

ECONOMIA - TABELLE COMPARATE

Ruffino Emanuele Davide - Zollesi Germana

	PENSIERO FILLOSOFICO DOMINANTE	EVOLUZIONE DELLE SCIENZE E DELLE TECNICHE	ESPRESSIONI ARTISTICHE	AVVENIMENTI STORICI E POLITICI	EVOLUZIONE SOCIALE	SCIENZE MEDICHE SANITARIE
In là nel tempo	<p>L'uomo si ferma a pensare e meditare sul "perché" delle cose e degli avvenimenti. I primi adepti, furono gli anziani del villaggio che riuscivano ad accumulare un minimo di conoscenze e di esperienze (e non essendo più abili al lavoro e alla caccia, si potevano soffermare a riflettere). Lo sciamano, interessandosi di qualcosa che trascende l'essenziale, è il primo "protoscienziato". Si sviluppa la produzione di sistemi simbolici per comunicare il proprio pensiero e per sancire alleanze. Il culto dei morti è la prima risposta agli ultimi perché della vita. Nel 3200 a.C. si formalizzano le prime forme di scrittura, per cui il sapere diventava trasmissibile.</p>	<p>La necessità di un riparo porta a realizzare le prime abitazioni adattando all'uso le caverne o realizzando ricoveri e palafitte. Domesticazione della flora e della fauna: cani e cavalli i primi animali addomesticati. Si comincia a studiare i fenomeni naturali periodici (giorno/notte, stagioni, fasi lunari). Gli Ominidi riescono a controllare il fuoco e i neandertaliani realizzano le corde, l'Homo sapiens arco e freccie. Prime sperimentazioni dettate non solo più dal bisogno immediato, ma dalla ricerca ragionata di soluzioni. Nella Gola di Olduvai (Tanzania) il più antico insediamento risalente a 2.500.000 anni fa. Primo ciottolo ritrovato nel fiume Omo in Etiopia (più di due milioni di anni). Gobekli e Karaha Tepe i primi grandi</p>	<p>Consapevolezza della capacità dell'uomo di osservare e produrre bellezza: I primi graffiti, ritrovati nelle caverne nel paleolitico, danno origine all'arte rupestre: i più antichi nel Fezzan (Sahara) 30.000 anni or sono. I resti più antichi e conosciuti di rifugi costruiti dall'uomo sono capanne di legno ritrovate vicino a Chichibu, Giappone (500mila anni fa). Realizzazione dei primi manufatti simbolici: l'arte permise all'uomo di cominciare a immaginare e riprodurre manifestazioni di valore estetico con l'intento di trasmetterle ai suoi simili. Le prime manifestazioni artistiche, evolvendo le conoscenze acquisite, riguardarono la pittura, la musica, la scultura, la danza e la recitazione. Negli Urali russi ritrovato al più antica scultura lignea: lo Shigir Idol</p>	<p>La crescita numerica delle tribù obbligò a codificare regole condivise e a dotarsi di stabili organizzazioni di tipo militare per far fronte ai pericoli incombenti, costituiti sia dalle fiere animali che da tribù rivali. Il ripararsi dal freddo obbligò ad organizzare la caccia di gradi animali da pellicce: le prime coperte (ottimo antidoto per contrastare le malattie di raffreddamento) che, per comodità, si cercarono di ammorbidire e, per vanità, di abbellire. Nelle Alpi di Kamnik (Sovenia) è stato ritrovato un ago per cucire ricavato da un osso decorato con diversi cerchi e meandri, risalente a 30.000 anni fa. Prima scoperta igienico-sanitaria: la cottura dei cibi</p>	<p>Si supera la fase predatoria dove l'uomo era essenzialmente un cacciatore corporativo (per aver ragione delle grandi prede)-raccoglitore di quello che la natura gli offriva: s'identificano i condimenti per ingrassare (con il midollo degli animali cacciati), addolcire (con il miele) e salare. Dalle razzie di gruppo prendono corpo organizzazioni guerriere. Primi scontri armati tra l'homo sapiens e Homo neanderthalensis. Si cominciano ad addomesticare animali: probabilmente il cane. Si cominciano ad organizzare forme di assistenza nei nuclei familiari e nelle tribù, poi integrate dallo sciamano (primordiale, custode dei misteri</p>	<p>La prima Medicina si fondava sull'istinto (coprirsi la ferita), sull'osservazione e sull'imitazione (l'animale ferito cerca refrigerio nell'acqua fredda), sull'accudimento (l'aiuto delle donne anziane alle partorienti) e sul senso di protezione (l'attenzione rivolte dalla madre al proprio piccolo). Prima prova certificata di una pratica di guarigione in Europa: il corpo dell'uomo di Similaun, soprannominato Otzi (Bolzano). Esami radiologici hanno individuato forme di artrosi probabilmente curate con micro incisioni e da segni sulla pelle che lasciano presupporre punti di una pratica di agopuntura (per</p>

<p>I primi “Pensatori”, che si dedicano a tempo pieno a questa attività si ritrovano in Cina (formatosi come supporti al ruolo del “consigliere del principe”) e in India (con l’enumerazione e la capacità di esposizione prende origine il pensiero Sāṃkhya). La civiltà fenicia portò il commercio in tutto il Mediterraneo favorendo lo scambio di informazioni tra i popoli. All’architetto Imhotep, vissuto intorno al 2670 a.C. viene attribuita la stesura del Papiro di Ebers e del Papiro di Edwin Smith: un riassunto del sapere dell’antico Egitto, comprese le conoscenze sull’anatomia umana. Imhotep, venerato anche come grande medico, (è accreditato come l’artefice della piramide più antica: quella di Djoser a Saqqara costruita in blocchi di pietra calcarea): a Lui è legata la cosiddetta stele della carestia su cui è incisa la leggenda dei sette anni di carestia, seguita da setta anni di prosperità. Nel codice predisposto da Urukagina, governatore della città di Lagash (l’attuale Tell al-Hiba, in Iraq) per la</p>	<p>monoliti con scolpiti altorilievi (10.000 aC: 5000 anni prima della presunta introduzione della metallurgia!). A Kerma (Sudan) un campo di sepolture databile al 7500 a.C. e a Dabous (Niger) la più grande concentrazione di incisioni su pietra (petroglifo neolitico, 8000 a.c). I Fenici impararono a navigare di notte e secondo Erodoto, con il cabotaggio, circumnavigarono l’Africa. I sumeri (3500 a.C.) sempre in guerra tra loro per il controllo dei canali, inventano la ruota e la scrittura. L’impellente necessità di curare le ferite e le febbri portano ad identificare i primi “curatori” e a predisporre terapie basate sull’uso delle erbe. Dagli sfarinati, impastati con acqua e adagiati su pietre riscaldate oppure sotto la cenere, si ottennero le primitive “focacce” (conservabili come preziose riserve alimentari). In Perù si affermano le civiltà di Sechin Baljo e Caral, in grado di realizzare grandi piramidi, anfiteatri, efficienti sistemi idrici (ma fino ad oggi non sono state trovate mura di cinta). In Egitto si comincia a misurare il tempo con una clessidra ad acqua (tomba di</p>	<p>I Fenici realizzano santuari a pianta tripartita (vestibolo, cella e Sancta sanctorum) e le prime vere monete (scoperta che condiziona il resto della storia, oltre che della numismatica). I sumeri realizzano il complesso templare di Uruk (oggi Warka), ricco di bassorilievi che definiscono uno stile di tipo naturalistico, privo di caratterizzazioni individuali (i soggetti sono figure umane rappresentate in posa ieratica con grandi occhi privi di espressione che evocano spiritualità e trascendenza). Forse perché razzolavano nello sporco (o forse perché il suo gusto ricordava la carne umana) in medio oriente si cominciò a proibire il suino, come alimento. L’uomo di Neanderthal, cominciò a creare musica con il battito di mani e piedi e la percussione di tamburi (per accompagnare le danze) poi fabbricando flauti (ritrovati nel parco archeologico di Divje babe (Slovenia) e nella grotta di Fels (Germania). 5000 a.C. le prime ceramiche cinesi a Yangshao. Dalla coscienza di percepire emozioni nascono le prime forme di letteratura. La Babilonese Enheduanna (2280 a.C.) compone un inno alla Dea Inanna</p>	<p>che ne accresce notevolmente le possibilità di conservazione e portò all’aggregazione di gruppi, creando le condizioni per passare da nomadi a stanziali, potendo meglio sfruttare le produzioni agricole e dell’allevamento animale. La pianificazione e il controllo delle acque permettono lo sviluppo di economia agricole. Nascono le prime “città-stato” e si affermano le prime dinastie in India e in Mesopotamia dove la popolazione si divideva in tre classi: Uomini liberi proprietari di terre, lavoratori e schiavi (i medici rientravano negli “uomini liberi”). Affermazione della potenza di Sidone in Fenicia. L’imperatore Huang Di, dà inizio alla civiltà cinese. Ramses II convinto che templi e monumenti gli avrebbero garantito l’immortalità, avviò un grandioso programma edilizio (alcuni pervenuti fino a noi tranne Pi-Ramses, la città perduta). Ramses III morì sgozzato. Le prime aggregazioni per attività ludiche: ascoltare musica (considerata un dono degli Dei, fonte magica di letizia e di serenità): per la sua</p>	<p>sacrali della natura, impegnato a restituire equilibrio tra le necessità del corpo con quelle dello spirito. Con la glittica, i sumeri danno origine alla produzione dei sigilli cilindrici, quali strumenti utilizzati per i commerci (dovevano certificare tutte le entrate e le uscite: la prima contabilità). L’uomo, rafforza il valore dei riti e delle processioni (prime aggregazioni sociali) con il canto e la danza, accompagnandosi con arpe, flauti, cembali (anche con finalità ludiche). Nota come la stele di Hammurabi (di basalto nero), la prima testimonianza di legislazione (vengono anche definiti gli onorari dei medici e la condanna a morte per chi non rispettava i criteri di fabbricazione della birra o apriva un locale senza autorizzazione). Il primo abbigliamento alla moda: tessuti di lana di color porpora confezionati e commercializzati dai Fenici (e primi provvedimenti contro la lussuria da cui la punizione di Sodoma e Gomorra). Con semi rozzamente frantumati e cotti in acqua si preparano semplici polente.</p>	<p>altri studiosi, semplici tatuaggi). Sempre d’istinto si cominciano ad utilizzare i bastoni a scopo protesico e a cercare i luoghi adatti per erogare le cure (dove era caduto un fulmine, l’affluenza di fiumi, la sommità di una collina, dove fu cacciata una bestia feroce, da dove si assistette ad un’eclissi). Il Dio Oannes insegnò ai sumeri tutto lo scibile umano sull’arte di curare, per cui nulla di nuovo rimaneva da scoprire (tavole del periodo protodinastico, riportano pratiche sanitarie). Il Papiro Kahun Gynecological Papyrus è il più antico testo egizio di medicina fin ora ritrovato. Urlugaledin, vissuto in Mesopotamia intorno al 4000 a.C. è il primo chirurgo di cui si ha memoria. Nel 2600 a.C. il primo compendio cinese di scritti medici “Nei Jing”. Il “Pen Tsao”, il grande libro delle piante medicinali (il più Antico codice cinese di farmacologia). L’Imperatore Shen Nung (~ 2000 a.C.) che studia, provandole su sé stesso, le capacità terapeutiche di alcune centinaia di erbe. A lui viene</p>
--	--	--	---	--	--

