

Scuola di Teologia per Laici
“Mons. Agostino Castrillo”
Diocesi San Marco Argentano – Scalea

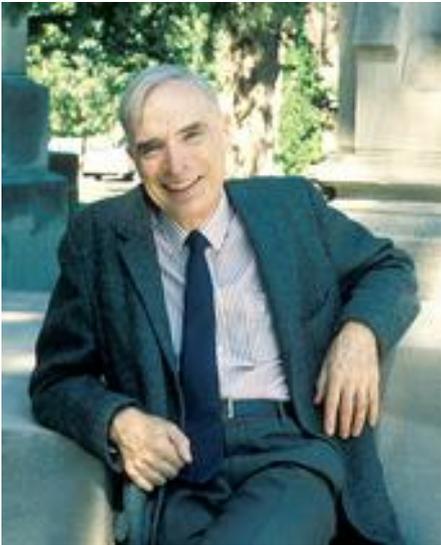
TEOLOGIA E SCIENZA IN DIALOGO

Problemi e Nuovi Percorsi

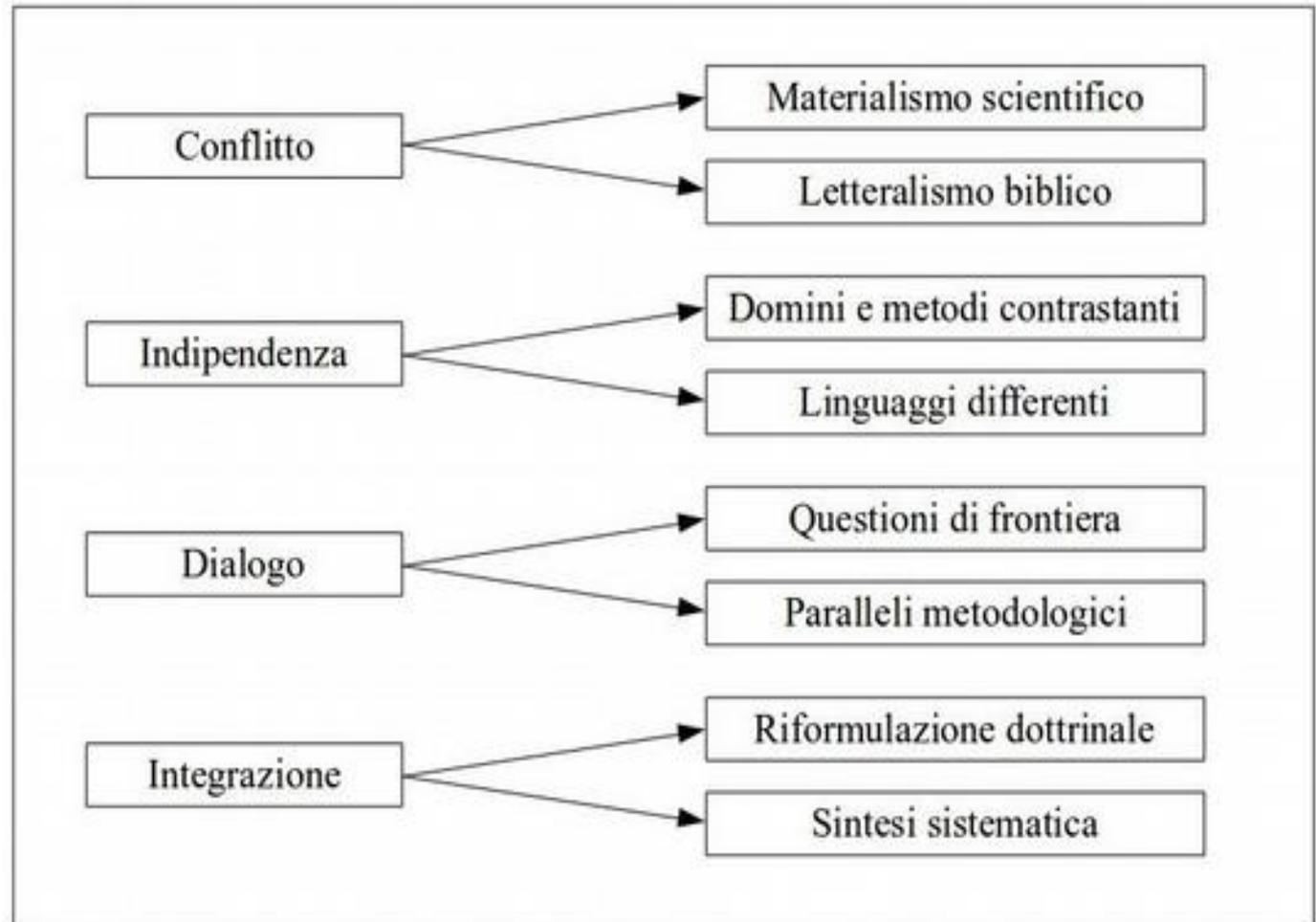
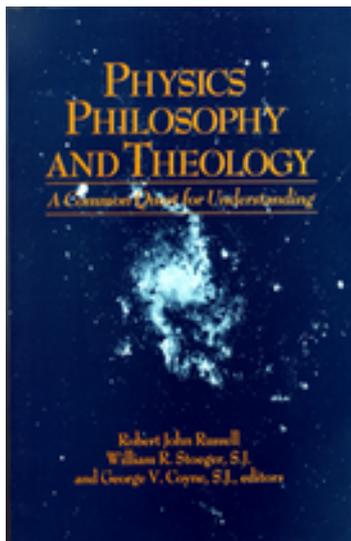


