

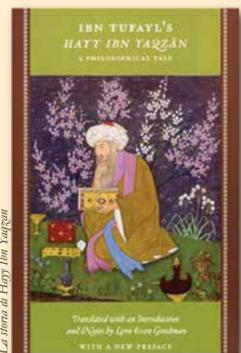
Centro Informazioni Islamico
Sultan Qaboos Grand Mosque,
Muscat, Sultanate of Oman
TeleFax: +968 24505170
Email: info@icoman.om
Website: www.icoman.om

1145
Jabir ibn Aflah inventa uno strumento di osservazione noto con il nome di torquetum, un dispositivo meccanico di conversione tra sistemi di coordinate sferiche.

1154
Nur al-Din Zinki fonda l'ospedale Al-Nuri a Damasco, un grande ospedale universitario.

1140
Daniele di Morley va a Cordova per imparare la matematica e l'astronomia, per poi ritornare a insegnare a Oxford.

1143
Roberto di Chester traduce il Corano e le opere di Al-Khwarizmi.



1126
Nasce Ibn Rushd (Averroè): scrisse molte opere di filosofia in cui si affermano importanti teorie di epistemologia, di filosofia naturale e di metafisica. Fu un medico compiuto, scrisse il famoso trattato di *Al-Kulliyat fi al-tib*, noto in latino come il *Colliget*.

1110
Nasce Ibn Tufal: autore di *Hayy ibn Yaqzan*.

1066
I normanni conquistano l'Inghilterra, portando nel Paese tantissime decorazioni e le idee musulmane.

1009
L'astronomo Ibn Yunus muore al Cairo, lasciando migliaia di note accuratissime, tra le quali 40 annotazioni di congiunzioni planetarie e 30 di eclissi lunari.

999
Si avvia la costruzione della Moschea di Bab Mardum a Toledo, che utilizza un'unica forma di volta a costoloni.

972
I fatimidi fondano l'università *Al-Azhar* al Cairo.

970
Labna, matematico e scienziato, viene nominato a Cordova segretario privato del califfo omayyade, Al-Hakim.

965
Nasce il fisico Ibn al-Haytham: le sue scoperte e le sue teorie rivoluzionarono il mondo dell'ottica.

950
Muore Al-Farabi di Baghdad: filosofo e musicista, inventò il predecessore del violino.

913
Il califfo abbaside Al-Muqtader emette il primo regolamento per le licenze di pratica medica, fonda l'ospedale Al-Muqtadiri a Bab al-Sham; mentre a Baghdad sua madre fonda l'ospedale Al-Sayyida a Souq Yehia.

887
Muore a Cordova il pioniere della macchina volante: Abbas ibn Firnas.

872
Ahmad ibn Toloun, governatore abbaside dell'Egitto, costruisce un ospedale al Cairo, noto per essere il primo ospedale con un reparto di malattie mentali.

858
Nasce l'astronomo Al-Battani (Albatenio). Fu lui a determinare le misure astronomiche di precisione.

813
Il califfo Al-Ma'mun espande la "Casa della Saggazza", il movimento di traduzione si intensifica.

785
Il re Offa conia una moneta d'oro: il "Mancuso" che imita il Dinaro d'oro del califfo Al-Mansur.

777 circa
Muore Al-Fazari: astronomo e inventore dell'astrolabio.

722 circa
Nasce Jabir ibn Hayyan, considerato il "padre della chimica".

691
Si avvia la costruzione della Cupola della Roccia, a Gerusalemme.

654
L'Islam si è già diffuso in tutto il Nord Africa.

635 circa
Al-Shifa è la prima donna a diventare ministro nella storia. Omar, secondo califfo, la nomina ministro della salute e della sicurezza della città di Medina e poi di Bassora.

