



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.

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, della istruzione, 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.

www.1001inventions.com
www.muslimheritage.com

CRONOLOGIA DELLO SVILUPPO DELLA CIVILTÀ MUSULMANA 632 - 1796

LA DURATURA EREDITÀ DELLA CIVILIZZAZIONE MUSULMANA



"Chi cura le persone senza le conoscenze della medicina, ne diventa responsabile."
Profeta Maometto (Muhammad), narrato da Al-Bukhari and Muslim

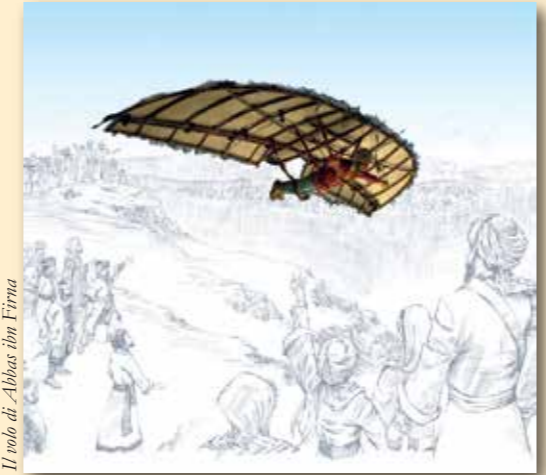


777 circa Muore Al-Fazari: astronomo e inventore dell'astrolabio.



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

"Non ci può essere educazione senza libri."
Proverbi Arabi



Il volo di 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.



Un rivale professore del violino

887 Muore a Cordova il pioniere della macchina volante: Abbas ibn Firnas.
895 Nasce Ibn al-Jazzar (Aljazzar). 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).



L'università Al-Azhar

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.



La moschea Bab Mardum

970 Labna, matematico e scienziato, viene nominato a Cordova segretario privato del califfo omayyade, Al-Hakim.
972 I fatimidi fondano l'università Al-Azhar al Cairo.



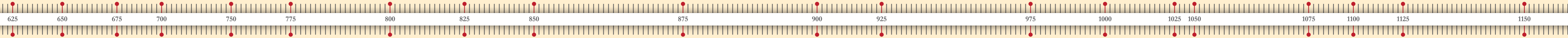
Falsici lunari

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.



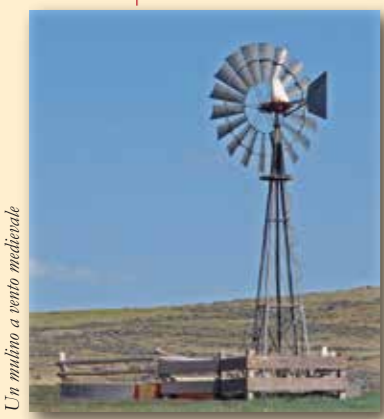
La storia di Hayy Ibn Yaqzan

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.



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

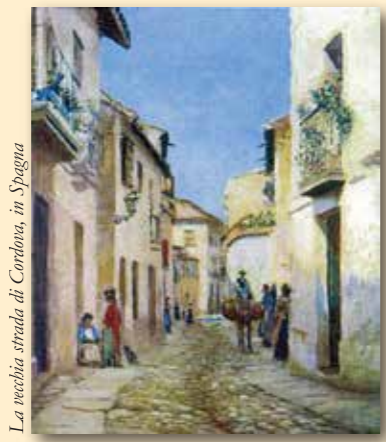
644 In Persia viene costruito un mulino a vento per alimentare una macina.



Un mulino a vento medievale

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

711 I musulmani giungono in Spagna.



La vecchia strada di Cordoba, in Spagna

"Cercate la conoscenza dalla culla alla tomba"
Proverbio Musulmano

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



Al-Kindi

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

795 Si parla per la prima volta di una cartiera a Baghdad.
800 Il califfo Harun al-Rashid regala a Carlo Magno un orologio che conta le ore.



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.

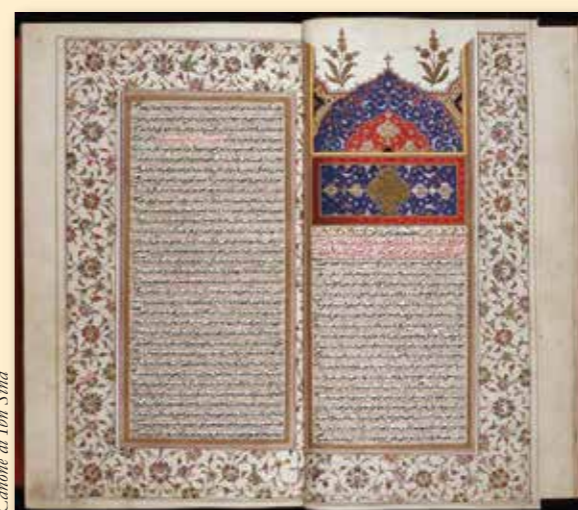
859 Fatima Al-Fihriya fonda l'Università al-Qarawiyin a Fes, in Marocco.