***Che relazione c'è tra
teologia e scienze?***

Le relazioni tra scienza e teologia



Ian Barbour (1923-2013)



I. G. BARBOUR , «Ways of relating science and theology», in R. J. RUSSELL - W. R. STOEGER - G. V. COYNE (edd.), *Physics, Philosophy and Theology. A Common Quest for Understanding*, Libreria Editrice Vaticana, Città del Vaticano 1988, 21-48.

**Scuola di Teologia per Laici
“Mons. Agostino Castrillo”
Diocesi San Marco Argentano – Scalea**

TEOLOGIA E SCIENZA IN DIALOGO Problemi e Nuovi Percorsi

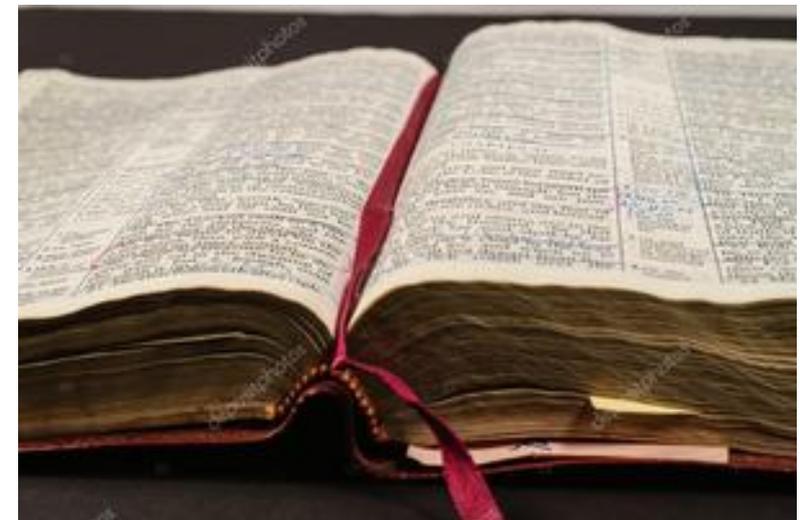


Teologia e Scienze in conflitto

1. Teologia e Scienze in Conflitto



Materialismo scientifico



Letteralismo biblico

1.1 Materialismo scientifico



- un solo metodo di conoscenza: quello delle scienze moderne
- una sola dimensione della realtà: quella materiale

- scientismo
- riduzionismo (fisicalismo)
- positivismo
- positivismo logico o neopositivismo

Il metodo delle scienze moderne

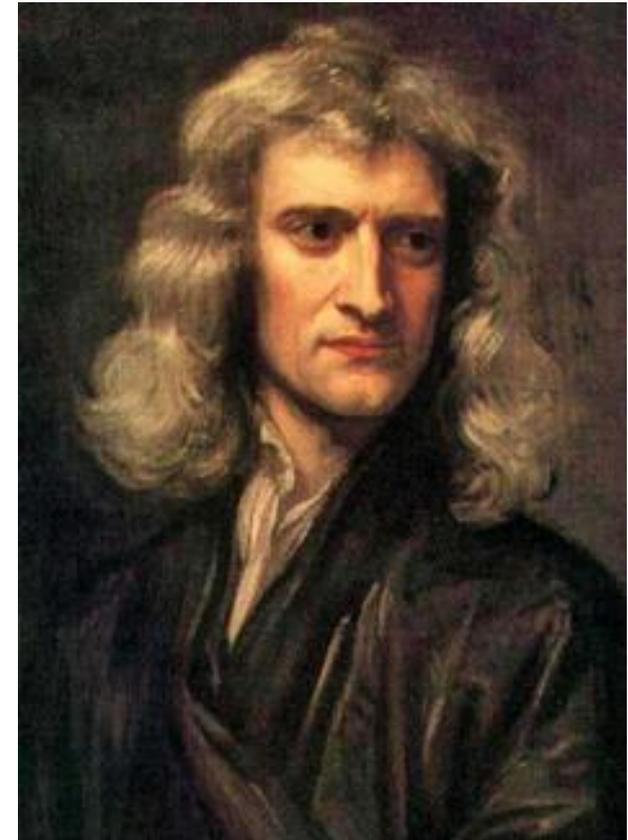
La nascita della scienza moderna è legata ai nomi di
Francesco Bacone *Galileo Galilei* *Isaac Newton*



1561-1626



1564-1642



1643-1727

Nessuno scienziato moderno era materialista o ateo!



Francesco Bacone

«Signore Iddio del Cielo e della terra; Tu hai concesso per Tua grazia a quelli del nostro ordine di conoscere le Tue opere della creazione e i loro segreti, e di distinguere (per quanto si conviene alla specie umana) fra i miracoli divini, le opere della natura, le opere dell'arte e le imposture e le illusioni d'ogni sorta».

