

# LE PROPOSIZIONI

Il concetto fondamentale della logica è la proposizione logica (o enunciato).

Una proposizione logica è un'espressione linguistica per la quale si possa stabilire con oggettività se essa è vera oppure è falsa.

Non sono proposizioni logiche le esclamazioni, interrogazioni, i giudizi soggettivi, le frasi senza senso, ecc.

Una proposizione atomica o elementare è una proposizione costituita da un solo predicato.

Gli elementi fondamentali di una proposizione sono il predicato e gli argomenti.

Il predicato individua una proprietà dell'argomento o una relazione tra gli argomenti.

<i>Proposizioni non logiche (esempi)</i>
<i>Che brutto!</i>
<i>Cosa fai?</i>
<i>La torta è buona</i>
<i>Oggi è il mare</i>

<i>Proposizioni logiche atomiche</i>	<i>Argomento/i</i>	<i>Predicato</i>
<i>L'africa è un continente</i>	<i>L'africa</i>	<i>è un continente</i>
<i>2 e 4 sono numeri pari</i>	<i>2 e 4</i>	<i>sono numeri pari</i>
<i>L'automobile è rossa</i>	<i>L'automobile</i>	<i>è rossa</i>
<i>3 &gt; 5</i>	<i>3 e 5</i>	<i>Maggiore di</i>

Come si vede le proposizioni possono essere vere o false (variabili binarie).

Se una proposizione logica non è né vera né falsa, è un **paradosso**.

(es. Io sono bugiardo ) altri esempi li puoi trovare su

<https://matelandia.altervista.org/logica/paradossi/>

Le proposizioni complesse (o funzioni) sono costituite da più proposizioni atomiche diversamente combinate.