

ROBOMATH - "IL CODING PRE-CODING"

PERCORSO DI PENSIERO

LOGICO, MATEMATICO E COMPUTAZIONALE

PER LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

ISTITUTO COMPRENSIVO "G. PARISE"

Gabrielli Nicoletta, PhD

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il corso è organizzato in nove incontri di 1h e 40 min che si terranno in parte in lingua inglese e che affronteranno tre temi principali:

- A. Logica
- B. Linguaggi di programmazione
- C. Concetti e algoritmi

Di seguito gli argomenti proposti per i nove incontri. Dal momento che il percorso si propone come obiettivo di

A. L'ARTE DI AVERE RAGIONE

- 1. I connettivi di base e i quantificatori: cosa ti permettono di dire
- 2. L'implicazione logica: "se... allora..."
- 3. A cosa mi serve? Il caso dei numeri relativi.

B. L'ARTE DI COMANDARE

- 4. L'arte concettuale: il bello dell'interpretazione
- 5. Come comandare un agente mobile: usa la lingua giusta
- 6. Come dare condizioni

C. CHIAREZZA E ASTUZIA

- 7. Chiariamoci le idee: concetti e classi
- 8. La giusta strategia: gli algoritmi
- 9. Facciamo ordine: il problema del "sorting" e i principali algoritmi di risoluzione