(Da *La Nuova Atlantide*)

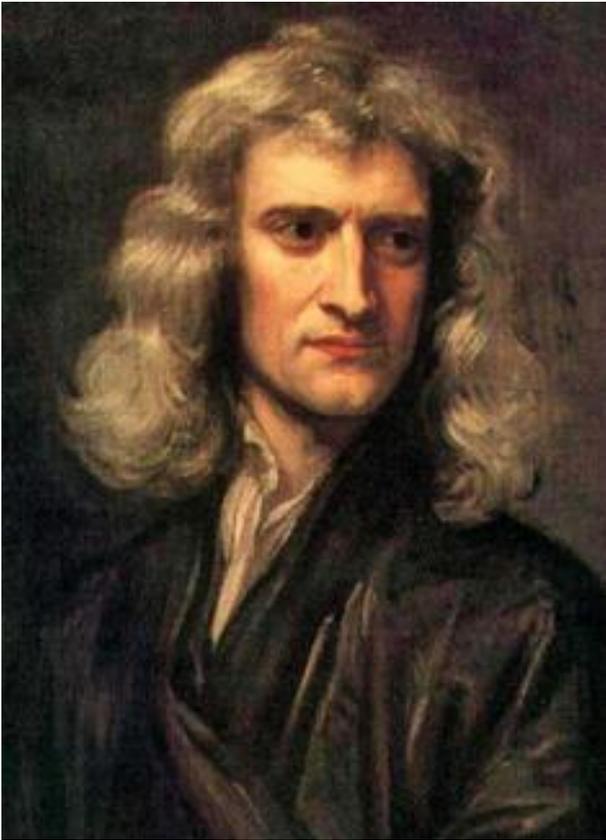
«apprendiamo dai nostri libri che Tu non operi mai miracoli se non per un fine divino e superiore (perché le leggi della natura sono le Tue stesse leggi, e Tu non le oltrepassi se non per un grande motivo)»

(Da *La Nuova Atlantide*)

«Abbiamo inni e funzioni quotidiane di lode e di ringraziamento a Dio per le Sue meravigliose opere. E formule di preghiera con le quali imploriamo il Suo aiuto e la Sua benedizione affinché ci illumini nelle nostre fatiche, e le faccia volgere a buono e santo uso»

(Da *La Nuova Atlantide*)

Nessuno scienziato moderno era materialista o ateo!



Isaac Newton

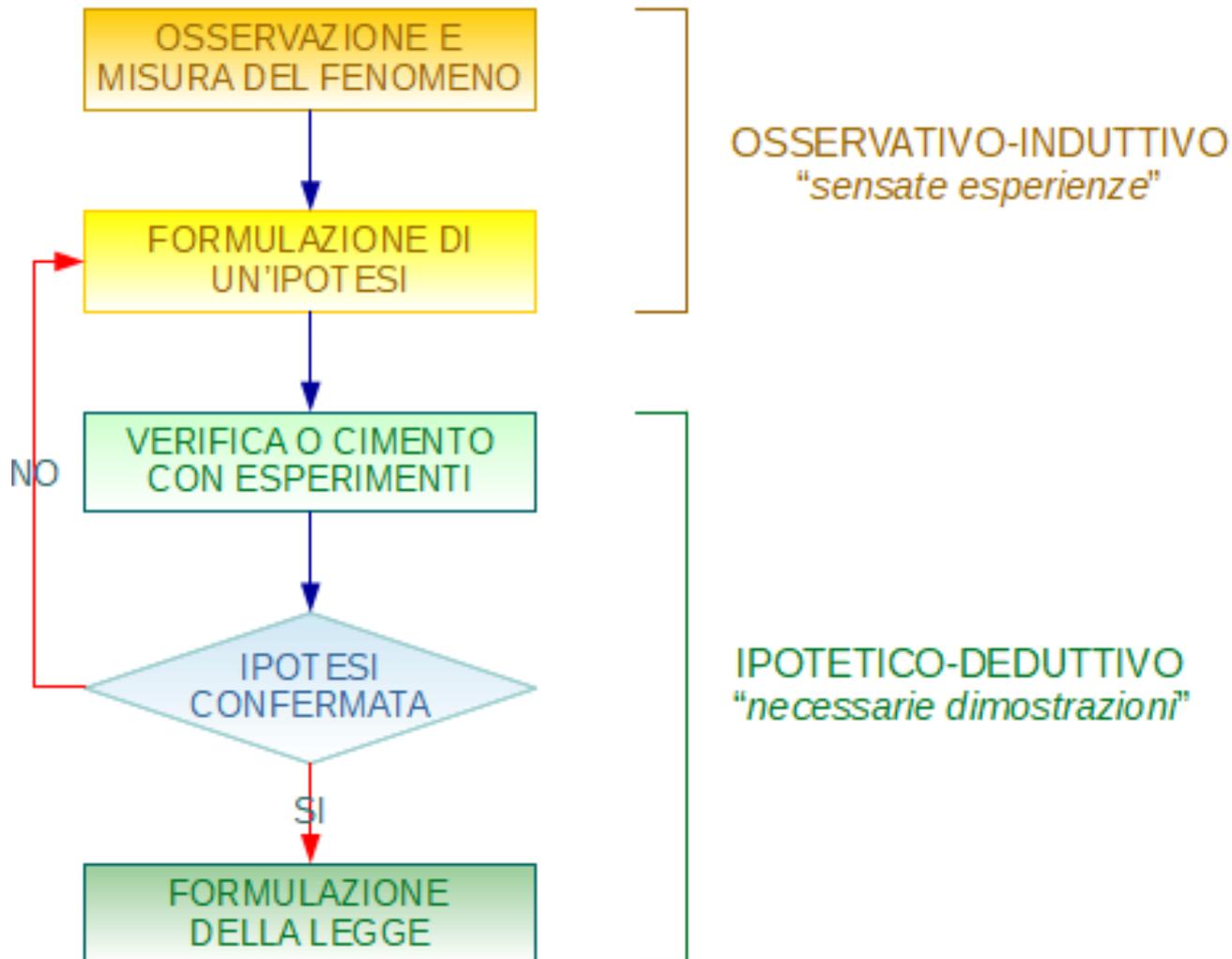
«Tutti questi moti regolari non hanno origine da cause meccaniche [...] Questa elegantissima compagine del Sole, dei pianeti e delle comete non poté nascere senza il disegno e la potenza di un ente intelligente e potente»
(Da *I Principi Matematici della Filosofia Naturale*)

