

Logica e filosofia della scienza (P) 6 CFU

Anno Accademico 2010-2011

Corso di laurea in Scienze della comunicazione

Ivan Valbusa

`ivan.valbusa@univr.it`

Dipartimento di Filosofia, Pedagogia e Psicologia
Università degli Studi di Verona

Lezione 1

13 ottobre 2009

1 Introduzione

- La nascita della filosofia della scienza

Testi per l'esame



Losee, John (2009)

Filosofia della scienza. Un'introduzione, Milano: il Saggiatore.








Moretto, Antonio (2009)

Appunti di logica, a cura di Laura Moretti e Ivan Valbusa, 2^a ed.
Disponibili presso la copisteria "La Rapida"



Appunti delle lezioni!

Lecture di approfondimento

-  Boniolo, Giovanni, Maria Luisa Dalla Chiara, Giulio Giorello, Corrado Sinigaglia e Silvano Tagliagambe (2002) (a cura di)
Filosofia della scienza, Milano: Raffaello Cortina Editore.
-  Gillies, Donald e Giulio Giorello (2007)
La filosofia della scienza nel XX secolo, cur. e trad. da Matteo Motterlini, 8a ed., Roma-Bari: Laterza.
-  Francesco Berto (2008)
Logica da zero a Gödel, Laterza, Roma-Bari;
-  Marcello Frixione (2009)
Come ragioniamo, Laterza, Roma-Bari;
-  Oldroyd, David (1998)
Storia della filosofia della scienza. Da Platone a Popper, il Saggiatore, Milano

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

1. Categorie ontologiche che fanno da sfondo alle teorie scientifiche

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

1. Categorie ontologiche che fanno da sfondo alle teorie scientifiche
2. Presupposti e predisposizioni degli scienziati

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

1. Categorie ontologiche che fanno da sfondo alle teorie scientifiche
2. Presupposti e predisposizioni degli scienziati
3. Chiarificazione dei concetti e delle teorie scientifiche

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

1. Categorie ontologiche che fanno da sfondo alle teorie scientifiche
2. Presupposti e predisposizioni degli scienziati
3. Chiarificazione dei concetti e delle teorie scientifiche
4. Criteriologia di secondo livello

Cos'è la filosofia della scienza?

La filosofia della scienza è un'indagine su:

- ① Categorie ontologiche che fanno da sfondo alle teorie scientifiche
- ② Presupposti e predisposizioni degli scienziati
- ③ Chiarificazione dei concetti e delle teorie scientifiche
- ④ Criteriologia di secondo livello

Livello	Disciplina	Oggetto d'indagine
0	(esperienza)	Fatti
1	Scienza	Spiegazione dei fatti
2	Filosofia della scienza	Analisi delle procedure e logica della spiegazione scientifica

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”
- Quali sono i confini di una scienza rispetto a un'altra scienza

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”
- Quali sono i confini di una scienza rispetto a un'altra scienza
- Cosa distingue la scienza dalla metafisica.

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”
- Quali sono i confini di una scienza rispetto a un'altra scienza
- Cosa distingue la scienza dalla metafisica.
 - Verificabilità (neopositivismo)

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”
- Quali sono i confini di una scienza rispetto a un'altra scienza
- Cosa distingue la scienza dalla metafisica.
 - Verificabilità (neopositivismo)
 - Falsificabilità (Popper)

Il problema della demarcazione

- Cosa distingue la scienza da ciò che scienza non è.
- Cosa si intende per “scienza”
- Quali sono i confini di una scienza rispetto a un'altra scienza
- Cosa distingue la scienza dalla metafisica.
 - Verificabilità (neopositivismo)
 - Falsificabilità (Popper)

Sappiamo veramente definire in modo chiaro una scienza?

La matematica è l'unica scienza in cui non sappiamo mai di che cosa parliamo né se ciò che diciamo sia vero

BERTRAND RUSSELL

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica
- Età moderna: l'*Encyclopaedia* di J.H. Alsted

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica
- Età moderna: l'*Encyclopaedia* di J.H. Alsted
- Il Settecento: l'*Encyclopédie* di Diderot e d'Alembert

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica
- Età moderna: l'*Encyclopaedia* di J.H. Alsted
- Il Settecento: l'*Encyclopédie* di Diderot e d'Alembert
- L'Ottocento: A. Comte, A.-M. Ampère

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica
- Età moderna: l'*Encyclopaedia* di J.H. Alsted
- Il Settecento: l'*Encyclopédie* di Diderot e d'Alembert
- L'Ottocento: A. Comte, A.-M. Ampère
- Il Novecento: l'*Enciclopedia internazionale della scienza unificata*

La questione enciclopedica

I termini della questione

Quali sono le relazioni che collegano le differenti scienze e arti, e come possono essere determinati i criteri che permettono di classificare le discipline e di differenziare le sottodiscipline di una data disciplina?

Alcuni momenti storici importanti

- Antichità e medioevo: albori della questione enciclopedica
- Età moderna: l'*Encyclopaedia* di J.H. Alsted
- Il Settecento: l'*Encyclopédie* di Diderot e d'Alembert
- L'Ottocento: A. Comte, A.-M. Ampère
- Il Novecento: l'*Enciclopedia internazionale della scienza unificata*
- Oggi: l'ontologia formale

L'attualità della questione enciclopedica

Filosofia, intelligenza artificiale, linguistica, psicologia e logica si intrecciano nelle “ontologie”

L'attualità della questione enciclopedica

Filosofia, intelligenza artificiale, linguistica, psicologia e logica si intrecciano nelle “ontologie”

Se tutti i *database* possono essere resi compatibili, allora prende forma la prospettiva di fondere le risorse separate di dati in modo tale da creare un'unica base di conoscenze delle dimensioni fino ad ora inimmaginate, realizzando in questo modo l'antico sogno di una Grande Enciclopedia che comprenda la totalità del sapere umano

BARRY SMITH

Filosofia e scienze

Filosofia della Scienza



Filosofie delle Scienze

Diversi metodi,
strumenti, oggetti, fini,
ecc.



Diverse indagini fi-
losofiche su metodi,
strumenti, ecc.

Filosofia e scienze

Filosofia della Scienza



Filosofie delle Scienze

Diversi metodi,
strumenti, oggetti, fini,
ecc.



Diverse indagini fi-
losofiche su metodi,
strumenti, ecc.



N. Vassallo

Filosofie delle scienze, Einaudi, Torino 2003

Indice

- 1 Introduzione
 - La nascita della filosofia della scienza

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”
- Atomismo: Leucippo, Democrito

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”
- Atomismo: Leucippo, Democrito
- Platone

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”
- Atomismo: Leucippo, Democrito
- Platone
 - Chiarificazione dei concetti e definizioni accurate

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”
- Atomismo: Leucippo, Democrito
- Platone
 - Chiarificazione dei concetti e definizioni accurate
 - Prende forma il “problema della conoscenza”

Prima di Aristotele, ma non solo . . .

- Legame intrinseco tra scienza e filosofia
- Stretta relazione tra speculazione filosofico-scientifica e insegnamento
 - “Logica” e “filosofia della scienza” ad uno stadio implicito
- Presocratici (Scuola ionica, Scuola pitagorica, Naturalisti)
“Ricerca del principio o dei principi di tutte le cose”
- Atomismo: Leucippo, Democrito
- Platone
 - Chiarificazione dei concetti e definizioni accurate
 - Prende forma il “problema della conoscenza”
 - Dottrina delle idee