	<p>prima volta appare il concetto di libertà).</p>	<p>Amenhotep I° XV a.C.). 6000 a.C. le prime estrazioni dell'oro in Mesopotania e nord Africa.</p>	<p>(impostando i paradigmi della Poesia).</p>	<p>ascendenza divina, veniva utilizzata a sostegno delle cure.</p>	<p>Gli Ittiti avviano una produzione in serie (armi in ferro e cocchi da guerra).</p>	<p>fatto risalire il primo erbario cinese, che elenca ben 365 farmaci.</p>
<p>Prima del 1000 a.C. L'epoca degli imperi</p>	<p>Il senso religioso e la volontà di richiedere l'aiuto soprannaturale porta a cercare di abbellire i primi templi votivi e a provvedere al culto nei morti realizzando monumenti funebri a ricordo (le prime necropoli). Iniziano le prime rappresentazioni votive. L'uomo comincia a farsi domande sul mondo che lo circonda e sul suo stesso essere umano. Il pensiero, quale attività della mente, comincia ad esplicitarsi nella formazione di concetti, che vengono comunicati e discussi per stabilirne la veridicità. Il sapere e la religione diventano contemporaneamente e un bene individuale e collettivo, cui vengono destinate attenzioni e risorse, aprendo la strada alla filosofia quale scienza degli "ultimi perché" cominciando ad individuare un senso autentico dell'umanità. I Veda (letteralmente sapienza/conoscenza), "uditi" e poi trascritti in sanscrito, rappresentano i</p>	<p>I mercati cominciano ad assumere dimensioni tali per cui, oltre allo scambio dei beni raccolti diventa conveniente organizzare delle forme di produzione stabili (cioè strutture in grado di produrre beni ad utilizzo ripetuto). In Armenia si ritrovano le prime scarpe. È dei Sumeri la più antica prescrizione medica: una tavoletta d'argilla rinvenuta a Nippur (quasi un ricettario riportante precise indicazioni per il proto-farmacista e modalità d'uso per il paziente 2200-2100 a.C.). Primo meccanismo per alzare i pesi: lo shaduf, una gru usata per sollevare l'acqua a scopo irriguo. Le prime conoscenze di ingegneria permettono la realizzazione di strade e, con l'abbattimento di alberi di alto fusto, realizzare ponti. Per difendersi, si costruiscono opere murarie fortificate, mentre per ingraziarsi gli Dei si edificano i primi tempietti votivi. Migliorano le tecniche di allevamento degli animali da macello, praticando la castrazione e gli</p>	<p>Prime forme di civilizzazione: l'arte diventa uno strumento per comunicare e affermare il proprio prestigio e potenza. In Egitto, prima dell'Antico Regno i templi erano semplici capanne racchiuse dentro un recinto decorato con standardi appesi. Già durante la I° dinastia si realizzano costruzioni in mattoni crudi, come quelli di Elefantina e di Abydos. Nelle Americhe si afferma la civiltà degli Olmechi (con i loro megaliti a forma di volto) e poi i Maya, Inca e Atzechi. Come testimoniano i ritrovamenti archeologici di terracotta databili intorno al 2000 a.C. pur non facendo uso della ruota, si distinsero per la costruzione di templi astronomico-rituale, propizianti buona salute, come le piramidi di Machu Picchu e Sand Canyon (ricche di simbologie connesse ai cicli della terra e alla sua fertilità). I Cinesi costruirono diversi tipi di strumenti musicali: timpani, tamburi, campane, flauti, liuti e il king (formato da pietre sonore fissate a un telaio di legno, percosse mediante martelletti). Gli</p>	<p>La necessità di gestire le piene del Nilo, portatrici del prezioso limo, nei 1000 km che vanno dalle cateratte alla foce, obbligò le popolazioni locali a dotarsi di un'organizzazione di tipo statale: il regno antico risale al 3900 a.C. con il cosiddetto periodo protodinastico cui seguono almeno trenta dinastie, riconosciute archeo-storicamente. Prendono forma le istituzioni statali e le organizzazioni pubbliche in Cina e Mesopotamia (nel 1700 a.C. prima testimonianza di un provvedimento di polizia sanitaria emanato dal re babilonese Mariuri-Lim). Nel 1600 a.C. si afferma la civiltà Micenea che a partire dal XVI a.C. secolo coinvolge la Grecia e parte dell'Anatolia. Poco prima del 1000 a.C. ha inizio, con re Saul il regno di Israele con capitale a Gibeah. Segue re Ishbaal e Re Davide che spostò la capitale a Gerusalemme. Sotto il suo regno si organizzarono imponenti cerimonie con migliaia di coristi</p>	<p>I greci pongono le basi per un'educazione incentrata sullo sviluppo della gagliardia fisica e mentale. La cura del fisico non era solo attenzione al proprio corpo, ma come esaltazione della bellezza e dell'integrità completa della persona. In Egitto si comincia a setacciare la farina di frumento, ottenendo il pane bianco, destinato alle classi più abbienti. Esiodo fu il primo a trattare di economia (nata come gestione della casa). Le grandi feste panelleniche: i giochi <i>pitici, nemei, istmici e dimpici</i>, furono le prime occasioni di dialogo fra popoli diversi (segnano l'inizio della diplomazia). A Licurgo viene attribuita la prima pratica dell'Agoghé: un rigoroso regime di educazione di tipo militare basato su disciplina e obbedienza cui erano sottoposti tutti i bambini spartani ritenuti idonei (gli altri venivano abbandonati: è il primo tentativo voluto di selezione della specie).</p>	<p>La ricerca delle cause che procurano dolore e malattie portano ad un connubio con la religione. Lo sciamanesimo, presente in pressoché tutte le società primordiali, costituisce un passaggio obbligato nell'evolversi della civiltà. Il mortaio, è stato il primo strumento usato dall'uomo nella preparazione dei farmaci (fitoterapia). Primo testo di medicina cinese risalente al 2500 a.C. circa, il "Nei Ching". Nel 1500 a.C., il primo testo di anatomia "U'Pai I Ts'ang Chien Chien". Pesheshet (2494 e il 2345 a.C.) fu la prima sovrintendente di Sanità in Egitto. Un'iscrizione egiziana parla di Iry come occhio-medico del palazzo (guardiano delle viscere reali). Ramses V, morto intorno al 1140 a.C., fu il primo paziente morto di vaiolo (diagnosticato a posteriori). Sumeri, Egiziani, Greci, Maya e Atzechi praticano il salasso per</p>

