I 4 tipi di proposizioni dichiarative presenti nel sillogismo

**A** Universale affermativa: ogni S è P  **A[S,P]**

**E** Universale negativa: ogni S non è P. **E[S,P]**

**I**  Particolare affermativa: qualche S è P. **I[S,P]**

**O** Particolare negativa: qualche S non è P. **O[S,P]**

**Le quattro figure possibili determinate da M**

Figura 1 p1**(M --** TM**) +** p2**(**Tm **-- M) = c**(Tm,TM**)**

Figura 2 p1**(**TM **-- M) +** p2**(**Tm **-- M) = c(**Tm,TM**)**

Figura 3 p1**(M --** TM**) +** p2**(M --** Tm**) = c(**Tm,TM**)**

Figura 4 p1**(**TM **-- M) +** p2**(M --** Tm**) = c(**Tm,TM**)**

**p1, p2, c prendono valori in (A, E, I, O)**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Esempi di sillogismi

Figura 2 O(X,**M**) + A(Y,**M**) = I(Y,X)

Figura 1 A(**M**,X) + E(Y,**M**) = I(Y,X)

Figura 3 E(**M**,X) + I(**M**,Y) = O(Y,X)

Figura 4 A(X,**M**) + E(**M**,Y) = I(Y,X)

Figura 1 A(**M**,X) + E(Y,**M**) = I(Y,X)

Non necessariamente validi

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**24 SILLOGISMI VALIDI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **figura1** | **figura1** | **Figura 3** | **Figura 4** |
| AAA | EAE | AAI | AAI |
| EAE | AEE | IAI | AEE |
| AII | EIO | AII | IAI |
| EIO | AOO | **EAO** | **EAO** |
| AAI | EAO | OAO | EIO |
| EAO | AEO | EIO | AEO |

EAO figura 3 *E****(M -- X) +*** *A****(M -- Y) =*** *O****(Y -- X***

Ogni M non è a + ogni M è b 🡺 qualche b non è a

EAO figura 4 E**(X -- M) +** A**(M -- Y) =** O**(Y -- X)**

Ogni a non è M + ogni M è b 🡺 qualche b non è a