«E sebbene qualunque vero progresso fatto in questa Filosofia non ci conduca immediatamente alla conoscenza della Causa Prima, tuttavia ci avvicina sempre più ad essa, e da questo punto di vista deve essere altamente apprezzato» (Da *Scritti di Ottica*)

«indaga le scritture da te stesso, e questo con la frequente lettura e la costante meditazione su ciò che leggi, e con la fervida preghiera a Dio di illuminare la tua intelligenza se desideri trovare la verità» (Da *Trattato sull'Apocalisse*)

Il metodo delle scienze moderne

METODO SPERIMENTALE GALILEIANO



1. Osservazione del fenomeno naturale

2. Individuazione delle grandezze da misurare e dei legami tra esse

3. Pianificazione dell'esperimento

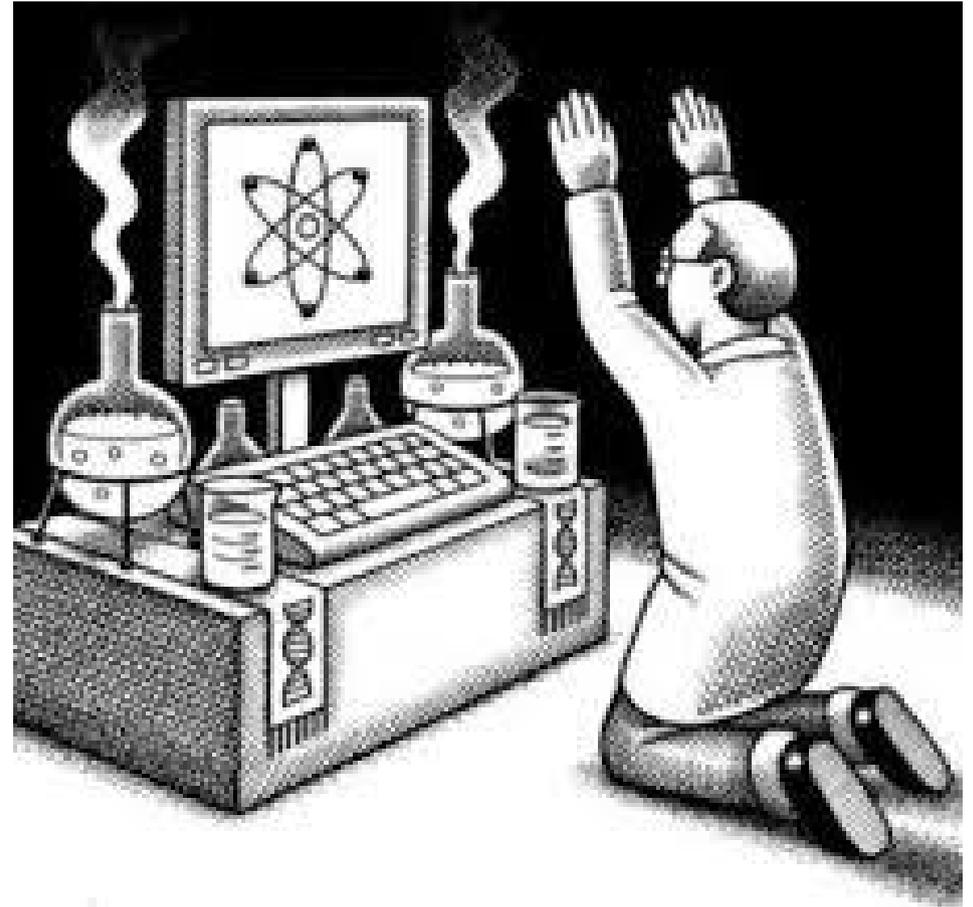
4. Conferma dei legami precedentemente supposti tra le grandezze in gioco