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



Al-Zahrawi

936 Il chirurgo Al-Zahrawi (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

957 Il cartografo e scrittore Al-Masudi descrive la sua visita ai giacimenti di petrolio di Baku.

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

987 Sutaita 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

1091 Nasce Abu Marwan ibn Zuhr (Avenzoar): pioniere della chirurgia sperimentale e co-autore, con Ibn Rushd (Averroè), di un innovativo testo medico enciclopedico. Le sue due figlie divennero dottoresse.

1096 Iniziano le prime Crociate.

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



Al-Khwarizmi

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.



Il Manoscritto Botanico scritto da Ibn Al-Haytham

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.

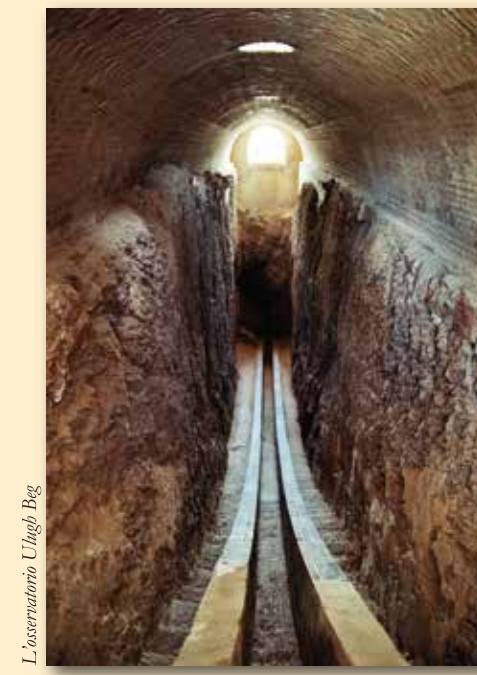
1325
Ibn Battuta lascia Tangeri per il suo viaggio di 29 anni.

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

"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)

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

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



L'osservatorio di Ulugh Beg

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).



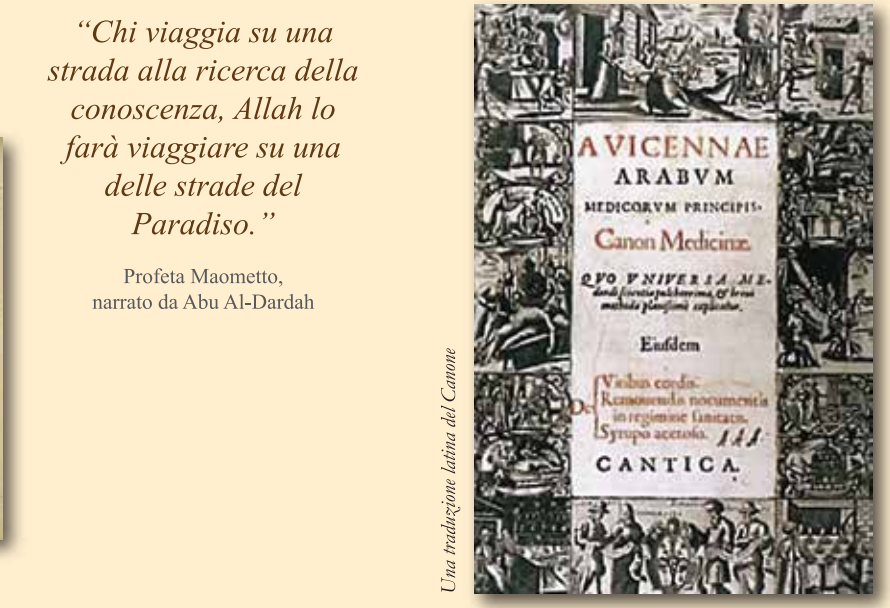
La mappa di Piri Reis

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.



Una traduzione latina del Canone

"Chi viaggia su una strada alla ricerca della conoscenza, Allah lo farà viaggiare su una delle strade del Paradiso."
Profeta Maometto, narrato da Abu Al-Dardah

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.



Ceramica musulmana

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.

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



La Fontana del Leone

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.



Statua di Zheng He

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



Leonardo Da Vinci

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



Nicola Copernico

1543
Nicola 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.



L'osservatorio di Taqi al-Din

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.

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

"Chiunque voglia essere un buon medico deve essere un avicennista"
Vecchio Proverbio Europeo

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.



La sala da caffè (Coffee House) di Edmund Lloyd, a Londra

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.



"Un'isola isolata" di James Gillray

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



Lady Mary Wortley Montagu

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