

PILLOLE DI SCIENZA

Storia della Logica: dai filosofi Greci a Kurt Godel

Docente: Ing. Gianluca Fracasso

“Io sto dicendo il falso”...questa innocua frase, nasconde una trappola logica di non facile risoluzione (...e chi non la trova è caldamente invitato a passare qualche ora in nostra compagnia).

Questo esempio di contraddizione semantica ci introduce così nell'insidioso mondo della logica.

Sì, perché, se di scienza ci tocca parlare, non possiamo fare a meno di infilare il naso anche nella **Scienza del Ragionamento**, forse la più cristallina di tutte le scienze, che ha subito nei secoli un formalismo sempre più rigoroso, tant'è che oggi è diventata una branca della matematica.

Attraversando i secoli ci imbatteremo così nei personaggi che hanno contribuito ad erigere questo castello fatto di coerenza e rigore del ragionamento e di razionale connessione e concatenazione di idee e argomenti.

Dai Greci (Pitagora e lo “scandalo” dei numeri irrazionali, Aristotele e i suoi sillogismi, Platone e l’Iperuranio...) passando per Leibniz, Cartesio e Kant fra gli altri, arriveremo a conoscere i teoremi di Godel sull’incompletezza dei sistemi formali, in un percorso che intersecherà necessariamente filosofia, informatica e matematica.

E, se è vero quanto affermava Moretti in un suo film, che *“Chi parla male, pensa male e vive male”*, allora, con gli incontri di quest’anno, la nostra piccola ambizione sarà quella di contribuire ad allenarci al pensiero rigoroso e conseguentemente... a vivere un po’ meglio!