

Corso: Multimedialità e modelli di argomentazione (3 cr.)

Docente:

Giuseppe Spolaore.

Ricevimento:

Martedì, ore 11.50-13.25, presso il
Dipartimento di Filosofia.

Libro di testo:

A. Iacona, *L'argomentazione*, Einaudi,
Torino 2005.

Relazioni tra proposizioni

- *Implicazione*
- *Equivalenza*
- *Contraddittorietà*
- *Coerenza*

Implicazione

Un insieme di proposizioni implica una proposizione quando non è [logicamente] possibile che tutte le proposizioni dell'insieme siano vere e la proposizione falsa.

Una proposizione implica una proposizione quando non è possibile che la prima sia vera e la seconda falsa.

{Tutti i clown amano Luisa, Ugo è clown}

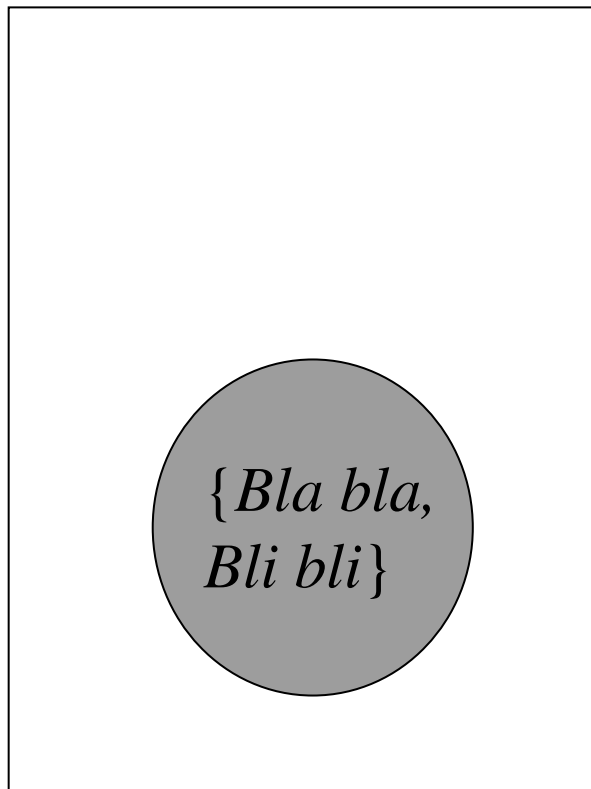
- Ugo ama Luisa

{Ugo è OK, Se Ugo è OK allora Ivo è OK}

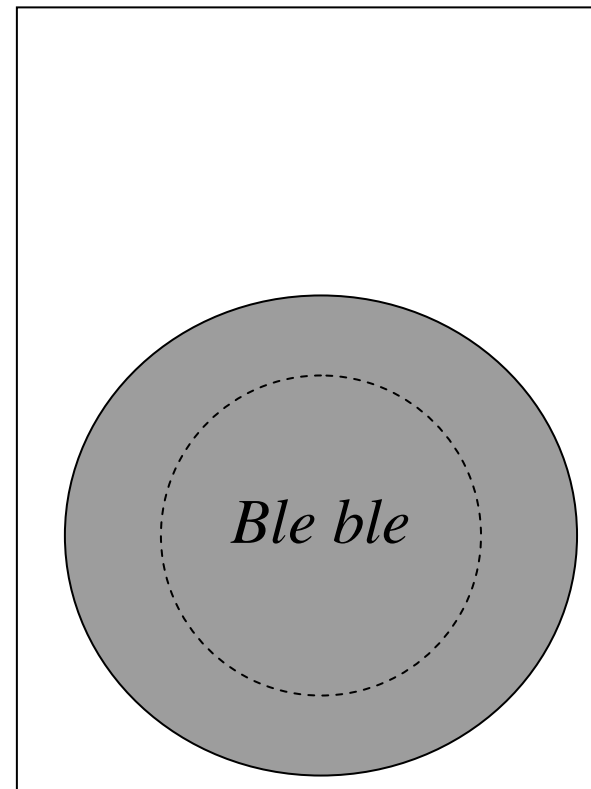
- Ivo è OK

Implicazione

{Bla bla, bli bli} implica ble ble:



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili

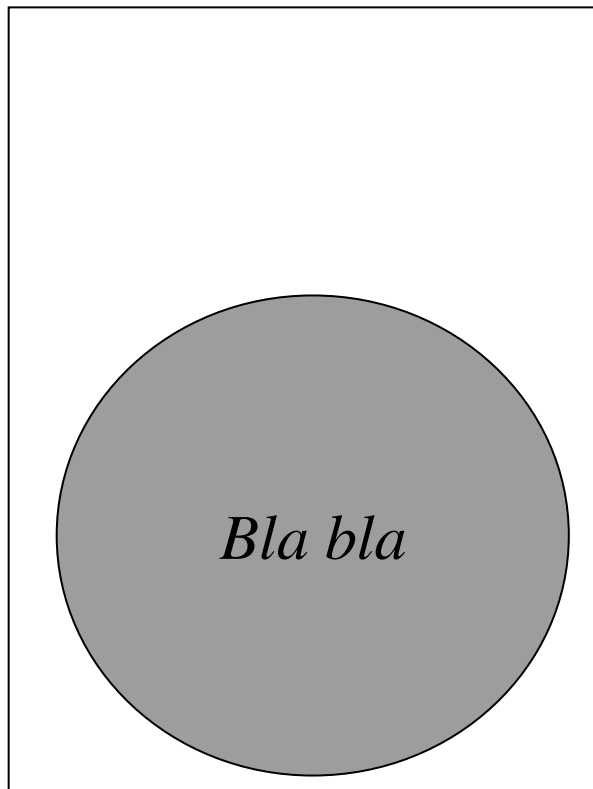
Equivalenza

Una proposizione è *equivalente* ad un'altra proposizione se e solo se la prima implica la seconda e la seconda implica la prima.

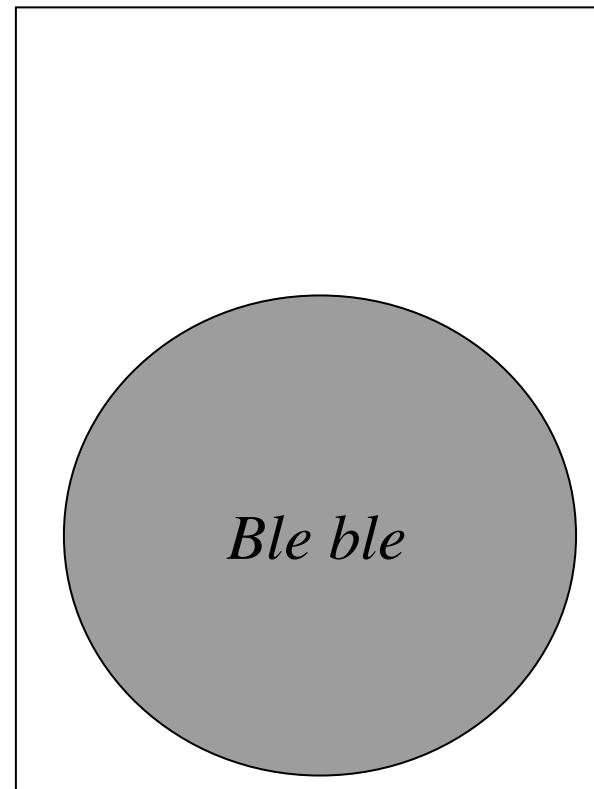
- Tutti gli uomini sono mortali.
- Nessun uomo è immortale.
- Se Ugo è bello allora Ivo è brutto.
- O Ugo non è bello o Ivo è brutto.
- Ezio è un uomo adulto non sposato.
- Ezio è scapolo.

