



Carlo Bertoni

Semafori intelligenti, record olimpici e risparmio energetico

Modelli matematici per comprendere la realtà

2015

Nella vita di tutti i giorni, sotto la superficie caotica e disordinata delle cose, la matematica mette in luce strutture nascoste di regolarità e ordine: il campo d'azione di un'antenna è un cerchio, le relazioni di amicizia sui social network sono un grafo, un dispositivo di allarme funziona secondo regole logiche.

Questo libro fa vedere la matematica che sta sotto le cose e dà un metodo per risolvere problemi della vita quotidiana, individuando le grandezze importanti che li caratterizzano e il modello che le mette in relazione.

La matematica che sta sotto le cose

- Come si fa a progettare un semaforo intelligente? Quante uscite di sicurezza servono per evacuare 9000 tifosi da uno stadio in tre minuti? Alle Olimpiadi, quanto è vantaggioso giocare in casa?

Formulare, manipolare, interpretare

L'analisi di un problema richiede di:

- raccogliere dati, formulare ipotesi, scegliere gli strumenti matematici più adatti a costruire un modello;
- manipolare numeri e formule per rispondere alle domande e arrivare alla soluzione;
- interpretare il risultato, tradurlo in termini concreti e confrontarlo con il fenomeno reale.

Una palestra per le competenze

- Ogni attività parte da una situazione reale e chiede allo studente di mettere in gioco competenze disciplinari e di cittadinanza.

Suggerimenti didattici per il docente su

online.zanichelli.it/semaforiintelligenti

Opera disponibile in 2 volumi e versioni

I prezzi sono comprensivi di IVA e validi per l'anno in corso. Possono variare in casi di variazione dell'aliquota IVA. In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.



Semafori intelligenti, record olimpici e risparmio energetico

Volume unico

Pagine: 112

Versioni di questo volume:

Libro misto

Volume unico

Tipologia ministeriale A

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808321183>)

ISBN: 9788808321183

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ **10,20**

EBook

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808637413>)

ISBN: 9788808637413

Disponibilità immediata

€ **6,40**

Opere in regime IVA normale (aliquota 4%, salvo modifiche)

chiudi

Mostra carrello