5. Formulazione matematica di una "legge di natura"

Scientismo

**Per i *Materialisti scientifici*
o *Scientisti***

- esiste soltanto la
dimensione *materiale*
- esiste solo quello che si
può conoscere con il
metodo delle scienze
moderne

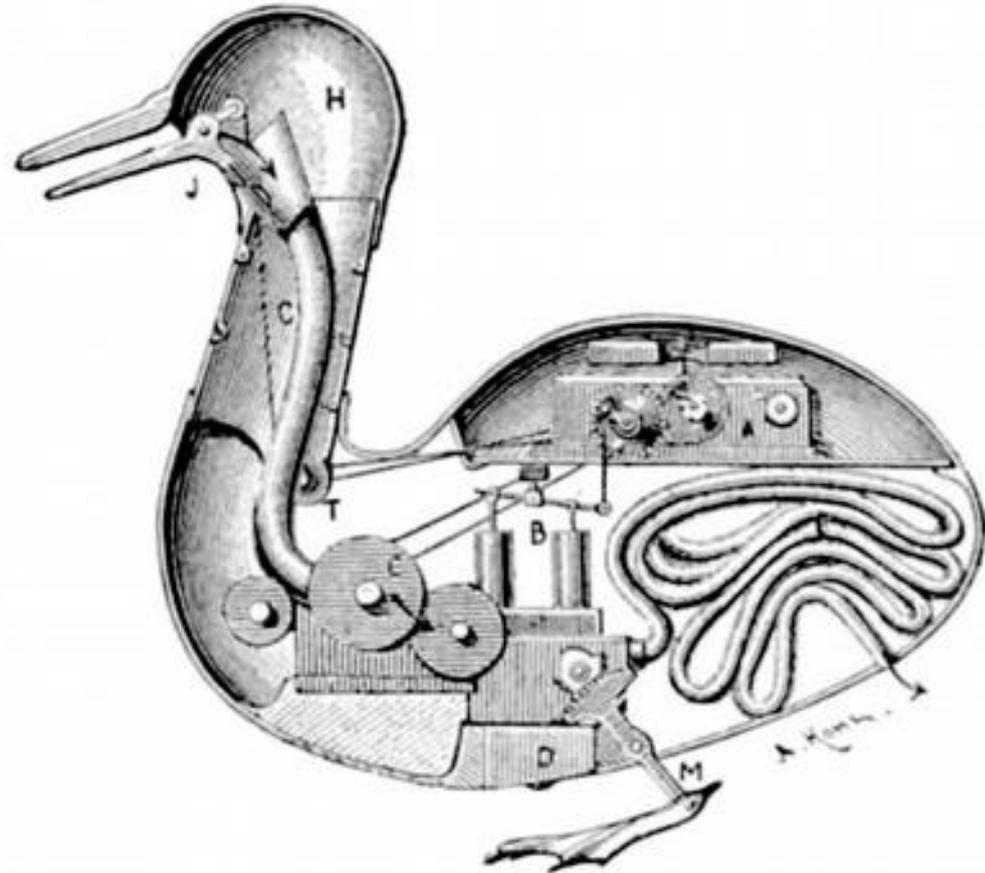


Riduzionismo (fysicalismo e meccanicismo)

Tutto *si riduce* a
leggi fisiche e
chimiche



**Complessità
Irriducibile!**



INTERIOR OF VAUCANSON'S AUTOMATIC DUCK.
A, clockwork; B, pump; C, mill for grinding grain; E, intestinal tube;
J, bill; H, head; M, feet.

