

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.

Proposizioni complesse

- Negazioni
- Congiunzioni
- Disgiunzioni
- **Condizionali**
- **Bicondizionali**

Condizionale

- È costituito da due proposizioni (*l'antecedente* ed il *conseguente*) unite dalla relazione normalmente espressa da “se...allora...”, “...solo se..”, “...non...a meno che (non)” e simili.
- Esempi: le proposizioni espresse da “Se Ugo è simpatico io sono la regina d’Inghilterra”, “Pino non è a casa a meno che non sia stanco”, “Gigi va alla festa solo qualora ci vada Marina”, “Luciano va a messa solo se Dio esiste”, “Se piove, allora mi deprimò”, “ecc.

Condizionale

- Più in generale: “Se *bla bla* allora *ble ble*”, “*Bla bla* solo se *ble ble*”, “Non *Bla bla* a meno che (non) *ble ble* ” ecc.

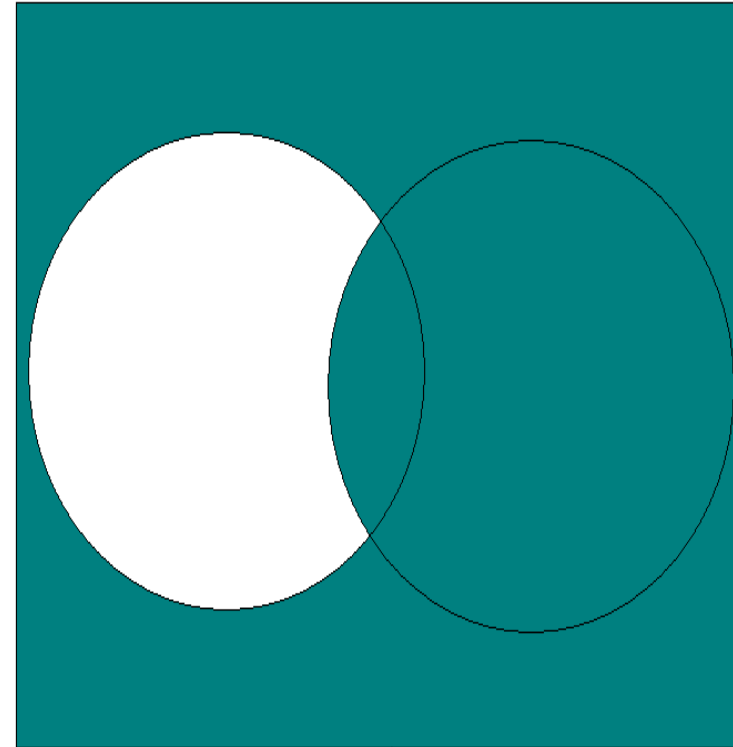
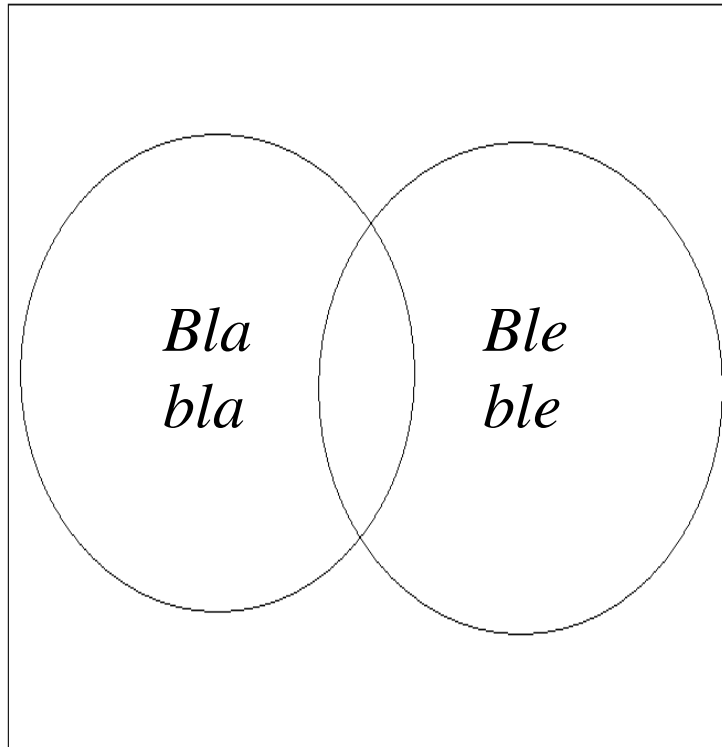
- Condizione di verità:

Un condizionale è vero esattamente alla condizione che l’antecedente sia falso oppure (inclusiva) il conseguente vero.