	<p>primi testi filosofici (1500 a.C.). e costituirono i fondamenti dell'induismo.</p> <p>In Cina (regno di <i>Huangdi</i> 2500 a.C.) Il Libro dei Mutamenti viene riconosciuto da Confucio come il primo testo di saggezza (fu ripreso e studiato da Carl Gustav Jung).</p> <p>In Cina va ricordata l'arte marziale del Kung-Fu', un insieme ginnico – rituale volto non solo alla disciplina corporea ma all'educazione della persona.</p> <p>Il faraone Akhenaton: il primo monoteista.</p>	<p>incroci di razze diverse.</p> <p>In India si realizzò la <i>vina</i> (strumento a corde munito di due casse armoniche formate da zucche vuote), la <i>ravanastra</i>, il <i>sarangi</i>, il <i>sitar</i>, strumenti ad arco (i progenitori del violino).</p> <p>Le bighe degli Hyksos aprono nuove prospettive alle attività di trasporto.</p> <p>Ad Arkadiko, il più antico ponte ad arco ancora in uso.</p> <p>Il rame fu il primo minerale estratto e lavorato: seguì il bronzo (lega di stagno e rame, 3600 a.C.) e il ferro, 2500 a.C..</p>	<p>Indiani composero musica religiosa e una profana destinata ad allietare i banchetti, per accompagnare le danze o le rappresentazioni teatrali. Tipici strumenti indiani erano i tam-tam, flauti, oboi, trombe.</p> <p>In Cina comincia a diffondersi l'uso delle bacchette per mangiare il cibo. Il Dio Tohn donò la musica agli egizi. Ad Ugarit (Siria) i primi testi musicali.</p> <p>Gli egizi erano soliti praticare una ginnastica simile alla scherma (con l'ausilio dei bastoni), corse con i carri e l'equitazione.</p>	<p>accompagnati nel loro canto con gli strumenti musicali che Davide stesso aveva fatto costruire.</p> <p>Salomone che, tra le altre sposò anche una figlia del faraone, diede avvio alla costruzione del tempio di Gerusalemme.</p> <p>Dopo di lui il regno si divise tra il regno di Giuda e il regno di Israele.</p> <p>In Cina ed Egitto si comincia a scrivere su carta e su papiri.</p> <p>Diffusione della metallurgia in più parti del mondo: medio oriente (Ittiti), Sud America, Spagna, Tailandia)</p>	<p>Le prime competizioni sportive, l'<i>agòn</i>, (2000 a.C.) risalgono alla civiltà micenea, vi partecipavano gli athlon (da cui "atleta"): corsa e pugilato e altre prove di forza, i primi sport.</p> <p>Grazie alla sacralità e inviolabilità dei templi, questi divennero il luogo ideale, per depositare i "tesori" (pubblici e privati) spesso usati per concedere prestiti (ad E-babbara, in Mesopotamia il primo santuario-banca).</p>	<p>eliminare gli umori nocivi.</p> <p>Di Teogonia, è l'idea del mito di Pandora: origine di tutti i mali e di tutte le malattie).</p> <p>Vasi dell'antica Grecia, ritraggono medici che salassano pazienti, musicanti e scene di vita quotidiana e militare.</p> <p>I medici-filosofi ayurvedici sostengono che il corpo fosse il risultato del cibo che mangiamo e del modo in cui lo digeriamo (testo base "Sushruta Samhita").</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Verso la civiltà (dopo il 1000 a.C</p>	<p>Presso la scuola di Mileto (colonia greca in Asia Minore) nasce la filosofia occidentale.</p> <p>Talete, che con Anassimandro e Anassimene, pose le basi per studiare l'origine del Cosmo è considerato il primo pensatore perché cerco di spiegare i fenomeni naturali senza ricorrere a cause divine: nell'indagare le caratteristiche generali dell'universo (era astronomo e matematico) ricercò l'elemento che permane stabile al di là dei cambiamenti, individuando l'arché nell'acqua, (in quanto il nutrimento di tutto è l'umido). Diogene</p>	<p>Nella steppa euroasiatica a Sintashta e Petrovka, c. 4.000 i primi carrelli trainati da cavalli.</p> <p>I progressi lentamente conquistati nell'età del Rame (3600 e 2200 anni a.C.), del Bronzo (2200-900 anni a.C.) e del Ferro (900-180 anni a.C.), permisero un utilizzo di metalli sempre più resistenti nella realizzazione di armi da caccia e da difesa e nell'utensileria domestica.</p> <p>Le attività metallurgiche (lavorazione a caldo del metallo) danno l'avvio a forme di produzione specializzate in diversi settori, compresa la produzione dei primi</p>	<p>L'arte, da manifestazione propiziatrice, acquisisce funzioni puramente decorative ed ornamentali (si attribuisce un'intenzionalità artistica quando manca un'utilità pratica). Gli artigli d'aquila, i primi gioielli.</p> <p>Il più famoso scrittore dell'antichità fu Omero, (la cui nascita, nella Ionia, viene collocata tra il IX e il VIII sec a.C.): a Lui viene attribuita l'Iliade e l'Odissea (i primi testi greci riportanti conoscenze mediche: Polidamna forniva farmaci agli assediati Troia e Idomeneo disse a Nestore dopo la caduta di Macaone: <i>"Un chirurgo che può tagliare una freccia e curare la ferita con i</i></p>	<p>Nelle Polis si va a differenziare la Chora (popolazione contadina che viveva in simbiosi con la città) la Polis (concentrazione di popolazione dedicata ad attività artigianali e commerciali) e l'Acropoli, la parte alta, non solo metaforicamente, della città (in contrapposizione alla parte bassa, <i>asty</i>), destinata inizialmente a scopi difensivi, accolse le funzioni religiose e divenne il cuore politico della città.</p> <p>Ad Atene (500.000 abitanti di cui più della metà schiavi) si stilò il primo codice penale della storia (prima le leggi venivano</p>	<p>Il riconoscere la possibilità di comunicare con gli Dei e con l'aldilà, elevò il livello delle cure: i guaritori, insieme ai militari, diedero origine ai primi processi di professionalizzazione (affermandosi, come tecniche specialistiche, da cui derivò l'acquisizione di un notevole prestigio sociale e politico).</p> <p>Lo sviluppo dei commerci permette ai mercati di raggiungere dimensioni ragguardevoli, consentendo la collocazione di grandi quantità di merci.</p> <p>Tempio di Apollo a Corinto e colonnati di Pesto. Costruzione di templi con saletta</p>	<p>Testimonianze di trapanazione del cranio in ogni parte del globo (Cina, India, Sudan, Nord Europa, Sud America). Vedere cosa hanno nella testa certe persone ha sempre rappresentato una curiosità innata (ancor oggi inevasa). Le società si organizzano per predisporre i primi luoghi dedicati alla cura dei pazienti.</p> <p>Medicina ebraica: concetto "teurgico" della medicina per cui è Dio che guarisce, guidando la mano del medico e del chirurgo. Il guaritore è solo lo strumento finale, mentre il</p>