Positivismo



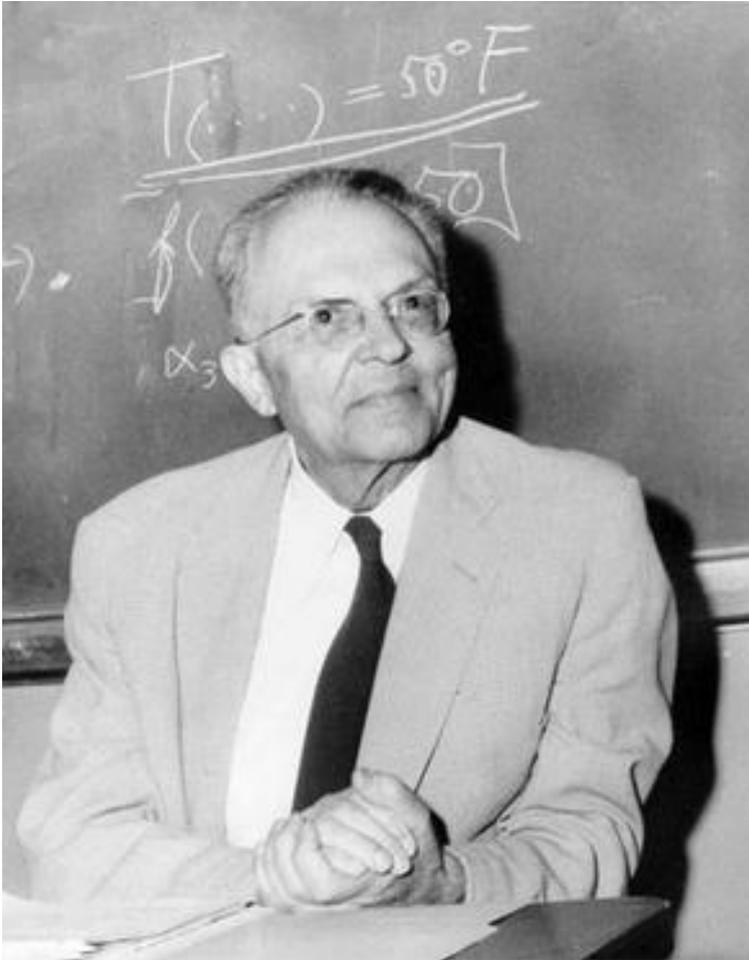
**Auguste Comte
(1798-1857)**

LEGGE DEI TRE STADI

	STADIO	FACOLTÁ	OGGETTI D'INDAGINE	METODO DI SPIEGAZIONE	ORGANIZZAZIONE POLITICO-SOCIALE
1	Teologico o «fittizio»	Immaginazione	Natura degli esseri, cause prime e finali	Agenti divini (animismo, politeismo, monoteismo)	Monarchia teocratica e militare (Medioevo)
2	Metafisico o «astratto»	Ragione speculativa	Natura degli esseri, cause prime e finali	Forze astratte (essenze, Idee, monadi, ecc.)	Sovranità popolare (spirito critico) (età moderna fino alla rivoluzione francese)
3	Positivo o «scientifico»	Ragione scientifica	I fatti e le loro relazioni	Leggi invariabili	Regolamentazione della società industriale

Nello stadio “teologico” si utilizza l’immaginazione e il mito: Che cos’è il mito?

Positivismo logico o Neopositivismo



Rudolf Carnap
(1891-1970)

«Ogni filosofia presa nel vecchio senso [...] si dimostra all'inesorabile giudizio della nuova logica **non soltanto materialmente falsa, ma logicamente insostenibile e quindi senza senso**. Da ciò segue l'impossibilità di ogni metafisica che tenta di trarre inferenze dall'esperienza a qualcosa di trascendente, che sta al di là dell'esperienza e che non è sperimentabile, come la "cosa in se" dietro le cose dell'esperienza, l' "Assoluto" dietro la totalità del relativo, l'"essenza" e il "significato" degli eventi stessi. [...] **Sono parole senza senso**, qualunque sia il grado in cui sono santificate dalla tradizione o impregnate dal sentimento.

Con l'aiuto dei metodi rigorosi della nuova logica, possiamo sottoporre la scienza ad un completo processo di decontaminazione. [...] Se si trova che l'enunciato in questione è una tautologia o una contraddizione, appartiene alla **logica**, inclusa la matematica. Diversamente l'enunciato ha un contenuto fattuale, [...] allora è un enunciato **empirico**»

(Die alte und neue Logik, 1930)

1.2 Letteralismo biblico



- una sola fonte di conoscenza: la Bibbia
- infallibilismo
- letteralismo (geocentrismo contro eliocentrismo)
- creazionismo scientifico (creazionismo contro evolucionismo)

Geocentrismo ed Eliocentrismo

«Quando il Signore consegnò gli Amorrei in mano agli Israeliti, Giosuè parlò al Signore e disse alla presenza d'Israele:

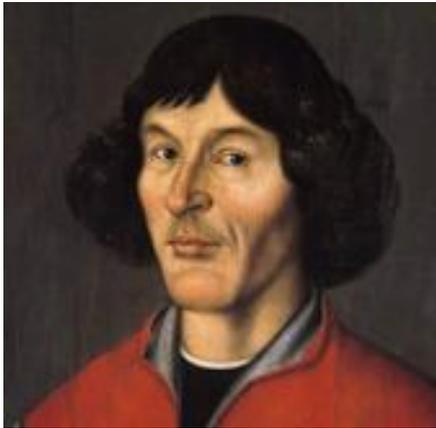
“Férmati, sole, su Gàbaon, luna, sulla valle di Àialon”.

Si fermò il sole e la luna rimase immobile finché il popolo non si vendicò dei nemici. Non è forse scritto nel libro del Giusto?

Stette fermo il sole nel mezzo del cielo, non corse al tramonto un giorno intero. Né prima né poi vi fu giorno come quello, in cui il Signore ascoltò la voce d'un uomo, perché il Signore combatteva per Israele»
(Gs 10,12-14)



Geocentrismo ed Eliocentrismo



Copernico - 1543



«dissimulando di sapere che **Niccolò Copernico** fu suo autore e più presto innovatore e confermatore, **uomo non solamente cattolico, ma sacerdote e canonico, e tanto stimato**, che, trattandosi nel Concilio lateranense, sotto **Leone X**, della emendazione del calendario ecclesiastico, egli fu chiamato a Roma sin dall'ultime parti di Germania per questa riforma. [...] a **Paolo III**, dedicò il suo libro delle **Revoluzioni Celesti**, il qual, stampato pur allora, è stato ricevuto da Santa Chiesa, letto e studiato per tutto il mondo, senza che mai si sia presa pur minima ombra di scrupolo nella sua dottrina. La quale ora mentre si va scoprendo quanto ella sia ben fondata sopra ben manifeste esperienze e necessarie dimostrazioni, non mancano persone che, non avendo pur mai veduto tal libro, procurano il premio delle tante fatiche al suo autore con la nota di farlo dichiarare eretico; e questo solamente per soddisfare ad un lor particolare sdegno, concepito senza ragione contro di un altro, che non ha più interesse col Copernico che l'approvar la sua dottrina»
(dalla *Lettera a Cristina di Lorena* del 1615)

