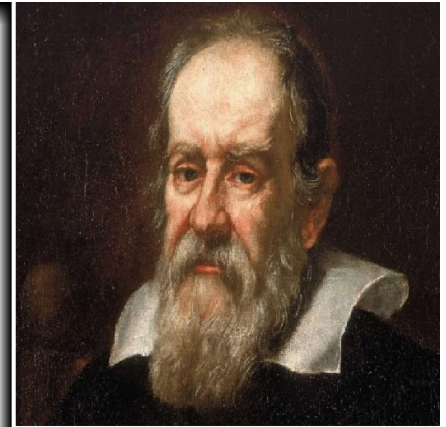
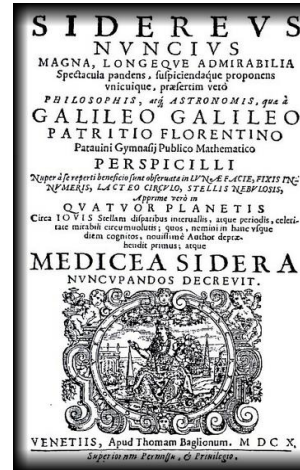


Galileo Galilei e la “Nuova Scienza”

1609



1630



Vita
Opere
Pensiero
Autovalutazione
Lecture

1633



Pisa 1564. Famiglia antica. Padre musicologo. Medicina. Matematica. Giovane ribelle. All'università di Pisa come lettore di matematica a quella di **Padova** (libertà di studio e teoria copernicana) come matematico e astronomo. Conobbe Paolo Sarpi e F/sco Sagredo

1609. Un fiammingo inventa un cannocchiale. G. lo utilizzò e poi lo perfezionò (3x 8x 20x) e lo propose al senato (Doge) di Venezia, per usi militari., riceverà un vitalizio G. lo puntò verso il cielo: la superficie lunare. Le lune di Giove. (La Terra non è l'unico pianeta intorno a cui ruotano gli astri celesti) [Video01](#)

SIDEREUS NUNCIUS

1610 Cosimo II de' Medici: incarico di matematico e filosofo. Nuovi studi e prove sperimentali in contrasto con la tradizione aristotelica. Le fasi Venere. Astronomi gelosi e religiosi spaventati lo accusano di eresia. I Medici non lo appoggiano più.

1616. “La Bibbia ci insegna la via per andare in cielo, non come il cielo sia fatto” Il card. Bellarmino lo invita al Trib. E lo diffida di divulgare la teoria cop. Le macchie solari (in contrasto con la purezza aristotelica)

Video03

Nel 1582 Gregorio XIII incassa gli utili dell'ipotesi eliocentrica e vara la riforma del calendario. Congregazione dell'Indice decreta censura della Teoria di Copernico a G.:proibito sostenere, insegnare divulgare. G. si astenne, 1623, sollecitato dall'Accademia dei lincei. Il SAGGIATORE. 1632. Il Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo: tolemaico e **copernicano**.

Roma. Febbraio 1633. G. ha 69 anni, stanco e anziano e affronta il Trib.Inq. che lo condanna prigione perpetua e il 22 giugno abiura. Dialogo all'indice e vietato per 200 anni. Intervento di Urbano VIII in domicilio coatto ad Arcetri (colline fiorentine). Allievi: Evangelista Torricelli. Studi sull'isocronia del pendolo e dei proietti. 1642. Corpo sepolto a Santa Croce Fl. 1992 Riabilitazione di G. da parte della Chiesa di Roma

Appassionato di Lettere e di Dante.

Uso del cannocchiale: Sidereus

Nuncius (annunciatore celeste) 12

mar 1610 : 4 satelliti di Giove,

composizione della via Lattea, i

monti, mari della luna.

Quattro lettere copernicane relative
ai rapporti tra SCIENZA e FEDE

Benedetto Castelli, padre benedettino e ins. Di
mate a Pisa (1613).

Madama Cristina di Lorena, granduchessa di
Toscana. Reclama **autonomia** della scienza
attraverso i “sensata esperienza” e “certe
dimostrazioni”.

1611, due successive scoperte: **fasi Venere** e
macchie solari (aristotelici: immutabilità dei cieli)
La Chiesa opponeva alle verità scientifiche alcuni
passi biblici (Giosuè)

Apparizione di tre comete 1618-1619. 1623 il SAGGIATORE dedicata a Urbano VIII contro il gesuita Orazio Grassi il quale affermava che le comete erano corpi celesti, mentre G. erroneamente, riflessi di luce.

DIALOGO SOPRA I DUE MASSIMI SISTEMI
DEL MONDO: TOLEMAICO e
COPERNICANO (6 anni di lavoro) 1632

DIALOGO SOPRA I DUE MASSIMI SISTEMI DEL MONDO: TOLEMAICO e COPERNICANO

Immagina un colloquio tra tre personaggi in quattro giornate a Venezia. Filippo Salviati, Giovan Francesco Sagredo e un aristotelico: Simplicio

1633 la Chiesa inserisce il Dialogo tra i libri proibiti.

1638. Leiden Olanda. Discorsi e dimostrazioni matematiche Opera fondamentale per gli studi di **STATICA** e **DINAMICA**. Estendere i concetti matematici al campo della fisica

Galileo Galilei
e la “Nuova Scienza”

Vita

Opere

Pensiero

Autovalutazione

Lettere

Provando e riprovando: al mondo di CARTA, verità assoluta degli aristotelici, contrappone il GRAN LIBRO DELLA NATURA, umile del ricercatore.

I PASSAGGI DEL METODO GALILEIANO



La nuova prosa scientifico-letteraria

Prosa scientifica: lucida, rigorosa, chiara

LATINO: Sidereus nuncius

VOLGARE: Saggiatore e il Dialogo

Carattere del volgare di G.

Fraasi colloquiali vivaci e briose, ma anche mordaci e taglienti

Uso di parole comuni

Ricorso alla METAFORA

Sintassi semplice

Uso del dialogo per il confronto di idee

AUTOVALUTAZIONE A PAG.98

Autovalutazione pag.98.

Dal **Saggiatore**, la favola dei suoni. Comprensione testo
pag.103 n. 1.2. Analisi testo pag.103 n. 2.1+2.2+2.5.
Interpretazione pag.104 n.3.3.

Dal **Dialogo**. I seguaci di Aristotele e l'ipse dixit. Analisi testo
pag. 108 n. 1+2+3+4. VERSO L'ESAME (sul quad. dei TEMI) pag.
108 n. 8