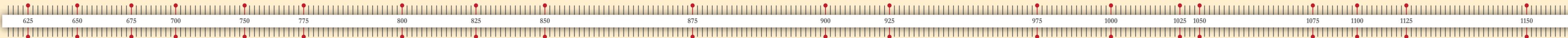
637
L'Islam si diffonde in Persia, Palestina, Siria, Libano, Iraq e poi Egitto.

CRONOLOGIA DELLO SVILUPPO DELLA CIVILTÀ MUSULMANA

632 - 1796

Per più di mille anni, dal VII secolo in poi, il mondo musulmano si è esteso dal sud della Spagna fino alla Cina. In quel periodo, studiosi, uomini e donne, appartenenti a credi diversi, riuscirono insieme a far progredire la scienza e migliorare le loro conoscenze, fecero scoperte che portarono ad un'incredibile espansione del sapere e a una grande prosperità: fu l'età dell'oro della civiltà musulmana.

Seguendo questa cronologia, osserverete i progressi della matematica, delle scienze, dell'architettura, dell'esplorazione, e della medicina durante il periodo della civilizzazione musulmana e scoprirete come le idee e le conoscenze migrarono dall'oriente all'occidente, aprendo la strada al Rinascimento, un'altra epoca di grande sviluppo.



632
Il Profeta Maometto (Muhammad) muore e Abu Bakr diventa il primo califfo, o governatore musulmano.

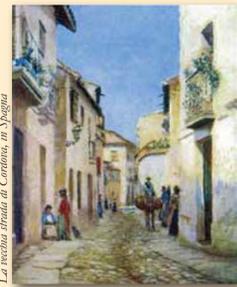
644
In Persia viene costruito un mulino a vento per alimentare una macina.



Un mulino a vento medievale

661
La dinastia degli Omayyadi insedia il proprio califfo a Damasco.

711
I musulmani giungono in Spagna.

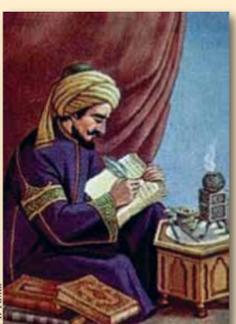


La vecchia strada di Cordova, in Spagna

750
Gli Abbasidi rovesciano gli Omayyadi e nel 762 costruiscono una nuova capitale a Baghdad. La Spagna è governata da un discendente degli Omayyadi.

"Cercate la conoscenza dalla culla alla tomba"
Proverbio Musulmano

780
Nasce il matematico Al-Khwarizmi: attraverso il suo libro *Algebr wal muqabala* si sviluppò l'algebra moderna.



Al-Khwarizmi

795
Si parla per la prima volta di una cartiera a Baghdad.



Al-Razi, noto come "il pioniere degli analiti"

801
Nasce Al-Kindi: matematico, filosofo, fisico, chimico, e musicista.

828
Abu Mansur apre l'Osservatorio Al-Shammasiyah, nei pressi di Baghdad.



L'università Al-Qarawiyin

850
I fratelli Banu Musa pubblicano il libro dei congegni ingegnosi.

864
Nasce Al-Razi (Rhazes): medico, chimico e insegnante di medicina, considerato il "padre della medicina clinica e sperimentale". I suoi scritti furono successivamente tradotti in latino.

900
I Fatimidi governano l'Egitto e l'Africa del Nord; poi, dopo nove anni, conquistano la Sicilia.



Al-Razi

859
Fatima Al-Fihriya fonda l'Università al-Qarawiyin a Fès, in Marocco.

895
Nasce Ibn al-Jazzar al-Qayrawani (Aljazar). Scrisse il primo libro indipendente di pediatria e pediatria sociale: *Risalah fi Siyasat as-Sibyan wa Tadbirihim* (il trattato sui trattamenti e le cure infantili).