<p>di Apollonia, esperto di fisiologia e di anatomia, identificava nell'Intelletto, il principio cosmico dell'aria dalla quale, per Anassimene, tutte le cose derivano e nella quale si dissolvono, attraverso un antitetico processo di condensazione e di rarefazione.</p> <p>Eraclito vi aggiunse il fuoco e definisce il concetto di Logos e del Panta Rei (la filosofia del divenire) e confutò l'idea che i sogni avessero un'origine divina.</p> <p>Parmenide: l'essere è immobile ed eterno: il movimento è illusione (elaborò l'assioma: "guarire" la "città" per poi guarire il singolo").</p> <p>Protagora: l'uomo quale misura delle cose: Religione e Stato sono necessità naturali (il cattivo medico non è chi non conosce la medina - non sarebbe nemmeno un medico- ma piuttosto un medico che ha studiato l'arte e usa in modo non corretto (o per altri fini) la scienza.</p> <p>Senofane (la conoscenza è solo probabile, la verità assoluta non è conoscibile).</p> <p>La ricerca dell'ascesi e della purificazione porta alle prime forme di vegetarianismo.</p>	<p>scalpellini ad uso chirurgico. Le tecniche cominciano a raffinarsi: le canoe si trasformano in barche a vela e il cemento venne utilizzato per realizzare costruzioni. Diffusione dei mulini a trazione animale.</p> <p>I Fenici, secondo Erodoto, compiono il periplo dell'Africa e con l'uso della sabbia di fiume i loro vetri divennero trasparenti. Geometria empirica, scoperta del goniometro e prima concettualizzazione della rotondità della terra.</p> <p>Gli Egizi perfezionarono i metodi di fermentazione (le prima birre e vini di qualità sono loro), li seguirono gli etruschi a Montepulciano.</p> <p>Anassimandro il primo vegetariano, intuì che la Terra galleggiava libera nello spazio (primi studi cosmologici).</p> <p>Pitagora introduce il concetto di numero quale principio universale, fornendo lo strumento per quantificare le conoscenze dell'uomo (l'obiettivo principale della medicina pitagorica era di ristabilire l'armonia tra il proprio corpo e l'universo).</p> <p>Si realizzano i primi lavandini, indispensabili per gestire industrialmente l'acqua.</p>	<p><i>suoi unguenti vale un reggimento</i>").</p> <p>Omero fu autore anche di un poemetto giocoso di 303 versi, la <i>Batracomiomachia</i>, una parodia dell'epica eroica: un'immaginaria battaglia combattuta tra topi e rane.</p> <p>In Egitto, grazie ad una combinazione di funzionalità, simbolismo e tradizione, si sviluppa l'architettura monumentale (il tempio della Sfinge di Giza e Userkaf e Neuserre, consacrati al culto solare): forse per permettere ai Faraoni di raggiungere il cielo si costruiscono le piramidi (quella di Cheope risale al 2560 a.C.).</p> <p>Prende avvio l'arte Cretese che porterà alla realizzazione dei grandi palazzi, con centinaia di ambienti connessi da passaggi, corridoi e cortili da cui il mito del labirinto di Creta, costruito da Dedalo, dove Minosse nascose il Minotauro, mostro metà toro e metà uomo.</p> <p>L'iconografia e il simbolismo buddista porta a realizzare colossali sculture in pietra.</p> <p>Saliva, sangue di canguro e resine i primi materiali usati dagli aborigeni australiani per dipingere.</p>	<p>tramandate oralmente, con arbitri e parzialità a favore della classe dominante degli <u>Eupàtridi</u>, gli unici a sedere come giudici nei tribunali).</p> <p>Nel 624 le leggi severissime di Dracone (si dice scritte con il sangue).</p> <p>Affermazione del diritto con Solone, prolifico legislatore ateniese: tra l'altro istituì il reato di diffamazione, sanzionandolo con una pena di cinque oboli (tre alla parte lesa e due allo Stato).</p> <p>Gli Egizi inventano la frittura usando, oltre agli oli vegetali, il grasso d'oca e d'anatra.</p> <p>Gli etruschi confezionarono le prime corone dentarie d'oro.</p> <p>A Roma il piatto forte erano le crocchette di polenta di miglio cotta nel latte (<i>puls fitilla</i>): per le classi agiate la <i>puls farrata</i> o <i>farratum</i>, (la polenta di farro).</p> <p>La civiltà Jomon realizza le prime risaie in Giappone.</p> <p>L'idromele, ottenuto a Creta dalla fermentazione del miele mescolato con acqua è forse il più antico liquore di cui si ha conoscenza.</p>	<p>centrale detta "Tesoro" per le offerte (l'arte di ruffianarsi il presunto potere ha origini antichissime).</p> <p>Sono del 776 le prime olimpiadi della storia tenutesi ad Olimpia: duravano 7 giorni e si tenevano ogni 4 anni, e ci si misurava nella corsa veloce e di resistenza, la lotta, il pugilato, il pancrazio (lotta e pugilato), la corsa dei cavalli, il Pentathlon, salto, lancio del disco, lancio del giavellotto ed il Pancrazio (lotta libera senza esclusione di colpi, tranne cavare gli occhi, colpire i genitali e mordere).</p> <p>Le olimpiadi testimoniarono, oltre all'attenzione per la cura del corpo, anche per le capacità di convivenza (è l'inizio della diplomazia).</p> <p>21 Aprile 753 a.C. ab Urbe condita fondata da Romolo, discendente dalla stirpe reale di Alba Longa (città sita probabilmente sul lato meridionale del lago Albano): inizia la civiltà occidentale.</p> <p>I primi stipendi pagati con dosi di sale o di cereali prelevati dai grandi magazzini.</p>	<p>sacerdote, agendo da tramite con la divinità, invoca l'intervento terapeutico sul paziente, liberandolo dal peccato, tramite il perdono divino (medicina sapienziale).</p> <p>Si distinguono vari approcci terapeutici: le attenzioni dedicate al corpo; il lavoro sull'energia astrale; l'impatto sul piano psicologico e mentale.</p> <p>Il tempio di Delphi esalta le capacità di guarigione di Esculapio (praticamente un ospedale 1250 a.C.), soluzione replicata in molti altri templi, raggiungibili con interminabili pellegrinaggi andando così a costituire il primo embrione di un sistema sanitario.</p> <p>Sushruta, leggendario medico e chirurgo indiano, individuò il <i>madu méhé</i> (diabete) considerata una malattia da ricchi, (perché meglio nutriti).</p> <p>Nelle civiltà precolombiane si fa spesso uso di erbe (coca, curaro, daturas, Yoco tabacco).</p>
---	---	--	--	---	---

A **Confucio** si attribuisce la prima dottrina morale con il tentativo di definire una concezione etica dell'uomo nella sua integralità e universalità. I **Sofisti**, maestri di virtù, posero al centro della filosofia l'uomo e le problematiche relative alla morale e alla vita socio-politica (compresi i rapporti tra realtà e conoscenza, verità e linguaggio). **Zenone di Elea** inventa il metodo dialettico che porta l'argomentazione a non limitarsi ad affermare una tesi, ma nel premunirsi di confutarne la negazione. **Socrate** rappresentò la nascita del pensiero occidentale, muovendosi dall'affermazione "io so di non sapere" e dal "dialogo" come ricerca della verità ("Conosci te stesso" *conditio sine qua non* per scelte e decisioni sagge e responsabili). Per Socrate la salute dell'anima e quella del corpo fanno parte di un equilibrio complessivo e inscindibile. Socrate sentenziò "guai a quel medico che cura solo il corpo senza aver curato la mente, giacché da essa tutto dipende". **Buddha** (letteralmente chi ha raggiunto il massimo grado d'illuminazione)

Muri in opus quadratum, tecnica di sovrapposizione a secco di pietre squadrate. Realizzazione della *volta a botte* e della cupola senza piloni di sostegno come ampliamento nello spazio dell'arco. Si mettono a punto le pompe aspiranti-premanti, rendendo disponibili maggiori quantità d'acqua. Si inventano le **zanzariere derivate dall'abilità di tessere le reti per la pesca**, permettendo di rendere maggiormente salubri i locali. **Teoria atomistica della sensazione**: ciò che noi percepiamo tramite i sensi non è reale: reale è solo la struttura che lo genera formata da atomi vaganti nel vuoto. Prime relazioni tossicologiche: Platone nel Fedone, descrive la morte di Socrate dopo avere ingerito la cicuta: «*paralisi dei nervi sensitivi e motori, con depressione del Sistema Nervoso Centrale e con comparsa della paralisi respiratoria*». Utilizzando le conoscenze ingegneristiche degli etruschi, Tarquinio Prisco fa costruire la **Cloaca massima**, ancor oggi funzionante. La **catapulta** si può definire la prima arma a lunga gittata, un'antesignana dell'artiglieria ovvero del bombardamento dall'alto.