Equivalenza

Bla bla è equivalente a *ble ble*:



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili

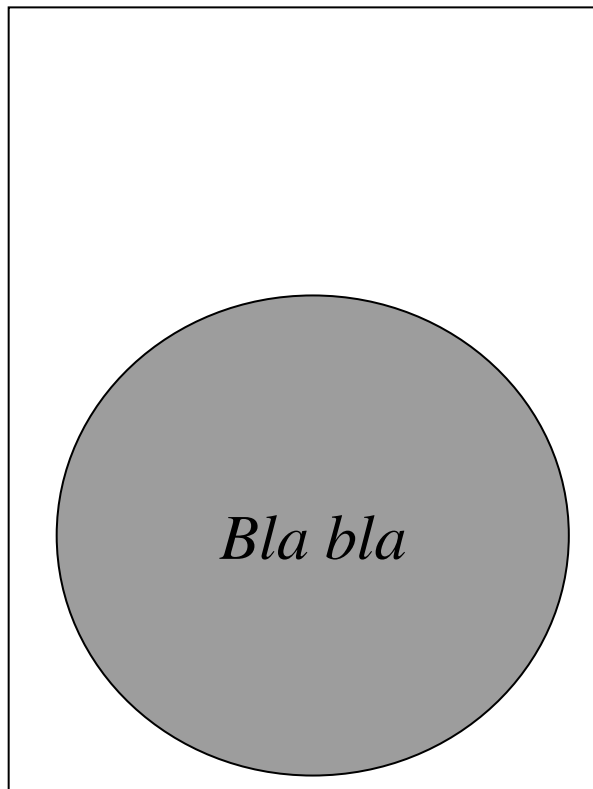
Contraddittorietà

Due proposizioni sono contraddittorie quando non possono essere entrambe vere, e non possono essere entrambe false.

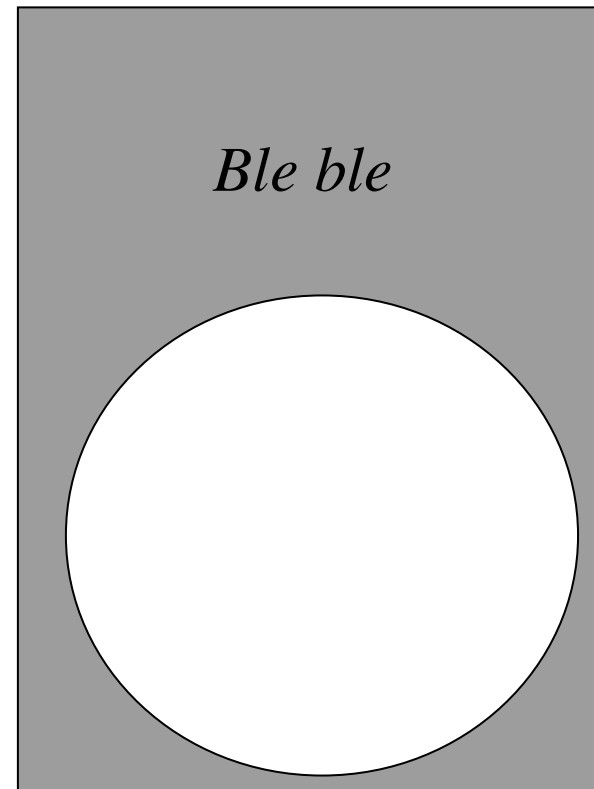
- Ugo è bello.
- Ugo non è bello.
- Tutti gli uomini sono mortali.
- Qualche uomo è immortale.
- Ezio è un uomo adulto non sposato.
- Ezio non è uno scapolo.

Contraddittorietà

Bla bla e ble ble sono contraddittorie:



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili



Insieme di tutti i ↗
mondi concepibili

Contraddizione

Una coppia di proposizioni contraddittorie è una contraddizione.

- Tutti gli uomini sono mortali.
- Qualche uomo è immortale.

- Se Ugo è bello allora Ivo è brutto.
- Ugo è bello e Ivo non è brutto.

- Ezio è un uomo adulto non sposato.
- Ezio non è un uomo adulto non sposato.