Geocentrismo ed Eliocentrismo



«[...] se lo Spirito Santo a bella posta ha tralasciato di fornirci simili conoscenze, perché non attinenti al suo scopo, cioè alla salvezza della nostra anima, come si può affermare adesso che l'assumere una posizione piuttosto che l'altra sia tanto obbligante che l'una è da ritenersi materia di Fede e l'altra errata? Come può essere insieme una posizione eretica e non aver niente a che fare con la salvezza delle anime? O si deve pensare che lo Spirito Santo ha voluto non insegnarci cose attinenti alla salvezza? In proposito ricordo quello che ho personalmente sentito dire a un personaggio ecclesiastico di altissimo grado [il cardinale Baronio] e cioè che **l'obiettivo dello Spirito Santo è quello di insegnarci come si va in cielo, e non come va il cielo**»

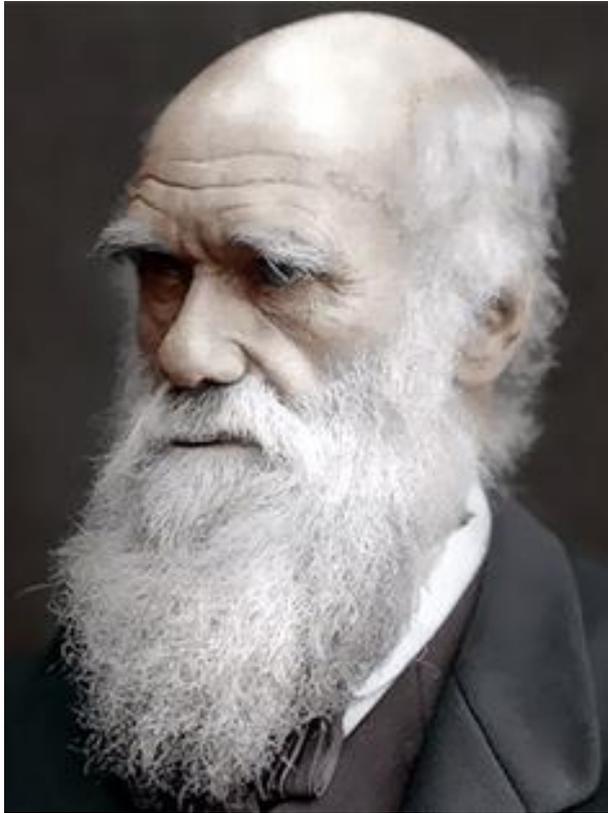
(dalla *Lettera a Cristina di Lorena* del 1615)

Creazionismo: origine dell'uomo



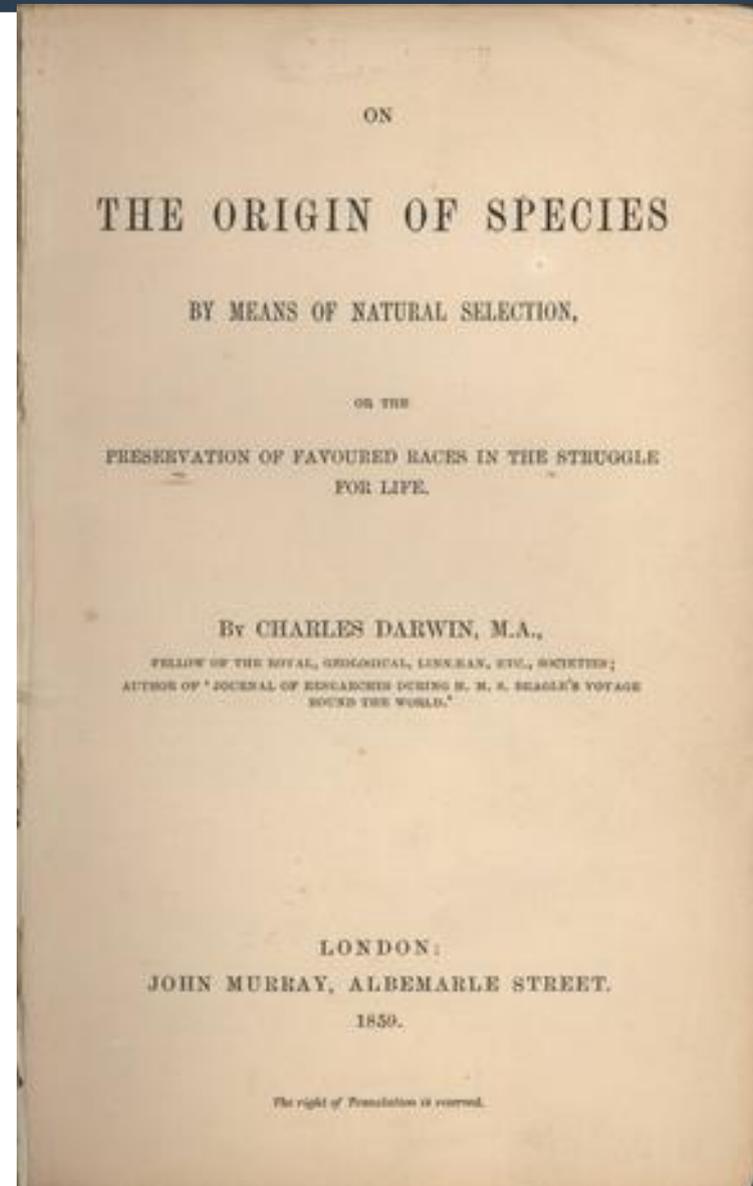
«Dio creò l'uomo a sua immagine; a immagine di Dio lo creò; maschio e femmina li creò» (Libro della Genesi 1, 27)