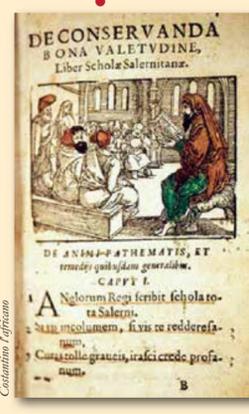
936
Il chirurgo Al-Zahravi (Albuacsis) nasce a Cordova: perfezionò la scienza della chirurgia, inventò dozzine di strumenti chirurgici e scrisse il primo libro illustrato di chirurgia.



Canone di Ibn Sina

980
Nasce il principe dei medici Ibn Sina (Avicenna): scrisse il famoso *Canone della Medicina*.

987
Suraita al-Mahamli muore a Baghdad: donna erudita in matematica e perito testimone per i tribunali.



Costantino I Africano

1050
Costantino I Africano si sposta dalla Tunisia a Salerno, con lui si trasferisce la medicina islamica in Europa.

1065
La prima scuola islamica, Nizamiyya, viene fondata a Baghdad dal ministro selgiuchide Nizam al-Mulk, che nomina professore l'illustre filosofo e teologo Al-Ghazali.



La mappa del mondo di Al-Idrisi

1099
Nasce Al-Idrisi: creò una mappa del mondo per il re normanno Ruggero II di Sicilia.



Al-Khwarizmi



La Cupola della Roccia della Gerusalemme

"Chi cura le persone senza le conoscenze della medicina, ne diventa responsabile."

Profeta Maometto (Muhammad), narrato da Al-Bukhari and Muslim



Dinalligatore



Astrolabio

787
Si avvia la costruzione della Grande Moschea di Cordova.

786
Il califfo Harun al-Rashid crea la "Casa della Saggazza" a Baghdad.



Manuscript d'oro

813
Il califfo Al-Ma'mun espande la "Casa della Saggazza", il movimento di traduzione si intensifica.



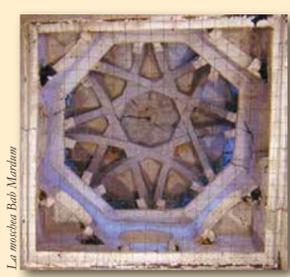
Il volo di Abbas ibn Firnas



Un rivale professore del violino



L'università Al-Azhar

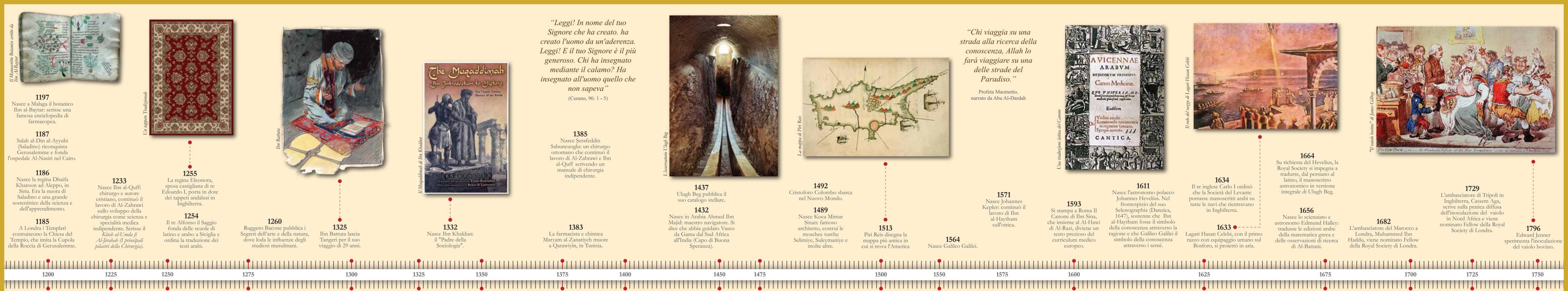


La moschea Bab Mardum



Falsici lunari

1085
I cristiani prendono possesso di Toledo. Qui viene fondato un centro in cui si traducono i libri arabi in latino. Il Libro di Ibn Bassal, uno studioso proveniente da Toledo, sull'agricoltura rivoluziona il settore agricolo.



