



L'Ocalogik



# REGOLE DEL GIOCO

- **SI TIRANO DUE DADI ALLA VOLTA.**
- **DAL SECONDO LANCIO IN POI, AD OGNI PUNTEGGIO MATURATO VIENE APPLICATA UNA PENALITA' DI TRE PUNTI QUALORA IL CONCORRENTE RISPONDA IN MODO ERRATO ALLA DOMANDA POSTA.**
- **LE DOMANDE RIGUARDANO L'USO DEI CONNETTIVI LOGICI, DEI QUANTIFICATORI E LA RICHIESTA DI CONTROESEMPI**
- **PUO' ACCADERE CHE UNA PROPOSIZIONE PROPOSTA PER LA RICERCA DI UN CONTROESEMPIO SIA VERA E QUINDI IL CONTROESEMPIO NON ESISTA. IN TAL CASO LA RISPOSTA CORRETTA E':**
- **"IL CONTROESEMPIO NON ESISTE".**
- **VINCE IL CONCORRENTE CHE PER PRIMO SUPERA LA CASELLA N.28.**

- Se sulla lavagna c'è un triangolo, allora c'è un cerchio. Sulla lavagna non c'è un cerchio. Può esserci un triangolo?



- NO.
- Se ci fosse il triangolo, data l'implicazione in premessa, dovrebbe esserci anche il cerchio



- Se l'automobile è rossa, allora è una Ferrari. E' una Maserati. Può essere blu?



- SI.
- In premessa non sto affermando nulla riguardo i possibili colori delle Maserati, che, di conseguenza, possono essere di qualsiasi colore



- Mi vesto sempre di cotone e con colori vivaci.
- E' possibile che indossi una T-shirt della Juve?



- NO.
- I colori della Juve sono il bianco e il nero che non sono rientrano nella definizione di colori vivaci. Siccome si tratta di una congiunzione logica, violare una condizione significa negare la congiunzione



- La mamma mi ha detto: “o mangi questa minestra o esci dalla finestra”. Ho appena terminato il mio piatto di lasagne. Posso uscire dalla porta?



- NO.
- Si tratta di un “o esclusivo”, chiamato anche AUT. Una sola delle condizioni può essere vera. Sedi primo ho mangiato lasagne, non ho mangiato la minestra e quindi dovrò uscire dalla finestra.



- Alcuni negozianti sono imbrogliatori. Tutti gli imbrogliatori sono in carcere. E' possibile che ci siano negozianti a piede libero?



- SI.
- Soltanto alcuni negozianti sono imbroglioni. E tutti gli imbroglioni sono in carcere. Ne consegue che alcuni negozianti sono in carcere. Ce ne può essere uno a piede libero.



- Ogni calciatore è italiano. Nessun italiano è astronauta. Può un calciatore essere stato sulla luna?



- NO.
- Per andare sulla Luna bisogna essere astronauti. Se ogni calciatore è italiano (premessa n.1) e nessun italiano è astronauta (premessa n.2), nessun calciatore può essere stato sulla Luna



- Non si può negare che Mario sia brutto.  
Mario è bello?



- NO.
- Se non si può negare che Mario è brutto, Mario è effettivamente brutto.
- Due negazioni affermano



- Rossi fa lezione se e solo se Sussi fa lezione. Se Sussi fa lezione, allora Giannini fa lezione. Giannini non fa lezione. Rossi fa lezione?



- NO.
- Il fatto che Giannini non faccia lezione significa che Sussi non la fa. Rossi fa lezione se e solo se la fa Sussi e quindi non la fa.



- Trova un controesempio alla frase: “se Mario è a Roma, allora Sofia è a Parigi”



- MARIO E' A ROMA E SOFIA E' A NEW YORK.
- E' solo un esempio, basta che Mario sia a Roma e Sofia non sia a Parigi.



- Se manca la corrente, i semafori sono spenti. Se i semafori sono spenti, il traffico è bloccato. Il traffico è bloccato. Posso dedurre che manca la corrente?