- Forma esplicita del condizionale con antecedente “*bla bla*” e conseguente “*ble ble*”:

“Se *Bla bla* allora *ble ble*”

Condizionale



Se Bla bla allora ble ble

Condizionale

Asserire un condizionale è equivalente ad asserire che:

- La verità dell'antecedente ci assicura della verità del conseguente.
- La verità dell'antecedente è condizione sufficiente per la verità del conseguente.
- La verità del conseguente è condizione necessaria per la verità dell'antecedente.
- Se il paziente ha la polmonite, allora ha un'infezione.
- Perché il paziente abbia un'infezione è sufficiente che abbia una polmonite.
- Il paziente ha la polmonite solo se ha un'infezione.
- Perché il paziente abbia un'infezione è necessario che abbia una polmonite.

Condizionale

Consideriamo due proposizioni, ad esempio

1. Pino ha il raffreddore.
2. Gina è ammalata.

Di nessuna delle due sappiamo che è vera, né sappiamo che è falsa.

Crediamo, però, che 2 sia vera nel caso in cui lo sia 1., ossia che la verità di 1 assicuri la verità di 2. Oppure – è equivalente – crediamo che la verità di 2 sia richiesta per verità di 1.

Per esprimere queste convinzioni, possiamo asserire

3. Se Pino ha il raffreddore allora Gina è ammalata

Esercizio: parafrasare gli esempi in forma condizionale esplicita “se....allora”.

1. Quando la marea è alta l'ombrellone resta sommerso.
2. Gino piange tutte le volte che Anna lo sgrida.
3. Solo se Ezio è in casa Luciana è in giardino.
4. Marco ama Gina solo quando Gina è in città.
5. Rino finirà KO a meno che non si difenda meglio.
6. Ugo parlerà solo a patto che Ezio parli.

Soluzioni:

- Se la marea è alta allora l'ombrellone resta sommerso.
- Se Anna sgrida Gino allora Gino piange.
- Se Luciana è in giardino allora Ezio è in casa.
- Se Marco ama Gina, allora Gina è in città.
- Se Rino non si difenderà meglio allora finirà KO.
- Se Ugo parla, allora Ezio parla.

Esercizio: parafrasare gli esempi in forma condizionale esplicita “se....allora”.

1. Piove solo se Eros ha appena lavato la moto.
2. Qualora Eros abbia appena lavato la moto, piove.
3. Quando piove, Eros ha appena lavato la moto.
4. Tutte le volte che Eros ha appena lavato la moto, piove.
5. Piove solo quando Eros ha appena lavato la moto.
6. Solo quando piove Eros ha appena lavato la moto.

Soluzioni:

1. Se piove allora Eros ha appena lavato la moto.
2. Se Eros ha appena lavato la moto allora piove.
3. Se piove allora Eros ha appena lavato la moto.
4. Se Eros ha appena lavato la moto allora piove.
5. Se piove allora Eros ha appena lavato la moto.
6. Se Eros ha appena lavato la moto allora piove.

Segnalatori linguistici di antecedente

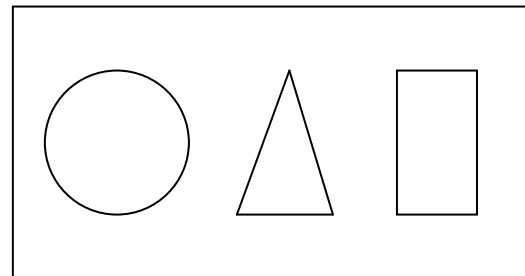
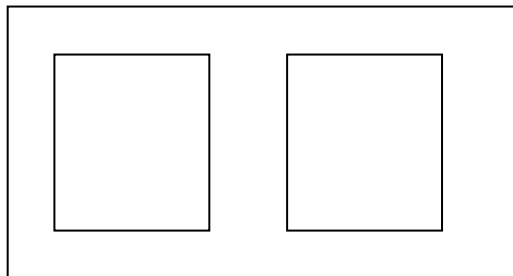
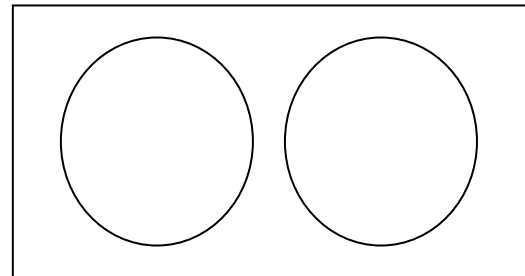
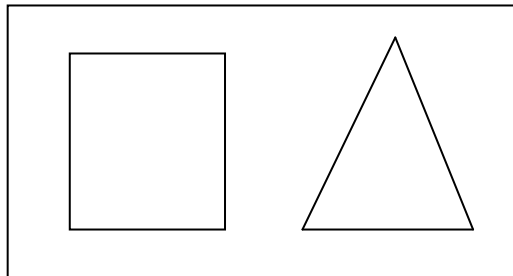
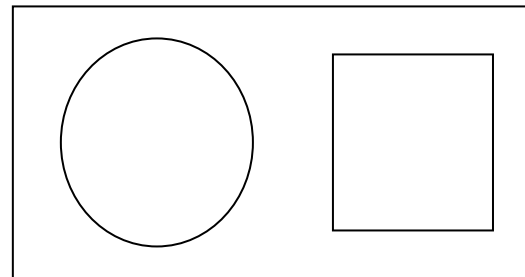
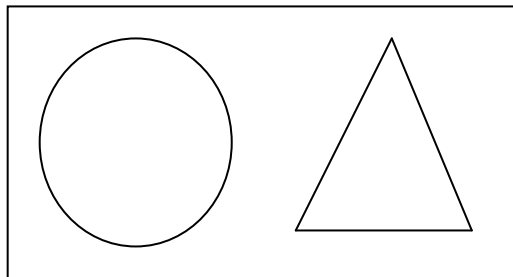
- Se; qualora; quando; a meno che (non) [=Se non]; nel caso in cui; tutte le volte che; ogniqualvolta; perché *conseguente* è sufficiente che *antecedente* ecc.

