

Lezione 4:

- L'inferenza verso la spiegazione migliore
- La spiegazione nella scienza
- Il modello della legge di copertura
- Il problema della simmetria
- Il problema dell'irrelevanza

L'inferenza verso la spiegazione migliore (ISM) - 1

- La definizione di ISM (o **abduzione**) secondo Charles Sanders Peirce (filosofo americano, 1839-1914):
«L'abduzione è il processo di formazione di ipotesi esplicative. E' l'unica operazione logica che introduce una nuova idea, in quanto l'induzione non fa che determinare un valore e la deduzione sviluppa semplicemente le conseguenze necessarie di una pura ipotesi» (cit. da Boniolo-Vidali, Filosofia della scienza, p. 282).
- Esempi di ISM o «abduzione»: Darwin e Sherlock Holmes

Boniolo-Vidali, Filosofia della scienza, pp. 296-298; Il segno dei tre, a cura di U. Eco e T.A. Sebeok, pp. 38-39.

L'inferenza verso la spiegazione migliore (ISM) - 2

DEDUZIONE

Tutti i fagioli di questo sacco sono bianchi (regola)
Questi fagioli sono di questo sacco (caso)
Dunque, questi fagioli sono bianchi (risultato)

INDUZIONE

Questi fagioli sono di questo sacco (caso)
Questi fagioli sono bianchi (risultato)
Dunque, tutti i fagioli di questo sacco sono bianchi (regola)

ISM o ABDUZIONE

Tutti i fagioli di questo sacco sono bianchi (regola)
Questi fagioli sono bianchi (risultato)
Dunque, questi fagioli sono di questo sacco (caso)

L'inferenza verso la spiegazione migliore (ISM) - 3

- ISM e induzione

1) Il formaggio nella dispensa è scomparso, a parte poche briciole

2) La notte scorsa sono stati uditi rumori raschianti provenire dalla dispensa

Dunque, il formaggio è stato mangiato da un topo

- ISM e il criterio della semplicità/parsimonia

La spiegazione scientifica - 1

- Il modello della legge di copertura di Carl Hempel (filosofo tedesco, 1905-1997)
- Nel modello di Hempel una spiegazione è caratterizzata da 3 aspetti: 1) l'argomentazione deve essere deduttiva; 2) tutte le premesse devono essere vere; 3) almeno una delle premesse deve essere una legge generale

Cfr. C. Hempel, Reasons and covering laws in historical explanation (1963), in C. Sinigaglia et al., *Filosofia della scienza*, p. 283-284.

La spiegazione scientifica - 2

- Spiegazione e predizione secondo Hempel: l'esempio delle leggi di Newton

- I limiti del modello di Hempel: il problema della simmetria

Se x spiega y , assunti le leggi e i fatti aggiuntivi rilevanti, allora non sarà vero che y spiega x , assunte le stesse leggi e gli stessi fatti.

L'esempio dell'asta e dell'ombra (Okasha, pp. 46-49).

- I limiti del modello di Hempel: il problema della irrilevanza