- NO
- Dalla verità della tesi della seconda premessa, non si può dedurre nulla sull'ipotesi della seconda premessa. E ancor meno estendere conclusioni alla prima premessa.



- Sara si sposerà con un uomo giovane o ricco. E' possibile che il futuro marito sia il Presidente Berlusconi?



- SI.
- Il fatto che Il Presidente Berlusconi sia ricco è sufficiente a garantire la verità della proposizione composta con l' "o" inclusivo.



- Mario è in Francia e Lucio in Inghilterra.  
E' possibile che Mario sia a Roma e  
Lucio a Tunisi?



- NO.
- Affinchè il connettivo è ET e quindi devono essere vere entrambe le proposizioni atomiche



- Il giudice mi ha detto: - delle due l'una: o denunci il tuo complice, o vai in prigione -  
. Ho fatto la spia, posso andare a casa?



- SI.
- Si tratta di un AUT, cioè un “O esclusivo”, quindi se ho fatto la spia, non andrò in prigione.



- Alcuni allievi sono biondi. Alcuni biondi sono francesi. Si può dedurre che esiste almeno un allievo biondo e francese?



- NO.
- Potrebbe esserci un biondo francese, ma anche non esserci. A titolo di esempio: tutti gli allievi biondi potrebbero essere italiani e tutti i biondi francesi essere professori.



- Mi ammalo se e solo se vengo contagiato. Se faccio il vaccino non vengo contagiato. Non ho fatto il vaccino, è certo che mi ammalerò?



- NO
- In una implicazione, la negazione dell'ipotesi non consente di dedurre nulla sulla verità della tesi.



- Trova un controesempio alla frase: “tutti i numeri divisibili per 3 sono divisibili per 9”.



- 6
- 6 è divisibile per 3, ma non per 9. Quindi non tutti i multipli di 3 sono divisibili per 9.



- Se dopodomani è martedì, oggi è domenica.

Dopodomani è giovedì, è vero che oggi non è domenica?



SI.

Se dopodomani è giovedì, oggi è martedì,  
ma...

**ATTENZIONE!!!**

La verità della conclusione non deriva dalla struttura logica della frase.  
La conclusione è vera, ma non logicamente deducibile dalle  
premesse. Sto negando l'ipotesi e quindi non potrei trarre  
conclusioni sulla tesi se non conoscessi già l'ordine dei giorni della  
settimana.

**IL CONTENUTO SEMANTICO INFLUENZA IL RAGIONAMENTO  
CONFERMANDO LA TEORIA DEI MODELLI DELLO PSICOLOGO  
COGNITIVO PHILIP JOHNSON-LAIRD DELL'UNIVERSITA' DI  
PRINCETON.**



- Mario è in Francia o Lucio in Inghilterra.  
E' possibile che Mario sia a Roma e  
Lucio a Londra?



- SI.
- Si tratta di un VEL e quindi basta che una delle due proposizioni atomiche sia vera.



- Valeria si sposa con un uomo giovane e ricco. E' possibile che il marito sia il Presidente Berlusconi?



- NO.
- Il Presidente Berlusconi è ricco ma non giovane. Qui il connettivo è un ET.



- Mio padre mi ha detto: “o prendi il diploma quest’anno, o quest’estate non vai in vacanza”. Ho preso 70/100, posso andare a Parigi?



- SI.
- Si tratta di un AUT.



- Alcuni negozianti sono tennisti. Nessun tennista è basso. Si può dedurre che nessun negoziante è alto?



- NO
- C'è almeno un negoziante alto, visto che alcuni negozianti sono tennisti e nessun tennista è basso, ovvero tutti i tennisti sono alti.



- Tutti i bambini della classe I A sono biondi. Luisa è rossa. Può darsi che Luisa frequenti la II B?



- SI.
- Non posso dedurre solo che Luisa non frequenta la IA.



- Non tutti fanno sport o bevono alcool. Ne deduci che esiste almeno un astemio non sportivo?



