

Cronologia Newton

- 1642 Nasce il 25-12-1642, anno della morte di Galileo (ma in Europa e` il 4-01-1643)
a Woolsthorpe, da Isaac senior (analfabeta, morto tre mesi prima) e da Hannah Ayscough, sorella di un pastore.
- + 4 anni Hannah si risposa con un pastore, e lascia Isaac ai nonni.
- + 11 anni Hannah, di nuovo vedova, torna a casa con tre figli (6,2,1 anno).
- + 12 anni Isaac va a scuola a Grantham. Alloggia dal farmacista; il maestro e` Henry Stokes.
- + 16 anni Torna alla fattoria, ma non combina nulla. Maestro e zio convincono la madre a rimandarlo a scuola (in vista dell'università) .
- 1661 a 19 anni Newton entra al Trinity College di Cambridge, come subsizar, poi sizar. E` sempre solo e pieno di complessi di colpa.
- + 21 anni Fa amicizia con il compagno di stanza (John Wickins).
- 1664 Arriva Isaac Barrow per insegnare alla Lucasian Chair of Mathematics.
- 1665-67 Newton (23-25 anni) passa due anni in campagna durante un'epidemia di peste. Inventa il calcolo differenziale e l'ottica (rifrazione e scomposizione in colori, occhio) e intuisce la gravitazione (perché la Luna sta in cielo). Al ritorno riceve il BA.

----- Storia

- 1603 alla morte di Elisabetta I, Giacomo Stuart unifica le corone di Scozia e Inghilterra
- Prima rivoluzione inglese, 1650.
- 1642 guerra civile ; Carlo I è assolutista e pro-cattolico.
- 1649 Carlo I e` giustiziato. Repubblica.

- 1653 O. Cromwell e` il Lord Protector.
- 1654-1650 Dittatura di O. Cromwell.
- 1658 Morte di Cromwell.
- 1660 Restaurazione di Carlo I. Fondazione della Royal Society.
- 1666 Anno dell' Antecristo. Epidemia di peste. Grande incendio di Londra. Sono gli anni di R. Boyle.
-
- 1667 Nominato 'fellow' al Trinity College. Aderisce a 39 articoli di fede (con accento sulla Trinità), in vista di diventare MA e , dopo altri 7 anni, entrare negli ordini.
- 1669 Scrive un lavoro sull'uso delle serie infinite nel calcolo, ma malgrado le insistenze di Barrow e dell'editore John Collins non lo pubblica. Cura invece l'edizione dell'ottica di Barrow, e ne eredita la cattedra, a 27 anni. Ai pochissimi studenti, insegna l'ottica geometrica più che la matematica.
- 1671 Barrow lo persuade a mostrare il suo telescopio riflettore alla Royal Society. N. fornisce anche un articolo sul 'Metodo delle serie e flussioni' che non viene pubblicato.
- 1672 Eletto membro della R.Society, invia alle *Philosophical Transactions* un articolo *Nuova teoria della luce e dei colori*, che viene aspramente criticato, in particolare da R. Hooke (microscopio e termine "cellule"), che Newton avverserà a vita. Si lega d'amicizia col giovane Edmund Halley.
- 1673 decide di non avere più a che fare con la comunità scientifica, e si mette a studiare la cronologia biblica (in cui trova un errore di 300 anni).
- 1675 Ottiene dal segretario di stato la dispensa di fede e dagli ordini - pensava che la Trinità` fosse un 'eresia del IV sec.