I tre ordini architettonici applicati nei templi e nelle costruzioni pubbliche: **Dorico** (sobrio e maestoso), **Ionico** (agile ed elegante) e **Corinzio** (caratterizzato da verticalismo, raffinatezza e leggerezza). Sotto la sovrintendenza di **Fidia** (il più noto scultore ellenico) viene realizzato il **Partenone** ad Atene. **Policleto**, nel cercare la perfezione delle forme per realizzare le sue statue (la più famosa è il Doriforo) stila un canone di anatomia (la testa del soggetto è 1/8 dell'altezza, 3/8 il busto, 4/8 le gambe). L'**acropoli** si arricchisce dei Propilei (i monumentali ingressi) e il tiranno Pisistrato fa costruire il tempio di Atena Nike. **Bronzi di Riace**: statue di straordinaria bellezza alte due metri (labbra, ciglia e capezzoli in rame). Grazie alla pittura si conquista un senso di prospettiva e di chiaroscuro. **Euripide** (drammaturgo: 70 tragedie e 8 drammi satireschi in cui sviluppano veri e propri "dialoghi terapeutici" volti ad alleviare i dolori: una psicoterapia), Ad **Esopo** (personaggio mitico di cui si dubita della reale esistenza) viene attribuita una ricca raccolta di favole,

Introduzione della **moneta** ed avvio dei commerci tra popolazioni diverse. Leonida, re di Sparta, ferma i Persiani, capeggiati da Serse: al suo servizio vi erano medici greci: Democede (di Crotone curò Dario dopo una caduta da cavallo) ed egizi, (Udjahorresnet di Saïs): una equipe sovranazionale. Le coalizioni capeggiate da Atene e Sparta si fronteggiarono nelle guerre del Peloponneso. Battaglia di Maratona allontana il pericolo persiano e Filippide corse ad Atene per annunciarne la vittoria, così velocemente che morì per lo sforzo. Nelle **Polis** greche la monarchia lascia il posto all'aristocrazia, dando così origine al confronto continuo tra fazioni avverse (l'anticamera della democrazia che si raggiungerà con l'affermazione di **Pericle**, il "principe della Democrazia"). Colonizzazione commerciale greca del mediterraneo (una delle prime fu ad Ischia): prende corpo la **Magna Grecia** che raccolse ondate migratorie generate dalla scarsità di terreni coltivabili in madre patria. Il luogo dove far

Si formano i primi **simposi culturali** (i più celebri dei quali sono l'*Eteria* di Alceo e il *Tiaso* di Saffo, quest'ultimo anche con lo scopo di onorare Dionisio con canti e danze sfrenate). Costruzione di **acquedotti** monumentali basati sull'utilizzo dell'arco, che alleggerisce la struttura e permette di ottenere costruzioni di ampie dimensioni e ampiezza. Teoria degli **umori fisiologici** attribuita a Ippocrate ed affermazione del concetto "professionale" della medicina, sganciandolo dalla superstizione e dalla religione. Le prime **competizioni a squadre**: stabilite le regole, una fune da tirare, una pietra o un giavellotto da lanciare, o un pallone ripieno di stracci o di pelli, un terreno sabbiosi ed il gioco è fatto. "**Economia delle Ville Romane**", centri di produzione agricola sempre più ampi e sontuosi. La *Therapia*, (Atene) e la *Esculapio* (Roma) le prime navi ospedale. **Gli Atomisti** intuiscono che la materia è composta da microparticelle. Sorgono i primi **lebbrosari** (per la precisione si identificano aree in cui emarginare i lebbrosi).

Dario I° finanziò il restauro della "**Casa della Vita**" (il primo poliambulatorio). **Alcmeone di Crotone** primo assertore della scientificità delle teorie e delle pratiche mediche, sviluppò la teoria naturale, per cui dall'equilibrio degli elementi (isonomia), derivava lo stato di salute, mentre la malattia derivava dal prevalere di un elemento sugli altri: riconosce inoltre nel cervello (fino ad allora considerato una massa gelatinosa) l'organo in grado di governare l'organismo. **Scuola di Cnido**: classificazione della malattia in più categorie (7 della Bile, 12 della vescica, 4 dei reni, 3 tipi di tetano, 4 itteri, 3 tisi). Individuazione del nervo ottico e delle **trombe di Esculapio**. Tucidide descrisse la **Peste di Atene** del 430 a.C. Il Buddha della Medicina, detto **Bhaiṣajyaguru** il "Signore della Luce radiante del *Lapislazzuli*", incarna la figura di un guaritore, ma non nel senso pratico, bensì come suggeritore di buone pratiche a chi di quest'arte è esperto. **Giuramento di Ippocrate** ancor oggi riferimento etico-culturale

	<p>nella Medicina è noto per essere una delle manifestazioni più potenti del suo mantra (come pure la sua immagine è talmente efficace che i benefici si riceverebbero anche solo ascoltando e guardando un <i>thangka</i> o un mandala).</p> <p>Gautama Buddha monaco buddhista, filosofo, mistico e asceta indiano, fondatore del Buddismo moderno. I testi sacri buddisti definiscono la "medicina dell'anima".</p> <p>L'<i>anima</i> del Mahayana è lo sviluppo della compassione per tutti gli esseri quale manifestazione del desiderio del bene nei confronti di ogni essere senziente.</p>	<p>Empedocle il filosofo che risolve l'epidemia a Selinunte facendo deviare il corso di due fiumi e ripulendo la città. Freud cita Empedocle per la dicotomia tra pulsioni sessuali e pulsione di morte, corrispondenti in Empedocle a <i>philòtes</i> (amicizia e concordia più che amore) e <i>néicos</i> (discordia più che odio).</p> <p>Con Erodoto nasce il concetto di cultura: grazie a lui sono pervenute a noi importanti testimonianze delle pratiche mediche a Babilonia, in Egitto e in Fenicia.</p> <p>Ippocrate di Chio fu il primo a tentare: "<i>La quadratura del cerchio</i>". vengono predisposti i primi argani per distendere gli arti fratturati</p>	<p>compresa "<i>il malato e il Medico</i>".</p> <p>Pindaro, il campione dei lirici greci: dai suoi epinici (componimenti che celebrano la vittoria degli atleti) deriva l'espressione "volo pindarico".</p> <p>Sofocle, autore di 120 opere teatrali scrisse: "<i>Non è un medico erudito quello canta incantesimi sui dolori che dovrebbero essere curati tagliandoli</i>".</p> <p>Ad Atene, durante i dibattiti elettorali, prendono corpo le prime forme di satira (Aristofane fu il primo poeta comico). I Cinesi impararono a far di conto grazie agli abachi.</p> <p>Due pentecontori (navi con più di 50 rematori) provenienti dalla ionica Foca, fondano Marsiglia.</p>	<p>sorgere le città lo suggeriva</p> <p>l'Oracolo di Delfi direttamente all'<i>ecista</i> (il capo degli aspiranti coloni). Gli abitanti delle nuove terre vennero definiti Italioti e Sicelioti e rappresentarono il tentativo, su larga scala, di migliorare le condizioni di vita: le colonie greche e fenice rappresentarono processi di specializzazione di massa (le cose si facevano laddove conveniva).</p> <p>Nel 450 a.C. il Senato romano emanava un Editto con cui vietava la sepoltura dei morti entro le mura e ordinò che si provvedesse alla pulizia delle strade e al rifornimento idrico.</p>	<p>La caccia, da ricerca del cibo, si trasforma in sport per le classi agiate (il culmine si raggiungerà con la caccia alla volpe nelle campagne inglesi).</p> <p>L'Acratismos: vino puro inzuppato col pane al mattino (come prima colazione). si raffina l'arte culinaria, considerati molto prelibati erano anche i famosi tonni di Samo, gli avvannotti di Rodi, le triglie di Mileto e le anguille del lago.</p> <p>Processo (399 A.C.) a Socrate ed affermazione del potere di Sparta.</p> <p>I Trapeziti in Grecia e gli argentarii a Roma, i primi cambiavalute (operanti nei porti e nei mercati).</p>	<p>della classe medica: per Lui la medicina consisteva "<i>nel liberare i malati dalle sofferenze e non curare chi è ormai sopraffatto dal dolore</i>".</p> <p>Scrisse più di 100 libri di medicina (Corpus Hippocraticum) focalizzandosi sugli studi di anatomia e fisiologia comparata.</p> <p>Pose inoltre le basi dell'alimentazione (a suo giudizio il vino, era il migliore tra i bevaggi, mentre l'acqua non era molto raccomandabile).</p> <p>Vengo individuate le proprietà terapeutiche della corteccia di salice rosso (la base dell'aspirina) e.</p>
<p>Sec III e IV A.C.</p>	<p>Platone: la sapienza contrapposta alle apparenze (il mito della caverna) e la dialettica quale metodo d'indagine razionale che, attraverso il dialogo, si propone di determinare il contenuto concettuale della verità; che per Aristotele diventerà la scienza dell'argomentazione probabile).</p> <p>Platone considera il medico sia il rappresentante di una dottrina specialistica e razionale sia come l'incarnazione di un ethos professionale</p>	<p>Aristotele viene considerato il "Padre della scienza" sia per i diversi contributi offerti, sia soprattutto perché individuò il metodo per apprendere nuove conoscenze in modo razionale.</p> <p>Come Biologo, stilò la prima classificazione degli animali.</p> <p>Aristotele fondò la prima scuola chiamata Liceo o Peripatetica (secoli dopo Raffaello, nella <i>Scuola di Atene</i>, raffigurerà Platone e Aristotele, quali maggior detentori del sapere).</p>	<p>Apogeo estetico e culturale dell'arte greca classica (i Greci Rappresentavano un logos immanente, i Romani la <i>res</i>).</p> <p>Le Sculture marmoree di Skopas aprirono alla dimensione dell'emotività umana (a lui è attribuita la realizzazione del tempio di Atena Alea a Tegea).</p> <p>Prassitele raffigura gli Dei in pose e gesti quotidiani, che li avvicinano ai comuni mortali (mentre bevono vino, nell'atto di allacciarsi la veste, mentre giocano con animali): osò svestire Afrodite nella</p>	<p>Età di Pericle (principe della democrazia): con lui, capo del partito democratico al potere, Atene visse la sua età dell'oro, nel periodo compreso tra le Guerre persiane e la Guerra del Peloponneso.</p> <p>Alessandro il Grande figlio di Filippo II diciottesimo re di Macedonia, fu il primo ad ipotizzare di conquistare tutto il mondo conosciuto (arrivò fino in India). Si affermano i grandi imperi (superando</p>	<p>Comincia ad affermarsi il concetto che la scienza può provare a prevenire, modificare e, in ambito medico, curare (anche se non è detto che ci riesca).</p> <p>Senofonte soprannominato "l'ape attica", per la semplicità e la chiarezza della sua prosa, fu tra i primi a ipotizzare l'esistenza di un unico Dio che governa tutte le cose con la forza della mente e del pensiero (identificabile con l'universo intero): in</p>	<p>Affermazione della Scuola di Cos. Ad Atene, la pratica medico-farmaceutica si emancipò dallo sciamanesimo, con l'affermazione di conoscenze basate sull'osservazione e sull'esperienza.</p> <p>La "dottrina dei quattro umori" (flegma, sangue, bile nera e bile gialla), delineata da Ippocrate, dominerà la storia della medicina fino a Galeno che, rielaborandola, la consacrerà fino al Rinascimento.</p>

