

Spano Massimiliano: Programmi dei corsi per l’A.A. 2009-2010:

LOGICA (M-FIL/02)
(Annuale, 24 h. di lezione, 4 ETCS, 450 pp. ca.)

Il corso costituisce una introduzione alla logica formale “classica” (o “*standard*”) analizzata sia nella sua formalizzazione di impostazione aristotelica, sia in quella contemporanea o “matematica”. Verranno pertanto esaminati i vari criteri di sistemazione funzionale delle argomentazioni (concetto di “termine”, “proposizione”, “argomentazione”, “funzione”, etc.), la distinzione tra piano semantico e sintattico, i concetti di validità e correttezza, l’argomentazione scorretta (“fallacie formali ed informali”), etc. Costituiranno particolare oggetto di analisi la teoria aristotelica del sillogismo e la tecnica della “riduzione alla prima figura”, il calcolo proposizionale della logica matematica condotto sia secondo il metodo delle tavole di verità (E. Post, L. Wittgenstein) sia secondo il metodo assiomatico, le tecniche di formalizzazione del linguaggio della logica dei predicati, le principali differenze e conseguenze tra la formalizzazione di matrice aristotelica e quella contemporanea. Saranno altresì oggetto di analisi i problemi derivanti dalla semantica e dall’assiomatica formali.

TESTI:

FILIPPO FABROCINI, *Il labirinto e lo specchio*, Franco Angeli, Milano 1998

IRVING M. COPI, *Introduzione alla logica*, Il Mulino, Bologna 1964

EVANDRO AGAZZI, *La logica simbolica*, La Scuola, Brescia 1990

ULTERIORI TESTI CHE VERRANNO CONSULTATI:

ARISTOTELES, *Opera omnia*, Editoribus Firmin-Didot et sociis, Parisiis MCMXXVII, vol. 1°. [testi da: *Categoriae*; *De interpretatione*; *Analytica priora*; *Analytica posteriora*; *Topicorum*; *De sophisticis elenchis*].

S. TH.AE AQ.TIS, *Opera Omnia*, frommann-holzboog, Milano 1980. [testi da: *In metaphysicam Aristotelis commentaria*; *Summa contra Gentiles*]

GOTTLOB FREGE, *Ideografia* (1878), tr. it. L. Geymonat – C. Mangione, in: IDEM, *Logica e aritmetica*, Boringhieri, Torino 1977

BERTRAND RUSSELL, *I principi della matematica* (1903), tr. it. Newton Compton, Roma 1989

ULTERIORE BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO: E. AGAZZI, *Introduzione ai problemi dell’assiomatica*, Vita e pensiero, Milano 1961; I. M. BOCHENSKI, *La logica formale*, Einaudi, Torino 1972; IDEM, *Nove lezioni di logica simbolica*, PDUL Edizioni Studio Domenicano, Bologna 1995; ERNST NAGEL – JAMES R. NEWMAN, *La prova di Gödel*, Boringhieri, Torino 1992.