Sillogismo



Le proposizioni del discorso apodittico si distinguono in

1. affermative universali (A): Tutti i cani sono animali
2. affermative particolari (I): Alcuni animali sono mammiferi
3. negative universali (E): Tutte le piante non sono animali
4. negative particolari (O): Alcuni animali non sono mammiferi.

Il sillogismo è una concatenazione di tre proposizioni.

1 )Tutti gli animali sono esseri viventi (A)

2) Tutti gli uomini sono animali (A)

3) Tutti gli uomini sono esseri viventi (A)

Questo è un sillogismo che combina tre frasi affermative universali ed è valido e vero.

Combinando i quattro tipi di proposizioni per tre possibili posizioni delle proposizioni all’interno del sillogismo si

ottengono 43 = 64 tipi di sillogismo. E sono i seguenti:

A A A E E E I I I O O O

A A E E E O I I A O O E

A A O E E I I I E O O I

A A I E E A I I O O O A

A E E E A A I A A O A A

A I I E I I I E E O I I

A O O E O O I O O O E E

A E A E A E I A I O A O

A I A E I E I E I O E O

A O A E O E I O I O I O

A E O E A O I A E O E I

A E I E I O I A O O A I

A O E E O A I E A O I E

A I E E O I I O A O I A

A O I E I A I O E O E A

A I O E A I I E O O A E

Ora, in ogni sillogismo, il termine che compare sia nella premessa maggiore sia nella premessa minore e che non compare ovviamente nella conclusione si chiama termine medio. Il termine medio può essere o soggetto o predicato.

Così per ogni tipo di sillogismo occorre considerare quattro figure:

1) quando il termine medio è soggetto nella premessa maggiore e predicato nella premessa minore (sp)

2) quando è soggetto nella premessa maggiore e anche nella minore (ss)

3) quando è predicato nella premessa maggiore e anche nella minore (pp)

4) quando è predicato nella premessa maggiore e soggetto nella minore (ps).

Esempio figura 1 (sp)

1 )Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

2) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

3) Tutti gli uomini sono esseri viventi (A)

Il termine medio è “animali” e compare nella maggiore come soggetto e nella minore come predicato.

Esempio figura 2 (ss)

1) Tutti gli **uomini** sono animali (A)

2) Tutti gli **uomini** sono razionali (A)

3) Alcuni animali sono razionali (I)

Il termine medio è “uomini” e compare nella maggiore e nella minore come soggetto.

Esempio figura 3 (pp)

1) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

2) Tutte le pietre non sono **animali** (E)

3) Tutte le pietre non sono uomini (E)

Il termine medio è “animali” e compare nella maggiore e nella minore come predicato.

Esempio figura 4 (ps)

1 ) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

2) Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

3) Tutti gli uomini sono esseri viventi (A)

Il termine medio è “animali” e compare nella maggiore come predicato e nella minore come soggetto.

Come si vede questa quarta figura è speculare alla prima. E’ bastato invertire le prime due frasi. E’ chiaro quindi che per ogni tipo di sillogismo occorre considerare le 4 possibili figure. Ad es. il sillogismo del tipo AAA può presentarsi nelle figure sp, pp, ss, ps. Si danno quindi 64 x 4, 256 tipi di sillogismi. Per rendersi conto della validità o non validità di una figura di sillogismo è opportuno utilizzare gli insiemi e i simboli dell’insiemistica. Esempi di sillogismi validi.

AAAsp (BARBARA)

1) Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

2) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

3) Tutti gli uomini sono esseri viventi (A)

AAAps (BAMALA?)

1) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

2) Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

3) Tutti gli uomini sono esseri viventi (A)

AAIsp (BARBARI)

1) Tutte le conifere sono vegetali (A)

2) Tutti i pini sono **conifere** (A)

3) Alcuni vegetali sono pini (I)

AAIss (DARAPTI)

1) Tutti i pini sono conifere (A)

2) Tutti i pini sono vegetali (A)

3) Alcuni vegetali sono conifere (I)

AAIps (BAMALIP)

1) Tutti gli uomini sono **animali** (A)

2) Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

3) Alcuni esseri viventi sono uomini (I)

AEEpp (CAMESTRES)

1) Tutte le querce sono **piante** (A)

2) Tutti i cani non sono **piante** (E)

3) Tutti i cani non sono querce (E)

AEEps (CAMENES)

1) Tutte le querce sono **piante** (A)

2) Tutte le **piante** non sono cani (E)

3) Tutti i cani non sono querce (E)

AEOpp (CAMESTROP)

1) Tutte le querce sono **piante** (A)

2) Tutti i cani non sono **piante** (E)

3) Alcuni cani non sono querce (O)

AIIsp (DARII)

1) Tutti i **cani** sono mammiferi (A)

2) Alcuni quadrupedi sono **cani** (I)

3) Alcuni quadrupedi sono mammiferi (I)

AIIss (DATISI)

1) Tutte le **piante** sono vegetali (A)

2) Alcune **piante** sono carnivori (I)

3) Alcuni carnivori sono vegetali (I)

AOOpp (BAROCO)

1) Tutti gli uomini sono **razionali** (A)

2) Alcuni animali non sono **razionali** (O)

3) Alcuni animali non sono uomini (O)

AEOps (CAMELOP)

1) Tutte le querce sono **piante** (A)

2) Tutte le **piante** non sono cani (E)

3) Alcuni cani non sono querce (O)

AIIsp (DARII)

1) Tutti i **cani** sono mammiferi (A)

2) Alcuni quadrupedi sono **cani** (I)

3) Alcuni quadrupedi sono mammiferi (I)

AIIss (DATISI)

1) Tutte le **piante** sono vegetali (A)

2) Alcune **piante** sono carnivori (I)

3) Alcuni carnivori sono vegetali (I)

AOOpp (BAROCO)

1) Tutti gli uomini sono **razionali** (A)

2) Alcuni animali non sono **razionali** (O)

3) Alcuni animali non sono uomini (O)

EAEsp (CELARENT)

1) Tutti i **cani** non sono piante (E)

2) Tutti gli alani sono **cani** (A)

3) Tutti gli alani non sono piante (E)

EAEpp (CESARE)

1) Tutti i cani non sono **piante** (E)

2) Tutte le querce sono **piante** (A)

3) Tutte le querce non sono cani (E)

EAOsp (CELARONT)

1) Tutti i **cani** non sono piante (E)

2) Tutti gli alani sono **cani** (A)

3) Alcuni alani non sono piante (O)

EAOpp (CESARO)

1) Tutti i cani non sono **piante** (E)

2) Tutte le querce sono **piante** (A)

3) Alcune querce non sono cani (O)

EAOss (FELAPTON)

1) Tutti i **cani** non sono piante (E)

2) Tutti i **cani** sono esseri viventi (A)

3) Alcuni esseri viventi non sono piante (O)

EAOps (FESAPO)

1) Tutti i cani non sono piante (E)

2) Tutte le piante sono esseri viventi (A)

3) Alcuni esseri viventi non sono cani (O).

….

IAIss (DISAMIS)

1) Alcuni **cani** sono alani (I)

2) Tutti i **cani** sono mammiferi (A)

3) Alcuni mammiferi sono alani (I)

IAIps (DIMARIS)

1) Alcuni uomini sono **italiani** (I)

2) Tutti gli **italiani** sono europei (A)

3) Alcuni uomini sono europei (I)

OAOss (BOCARDO)

1) Alcuni **animali** non sono mammiferi (O)

2) Tutti gli **animali** sono esseri viventi (A)

3) Alcuni esseri viventi non sono mammiferi (O)

*Alessandro Salerno*