Contraddittorietà

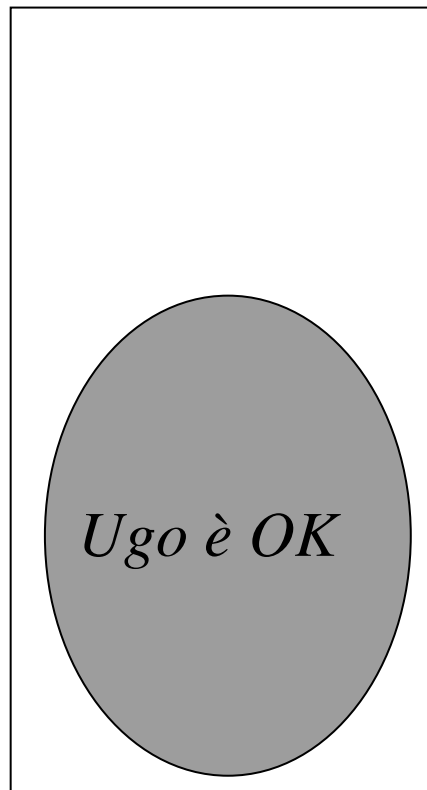
Una singola proposizione è contraddittoria se e solo se implica una contraddizione.

Una proposizione contraddittoria *non può essere vera.*

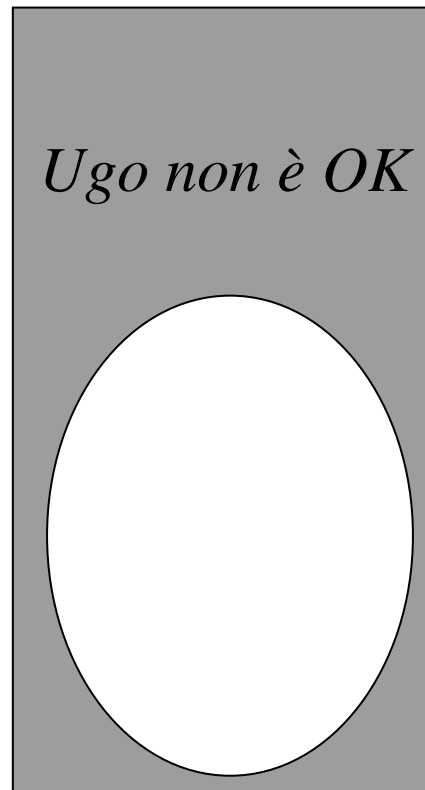
- Ugo è un uomo e non è un uomo.
{Ugo è un uomo, Ugo non è un uomo }
- Tutti gli uomini sono mortali e qualche uomo è immortale.
{Tutti gli uomini sono mortali, Qualche uomo è immortale }

Contraddittorietà

$$Ugo \text{ è OK e } Ugo \text{ non è OK} = \emptyset$$



Insieme di ↗
tutti i mondi
concepibili



Insieme di ↗
tutti i mondi
concepibili



Insieme di ↗
tutti i mondi
concepibili

Coerenza e incoerenza

Un insieme di proposizioni è coerente se e solo se è possibile che tutte le proposizioni dell'insieme siano vere.

Un insieme di proposizioni è incoerente se e solo se non è coerente.

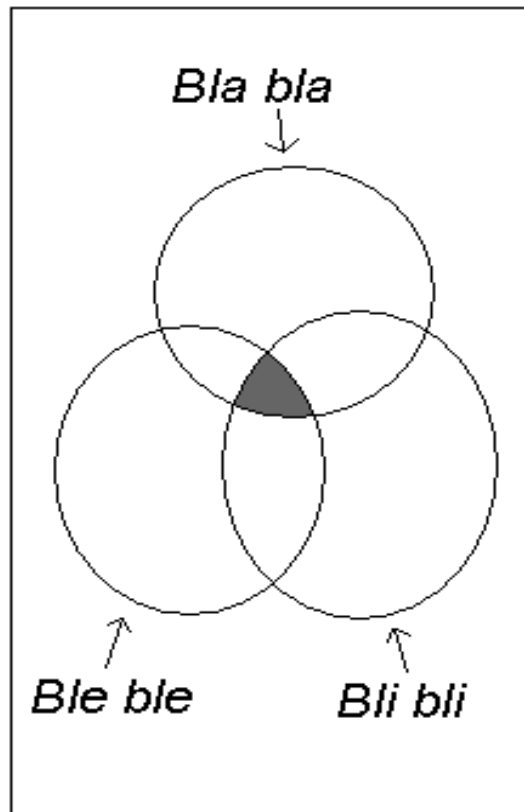
{Gigi è alto 1,80, Mauro è alto 1,78, Mauro è più alto di Gigi}

