



LICEO SCIENTIFICO STATALE "LEONARDO DA VINCI" - FIRENZE

Via G. dei Marignolli, 1 Cap 50127 Tel. 055 366951/2

e-mail [fips030006@istruzione.it](mailto:fips030006@istruzione.it) - [fips030006@pec.istruzione.it](mailto:fips030006@pec.istruzione.it) Cod. Fisc. 80022370482

Comunicazione n. 106 Docenti/Studenti/ATA

Firenze 17 gennaio 2018

**Oggetto: Corso di logica per la preparazione alla prova di ammissione al CdL in Medicina e Chirurgia**

Si comunica che a partire dal mese di febbraio c.a. avrà luogo un corso di logica tenuto dal Prof. Ferrantini. Il corso è rivolto specificatamente agli studenti intenzionati a sostenere la prova di ammissione al CdL in Medicina e Chirurgia per l'A.A. 2018/19, ma è comunque aperto a tutti gli interessati, dal momento che è teso a fornire, oltre alla specifica preparazione per il test, un quadro generale su alcuni aspetti fondamentali della logica matematica.

Per iscriversi al corso è necessario mandare una mail all'indirizzo

[francescoferrantini@liceodavincifi.gov.it](mailto:francescoferrantini@liceodavincifi.gov.it) specificando nome, cognome e classe. **Il termine ultimo per le iscrizioni è mercoledì 31 gennaio.**

**Si riportano di seguito il calendario ed il programma del corso.**

DATA E ORA	CONTENUTI
Lunedì 5 febbraio 13:30 – 15:30	<i>Struttura logica del ragionamento.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fondamenti di logica proposizionale e di logica dei predicati</li><li>- Modellizzazione di un testo</li><li>- Tavole di verità / insiemi di verità</li><li>- Contraddizioni e tautologie</li></ul>
Lunedì 12 febbraio 13:30 – 15:30	<i>Regole di inferenza e derivazioni logiche</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Regole di inferenza</li><li>- Implicazioni logiche</li><li>- Correlazione e rapporto di causa-effetto</li></ul>
Lunedì 19 febbraio 13:30 – 15:30	<i>Soddisfacibilità</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soddisfacibilità di una proposizione o di un predicato</li><li>- Assegnazioni e modelli (cenni all'algoritmo di Davis-Putnam).</li><li>- Cenni al teorema di completezza di Gödel e al rapporto tra "vero" e "dimostrabile" nella logica proposizionale.</li></ul>
Lunedì 26 febbraio 13:30 – 15:30	<i>Problemi e macchine di Turing</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Macchine di Turing</li><li>- Decidibilità e Turing-calcolabilità</li><li>- Cenni al problema P-NP</li><li>- Esempi di problemi NP-completi</li></ul>
Lunedì 5 marzo 13:30 – 15:30	<i>Complementi di matematica</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- Congruenze</li><li>- Elementi di combinatoria</li><li>- Elementi di calcolo delle probabilità e statistica</li><li>- Singoli contenuti di matematica a richiesta degli studenti e secondo opportunità.</li></ul>

Il referente per il corso di logica  
Prof. Francesco Ferrantini

**LA DIRIGENTE SCOLASTICA**  
(Prof.ssa Donatella FRILLI)