1675	Fondazione dell'Osservatorio di Greenwich, con John Flamsteed astronomo reale.	-----	Isaac Newton superstar.
1676	Leibniz, da tre anni membro della R. S., visita Londra, e John Collins gli mostra il lavoro di Newton sul calcolo differenziale (senza dirlo a Newton). Leibniz ha già elaborato le sue teorie, ma dirà di aver imparato molto dal lavoro di Newton.	1689-91	Newton rappresenta l'università di Cambridge in Parlamento. Conosce John Locke e si lega (molto) allo svizzero Fatio de Duillier.
1679	N. assiste la madre morente (a Woolsthorpe). Nasce la nipote Catherine Barton.	1690	Newton scrive che la Trinità è in realtà un'eresia del IV sec. d.C. N. capisce che le nozioni astronomiche erano note agli antichi (ma ancor oggi sembra una stramberia)
1681	Flamsteed sostiene che le comete di novembre e dicembre 1680 sono in realtà la stessa. Alla fine N. capisce che la cometa ha girato intorno al Sole.	1692-3	Corrispondenza di alchimia (J. Locke) e sull'esistenza di Dio.
~	corrispondenza con Hooke sulla caduta dei corpi. Newton comprende l'inerzia e la forza centripeta.	1694	Insiste con Flamsteed per avere i dati dell'orbita lunare, e lo offende...
1684	Halley visita Newton a proposito del challenge di Sir Christopher Wren (architetto della cattedrale di St Paul). Newton ha pubblicato il <i>De motu</i> .	1693	Rottura con Fatio de Duillier (che fugge) e esaurimento nervoso. I suoi amici lo nascondono.
1685	Leibniz pubblica i metodi del calcolo differenziale (negli <i>Acta eruditorum</i> di Leipzig).	1696	Nominato ispettore della Zecca Reale (Charles Montague, 1st Earl of Halifax) prende il compito a cuore (una decina di falsari giustiziati). In due anni tutte le monete inglesi sono rinnovate.
1686	La teoria della gravitazione è finita.	1698	Si trasferisce a Londra e fa venire la nipote Catherine Barton.
1687	Newton organizza la resistenza accademica alle ingerenze di Giacomo II. Halley pubblica a sue spese 100 copie dei " <i>Philosophiae Naturalis Principia Mathematica</i> ". Anche se poco conosciuti in Europa, Newton diventa famoso.	1699	In Svizzera Fatio pubblica un articolo in cui accusa Leibniz di plagio. Poi va in crisi mistica (French Prophets).
-----	Storia	1700	N. è direttore della Zecca (fa giustiziare una decina di falsari). Inizia la diatriba con Leibniz (che Voltaire sfotte nel <i>Candide</i>). Ci va di mezzo, in Europa, anche la teoria della Gravitazione.
1685	Diventa re il cattolico James II	1701	N. lascia la cattedra a un suo seguace, ma resta rappresentante di Cambridge.
1688	Petizione di 7 vescovi contro il re. "Gloriosa rivoluzione" e fuga del re. Arriva dall'Olanda William of Orange col suo esercito; è marito di Mary II sorella di James. Al nuovo re viene strappata una Costituzione.	1703	Muore Robert Hooke - N. diventa presidente della Royal Society e se ne serve contro gli avversari.
		1704	Pubblica <i>Opticks</i> (già pronto dal 1666): rifrazione e natura della luce, teoria dell'occhio, ecc.
		1705	Diventa Sir.
		1706	<i>Optice</i> , versione latina di <i>Opticks</i> .

1707	Inghilterra e Scozie riunite nella GB.; le monete scozzesi sono rinnovate.	1727	Newton presiede la sessione della R. S. il 19 febr/2 marzo e poi muore a fine marzo (di calcoli renali), senza sacramenti né testamento. Era ricchissimo.
1711	esplode la polemica con Leibniz & friends sul calcolo differenziale.		
1712	Leibniz chiede (alla R.S. !) un rapporto sulle priorità del calcolo differenziale. N. obbliga Flamsteed a consegnare a Halley tutti i suoi rilevamenti	1728 =>	pubblicazioni post-mortem : <i>The chronology of ancient kingdoms.</i> <i>Historical account of two notable corruptions of the Scripture.</i> <i>Observations on the Prophecies of Daniel and the Apocalypse of St John.</i> <i>Lexicum Propheticum.</i> <i>Church history.</i> <i>A history of Creation.</i> <i>Paradoxical questions regarding Athanasius.</i>
----- Storia			
1694	muore Mary II e William III resta unico sovrano		
1701	Atto di separazione tra chiesa anglicana e cattolica. Guerra di successione spagnola (pace di Utrecht, 1713).		
1702	Anna diventa regina d'Inghilterra		
1707	unione ufficiale di Scozia e Inghilterra => Gran Bretagna	In chimica:	<i>Tabula quantitatum et Graduum caloris.</i> <i>De natura acidorum.</i>
1714	Diventa re Giorgio I		

1713	La <u>2a edizione</u> dei Principia non menziona più Leibniz né Flamsteed - e comporta uno scolio sul rapporto tra Dio e l'universo.	Scritti religiosi :	
1715	Flamsteed acquista e brucia le copie delle sue misure pubblicate da Halley.	-	Manoscritto a John Locke in cui discute l'esistenza della Trinità.
1716	N. scrive alla principessa Carolina di Wales un sommario delle sue teorie e della cronologia del mondo antico (che poi verrà resa pubblica)	-	Cronologia degli antichi regni (1728); Commento alle Profezie di Daniele e all'Apocalisse di S. Giovanni (1733).
1716	muore Leibniz, ma la scissione tra matematici inglesi ed europei dura ancora un secolo.	Ha letto:	Flamsteed's <i>Explication of Hieroglyphic Figures.</i> <i>Processus Mysteriorum Magni Philosophicus</i> (astrologia)
1717	Catherine Barton sposa John Conduitt.		
1718-19	3a edizione dell'ottica. N. ha problemi di salute e delega i suoi compiti.		
1725	La Cronologia di Newton è abusivamente pubblicata e criticata a Parigi. Altra polemica. Esce postuma l' <i>Historia coelestis britannica</i> di Flamsteed.		
1726	<u>3a edizione</u> dei Principia.		

Rivoluzioni inglesi:	
1649	Carlo I è giustiziato
1653-58	dittatura di O. Cromwell
1688	“gloriosa rivoluzione” James II fugge ed è sostituito da William of Orange e Maria II (sorella di Jacques)