<p>(rapporto fra il sapere e un fine pratico-etico). Per Platone la medicina, ricoprendo un ambito particolare dell'esistenza umana (il campo corporeo), permette la costruzione filosofica di un nuovo ideale della natura umana. Nella "Repubblica" la guerra civile era il sintomo della malattia della Grecia e la tirannide ne era l'estremo malanno.</p> <p>Aristotele nato nel 384 a.C. a Stagira (Macedonia), suo padre era amico e medico del re della Macedonia Aminta (avo di Alessandro il Grande). Fondatore della logica formale sulla base del sillogismo, con Lui "l'uomo diventa "animale politico". La concezione aristotelica è imperniata sul ruolo del cuore in cui, ardeva una fiamma vitale che dava calore (vita).</p> <p>Pirrone e Anassarco, seguendo Alessandro Magno in oriente (praticamente uno stage all'estero) entrarono in contatto con il movimento asceta degli gimnosofisti (i sapienti nudi): anche da queste esperienze prese forma lo Scetticismo che negava la possibilità di una conoscenza oggettiva del reale: (acatalessia).</p>	<p>In Cina inventano la balestra e negli Stati del nord iniziano a costruire delle cinte murarie per difendere le loro frontiere: questa pratica troverà la sua massima espressione con la costruzione della Grande Muraglia edificata a partire dal 221 a.C. (raggiunse più di 1.600 km).</p> <p>Archimede rivoluzionò le scienze ingegneristiche, geometriche e meccaniche (ancora coperte da segreto le sue macchine belliche!).</p> <p>Euclide nei suoi 13 libri chiamati "Gli Elementi" (purtroppo a noi pervenuti solo 8), definisce le proprietà delle figure piane, le proporzioni e le applicazioni di questa teoria alle figure piane, l'aritmetica dei numeri razionali, la geometria solida (ancor oggi si divide tra geometria euclidea e non euclidea).</p> <p>Con Teofrasto (autore de "Storia delle piante" e "Cause delle piante" nasce la botanica. Parallelamente si effettuano i primi studi di biologia e le prime dissezioni anatomiche del corpo umano.</p> <p>Aristosseno di Taranto "codifica" la musica in due libri: "Trattato di armonia" e "Ritmica" (da tramandata oralmente, si comincia a combinare i suoni tra loro, seguendo regole predeterminate.</p>	<p>celebre <i>Venere di Cnidia</i>, una provocante scultura che rivoluzionò l'arte greca.</p> <p>Demostene, diede avvio l'arte oratoria con le invettive contro Filippo II macedone (le Filippiche), ma tartagliava (risolse il problema tenendo dei sassolini in bocca).</p> <p>Il commediografo satirico Aristofane evidenziò la funzione educatrice del teatro (rivendicata dallo stesso poeta) esaltando gli elementi buffoneschi e triviali, fondendoli con quelli poetici (fu lui ad introdurre il linguaggio medico nella commedia).</p> <p>In Giappone, l'arte "Jōmon" (motivo a corda) realizzava vasi e figurine fittili, stringendo l'argilla con corde di fibra vegetale o stuoie: si evolverà con l'arte Yayoi grazie l'uso del tornio a ruota. Si raffina l'arte di predisporre medicinali come saké (vino di riso), <i>amaki</i> (liquirizia), <i>ninjin</i> (carota), <i>hohokashiwa</i> (magnolia), <i>ohoshi</i> (rabarbaro) e <i>inumane</i> (crotontiglio).</p> <p>Per contrastare la peste dell'anno 292 a.C. le autorità, consultati i "Libri sibillini", introducono il culto di Esculapio che trovò sede presso l'isola Tiberina (da allora il luogo destinato ad ospitare i malati dell'Urbe). L'affermazione dell'Impero Maurya</p>	<p>la visione delle Polis). Eccezionale condottiero Alessandro Magno, raggiunse mondi fino ad allora sconosciuti. Gravemente ferito in battaglia, non riusciva a trovare un medico disponibile per asportare gli arponi della freccia che lo aveva trafitto: resosi conto dell'imbarazzo dei chirurghi, promise saggiamente l'impunità (il medico Critobulo, infine lo operò).</p> <p>Tolomeo, compagno d'armi di Alessandro si proclamò Faraone dando origine alla dinastia tolemaica (che arriverà fino a Cleopatra). Leggi delle 12 tavole esposte nel Foro e scritte da dieci magistrati straordinari, costituirono la prima lex romana. Brenno, capo dei Galli saccheggia Roma.</p> <p>Appio Claudio fece costruire un primo acquedotto (312 a.C.) e poi realizzando 600 km di acquedotti per una portata di 1,5 milioni di mq di acqua al giorno (la loro costruzione e manutenzione presupponeva organizzazioni sociali stabili e istituzionalizzate).</p> <p>Lex Oppia: le prime leggi suntuarie per limitare gli eccessi del lusso (sotto accusa era lo sfarzo</p>	<p>"<i>Equitazione</i>" tratta di igiene, allevamento e malattie degli animali. Scrisse anche un testo intitolato "<i>Economico</i>" dove espande lo studio dalla gestione domestica alle entità collettive (esercito e stato). Implemento dei mezzi di trasporto sia su acqua che su terra e costruzione di grandi strade di comunicazione (per appagare i sempre più insaziabili bisogni dell'Urbe). Continue discussioni e scontri tra Patrizi e Plebei.</p> <p>Speusippo primo autore di un'enciclopedia. In una commedia di Plauto, Menaechmi, per la prima volta nella letteratura latina, compare il <i>medicus</i>. Si afferma l'Epicureismo per cui la felicità è legata alla ricerca del piacere che s'identifica con il bene supremo e con il criterio che deve orientare le scelte dell'uomo: Epicuro fonda il kepos, il giardino, un luogo aperto a tutti (uomini e donne di qualsiasi estrazione sociale). Suo è il quadrifarmaco (la ricetta del saggio per vivere felice).</p> <p>Con Diogene Laerzio ciò che è naturale, è anche morale: l'uomo è cittadino del mondo. Nell'area che sarà poi occupata dal Foro della Pace,</p>	<p>Aristotele, membro della scuola medica di Asclepiade, fu l'iniziatore degli esperimenti biologici condotti sulla materia vivente, con l'obiettivo di accertare i fenomeni naturali. Grazie all'amicizia con Alessandro avviò una vera e propria scuola di carattere scientifico, dove giungevano testimonianze varie dai collaboratori del condottiero. Affermazione dell'empirismo (scuola fondata da Filino di Cos, Eròfilo e Serapione, ad Alessandria) si basava su anamnesi, autopsia e diagnosi: le conoscenze di ciascuno medico dovevano derivare solo dalla propria esperienza pratica e non anche dall'apprendimento o dell'esperienza altrui.</p> <p>Agnodice (la prima ginecologa di cui si abbia memoria). Alla scuola di Alessandria, con Erofilo di Calcedonia ed Erasistrato, compresero e distinsero, attraverso il ricorso alla dissezione di cadaveri, le principali funzioni del sistema nervoso e dell'apparato</p>
--	---	--	--	---	---