Creazionismo: origine dell'uomo



Darwin, *L'origine delle specie*, 1859.

- Selezione naturale
- Mutazioni casuali



Creazionismo: origine dell'uomo



«il Magistero della Chiesa **non proibisce che in conformità dell'attuale stato delle scienze e della teologia, sia oggetto di ricerche e di discussioni**, da parte dei competenti in tutti e due i campi, la dottrina dell'evoluzionismo, in quanto cioè essa fa ricerche sull'origine del corpo umano, che proverrebbe da materia organica preesistente»

(Pio XII, *Humani Generis*, 1950)

Creazionismo: origine dell'uomo



«oggi, circa mezzo secolo dopo la pubblicazione dell'Enciclica, nuove conoscenze conducono a non considerare più la teoria dell'evoluzione una mera ipotesi»
(Giovanni Paolo II, *Discorso sull'Evoluzione*, 1996)

Letteralismo biblico



1993

«La **lettura fondamentalista** parte dal principio che la Bibbia, essendo Parola di Dio ispirata ed esente da errore, dev'essere letta e interpretata letteralmente in tutti i suoi dettagli. Ma per "interpretazione letterale" essa intende un'interpretazione primaria, **letteralista**, che **esclude cioè ogni sforzo di comprensione della Bibbia che tenga conto della sua crescita nel corso della storia e del suo sviluppo. Si oppone perciò all'utilizzazione del metodo storico-critico per l'interpretazione della Scrittura, così come ad ogni altro metodo scientifico**»

Letteralismo biblico



1993

«Benché il fondamentalismo abbia ragione di insistere sull'ispirazione divina della Bibbia, sull'inerranza della Parola di Dio e sulle altre verità bibliche [...], il suo modo di presentare queste verità si radica in **una ideologia che non è biblica**, checché ne dicano i suoi rappresentanti. Infatti essa esige una adesione ferma e sicura ad atteggiamenti dottrinali rigidi e impone, come fonte unica d'insegnamento riguardo alla vita cristiana e alla salvezza, una lettura della Bibbia che rifiuti ogni tipo di atteggiamento o ricerca critici»

Letteralismo biblico



1993

«Il problema di base di questa lettura fondamentalista è che rifiutando di tener conto del carattere storico della rivelazione biblica, **si rende incapace di accettare pienamente la verità della stessa Incarnazione.** Il fondamentalismo evita la stretta relazione del divino e dell'umano nei rapporti con Dio. **Rifiuta di ammettere che la Parola di Dio ispirata è stata espressa in linguaggio umano ed è stata redatta, sotto l'ispirazione divina, da autori umani le cui capacità e risorse erano limitate.** Per questa ragione, **tende a trattare il testo biblico come se fosse stato dettato parola per parola dallo Spirito e non arriva a riconoscere che la Parola di Dio è stata formulata in un linguaggio e una fraseologia condizionati da una data epoca.** Non accorda nessuna attenzione alle forme letterarie e ai modi umani di pensare presenti nei testi biblici, molti dei quali sono frutto di una elaborazione che si è estesa su lunghi periodi di tempo e porta il segno di situazioni storiche molto diverse»

Letteralismo biblico



1993

«Il fondamentalismo insiste anche in modo indebito sull'inerranza dei dettagli nei testi biblici, specialmente in materia di fatti storici o di pretese verità scientifiche. Spesso **storicizza ciò che non aveva alcuna pretesa di storicità**, poiché considera come storico tutto ciò che è riferito o raccontato con verbi al passato, senza la necessaria attenzione alla possibilità di un significato simbolico o figurativo. [...] Il fondamentalismo porta inoltre a una grande ristrettezza di vedute: **ritiene infatti come conforme alla realtà, perché la si trova espressa nella Bibbia, una cosmologia antica superata**, il che impedisce il dialogo con una concezione più aperta dei rapporti tra cultura e fede. Si basa su una lettura non critica di alcuni testi della Bibbia per confermare idee politiche e atteggiamenti sociali segnati da pregiudizi, per esempio razzisti, del tutto contrari al vangelo cristiano»