



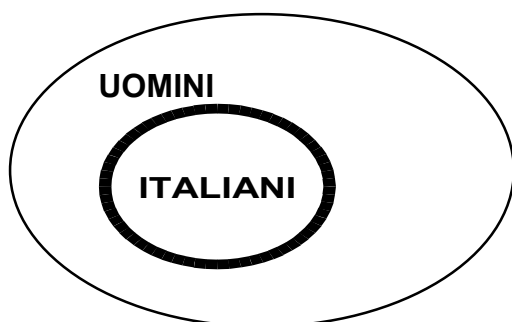
LICEO SCIENTIFICO STATALE "MORGAGNI"

00152 Roma - Via Fonteiana, 125 - Tel. 06/5894887 - Fax 06/5810204
sito internet: www.liceomorgagni.it

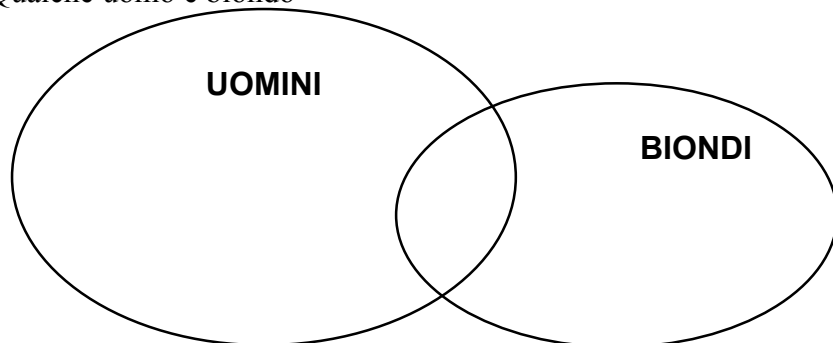
Progetto "Lauree scientifiche" **Università "Tor Vergata"** **"Dalla logica naturale alla logica formale"**

Terzo incontro

Riprendiamo il primo sillogismo: Tutti gli italiani sono uomini



Qualche uomo è biondo

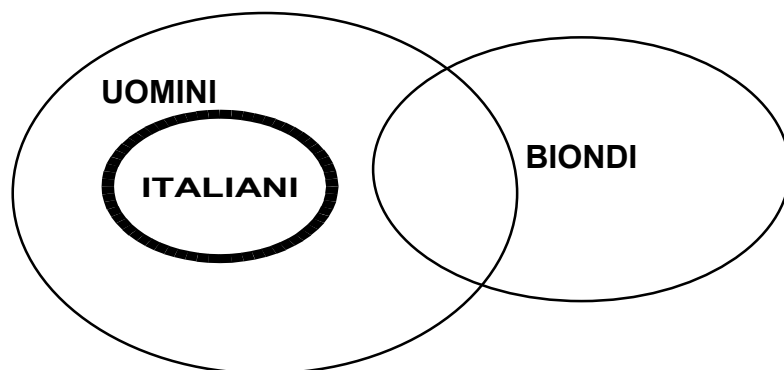


Tutti gli italiani sono uomini

Qualche uomo è biondo

Qualche biondo è italiano (o qualche italiano è biondo)

Non è corretta!



E adesso prova con la scheda 1, consolida quanto appreso con la scheda 2 e completa la scheda 3.

Avrai osservato che, talvolta, la rappresentazione di un sillogismo con i diagrammi di Eulero non è unica!

Se un sillogismo è rappresentabile con più configurazioni e se queste portano tutte alla stessa conclusione, il sillogismo è corretto!

E come ha fatto Aristotele?- Aristotele non poteva conoscere Eulero e risolvere i sillogismi con i suoi cerchi.... Nei prossimi incontri ripercorreremo i passi da lui compiuti per risolvere i sillogismi!

Vi ricordate la terminologia?

Qualche drago è scozzese	“Scozzesi” = termine medio (M) .
Tutti gli scozzesi portano il kilt	“Draghi” = predicato (P) .
Qualche portatore di kilt è drago	“Quelli che portano di kilt” = soggetto (S) .

Facciamo ancora un po' di pratica -scheda 4 - con qualche elemento in più!

- Scegli adesso un sillogismo corretto della scheda 4 e prova a sostituire i termini in esso presenti con altri di diverso significato. Cosa accade? Il sillogismo resta valido o no? La validità del sillogismo dipende dal significato dei termini utilizzati oppure semplicemente dalla “forma” delle premesse e della conclusione? Per esempio scrivendo il primo sillogismo della scheda 4 così:

Tutti i P sono M
Qualche S non è M

Alcuni S non sono P

Risulta ancora valido?

- Prendi ora uno dei sillogismi NON corretti della scheda 4 e compi la stessa operazione. Cosa accade? Il sillogismo diventa corretto o resta comunque NON valido?
- Per verificare la validità di un sillogismo possiamo eliminare i contenuti ed esprimere solo la forma? E in quante forme, nelle premesse, si possono presentare predicato, termine medio e soggetto?

	Figura I	Figura II	Figura III	Figura IV
Premessa Maggiore	MP	PM	MP	PM
Premessa Minore	SM	SM	MS	MS

- E adesso riprendi la scheda 4 e individua la Figura relativa alle premesse di ogni sillogismo. Quindi individuiamo4 possibili “forme” di sillogismo che si riferiscono alle 4 possibili figure!
- Ma, in ciascuna delle premesse e nella conclusione, può variare la quantità e la qualità... Ricordi? Ogni asserzione può essere:

A Universale Affermativa	Tutti gli S sono P
I Particolare Affermativa	Alcuni S sono P
E Universale Negativa	Nessun S è P
O Particolare Negativa	Alcuni S non sono P

- Riprendi ancora la scheda 4 e classifica i sillogismi in base alle figure e alla quantità/qualità delle premesse e della conclusione - [Scheda 4 bis](#)
- Allora i vari tipi di sillogismo si ottengono combinando in ogni figura i tipi di asserzione in modo diversoQuindi, per ogni figura, dobbiamo contare le combinazioni possibili di questi 4 tipi di elementi (A, I, E, O) nelle 3 asserzioni che compongono il sillogismo Allora quanti possibili sillogismi esistono? **256!!!!**
- Queste possibili combinazioni vengono chiamate **MODI**

Approfondimento storico

Aristotele - *Ἀριστοτέλης, Aristoteles* (*Stagira*, 384 a.C. – *Calcide*, 322 a.C.) è stato un [filosofo greco antico](#), famoso per essere comunemente definito il "filosofo dell'[immanenza](#)". È spesso considerato non solo uno dei più innovativi e prolifici uomini di cultura del mondo antico e una delle menti filosofiche più stimate e influenti ma anche un importante precursore in svariati campi della conoscenza. Alcune opere importanti:

- Organon (strumento) indica l’insieme delle opere aristoteliche sulla logica e sul discorso argomentativo.
- Analitici primi – viene descritta la forma generale del sillogismo corretto