	<p>Stoici (riconoscevano nell'universo un unico ordine razionale cui gli uomini dovevano sottomettersi, accettando impassibilmente il bene e il male). Il suo fondatore, Zenone di Cizio, divenne famoso per i paradossi: Achille e la tartaruga e il paradosso della freccia). Aristippo (pone il piacere come fine primario dall'esistenza). Senocrate divise la Filosofia in logica, fisica ed etica (è l'inizio della specializzazione). Gli editti dell'imperatore Aśoka una raccolta di 33 iscrizioni, riprodotte in tutta l'India, rappresentano le prove tangibili della diffusione del Buddhismo (è una dichiarazione dei diritti dell'uomo).</p>	<p>Ctesibio di Alessandria realizza il primo organo di cui si ha conoscenza, con un prototipo idraulico di 19 canne, ciascuna incernierata con un piccolo tasto che, quando azionato, lasciava entrare l'aria nella canna emettendo la nota voluta. Migliorano le tecniche di vinificazione (da metodo per conservare le uve a vini con tasso alcolico di 18 gradi; aromatizzati con erbe, resine e profumi). 280 a.C. sull'isola di Faro si costruisce un edificio per indicare il porto (una delle sette meraviglie citate da Antipatro di Sidone). Erofilo ideò una speciale di clessidra per riconoscere il polso febbrile, Zenodoto di Efeso, primo bibliotecario ad Alessandria, mise a punto un sistema di catalogazione per ordine alfabetico.</p>	<p>(che all'epoca governava quasi la metà della popolazione mondiale) portò a una grande produzione artistica, (tra cui il capitello dei Leoni, attuale emblema dell'Unione indiana). Yue Fu, istituisce l'<i>ufficio musicale imperiale</i>. 7.000 guerrieri e cavalli a grandezza naturale, costituivano l'esercito di terracotta dell'imperatore Qin Shi Huangdi, (quello della grande muraglia): o voleva dominare anche l'aldilà o aveva paura di rimanere solo dopo la morte. In Grecia si diffuse l'uso di accompagnare i racconti delle leggende degli dei e degli eroi con la lira (o Cetra) cara al Dio Apollo. Archagathus, fu il primo medico greco trasferitosi a Roma.</p>	<p>degli abiti femminili). Annibale assedia Sagunto dando così avvio alla II guerra Punica. Con la vittoria di Scipione l'Africano a Zama 202 a.C. e la fine delle Guerre Puniche, Roma diventa la signora incontrastata del Mediterraneo, anche grazie alla conquista dell'Asia Minore da parte di Scipione l'asiatico. I romani predisposero eccezionali macchine d'assedio, l'ariete, la falce murale, la rampa d'assedio, la torre mobile, la balista, la catapulte, la carroballista, la chierballista, lo scorpione, la manubalista, l'onagro, il corvo.</p>	<p>sorse il "macellum", il primo edificio destinato specificatamente al commercio dei generi alimentari. A Roma si degustavano più di 200 vini provenienti da ogni angolo del mondo. Fiorisce, sotto la dinastia illuminata degli Attalidi (283-133 a.C.) la scuola ellenistica di Pergamo in Asia Minore (una seconda Atene): città definita nell'Apocalisse di Giovanni "<i>dimora di satana</i>". 221 a.C. - Qin Shi Huang unifica la Cina, dove si diffonde l'uso delle monete bucate, comode da legare con una corda. Alessandria d'Egitto disponeva della più grande biblioteca (distrutta nel 640 da un Califfo arabo).</p>	<p>locomotore (disegnarono il duodeno e contarono le pulsazioni). Nella Magna Grecia si afferma la scuola siceliota con Filistione di Locri il primo ad individuare la differenza tra vene e arterie. Archita di Taranto, autore di studi sull'acustica, è considerato il fondatore della meccanica scientifica. Il <i>lapis pregnans</i>, cominciò ad essere usato come facilitatore durante il parto. Con l' Huangdi Neijing si pongono le basi per la medicina interna tradizionale cinese. A Roma, la medicina era essenzialmente competenza delle donne e di "uomini curanti":</p>
<p>Sec II e I A.C.</p>	<p>In età ellenistica si afferma la "dossografia" (opinione scritta), tendenza a sistematizzare i vari saperi. Sesto (detto l'empirico) pose in dubbio tutte le conoscenze (comprese quelle mediche) che non fossero suffragate dall'esperienza. Lucrezio scrisse un poema didascalico, il <i>De rerum natura</i>, che si conclude con riflessioni sulle cause dei morbi e</p>	<p>I codex, i primi libri con pagine legate da piccole cordicelle che andranno a sostituire gradualmente, a partire dalla fine del I sec d.C. il rotolo (di papiro o pergamena). Origine della trigonometria con Ipparco, che si diletta anche di astrometria, (branca dell'astronomia che si occupa della posizione e del movimento dei corpi celesti). Per soddisfare le esigenze idriche si sviluppano le</p>	<p>Trionfo dell'arte ellenistica, caratterizzata dalla grandiosità e dalla ricerca dell'effetto scenografico (il gruppo del che Laocoonte ne è un esempio). Orazio (odi "Carpe diem", un concentrato di eleganza stilistica dotata d'inusuale ironia). La scultura della Venere di Milo, 130 a.C. statua di 202 cm. di altezza (diventa icona del mondo della classicità).</p>	<p>I greci costruiscono una città Bagram 80 km a nord dell'attuale Kabul, sulla via della seta (a testimonianza dello sviluppo dei commerci). A Roma: Lex Aebutia (sostituzione del processo per <i>Legis Actiones</i> con quello per <i>Formulas</i>). I fratelli Gracchi, tribuni della plebe, avviano riforme sociali (compreso il trasferimento</p>	<p>È l'epoca di Cicerone (maestro nell'arte dell'eloquenza, operò il discernimento dell'utile e del vero e fornì una precisa descrizione del corpo umano). La presenza di filosofi greci a Roma, permette di trasferire le conoscenze classiche nell'Urbe. Il Console Pansa, dopo la battaglia di Ruspina, predispose un "servizio di carrozze" ad</p>	<p>Asclepiade di Bitinia della Scuola Metodica (volta a configurare la medicina come disciplina scientifica) elabora la teoria che la materia è composta di atomi (la salute dipende dalla composizione tra atomi e pori): secondo tale scuola (in contrapposizione alla scuola ippocratica, puramente</p>

