vacanze invernali o quelle estive
- ★ Amanti della matematica in cerca di una lettura affascinante e piacevole
- ★ Reduci dalla matematica disposti a darle un'altra possibilità
- ★ Chiunque abbia voglia di guardare la matematica da un'altra prospettiva!

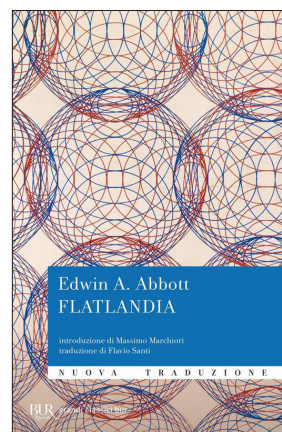
Per chi ha amato:



Il mago dei numeri
Hans Magnus Enzensberger
(Einaudi, 1997)



Il genio della matematica
Roberto Morgese
(Piemme, 2021)



Flatlandia
Edwin A. Abbott
(Rizzoli, 2019)

Vannini Editrice s.r.l.
via Lunga 16/a
25126 Brescia
Tel. 030 313374
info@vanninieditrice.it
www.vanninieditrice.it