

IL PENSIERO

È un processo psichico complesso che comprende diverse abilità mentali. Vi sono vari tipi di pensiero e di ragionamento:

Il *problem solving*: risolvere un problema significa raggiungere una soluzione tenendo conto di alcuni vincoli (regole o criteri).

Componenti essenziali del problem solving sono:

1. La **rappresentazione** del problema
2. La **ricerca della soluzione** all'interno dello spazio del problema (determinato dallo stato iniziale, da quello finale e dagli operatori).

3. Le procedure per la soluzione del problema:

- 3.1. Metodi algoritmici:* secondo i quali si percorrono sistematicamente tutte le strade possibili per arrivare ad una soluzione certa.
- 3.2. Metodi euristici:* secondo i quali si seguono delle strategie o percorsi abbreviati per un raggiungimento più veloce, ma meno sicuro, della soluzione del problema (per esempio analisi mezzi-fini)

Diverse **categorie** di problemi comportano un diverso tipo di ragionamento

Il pensiero **produttivo**: caratterizzato da un processo di ristrutturazione degli elementi del problema (*insight*).

Il pensiero **riproduttivo**: caratterizzato dal raggiungimento della soluzione del problema senza alcuna modificazione della struttura dei dati.

Il pensiero deduttivo: è un processo di ragionamento teso verso una conclusione, a partire da una o più asserzioni date, senza fare ricorso ai dati empirici.

Vengono studiate le discrepanze tra pensiero naturale e pensiero logico deduttivo (analisi degli errori).

Il ragionamento **condizionale** secondo il quale vi è una relazione condizionante tra due elementi, "se p allora q" (l'antecedente implica il conseguente).

Questa è una relazione tra due argomenti validi (*modus ponens*). Vi può essere il caso di una relazione che implica reciproca esclusione (*modus tollens*) per cui "è vero non q, allora è vero non p".

Il ragionamento **sillogistico** si articola in tre passaggi:

porre le premesse

combinarle insieme

formulare una conclusione

Le immagini mentali riguardano il pensare inteso come immaginare.

Le informazioni vengono tradotte in una rappresentazione mentale che rende possibile l'operare dei processi cognitivi.

La rappresentazione può essere realizzata attraverso:

una modalità analogica

una modalità proposizionale

La modalità analogica produce quella che viene chiamata immagine mentale: essa è dotata di una forte evidenza soggettiva

Il pensiero induttivo

È un tipo di ragionamento che parte dai dati empirici per raggiungere affermazioni di tipo generale.

È caratterizzato dal fatto che le conclusioni aggiungono informazioni rispetto alle premesse date.

L'inferenza probabilistica è alla base del processo di generalizzazione induttiva.

PROBLEM SOLVING

Tipi di problemi e processi implicati:

- Spiegazione**
- Previsione**
- Invenzione**

Fasi nella soluzione	Tipi di soluzione
<ul style="list-style-type: none">- Preparazione- Incubazione- Illuminazione- Verifica	<ul style="list-style-type: none">- Prove ed errori- Soluzioni progressive- <i>Insight</i> (intuizione)

FATTORI CHE CONDIZIONANO IL PROBLEM SOLVING

Fattori situazionali:

- presentazione dei dati**
- fissità funzionale**
- tempo: quantità, intervalli**

Fattori personali:

- intelligenza**
- apprendimenti precedenti**
- motivazione**
- rigidità**
- ansia, nevrosi**