



INTRODUZIONE ALLA LOGICA

L'esperienza che ci serve per la comprensione della logica, è non l'esperienza che qualcosa è così e così, ma l'esperienza che qualcosa è: ma ciò non è un'esperienza. La logica è prima d'ogni esperienza - d'ogni esperienza che qualcosa è così.

Essa è prima del Come, non del Che cosa. — *Ludwig Wittgenstein*

Le lezioni presenteranno i concetti fondamentali e la formalizzazione base della logica classica, nata come scienza del corretto ragionamento, mostrandone il retroterra filosofico. Si mostrerà che la logica è ben più che uno *strumento* formale: attraverso di essa si possono analizzare le logiche dei tanti sistemi di pensiero della storia della filosofia e chiedersi se e come essi rispecchino, in qualche modo, una logica del reale.

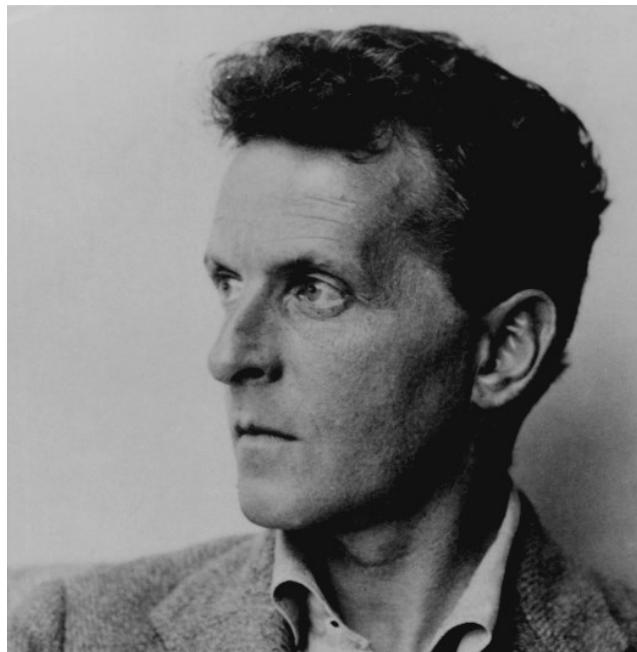
Connotazione/denotazione, estensionalità/intensionalità del linguaggio • Questioni dell'esistenza: generalizzazione esistenziale e descrizioni • Cenni di calcolo proposizionale e predicativo • Teoremi di completezza e incompletezza: derivabilità, correttezza, decidibilità • Cenni di logica modale: necessità, possibilità e interpretazioni • La macchina di Turing

INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

Nella loro veste di strumenti, i computer non saranno altro che un'increspatura sulla superficie della nostra cultura. Nella loro veste di sfida intellettuale, sono senza precedenti nella storia culturale dell'umanità. — *Edsger W. Dijkstra*

L'informatica riempie in maniera crescente le nostre vite, ma più le sue applicazioni sono ricche e complesse, più diventa difficile comprenderne lo spirito, la logica, il significato umano. In queste lezioni si presenteranno alcune linee della storia dell'informatica (scienza dei computer ma soprattutto della descrizione e soluzione di problemi), dando contemporaneamente la possibilità di sperimentare in prima persona questa storia.

Dai modelli teorici alle macchine: Turing, Shannon, von Neumann • Quali problemi può risolvere un computer: computabilità e trattabilità • Linguaggi di programmazione: origini, sviluppi, principali tipi • L'informatica per la parola umana: testi, ipertesti, comunicazione, informatica umanistica • Il seminario di Dartmouth: le origini dell'intelligenza artificiale • Il Free Software Movement e il significato politico dell'informatica



FRANCESCO PANIZZOLI

28 FEBBRAIO

6 MARZO

13 MARZO (SALA RIUNIONI 2° PIANO)

20 MARZO

27 MARZO

LOGICA E INFORMATICA

MINICORSO 3 CFU

VENERDÌ 15:00-17:00 • LETTERE E FILOSOFIA
SALA RIUNIONI 1 PIANO EDIFICIO B

GIOVANNI SALMERI

3 APRILE

17 APRILE

24 APRILE

8 MAGGIO

15 MAGGIO



FILOSOFIA
TORVERGATA