



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**



**Centro Internazionale Insubrico  
Carlo Cattaneo e Giulio Preti**

La XIV edizione del progetto dei *Giovani Pensatori* 2022-2023

presenta il

## ***Corso di logica***

propedeutico ai test universitari

a cura del **prof. Giovanni Alvaro** (Licei “Manzoni” di Varese)

### **Descrizione del Corso di logica**

Il corso, nella sua intenzione propedeutica ed esortativa, dal punto di vista della sua architettura e del suo sviluppo, si articolerà in una serie di incontri, che avranno come unico scopo quello di cogliere la logica come emergente all'interno di determinate prospettive storico-filosofiche, di incidere sulla capacità di inferenza e di verificarla. La prima parte del corso sarà riservata agli sviluppi fondamentali della logica classica; la seconda parte, rivolta all'azione, cercherà di comprendere se la stessa struttura criteriale dei percorsi inferenziali messi in atto risulti, dal punto di vista dell'inflessione, correttamente orientata. Ogni incontro verrà informato da due ore, dispiegandosi su un moltiplicatore di cinque incontri. Pertanto, cinque incontri per un totale di dieci ore. Dal punto di vista della ripartizione interna, si rinvia ai seguenti punti, i quali, dettagliano e catturano, in via di prima approssimazione, la sequenza dell'intero corso:



Via Dunant, 7 – 21100 Varese (VA) – Italia  
PEC: [atenco@pec.uninsubria.it](mailto:atenco@pec.uninsubria.it)  
Web: [www.uninsubria.it](http://www.uninsubria.it)

P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120  
***Chiaramente Insubria!***

Collegio Carlo Cattaneo  
Secondo piano

**Orari al pubblico**  
Da Lunedì a Venerdì su appuntamento: 9.00 –  
12.30



- Si prenderà in considerazione la logica aristotelica. Partendo dal principio di bivalenza, si andrà ad analizzare la struttura della proposizione aristotelica. Successivamente il riferimento sarà al rapporto tra proposizioni e quindi al loro modo di interagire. Infine, il riferimento sarà al sillogismo categorico, analizzando la struttura inferenziale
- Logica proposizionale come estensione della logica dei predicati. Riferimento alle regole di inferenza e rispettive fallacie, le quali si collocano in zone di particolare evidenza all'interno della prospettiva stoica. Operatori logici. I connettivi, con una particolare attenzione logica sull'implicazione
- Il riduzionismo logicista. Le caratteristiche generali. La crisi dei fondamenti. L'antinomia di Russell e il primo teorema di incompletezza
- Somministrazione di test a struttura logica diversificata.

### **Organizzazione del Corso di logica**

5 incontri di 2 ore (dalle ore 14 alle 16) a cadenza settimanale tra gennaio e marzo 2023 in modalità *live event online* su piattaforma *Microsoft Teams*. Al termine del Corso, con almeno 8 ore di partecipazione, verrà rilasciato **P'Attestato di frequenza** valido per l'attribuzione dei Crediti scolastici.

Per l'iscrizione al Corso il docente referente è invitato a inviare una richiesta al seguente indirizzo e-mail [sbarile@uninsubria.it](mailto:sbarile@uninsubria.it), indicando, oltre al proprio nominativo, il nome e il cognome dello/a studente/ssa, l'Istituto di appartenenza e la Classe, **entro e non oltre martedì 29 novembre 2022**.

### **La struttura del Corso di logica**





TEMPO	ARGOMENTO	STRUMENTI
<b>1° INCONTRO</b> n. 2 ore	<b>Logica aristotelica.</b> Principio di bivalenza. Tautologie fondamentali. Principio identità, di non-contraddizione e del terzo escluso. Analisi della proposizione atomica. Il rapporto tra proposizioni atomiche. Il quadrato degli opposti. I quantificatori. Analisi di alcuni sillogismi	Proiezione di diapositive che afferiscono all'argomento. Impiego di presentazioni in PowerPoint
<b>2° INCONTRO</b> n. 2 ore	<b>Logica proposizionale</b> Variabili proposizionali e operatori logici. Congiunzione, disgiunzione, implicazione logica e coimplicazione logica Regole di inferenza stoiche <i>Modus ponens, Modus tollens</i> e relative fallacie.	Proiezione di diapositive che afferiscono all'argomento. Impiego di presentazioni in PowerPoint
<b>3° INCONTRO</b> n. 2 ore	1) Il programma logicista e il problema dei fondamenti. Antinomia di Russell Il primo teorema di incompletezza di Godel 2) Somministrazione test	Impiego PowerPoint Test quesiti di logica
<b>4° Incontro</b> n.2 ore	Somministrazione test logica predicativa e proposizionale	Pacchetto di quesiti di logica categorica con impiego di quantificatori e ad estensione proposizionale
<b>5° incontro</b> n. 2 ore	Somministrazione test	Simulazione area logica test ammissione facoltà universitarie