1197 Nasce a Malaga il botanico Ibn al-Baytar: scrisse una famosa enciclopedia di farmacopea.

1187 Salah al-Din al-Ayyubi (Saladino) riconquista Gerusalemme e fonda l'ospedale Al-Nasiri nel Cairo.

1186 Nasce la regina Dhaifa Khatoon ad Aleppo, in Siria. Era la muora di Saladino e una grande sostenitrice della scienza e dell'apprendimento.

1185 A Londra i Templari costruiscono la Chiesa del Tempio, che imita la Cupola della Rocca di Gerusalemme.

1233 Nasce Ibn al-Quff: chirurgo e autore cristiano, continuò il lavoro di Al-Zahrawi sullo sviluppo della chirurgia come scienza e specialità medica indipendente. Scrisse il *Kitab al-Umda fi Al-Jirabab* (I principali pilastri della Chirurgia).

1255 La regina Eleonora, sposa castigliana di re Edoardo I, porta in dote dei tappeti andalusi in Inghilterra.

1254 Il re Alfonso il Saggio fonda delle scuole di latino e arabo a Siviglia e ordina la traduzione dei testi arabi.

1260 Ruggero Bacone pubblica i Segreti dell'arte e della natura, dove loda le influenze degli studiosi musulmani.

1325 Ibn Battuta lascia Tangeri per il suo viaggio di 29 anni.

1332 Nasce Ibn Khaldun: il "Padre della Sociologia".

1383 La farmacista e chimica Maryam al-Zanatiyyeh muore a Qarawiyyin, in Tunisia.

1385 Nasce Serafeddin Sabuncuoglu: un chirurgo ottomano che continuò il lavoro di Al-Zahrawi e Ibn al-Quff scrivendo un manuale di chirurgia indipendente.

1437 Ulugh Beg pubblica il suo catalogo stellare.

1432 Nasce in Arabia Ahmed Ibn Majid: maestro navigatore. Si dice che abbia guidato Vasco da Gama dal Sud Africa all'India (Capo di Buona Speranza).

1492 Cristoforo Colombo sbarca nel Nuovo Mondo.

1489 Nasce Koca Mimar Sinan: famoso architetto, costruì le moschee turche Selimiye, Suleymaniye e molte altre.

1513 Piri Reis disegna la mappa più antica in cui si trova l'America

1564 Nasce Galileo Galilei.

1571 Nasce Johannes Kepler: continuò il lavoro di Ibn al-Haytham sull'ottica.

1593 Si stampa a Roma Il Canone di Ibn Sina, che insieme al Al-Hawi di Al-Razi, diviene un testo prezioso del curriculum medico europeo.

1611 Nasce l'astronomo polacco Johannes Hevelius. Nel frontespizio del suo Selenographia (Danzica, 1647), sostenne che Ibn al-Haytham fosse il simbolo della conoscenza attraverso la ragione e che Galileo Galilei il simbolo della conoscenza attraverso i sensi.

1634 Il re inglese Carlo I ordinò che la Società del Levante portasse manoscritti arabi su tutte le navi che rientravano in Inghilterra.

1633 Lagari Hasan Celebi, con il primo razzo con equipaggio umano sul Bosforo, si proiettò in aria.

1664 Su richiesta del Hevelius, la Royal Society si impegna a tradurre, dal persiano al latino, il manoscritto astronomico in versione integrale di Ulugh Beg.

1656 Nasce lo scienziato e astronomo Edmund Halley: tradusse le edizioni arabe della matematica greca e delle osservazioni di ricerca di Al-Battani.

1682 L'ambasciatore del Marocco a Londra, Muhammed Ibn Haddu, viene nominato Fellow della Royal Society di Londra.

1729 L'ambasciatore di Tripoli in Inghilterra, Cassem Aga, scrive sulla pratica diffusa dell'inoculazione del vaiolo in Nord Africa e viene nominato Fellow della Royal Society di Londra.

