

ASSOCIAZIONE SUBALPINA *Mathesis* sezione di Ivrea  
c/o I.I.S. "Cena"  
Via Dora Baltea, 3 IVREA- Tel. 0125-641570  
e-mail: [mathesis.ivrea@libero.it](mailto:mathesis.ivrea@libero.it)

Corso di Aggiornamento di Matematica  
diretto a Docenti delle Scuole "Elementare e Media"  
anno scolastico 2002/2003

Relatore: Micaela Bava Salaris  
Direttore del corso: Francesco La Rosa

Tema: **LOGICA** (articolato per obiettivi)

### **Programma** a cura di Micaela Bava Salaris

*Obiettivo generale:* favorire la formazione di un atteggiamento positivo verso la matematica, intesa sia come valido strumento di conoscenza e di interpretazione critica della realtà sia come affascinante attività del pensiero umano.

#### **I incontro**

*Obiettivi specifici:*

- Rappresentazione con schematizzazioni elementari ( ad esempio con frecce) di:
  - relazioni in un insieme (relazione di equivalenza e di ordine);
  - relazioni fra insiemi (corrispondenze generiche, funzioni, applicazioni, biiezioni) riferite a situazioni concrete. (**I.1 relazioni**)
- Il linguaggio degli insiemi nelle operazioni di unione, intersezione, complementazione anche in relazione all'utilizzo dei connettivi logici, dei circuiti logici e delle schede perforate con applicazioni pratiche ed esempi interdisciplinari.  
Utilizzo corretto di termini come "tutti", "qualcuno", "nessuno". (**I.2 insiemi e logica**)

#### **II incontro**

*Obiettivi specifici:*

- Scoperta della "logica dell'eurocalcolatrice tascabile" per poterla usare in modo adeguato (**II.1 eurocalcolatrice tascabile**)
- Dai "blocchi logici, schede perforate, circuiti logici" alla "Logica con Internet nella ricerca didattica". (**II.2 logica e Internet**)

**Materiale didattico:** blocchi logici, regoli in colore, schede perforate, eurocalcolatrice tascabile, computer.

*N.B. Gli incontri vengono condotti mediante slide e con il suggerimento di opportuno materiale didattico.*

#### **Date:**

I incontro → **giovedì 24 ottobre ore 15.30 / 17.30**

II incontro → **lunedì 28 ottobre ore 15.30 / 17.30**

Ivrea - ottobre 2002

Il Presidente  
Francesco LA ROSA