Segnalatori linguistici di conseguente

- Solo se; solo quando; soltanto nel caso in cui; solo a patto che; solo a condizione che; solo purché, perché *antecedente* è necessario/richiesto/indispensabile che *conseguente* ecc.

Valutare un condizionale

- Se c'è un cerchio, allora c'è anche un triangolo.
- O non c'è un cerchio, oppure c'è anche un triangolo.
- Non è al contempo vero che c'è un cerchio e non c'è anche un triangolo



Bicondizionale

- È costituito da due proposizioni (*lato destro* e *lato sinistro*) unite dalla relazione normalmente espressa da “se e solo se” e simili.
- Esempi: le proposizioni espresse da “Piove se e solo se ho appena lavato la macchina”, “Pino non è a casa tutte e solo le volte in cui è stanco”, “Perché Gigi vada alla festa è necessario e sufficiente che ci vada Marina”, “Se piove, allora mi deprimi, e se mi deprimi, allora piove”.

Bicondizionale

- Più in generale: “*Bla bla se e solo se ble ble*”,
“*Se bla bla allora ble ble e se ble ble allora bla bla*”

- Condizione di verità:

Un bicondizionale è vero esattamente alla condizione che i due lati siano entrambi falsi oppure entrambi veri.

- Forma esplicita del bicondizionale con lato destro “*bla bla*” e lato sinistro “*ble ble*”:

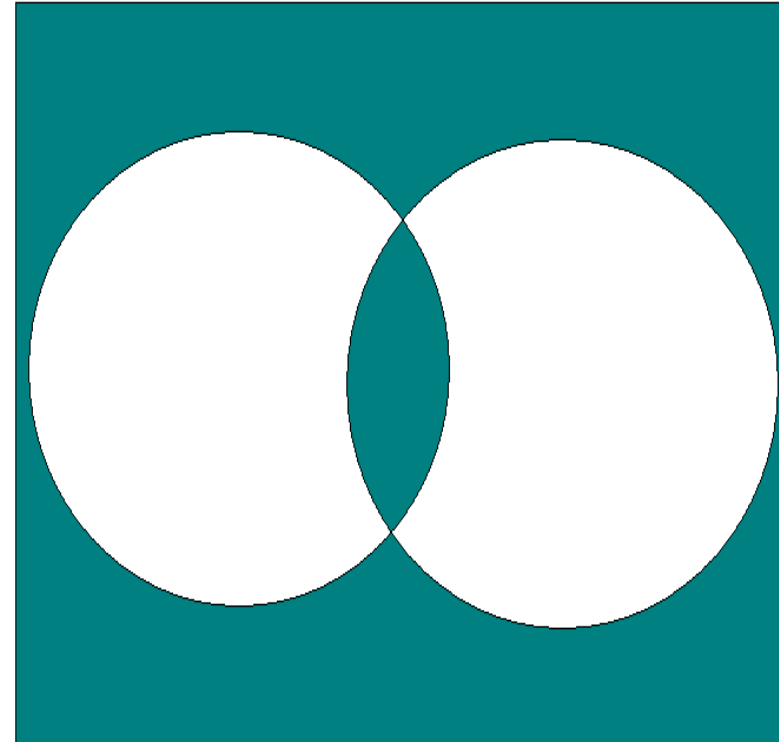
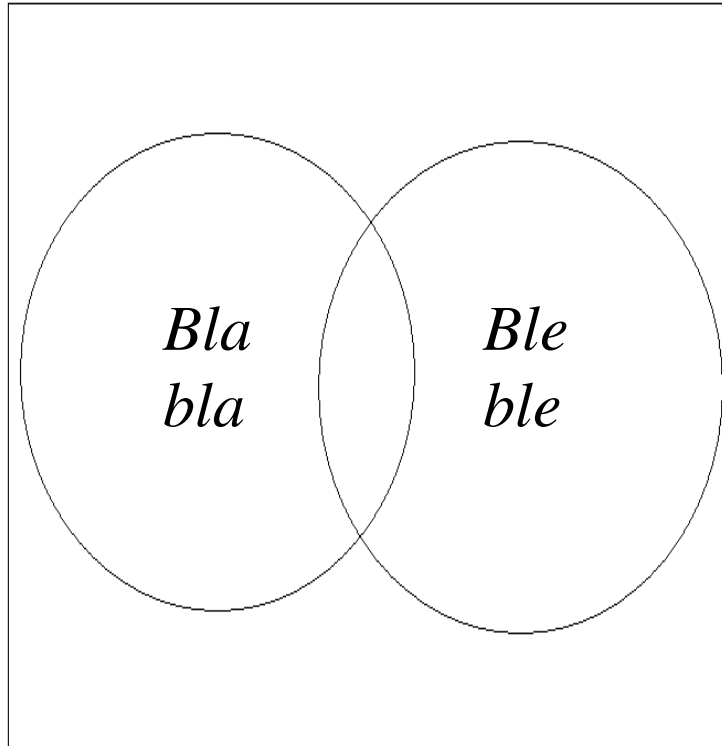
“*Bla bla se e solo se ble ble*”