1796 Edward Jenner sperimenta l'inoculazione del vaiolo bovino.

1202 Leonardo da Pisa, conosciuto come Fibonacci, introduce i numeri arabi e la matematica in Europa grazie al suo Liber Abaci.

1206 Al-Jazari completa il Libro di ingegnosi dispositivi meccanici.

1210 Nasce Ibn al-Nafis: studioso di giurisprudenza e medico. Fu il primo a scoprire la circolazione polmonare. Scrisse *Al-Sayrabi Al-Kamiliyah*, in cui confutava le idee del romanzo *Hayy ibn Yaqzan* di Ibn Tufayl sull'unicità dell'esistenza.

1229 Roberto Grossatesta, che studiò a Cordova, divenne il primo cancelliere dell'Università di Oxford. Fu eletto vescovo di Lincoln nel 1253.

1250 La dinastia dei Mamelucchi governa in Egitto, dopo aver sconfitto prima gli Ayyubidi e poi i Mongoli.

1256 Ibn Abi al-Mahasin al-Halabi scrive della sua ampia attività scientifica in un libro illustrato sulle malattie oculari: *Al-Kafi fi Al-Khabl* (Il Libro della guida in Oftalmologia).

1258 I Mongoli devastano e conquistano prima Baghdad e poi la Siria.

1267 Marco Polo inizia il suo viaggio di 24 anni.

1284 L'ospedale Al-Mansuri al Cairo è completato dopo 11 mesi di costruzione.

1293 Nasce a Bologna la prima cartiera in Europa al di fuori della Spagna islamica.

1311 Il Concilio Ecumenico di Vienna decide di fondare scuole di studi arabi e islamici nelle università di Parigi, Oxford, Bologna e Salamanca.

1330 Il dipinto di Giotto della "Madonna con Bambino" ritrae i ricami tiraz, delle bande di iscrizioni arabe che venivano usate su prodotti tessili provenienti dal mondo musulmano.

1347 La Peste Nera raggiunge Alessandria e il Cairo dall'Europa.

1354 L'emiro Mohammed V costruisce la Fontana del Leone, un orologio ad acqua nell'Alhambra.

1405 Il musulmano Zheng inizia i suoi sette viaggi epici nel mare della Cina. Partito con le più grandi barche in legno che il mondo avesse mai visto, trasformò la Cina in una potenza leader nell'Oceano Indiano. Riportò indietro diverse specie di animali esotici come la giraffa e fu onorato da molte nazioni.

1452 Nasce Leonardo Da Vinci: uno dei principali scienziati che contribuirono al Rinascimento.

1497 Venezia pubblica una traduzione di Al-Tasrif scritta da Al-Zahrawi. Basilea e Oxford ne seguono l'esempio.

1543 Nicolò Copernico pubblica De Revolutionibus, continua il lavoro di Nasir al-Din al-Tusi e Ibn al-Shatir.

1558 Si costruisce il primo osservatorio tedesco a Kassel, probabilmente il primo in Europa.

1577 Viene fondato l'osservatorio di Taqi al-Din a Istanbul. Chiuderà pochi anni più tardi, nel 1580.

1604 Nasce Edward Pococke: trascorse cinque anni ad Aleppo, dove apprese l'arabo, e tradusse il romanzo Hayy ibn Yaqzan, un precursore di Robinson Crusoe.

1606 Nasce Edmund Castell: esperto del lavoro medico di Avicenna. Compilò, in 18 anni, un dizionario in sette lingue asiatiche.

1616 Nasce John Wallis: famoso matematico e membro della Royal Society di Londra, tradusse e divenne esperto del lavoro dei matematici arabi. Includere lo studio di Al-Tusi nella sua Opera Mathematica.

