

Relatori invitati:

**Anna Cerasoli**, autrice di libri di matematica per bambini e ragazzi tradotti in molte lingue, che presenterà il suo ultimo libro *Matemago* (Feltrinelli kids), dedicato a chi è curioso e non ha paura di sbagliare.

**Marco Liverani**, docente di Informatica del corso di laurea di Matematica, Università Roma Tre, autore di "Quale è il problema? Metodi, strategie risolutive, algoritmi" (Quaderni a quadretti, mimesis)



Sede :  
Aula Parco – Edificio Tommaseo –  
Dipartimento di Scienze della Formazione  
(Scienze della Formazione Primaria)  
Via Ostiense 139, piano terra  
00154 Roma

Per informazioni e iscrizioni:  
[ari.bella1983@libero.it](mailto:ari.bella1983@libero.it)

Dipartimento di  
Scienze della Formazione  
Università degli studi Roma Tre

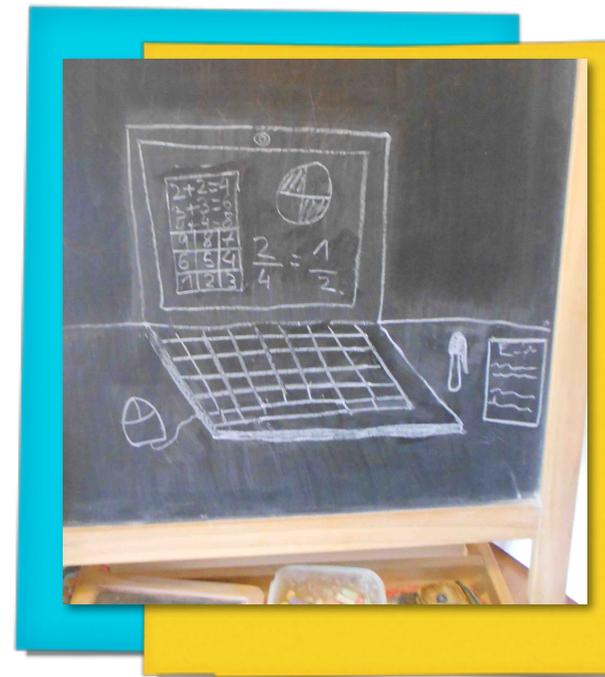
MatePrimLab  
Laboratorio di Matematica  
per la formazione primaria  
<http://www.mat.uniroma3.it/users/primaria/>  
Responsabile: Ana Millán Gasca

Organizzazione (ToKaIon):  
Arianna Bella, Paola Pompilio, Luigi  
Regoliosi, Emanuela Spagnoletti Zeuli



È riconosciuto l'esonero dal servizio per partecipare al Minicorso per insegnanti di ogni ordine e grado ai sensi dell'art. 64 del CCNL 2006/2009 e ai sensi dell'art. 1 della direttiva ministeriale n. 90 del 1° dicembre 2003.

Su richiesta verrà rilasciato un attestato di partecipazione



MINICORSO

INFORMATICA E  
MATEMATICA  
NELLA SCUOLA  
PRIMARIA

13 e 15 gennaio 2015

Computer, tablet, Internet, la rete materiale e immateriale dell'informazione, del calcolo e dell'automazione: i bambini ne sono immersi, e conoscere le macchine, le idee basilari, la storia di sogni e sforzi tecnici che ha portato allo sviluppo dell'informatica, rende loro possibile avventurarsi con piacere in questo mondo, non da utenti allo sbaraglio, ma in modo consapevole e critico.

Il minicorso propone:

- una passeggiata nella storia delle macchine di calcolo e delle reti, fra la matematica e l'industria
- un laboratorio sugli algoritmi, i linguaggi di programmazione e i grafi
- una riflessione sul modo di insegnare l'informatica nella scuola primaria in alleanza con la matematica.

## PRIMA GIORNATA

Martedì 13 gennaio 2015

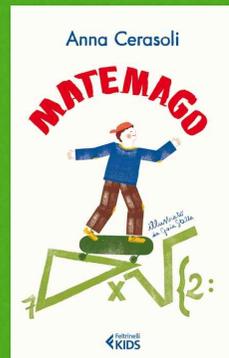
ACCOGLIENZA ORE 9:00

ANA MILLAN GASCA ORE 9:30

Il pensiero e le macchine: la storia dell'informatica

INTERVALLO ORE 11

ANNA CERASOLI ORE 11:30-13



Problemi classici e problemi moderni

PAUSA PRANZO ORE 13

MARCO LIVERANI ORE 14:30-18

Gli algoritmi e la risoluzione "automatica" di problemi

Fra l'uomo e la macchina: i linguaggi di programmazione per descrivere un procedimento risolutivo

Esercizi ed esempi pratici, con l'uso del linguaggio Python

## SECONDA GIORNATA

Giovedì 15 gennaio 2015

ACCOGLIENZA ORE 9:00

ANA MILLAN GASCA ORE 9:30

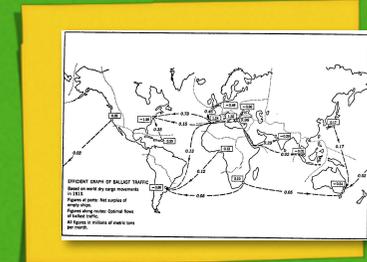
Le reti nell'evoluzione della tecnologia europea e le origini di Internet

INTERVALLO ORE 10:30

MARCO LIVERANI ORE 11-13

Gli alberi, i grafi e le reti: modelli su cui cercare soluzioni "ottime"

Esercizi ed esempi di combinatoria



PAUSA PRANZO ORE 13

MARCO LIVERANI ORE 14:30-18

Esempi ed esercizi per un laboratorio di informatica nella scuola primaria con Scratch e Python