



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"**

Secondo incontro

Altri sillogismi

Tutti gli italiani sono uomini
Qualche uomo è biondo

.....Quindi? qualche italiano è biondo?

NON è corretto, perché ...

Qual è la struttura di questo sillogismo?

"Tutti gli italiani sono uomini"
si chiama premessa maggiore (è la prima)

"Qualche uomo è biondo"
si chiama premessa minore (è la seconda)

Tutti gli italiani sono uomini
Qualche uomo è biondo

- Le due premesse hanno un termine in comune, gli uomini, che si chiama termine medio.
- L'altro termine presente nella premessa maggiore, gli italiani, si chiama predicato.
- L'altro termine presente invece nella premessa minore, i biondi, si chiama soggetto.

Esaminiamo la scheda 1

Adesso dobbiamo trovare (se è possibile) una conclusione che legghi il **soggetto** con il **predicato**, cioè la categoria dei biondi con la categoria degli italiani.

Allora forse la conclusione giusta è "qualche biondo è italiano"?
Non è corretta neanche questa risposta!

Tutti i sillogismi categorici hanno questa struttura: due premesse (asserzioni categoriche), con un termine medio, un predicato e un soggetto, e una conclusione (asserzione categorica) che deve mettere in relazione il soggetto con il predicato.

" Il sillogismo è un discorso in cui posti alcuni oggetti o premesse, qualcosa di diverso ne consegue necessariamente "
(Analitici primi – Aristotele)

Tutti i mammiferi sono quadrupedi

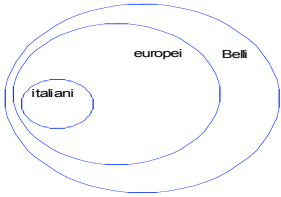
Tutti gli uomini sono mammiferi
.....tutti gli uomini sono quadrupedi

E' un ragionamento valido?

Tutti gli uomini sono mortali
Socrate è un uomo
dunque Socrate è

Riprendiamo la scheda 1e prova a scrivere, se possibile, la conclusione? Come puoi fare?

I CERCHI DI EULERO-VENN

<p>Tutti gli europei sono belli</p> <p>Tutti gli italiani sono europei</p> <p>Quindi posso concludere che</p> <p>...tutti gli italiani sono belli</p>	
--	--

Esercitati con la scheda 2

Asserzioni categoriche.. cosa sono?

Ma che struttura hanno le asserzioni che formano le premesse e la conclusione dei sillogismi categorici?

Nella logica aristotelica ci sono quattro forme di asserzioni categoriche. Ciascuna è designata da una vocale

UNIVERSALE AFFERMATIVA

“Tutti i greci sono europei”

E' cioè del tipo

Tutti gli S sono P

Si designa con la lettera A (dalla prima vocale di AFFIRMO)

PARTICOLARE AFFERMATIVA

“Qualche italiano è calvo”

E' cioè del tipo

Qualche S è P

Si designa con la lettera I (dalla seconda vocale di AFFIRMO)

UNIVERSALE NEGATIVA

“Nessun italiano è inglese”

E' cioè del tipo

Nessun S è P

Si designa con la lettera E (dalla prima vocale di NEEGO)

PARTICOLARE NEGATIVA

“Qualche banchiere non è giovane”

E' cioè del tipo

Qualche S non è P

Si designa con la lettera O (dalla seconda vocale di NEGOO)

Riassumendo

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

La tradizionale classificazione delle asserzioni categoriche avviene secondo “*qualità*” e “*quantità*” e può essere così schematizzata:

QUALITA’: Affermativa/Negativa
QUANTITA’: Universale/Particolare

Riprendi la scheda 1: quali tipi di asserzioni sono presenti? Verifica poi, con i cerchi di Eulero-Venn, le conclusioni dei ragionamenti

Consolidamento: scheda 3

Approfondimenti per l’ultimo incontro

- **Ricerca storica su Leonardo Eulero**
- **Ricerca (e risoluzione) dei sillogismi presenti nei test di accesso all’Università**