1627 Nasce Robert Boyle: il più famoso chimico inglese. Cercò manoscritti arabi e ne ordinò la traduzione.

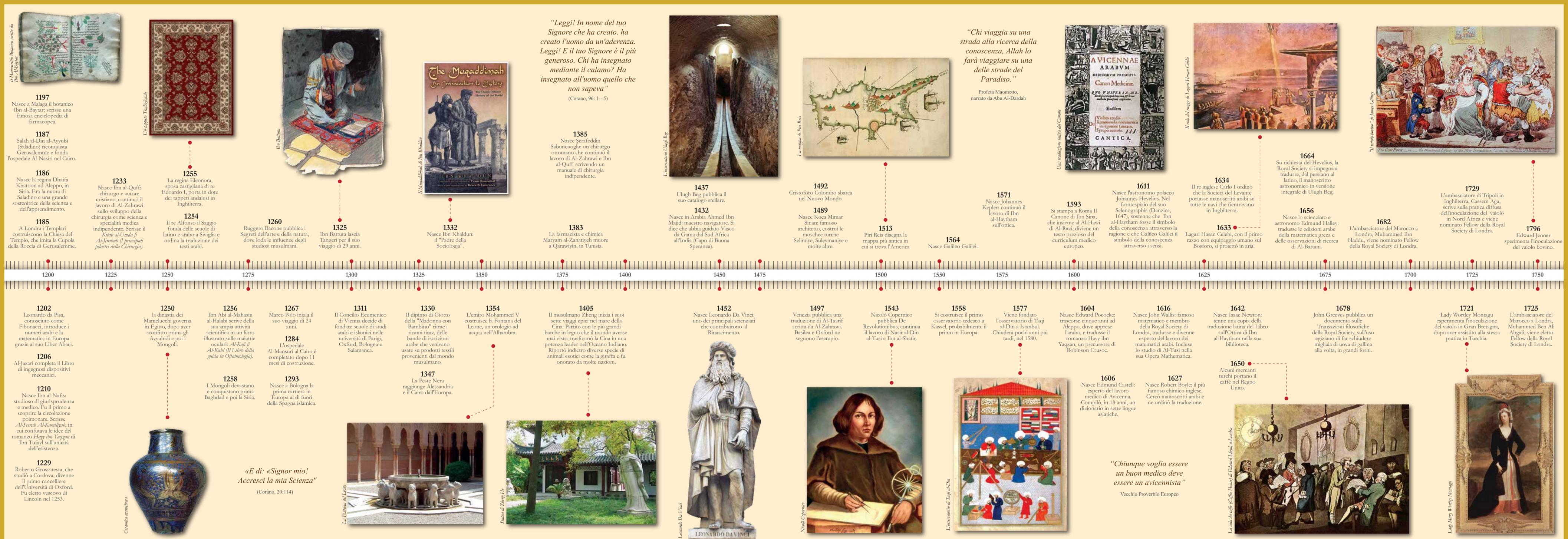
1642 Nasce Isaac Newton: tiene una copia della traduzione latina del Libro sull'Optica di Ibn al-Haytham nella sua biblioteca.

1650 Alcuni mercanti turchi portano il caffè nel Regno Unito.

1678 John Greeves pubblica un documento sulle Transazioni filosofiche della Royal Society, sull'uso egiziano di far schiudere migliaia di uova di gallina alla volta, in grandi forni.

1721 Lady Wortley Montagu sperimenta l'inoculazione del vaiolo in Gran Bretagna, dopo aver assistito alla stessa pratica in Turchia.

1725 L'ambasciatore del Marocco a Londra, Muhammed Ben Ali Abgali, viene eletto Fellow della Royal Society di Londra.



“Leggi! In nome del tuo Signore che ha creato. ha creato l'uomo da un'aderenza. Leggi! E il tuo Signore è il più generoso. Chi ha insegnato mediante il calamo? Ha insegnato all'uomo quello che non sapeva”
(Corano, 96: 1 - 5)

«E di: «Signor mio! Accresci la mia Scienza»
(Corano, 20:114)

“Chiunque voglia essere un buon medico deve essere un avicennista”
Vecchio Proverbio Europeo