



Matematica&Realtà

La dinamica della modellizzazione come motore di innovazione didattica

Anna Salvadori – Primo Brandi

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università di Perugia

MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione

Step 1: osservazioni

MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione

Step 2: formalizzazione



Step 1: osservazioni

MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione

Step 2: formalizzazione



Step 1: osservazioni

Step 3: discussione del modello

MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica della modellizzazione



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica didattica



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica didattica



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica didattica



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica didattica



MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

Dinamica didattica

Step 2: formalizzazione

Partendo da problemi reali si introducono concetti e strumenti

Lo studio del modello offre il pretesto per affinare gli aspetti operativi

Step 1: osservazioni

Strumenti più potenti permettono di affrontare problemi più complessi ...

Step 3: discussione del modello

La valutazione del modello consente di perfezionare gli strumenti e riflettere sulla teoria

Problemi più complessi ...

validazione

conoscenze ulteriori ...

MODELLIZZAZIONE

Mondo reale

Mondo matematico

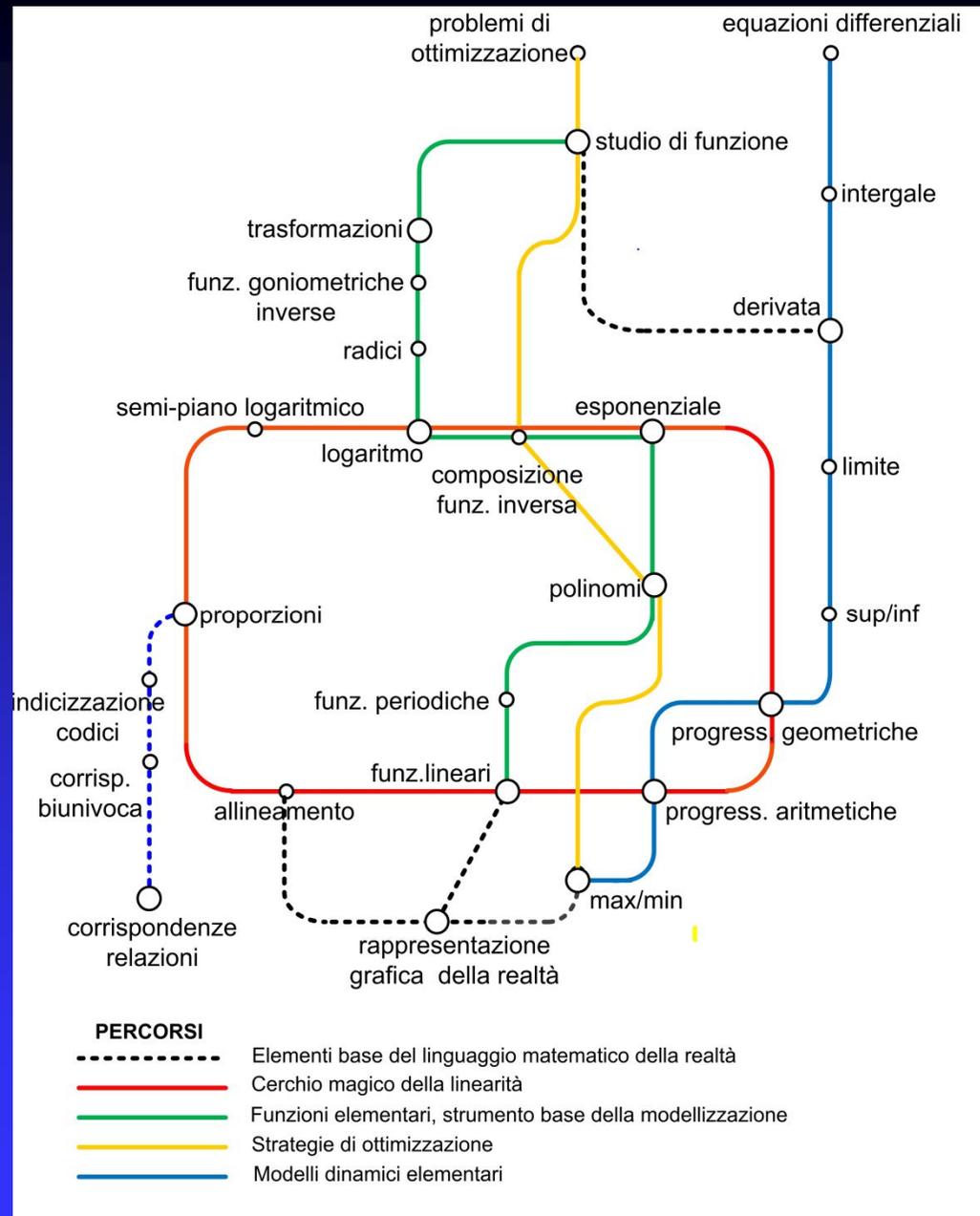
Dinamica didattica



**Come in un gioco a ping-pong il
precorso formativo si evolve in
un'elica ascendente ...**



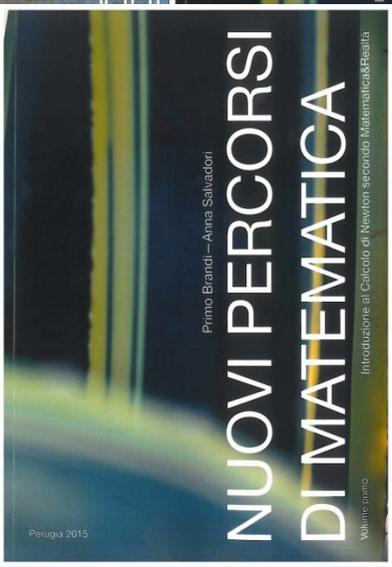
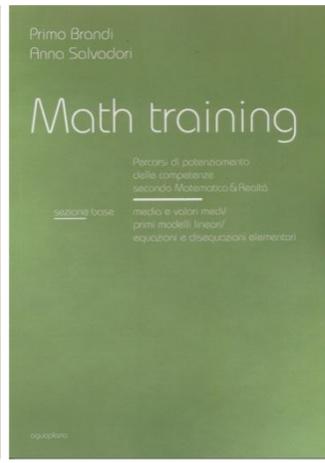
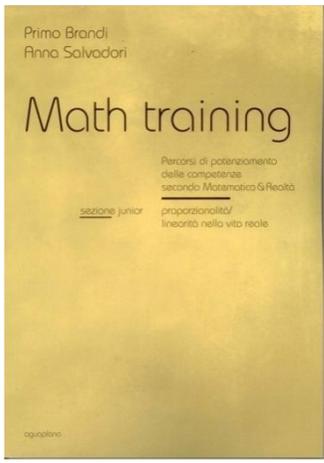
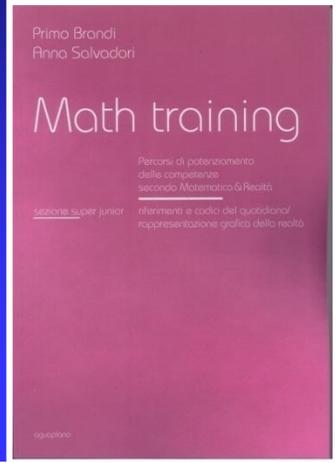
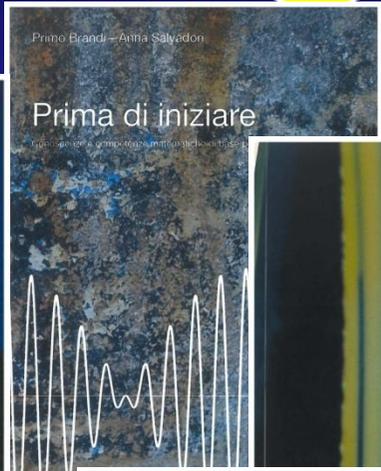
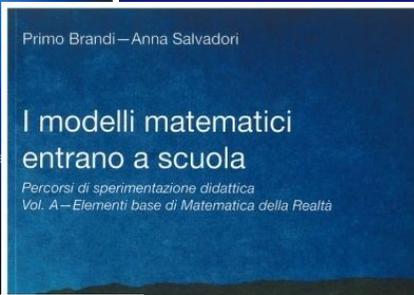
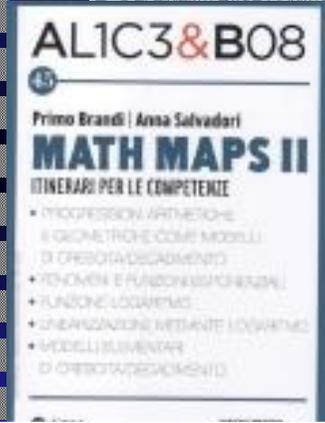
Una nuova strada ... che ti apre un mondo



Math-MAPS



Materiali didattici



Introduzione al Calcolo di Newton secondo Matematica&Realtà
Volume primo

Come contattarci

Sito www.matematicaerealta.eu

E-mail matematicaerealta@gmail.com