{Il cielo è blu, Luciano ama Gina}

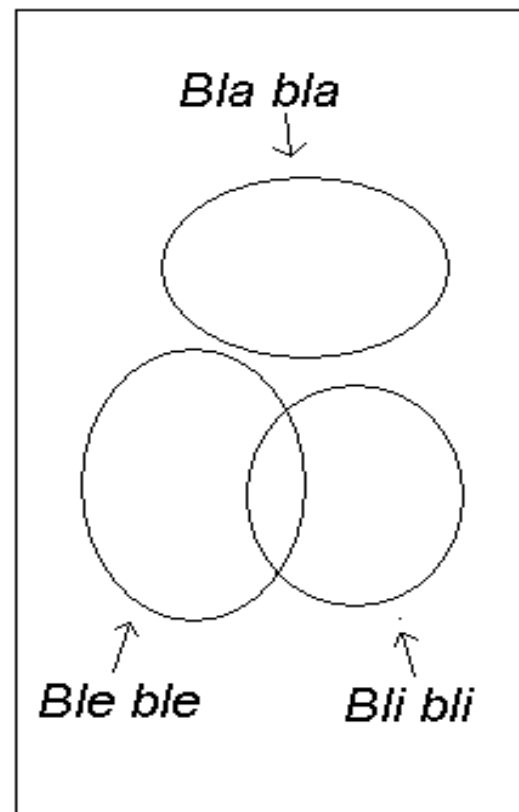
{Gianni pesa 70 kg, Gianni pesa 68 kg}

Coerenza e incoerenza

L'insieme $\{Bla\ bla, ble\ ble, bli\ bli\}$ è coerente:



L'insieme $\{Bla\ bla, ble\ ble, bli\ bli\}$ è incoerente:



Due errata corrige

Libro di testo, pag. 26 Esercizio 2. La soluzione a p.147 contiene un errore: le proposizioni

- (a) Tutte le balene sono bianche.
- (b) Nessuna balena è bianca.

Non sono contraddittorie. Infatti, possono essere entrambe false.

Libro di testo, pag. 26 Esercizio 3. La soluzione a p.147 contiene un errore: non è vero che “un insieme incoerente di proposizioni contiene almeno due proposizioni A e B tali che se A è vera allora B è falsa.”

cfr. ad es. {Ivo più alto di Ugo, Ugo è più alto di Edo, Edo è più alto di Ivo}

Piuttosto, un insieme incoerente C di proposizioni contiene almeno un *insieme* di proposizioni A tale che se tutte le proposizioni di A sono vere allora almeno una proposizione di C deve essere falsa.

La ricostruzione degli argomenti

Fase 1. Individuare la conclusione, o eventualmente esplicitarla.

Fase 2. Parafrasi.

Fase 3. **Porre l'argomento in forma esplicita.**

Argomenti in forma esplicita

Prima premessa

Seconda premessa

...

N-esima Premessa



Conclusione

Un argomento di Saffo

(citato da Aristotele, *Retorica*, 1398b29-30)

Esercizio. Integrare aggiungendo le premesse che, plausibilmente, mancano e mettere in forma esplicita:

Morire è un male, perché gli dei hanno deciso così. Perché altrimenti sarebbero morti.

Un argomento di Saffo (1)

1. Se gli dei non fanno qualcosa, allora quella cosa è male.
2. Gli dei non sono morti.

Morire è male.

Un argomento di Saffo (2)

A1. Se gli dei hanno deciso che qualcosa è bene allora la fanno.

A2. Se gli dei hanno deciso che la morte è bene allora sono morti.

B1. Gli dei non sono morti (sono immortali).

B2. Gli dei non hanno deciso che la morte è bene (B1+A2).

C1. Se gli dei non hanno deciso che qualcosa è bene, allora hanno deciso che quella cosa è male.

C2. Gli dei hanno deciso che la morte è male (C1+B2).

D. Se gli dei hanno deciso che qualcosa è male, allora quella cosa è male.

La morte è male (C2+D).