Bicondizionale

Asserire un bicondizionale è equivalente ad asserire che

- La verità di uno dei due lati ci assicura della verità dell'altro, la falsità di uno dei due lati ci assicura della falsità dell'altro.
- La verità di ciascun lato è condizione necessaria e sufficiente per la verità dell'altro.
- Il paziente ha la polmonite se e solo se ha un'infezione.
- Il paziente ha un'infezione se e solo se ha una pomonite.

Bicondizionale



↑
Bla bla se e solo se ble ble

Parafrasi di enunciati

- Luciano ha fame anche se ha appena mangiato.
- Luciano ha fame e Luciano ha appena mangiato.
- Gigi è simpatico, ma invadente.
- Gigi è simpatico e Gigi è invadente.
- Mario è in casa quando c'è anche Gina.
- Se Gina è in casa allora Mario è in casa.
- Ermete ti odia, Eufemia, ed invece ama Artemia.
- Ermete odia Eufemia e Ermete ama Artemia.
- Tutte le volte che c'è Maria Ivo è felice.
- Se c'è Maria allora Ivo è felice.
- Almeno uno tra Mario e Luigi odia Ugo.
- Mario odia Ugo o Luigi odia Ugo.

Parafrasi di enunciati

- I cani non sono pesci.
- Tutti i cani non sono pesci.
- Se vuoi, c'è della birra in frigo.
- C'è della birra in frigo.
- Si entra solo se muniti di biglietto.
- Tutti gli individui che entrano hanno il biglietto.
- O Luciano mangia o va a letto senza cena.
- O Luciano mangia o Luciano va a letto senza cena e non si dà il caso che Luciano mangi e vada a letto senza cena.
- Quando Edo chiama, e solo quando Edo chiama, Ennio accorre.
- Ennio accorre se e solo se Edo chiama.

Parafrasi di enunciati

- Luciano ha fame anche se ha appena mangiato.
- Luciano ha fame e Luciano ha appena mangiato.
- Gigi è simpatico, ma invadente.
- Gigi è simpatico e Gigi è invadente.
- Mario è in casa quando c'è anche Gina.
- Se Gina è in casa allora Mario è in casa.
- Ermete ti odia, Eufemia, ed invece ama Artemia.
- Ermete odia Eufemia e Ermete ama Artemia.
- Tutte le volte che c'è Maria Ivo è felice.
- Se c'è Maria allora Ivo è felice.
- Almeno uno tra Mario e Luigi odia Ugo.
- Mario odia Ugo o Luigi odia Ugo.

Parafrasi di enunciati

- I cani non sono pesci.
- Tutti i cani non sono pesci.
- Se vuoi, c'è della birra in frigo.
- C'è della birra in frigo.
- Si entra solo se muniti di biglietto.
- Tutti gli individui che entrano hanno il biglietto.
- O Luciano mangia o va a letto senza cena.
- O Luciano mangia o Luciano va a letto senza cena e non si dà il caso che Luciano mangi e vada a letto senza cena.
- Quando Edo chiama, e solo quando Edo chiama, Ennio accorre.
- Ennio accorre se e solo se Edo chiama.