- SI
- Il fatto che non tutti facciano una cosa o l'altra implica che qualcuno non ne faccia nessuna delle due. La negazione del “per ogni” è l’“esiste” della negazione.



- L'Inter vince la Champions League se e solo se compra Messi.
- Messi va all'Inter se e solo se il Barcellona perde il campionato.
- Se l'Inter vince la Champions League, cosa fa il Barcellona?



- Il Barcellona perde il Campionato.
- Le proposizioni atomiche legate dal connettivo “SE E SOLO SE” hanno gli stessi valori di verità.



- Trova un controesempio alla frase: “tutti i numeri pari sono divisibili per 2”.



- IMPOSSIBILE PERCHE' E' VERA



- Nel fine settimana vado al mare o mangio molto.
- E' possibile che domenica abbia digiunato a Cortina d'Ampezzo?



- NO
- Almeno una delle due proposizioni elementari deve essere vera affinché sia vero il VEL.



- E' estate o fa freddo. E' possibile che sia Capodanno?



- SI
- Si tratta vi un VEL.

Basta che sia vera una delle due



- Al gioco a premi “Chance” o vinci il monte premi in denaro di 10.000 euro oppure ti regalano un abbonamento al cinema di consolazione. Ho vinto i soldi, mi manderanno al cinema gratis?



- NO.
- L'”O...O” della lingua italiana corrisponde ad un AUT della logica.



- Alcuni elettricisti non sono italiani. Tutti gli italiani sono europei. Si può dedurre che esistono elettricisti non europei?



- NO.
- **ATTENZIONE:** non si chiede qui se ci possono essere elettricisti non europei, ma se si può dedurre che ce ne siano. Il che significa che obbligatoriamente ce ne dovrebbe essere almeno uno. E non c'è nulla nelle premesse che ci consenta di dedurre questo.



- Non tutti i biondi sono tennisti. Non tutti i tennisti sono alti. E' possibile che nessun biondo sia alto?



- SI
- Le due premesse affermano che:
  - 1) esistono biondi non tennisti
  - 2) esistono tennisti bassi.
- E' quindi possibile che tutti i biondi siano bassi, cioè che nessun biondo sia alto.



- Nel sacchetto c'è una biglia marrone se e solo se c'è una biglia rossa. Nel sacchetto ci sono una biglia marrone o una biglia grigia o entrambe. E' vero che se c'è una biglia rossa c'è necessariamente anche una biglia grigia?

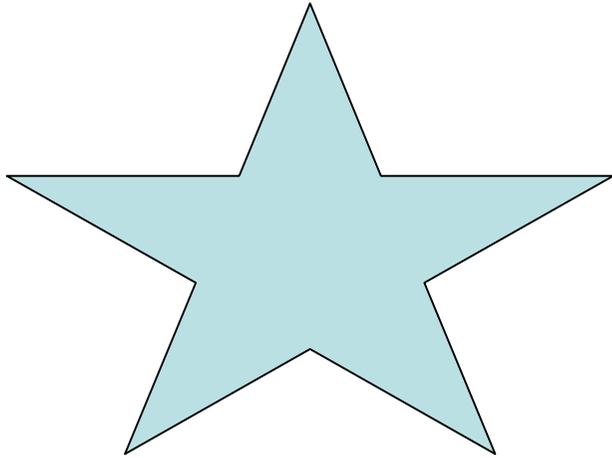


- NO.
- Se c'è una biglia rossa, c'è anche una marrone in virtù della prima premessa.
- Il che rende la seconda premessa vera, in quanto si tratta di un VEL.
- Non è pertanto necessaria la presenza della biglia grigia per rendere vera la seconda premessa.



- Trova un controesempio alla frase: “tutti i poligoni sono convessi”.





Il controesempio può essere “non verbale”, come in questo caso. Basta che sia un esempio contrario



- Non tutti i biondi sono tennisti. Non tutti i tennisti sono alti. Ci può essere un biondo alto?



- SI
- La prima premessa significa che non tutti i biondi sono tennisti, la seconda che esistono tennisti bassi.
- Nulla vieta che ci sia un biondo alto.

