



Elementi di Logica

Enea Cattaneo - Rete We Debate

Cosa è il pensiero?

Attività mentale che si esprime
in una grande varietà di forme:

intuizione, elaborazione di ipotesi,
memoria, logica, ecc.

PENSIERO

Logica

memoria

Intuizione

Cosa è la logica?

Def.

1

**Parte della filosofia che
studia i metodi e le tecniche
che garantiscono la correttezza
di un ragionamento al fine di
produrre argomenti razionali
(inferenze) a sostegno
di una tesi**

Cosa è la logica?

Def.

2

Ragionamento

basato su argomenti validi

perché sostenuti indipendentemente

da motivi psicologici

E' indispensabile la logica?

Sì

**Nel linguaggio
PUBBLICO
ovvero politico**

**Comunicazione chiara,
precisa, corretta**

NO

**Nel linguaggio
PRIVATO**

**Comunicazione anche
senza uso delle parole**

Cosa è un testo argomentativo?

Speech di Debate = Testo argomentativo

**Testo unitario, organico e coerente
in una cui è sostenuta una tesi
avvalorata con argomenti
logicamente concatenati tra loro**

- Unitario = racchiuso in una cornice di senso compiuto
- Organico = strutturato in parti tra loro interagenti
- Coerente = legato da una tesi che tenga le fila delle argomentazioni

Quali sono le pretese di un testo argomentativo?

Senso = essere compreso

Verità = dire ciò che realmente è

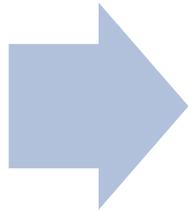
Normatività = rispetto della logica

Qual è la forma di un testo argomentativo?

1	Tema	Diritti umani
2	Problema o Domanda	Uno Stato liberale deve riconoscere i matrimoni tra persone dello stesso sesso?
3	Tesi (o più di una)	I matrimoni tra persone dello stesso sesso garantiscono / non garantiscono uguaglianza tra i cittadini
4	Argomenti (Pro/Contro)	Es. Pro - Nel mondo animale evoluto esiste l'omosessualità - L'uomo è un animale evoluto - Nel mondo degli umani esiste l'omosessualità, la cui origine è naturale/istintiva e non socio-culturale
5	Conclusione	I matrimoni tra persone dello stesso sesso devono o non devono essere legalizzati

Quali sono i mattoni di un'argomentazione/ragionamento?

Termini



**Proposizioni/giudizi
assertivi/dichiarativi**

=

**Atti enunciativi di affermazione
e negazione nei confronti di un
soggetto, capaci di essere
vero/falso**

Es.: La pena di morte è presente anche in Stati da tutti riconosciuti come liberali.

Perché un ragionamento non è una descrizione?

**Ragionamento
(o Inferenza)**

**Processo logico grazie al
quale, poste una o più
premesse, segue
necessariamente una
conclusione**

**Descrizione
(o Spiegazione)**

**Insieme di proposizioni
tra loro connesse ma tra
le quali non esiste nesso
stringente tra premesse
e conclusione**

Quali sono gli indicatori di premessa e conclusione?

Indicatori di Premesse

Perché, poiché,
dato che,
dimostrato da,
...

Indicatori di Conclusioni

Quindi, dunque,
in conclusione,
di conseguenza,
perciò, segue che
...

Quali sono le fonti del Ragionamento e quali le strutture?

Sensi



A posteriori



Induzione

Ragione



A priori



Deduzione

Cosa è un'induzione?

Procedimento conoscitivo a partire dai sensi, ovvero a posteriori, che, dal particolare al generale, permette di generalizzare e formulare una legge.

Limite = Pretesa di verità ma disponibilità solo di un grado probabilistico

Cosa è una deduzione?

Procedimento conoscitivo a partire dalla ragione, ovvero a priori, che, dal generale al particolare, permette di attribuire un predicato ad un soggetto prima ancora che sia verificato dall'esperienza.

Esempio: sillogismo

Cosa è un sillogismo?

