**BACONE**

**Idea altissima del valore e dell’utilità della scienza**

Filosofo dell’età industriale

Opere

* ***Nuova Atlantide***
* ***I Saggi***
* ***Sulla dignità e sull’accrescimento del sapere. Tabella p. 131***
* ***Novum Organum***

**L’esigenza di interpretare la natura per dominarla**

Il N.O. è una logica del procedimento tecnico-scientifico

Il superamento della logica aristotelica:

* Espugna l’avversario, non la natura
* Si basa su assiomi prodotti da pochi esempi.

= espugnazione della natura (cit. p. 132):

* Conoscendo la causa
* La causa si conosce obbedendo alla natura.

Come? Con strumenti

Quale? **ESPERIMENTO**

* ***“connubio della mente e dell’universo”***
* ***“prole di invenzioni”***
* ***“sapere è potere”***

L’espugnazione della natura è possibile se ci si libera da pregiudizi che ne impediscono l’interpretazione.

Distinzione:

* **Anticipazione:** 
  + È sterile
  + Da pochi casi ad assiomi generalissimi
  + Strappano facilmente assenso
* **Interpretazione**
  + È feconda
  + Usa un metodo per giungere alla verità
  + È costituita da passaggi graduali

Novum Organum. Due fasi:

1. ***Individuazione e liberazione dagli idola***
2. ***Esposizione delle regole di quel metodo che può riportare la mente umana a contatto con la realtà***

**A**

**IDOLA TRIBUS**

**IDOLA SPECUS**

**IDOLA FORI**

**IDOLA THEATRI** (cf. p.134)

Causa che impedisce di liberarsi dagli idola: la riverenza per la sapienza antica (la verità è figlia del tempo e non dell’autorità). Cf. p.134

Per una ricerca produttiva: **ESPERIMENTO** (non semplice esperienza).

**B**

Per una conoscenza feconda:

**INDUZIONE** (sensi + intelletto).

No induzione aristotelica

Procede per gradi. es. natura del calore

1. **Raccolta dei fatti particolari**. Tavole
   1. Presenza
   2. Assenza
   3. Gradi
2. **Si avvia una fase negativa: eliminazione ipotesi falsa**
3. **Prima vendemmia**
   1. Ipotesi
   2. Si fanno esperimenti per verificare se l’ipotesi funziona in condizioni diverse costringendo la natura a rispondere. Istanze prerogative (experimentum crucis). Cf. pp.135-136.

Sintesi di empirismo e razionalismo. Cf. p.136.

**La teoria della forma**

Scopo induzione: forma

* Confronto con Aristotele. Cit. p. 136.
* È quella legge intrinseca a ogni cosa che ne regola il funzionamento.
* Bacone è ancora legato a una concezione qualitativa della natura.

Definizione: la forma è il principio dello schematismo e del processo latente. Cf. p.137

**Limiti del metodo baconiano:**

* Scarso influsso sugli sviluppi teorici della scienza.
* Non riconosce alla matematica alcun ruolo efficace nella ricerca scientifica.

**Merito:**

* connessione scienza-potenza.