

Keplero Giovanni



1571 n. (Battaglia di Lepanto) a Leonberg, Sacro Romano Impero
suo **padre** faceva il mercenario ed era un beone, molte volte cambiò
residenza; la **madre** nutriva grande fiducia nell'efficacia curativa dei rimedi
tradizionali a base di erbe e simili, una credenza non rara all'epoca, ma che
alla fine doveva contribuire al suo imprigionamento come sospetta strega. Da
piccolo contrasse il **vaiolo** che lo lasciò con la vista menomata per il resto
della vita, ma il cervello era intatto!

1577 Cometa di Tycho

Studia alla scuola latina di Leonberg poi università di Tubinga (carriera
ecclesiastica)

Il Prof di matematica in pubblico insegnava il sistema tolemaico, approvato
dalla chiesa Luterana, e in privato quello Copernicano...

1594 Professore di Matematica all'università di Graz

Per guadagnare soldi e per accattivarsi la benevolenza delle persone altolocate, faceva **oroscopi**, ma era
consapevole che si trattava di assolute sciocchezze e per diventando abile nell'arte di parlare in termini vaghi e
di dire alla gente ciò che vuole sentire, nelle lezioni private definisce i propri clienti degli "stupidi" e descrive
l'astrologia come una scienza "sciocca e vuota". Nel formulare il calendario del 1595 egli prevedeva ribellioni
dei contadini in Stiria, incursioni in Austria da parte dei Turchi e un inverno molto rigido....

Come mai vi sono solo 6 pianeti?

I pianeti si muovono più lentamente quando sono lontani dal sole

I pianeti sono mantenuti in moto sulle loro orbite da una forza chiamata "vigore" emanata dal Sole (idea in
parte stimolata dall'opera dell'inglese William Gilbert sul magnetismo (finora la migliore spiegazione era che i pianeti
venissero sospinti dagli angeli...))

Scrisse a Galileo e a Tycho che rimase impressionato e propose a Keplero di unirsi ai suoi collaboratori

1600 a Praga

Assistente di Tycho per studiare il moto di Marte, compilare le "tavole rudolfine" (tabelle per predire le posizioni
dei pianeti) e per dimostrare la validità del modello Tychoniano

1601 muore Tycho, K. è nominato suo successore e può accedere ai dati di Tycho

1602 - 2° legge

1604-1606 - Stella Nova

1604 - scrive un libro sull'ottica "Dioptrice" e spiega come alcune imperfezioni dell'occhio fanno convergere i
raggi in un punto davanti o dietro la retina e come gli occhiali possano correggere tali difetti. Dopo che Galileo
ebbe utilizzato il telescopio in astronomia elaborò ulteriormente le sue idee sull'ottica per spiegare come
funziona il telescopio

1605 - 1° legge

1608 - Guerra dei 30 anni tra "Unione protestante" e "Lega cattolica"

1609 - "Astronomia Nova" (non fu immediatamente compreso e approvato, anche Galileo, per "FEDE" credeva che le orbite dei
pianeti fossero circolari)

usa un'eclissi di luna, registrata al tempo di Erode, per dimostrare che Gesù era nato in realtà nel 5 A.C.

1618 - 3° legge $\frac{T^2}{R^3} = k_{sole}$ nel caso di Marte: $\frac{(1,88anni)^2}{(1,52UA)^3} = \frac{3,53...}{3,51...} \cong 1$

nei suoi calcoli usa i logaritmi di John Napier, detto Nepero (1614)

1627 - Pubblicazione "tavole rudolfine" (nel 1631 l'astronomo francese Pierre Gassendi le usa e osserva per
primo un "transito" di Mercurio davanti al sole)

1628 - scrive un racconto di fantascienza: "Sogno della luna"

1630 m. a 59 anni