Argomentazione in cui,

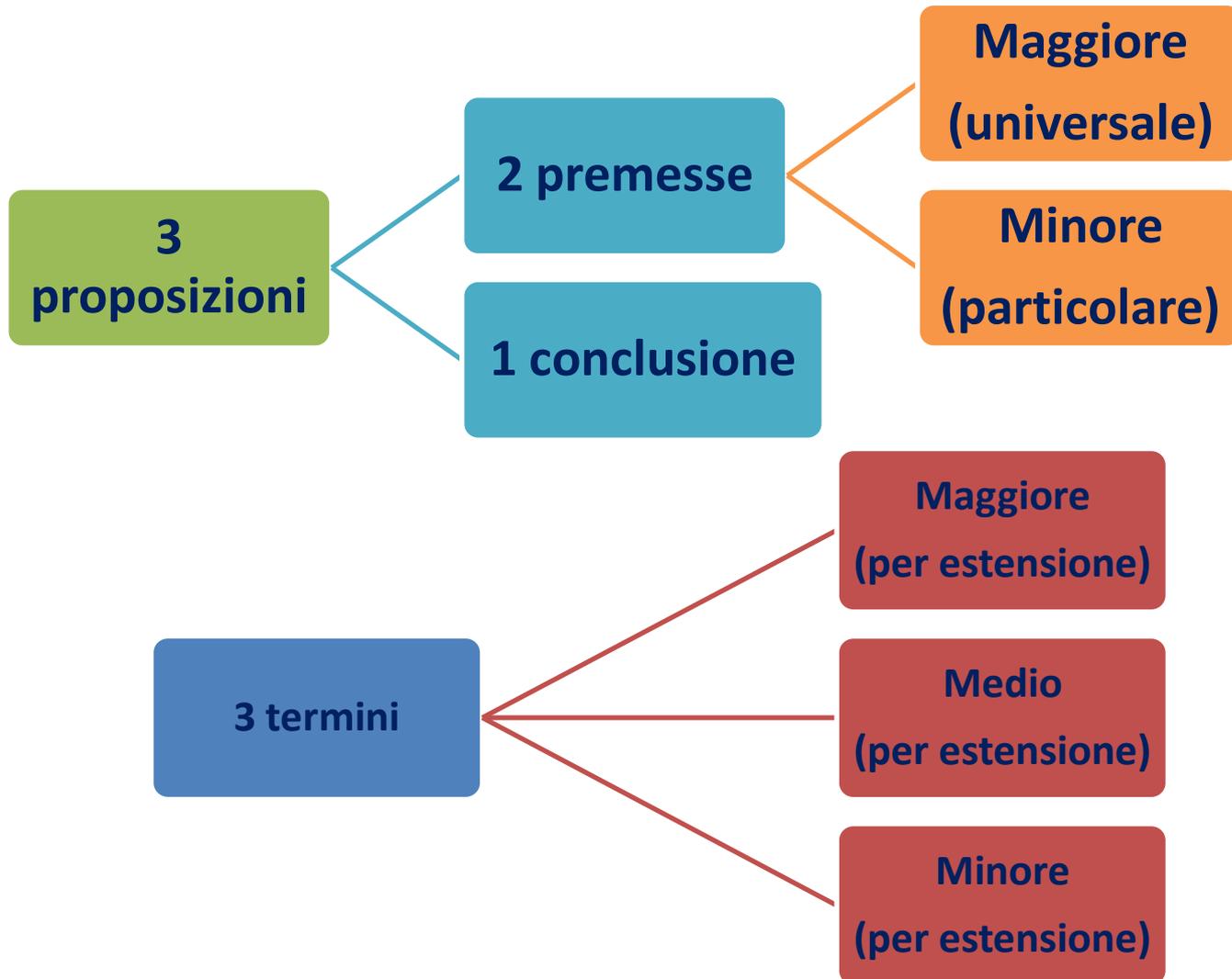
poste due premesse,

ne segue necessariamente

[deduttivamente, dall'universale al particolare, e, quindi, a priori,

una conclusione.

Struttura del sillogismo



**Premessa
maggiore**

**OGNI (TUTTI)
ABITANTE DI
SPRINGFIELD**

**È AMICO DEL REV.DO T.
LOVEJOY
(termine maggiore)**



**Premessa
minore**

**MARGE SIMPSON
(termine minore)**

**È UN ABITANTE DI
SPRINGFIELD
(termine medio)**



Conclusione

MARGE SIMPSON

**È AMICA DEL REV.DO T.
LOVEJOY**

Tutti i sillogismi garantiscono verità?

No! Solo quelli scientifici, ovvero quelli veri e non solo validi

SILLOGISMO VALIDO	SILLOGISMO (VALIDO) E VERO
<ul style="list-style-type: none">❖ Tutti gli studenti sono diligenti❖ Mario è uno studente❖ Mario è diligente	<ul style="list-style-type: none">❖ Tutti gli uomini sono mortali❖ Socrate è un uomo❖ Socrate è mortale

Limite = La premessa maggiore è frutto di un'induzione

Dall'intuizione?

Non bastano gli assiomi logici fondamentali (identità, non contraddizione e terzo escluso).

Dall'esperienza?

Necessaria e sufficiente per la premessa minore, è necessaria ma non sufficiente per la premessa maggiore, che è frutto di una induzione (probabilistica).

Da altri sillogismi?

Si dovrebbe procedere a ritroso all'infinito alla ricerca di una garanzia di verità.

Modus PONENS

Se A, allora B

A è vero

Quindi, anche B è vero

Modus TOLLENS

Se A, allora B

B non è vero

Quindi, anche A non è vero

•Se tu compri dei popcorn giganti, allora hai bisogno una bevanda gigante

•Tu compri dei popcorn giganti

•Allora hai bisogno di una bevanda gigante

•Se tu compri delle caramelle, allora non hai bisogno di mangiare pop corn

•Tu hai bisogno di mangiare pop corn

•Allora non compri delle camerelle

↑
**INSERT
BRAIN
HERE**

