

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.	-----	
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.		Isaac Newton superstar.
1679	N. assiste la madre morente (a Woolsthorpe). Nasce la nipote Catherine Barton.	1689-91	Newton rappresenta l'università di Cambridge in Parlamento. Conosce John Locke e si lega (molto) allo svizzero Fatio de Duillier.
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.	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)
~	corrispondenza con Hooke sulla caduta dei corpi. Newton comprende l'inerzia e la forza centripeta.	1692-3	Corrispondenza di alchimia (J. Locke) e sull'esistenza di Dio.
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> .	1694	Insiste con Flamsteed per avere i dati dell'orbita lunare, e lo offende...
1685	Leibniz pubblica i metodi del calcolo differenziale (negli <i>Acta eruditorum</i> di Leipzig).	1693	Rottura con Fatio de Duillier (che fugge) e esaurimento nervoso. I suoi amici lo nascondono.
1686	La teoria della gravitazione è finita.	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.
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.	1698	Si trasferisce a Londra e fa venire la nipote Catherine Barton.
	----- Storia	1699	In Svizzera Fatio pubblica un articolo in cui accusa Leibniz di plagio. Poi va in crisi mistica (French Prophets).
1685	Diventa re il cattolico James II	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.
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.	1701	N. lascia la cattedra a un suo seguace, ma resta rappresentante di Cambridge.
		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 natable 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)