

GALILEO GALILEI (1564-1642)

(Filosofo, astronomo, fisico e matematico italiano)

PRINCIPALI SCOPERTE

- Quattro satelliti di Giove (quindi la Terra **non** è un pianeta speciale)
- Macchie solari (quindi il Sole **non** è un astro perfetto)
- Monti, valli e crateri lunari (quindi la Luna **non** è incorruttibile)
- Fasi di Venere (quindi Venere e il Sole **non** ruotano attorno alla Terra)
- Relatività del moto
(quindi, stando sulla Terra, non posso capire se si muove o è ferma)

IDEE FORTI

- Prove e ragionamenti a sostegno dell'eliocentrismo di Copernico
(Vs il geocentrismo aristotelico-tolemaico)
- Visione quantitativo-matematico-geometrica della Natura
(Vs la visione qualitativo-essenzialista di Aristotele)
- Autonomia della ragione umana nello studio della Natura
(Vs autorità delle Sacre scritture)
- Possibilità di potenziare i sensi umani grazie alla tecnica
(per es. il cannocchiale)
- Nuovo metodo per l'indagine scientifica
 - Sensate esperienze (osservazioni rigorose)
 - Certe dimostrazioni (teoremi e dimostrazioni)
 - Cimento (esperimenti e controlli empirici)