



Piano Lauree Scientifiche  
 Università di Tor Vergata  
 Liceo Scientifico M. Malpighi  
**Logica formale e logica naturale**



Docente/i	Emanuela Arnao :- Liceo M. Malpighi Prof.ssa Laura Catastini - Università di Tor Vergata
Alunni	Classe 2F - corso PNI - 14 studenti
Tempi	12 ore +2 - periodo marzo
Obiettivi didattici ed educativi	Individuare alcuni tranelli della logica naturale Acquisire lo schema risolutiva del sillogismo condizionale Acquisire elementi della storia dello sviluppo del pensiero Costruire un modello di rappresentazione del sillogismo categorico Percepire il valore della risoluzione algoritmica del sillogismo  Sperimentare il modello di apprendimento laboratoriale Promuovere il lavoro collaborativo Valorizzare le eccellenze
Contenuti	<i>Lezione 0:</i> introduzione, i tranelli della logica naturale <i>Lezione 1:</i> Il sillogismo condizionale problemi e schema risolutivo <i>Lezione 2:</i> Proposizioni composte e connettivi, tavole di verità, sillogismo condizionale con proposizioni composte <i>Lezione 3 :</i> Sillogismo categorico risoluzione autonoma Analisi dei quantificatori e della struttura del sillogismo categorico <i>Lezione 4:</i> Sillogismo categorico risoluzione con i diagrammi di Eulero Venn <i>Lezione 5 :</i> Analisi di tutte le figure, schema risolutivo e filastrocca latina e cenni sulle regole di conversione  PROVA di VERIFICA - 1 ora CORREZIONE della prova 1 ora Ciascuna lezione è di 2 ore.
Verifica	Prova di verifica e test di valutazione
Strutture e materiale	Laboratorio di informatica , fotocopie