

# **“Dalla logica naturale alla logica formale”**

Liceo Scientifico Morgagni (Roma) 2009-2010

## LABORATORIO I

### **Indice del laboratorio**

- Esempi di frasi nel linguaggio naturale per evidenziare i parametri di correttezza sintattica, verità, ecc. e per definire la proposizione in termini matematici
- Introduzione, attraverso giochi ed esempi, ad un tipo di ragionamento: il sillogismo condizionale
- Definizione di sillogismo condizionale, struttura e nomenclatura
- Schema risolutivo dei sillogismi condizionali
- Modus ponens e modus tollens quali schemi validi di ragionamento e esercizi di consolidamento

### **Obiettivi disciplinari e formativi del laboratorio**

- Analizzare e confrontare il concetto di proposizione nel linguaggio naturale e in quello matematico
- Utilizzare il gioco in situazioni reali e pragmatiche
- Riconoscere il “vero” per ipotesi nelle premesse di un sillogismo condizionale e l’indipendenza dal contenuto e significato delle stesse
- Condividere e comprendere lo schema risolutivo dei sillogismi condizionali
- Saper costruire sillogismi validi e riconoscerne la validità
- Saper validare le risposte ai giochi e ai quesiti posti attraverso lo schema risolutivo condiviso