<p>con la descrizione del "fiato di morte" (la peste), caduta sul suolo di Cècrope, primo e mitico re di Atene. Il testo è suddiviso in sei Libri: I° Esistenza degli atomi, II° Moto incessante, III° Natura mortale dell'anima, IV° La sensazione (gli <i>eidola</i>, simulacri degli atomi che colpiscono i sensi), V° Polemica con gli stoici (che vedono il mondo ordinato da Dio), VI° I fenomeni naturali, la natura del corpo e i rapporti salute/malattia. Gaio Lucilio nelle sue <i>Saturae</i> formula una poesia costruita per colpire i vizi umani, anche con carattere denigratorio. Catullo, celebre per <i>Odi et Amo</i>, diletterà con carmi, epigrammi, poesie amorose e passionali i posteri. Per lui "Ogni uomo in buona salute può fare a meno di mangiare per due giorni; della poesia, mai." In Cina si rafforza l'immagine cosmogonica di un'idea della vita dopo la morte e il desiderio di immortalità: s'individuavano tre esistenze (celeste, terrena e infera) e la divinazione attraverso l'interpretazione dei fenomeni astrologici e atmosferici). Si afferma il modello dei sette saggi quali esempi</p>	<p>tecniche per la costruzione di dighe (ad arco, a contrafforte, a contrafforti multipli, a gravità). Giulio Cesare con l'editto del 46 a.C. concedeva la cittadinanza romana a tutti i medici che ne avessero fatta richiesta: la prima fuga (anzi importazione) di cervelli. Nel censimento di Agrippa, 33 a.C. si contavano 170 bagni pubblici (le terme divennero una sintesi tra utilità sociale e bellezza, ancor oggi ammirabili alle terme di Caracalle, Diocleziano etc.). Si cominciò a diffondere l'uso dei focolari costruiti in un angolo della stanza e a dotarsi di camini (in precedenza esisteva solo un braciere al centro della stanza in corrispondenza di un buco sul soffitto, col rischio di provocare incendi o intossicazioni). Nelle case nobiliari compaiono i primi rubinetti. Eratostene, è considerato il padre della geografia scientifica. I Pitagorici giuravano sulla "tetrattide" compendiate in sé l'universo (l'1 è il punto, il 2 la linea, il 3 la superficie, il 4 il solido: 1+2+3+4=10), ossia la successione delle dimensioni. In Siria fa la sua apparizione il vetro soffiato.</p>	<p>Per volere del console Marco Porcio Catone (autore "De Medina domestica") nel 184 viene eretta la prima basilica civile (la basilica Porcia) per amministrare la legge e come luogo per i commerci (l'edificio andò distrutto per l'incendio divampato dalla pira su cui bruciò il corpo di Catone). Seguì la costruzione della Basilica Emilia e Giulia. Catone il Censore cercò di moralizzare i costumi romani sottraendoli all'influenza greca: scrisse il <i>De re rustica</i> importante trattato di agricoltura e veterinaria (in opposizione ai medici greci a Roma). Vitruvio descrisse i primi ospedali (con particolare attenzione alle norme igieniche avanzatissime concernenti lo smaltimento dei rifiuti, il sistema idrico, la libera circolazione dell'aria tramite ampie finestre. Le prime partite di Harpastum competizione virile simile al rugby praticato dai legionari romani e diffusasi in tutto l'impero. <i>De Re Coquinaria</i> di Gavio Apicio, il più antico libro di gastronomia pervenutoci, testimonia la raffinatezza della cucina dell'Urbe (interessanti combinazioni del dolce col salato). In Cina si realizzano le Tombe di Mawangdui.</p>	<p>delle terre dei ricchi alla popolazione). All'alba del 10 gennaio 49 a.C. Giulio Cesare attraversò il Rubicone (il confine dell'Italia) alla testa del suo esercito, composto dalla "Legio XIII Gemina" di ritorno dalla vittoriosa guerra con i Galli (5.000 uomini e 300 cavalieri) disobbedendo agli ordini del senato che gli intimava di congedare l'esercito e di rimettere i poteri della Gallia (di fatto è la fine della Repubblica Romana). La Grecia e la Francia diventano provincie romane. Viene assassinato Giulio Cesare e Augusto diventa dittatore. Anche se non formalmente, è con lui che nasce l'impero. Nel 30 a.C. Ottaviano Augusto sconfigge Cleopatra e annette l'Egitto. I primi quotidiani: gli Acta Diurna populi Romani: resoconto autorizzato degli eventi degni di nota. I suoi contenuti erano ufficiali (notizie giudiziarie, decreti imperiali) e privati (annunci di nascita, matrimonio e morte). Il fulcro della vita sociale era la basilica: un edificio rettangolare con navata centrale e da</p>	<p>Adrummentum, per trasportare i feriti (le prime ambulanze). Si costruiscono i Valetudinari (un modello embrionale di sistema articolato di ospedali pubblici e privati). Le prime palestre: i <i>Collegia Juvenum</i> suddivisi in aree destinate alle varie gare (salto, corsa, pugilato, lotta, etc.) per la preparazione degli atleti. I Romani pur conoscendo il sapone (ne parla Plinio il vecchio nella sua <i>Historia naturalis</i> descrivendone la ricetta a base di cenere e sugna, ma ne stigmatizza l'uso: per la pulizia del corpo utilizzavano lo strigilo (strumento in metallo ricurvo, con cui si strofinavano la pelle rimuovevano il grasso corporeo), e facevano largo uso di oli profumati (i Galli, li usavano come scampo). Già operante prima della fondazione di Roma, si rafforza la Via Salaria, indispensabile per il rifornimento del sale. Nasce la satira come originale stile della letteratura latina: con Ennio e Lucilio scrisse trenta libri di satire, con intento dichiaratamente polemico. A Roma prendono consistenza le pratiche di recupero edilizio e di reimpiego del</p>	<p>finalistica) valutava le cose così come appaiono nel mondo reale, cioè sulle condizioni fisiche del malato: di qui l'importanza riservata allo stato dei pori, in base ai suoi passaggi "chiuso-aperto" si sarebbe potuta definire una condizione, rispettivamente, di rilassatezza o tensione (e ciò comportò l'estrema scarsità d'igiene nel MedioEvo allorché si ritenne che pulire l'epidermide esponeva all'ingresso di elementi nocivi). Glauco di Tarentio, il precursore della medicina basata sulle evidenze, cioè fondata sull'esperienza o sulla logica analogica (quando non esistano dati preliminari da confrontare). Il primo polifarmaco fu la <i>triacca</i> (onteriacca o theriacca). Il "Shen Nong Ben Cao Jing (Shennong Herbal)" e poi il "Wu shi'er bing fang" (prescrizioni mediche per 52 malattie) sono considerati i più antichi testi di farmacologia. Il Charaka Samhita "Compendio di Caraka" la prima enciclopedia di</p>
---	---	--	---	--	---

<p>di saggezza pratica (ricordati come autori di massime poste a fondamento della comune sensibilità culturale greca).</p>	<p>Si misero a punto gli interventi alle cataratte e la litotomia, l'estrazione di calcoli renali mediante un'incisione della vescica o dell'uretra.</p>	<p>Si comincia a rappresentare Buddha mediante rappresentazioni figurative del fondatore della religione (l'immagine è comprensibile anche dagli analfabeti).</p>	<p>2 o 4 navate minori, più basse, divise da colonne o pilastri: si apriva sul foro ed era centro di riunioni, di affari e del tribunale. Si afferma la cura del corpo: Asclepiade inventa l'idroterapia.</p>	<p>materiale garantendo significativi risparmi con le prime forme di riciclo. In Finlandia comincia a diffondersi l'uso della sauna.</p>	<p>medicina in sanscrito (comprende i resoconti di un sistema ospedaliero testimoniato dagli antichi ospedali di Mihintale, Anuradhapura e Medirigiriya, in Sri Lanka).</p>
<p>Filone d'Alessandria detto l'ebreo, definì l'integrazione allegorica e si dedicò agli studi sulla creazione del mondo, sulla provvidenza e all'esegesi biblica con particolare attenzione ai primi cinque libri della Bibbia (il cosiddetto Pentateuco). Seneca (il "medico dell'anima"): la pratica dell'etica, nel <i>De Brevitate Vitae</i> affronta il tema della gestione del tempo e scrive "un medico si è preoccupato non per la sua reputazione di medico ma per me... nessun servizio gli è stato di peso o lo ha infastidito" La sua visione monistica (dottrina che riporta la pluralità degli esseri a un'unica sostanza o a un unico principio) lo portarono a studiare gli eventi psichici coinvolgenti l'ambito somatico dell'individuo, all'interno della Scuola Pneumatica. Plutarco, sviluppa le sue idee in "<i>le vite parallele</i>", contrapponendo sempre due</p>	<p>Con la figura del <i>mensores</i> (misuratore) nasce la topografia, la scienza chiamata ad evidenziare i rilievi, a disegnare e a frazionare il territorio agricolo (centuriazione) e realizzare piante ortogonale delle città. Sviluppo dell'attrezzatura alberghiero-ricettiva grazie alla visione urbanistica. Le tavole cominciano ad essere ricoperte con tessuti o strisce di cuoio (le tovaglie bianche saranno riservare agli altari). Marco Vitruvio Pollione nel <i>De Architectura</i> descrive i sistemi di ricerca, i metodi per valutare la qualità delle acque, i criteri costruttivi degli acquedotti ed i sistemi di immagazzinamento dell'acqua. Sesto Giulio Frontino, alla fine nel <i>De Aquaeductu Urbis Romae</i>, analizza meticolosamente gli acquedotti che alimentavano Roma, indicando per ognuno la quantità d'acqua trasportata, le caratteristiche costruttive, la lunghezza, il tracciato e le</p>	<p>Il Circo Massimo: la più grande opera per spettacoli costruita dall'uomo, potendo ospitare 250.000 spettatori. Gli architetti romani stupiscono il mondo con il Colosseo (<i>Amphitheatrum Flavium</i>) il più grande anfiteatro del mondo in grado di contenere fino a 87.000 spettatori. L'acquedotto di Nimes: 5 km e il Pont du Gard alto 49 m. Arco di Tito (il più antico a Roma). A Pompei ed Ecolano Stabia e Oplontis l'eruzione del Vesuvio ci trasmette la più completa testimonianza dell'arte romana. Ovidio autore de "le metamorfosi", campione della poesia elegiaca. Tacito nasce il genere storiografico. Ricchissimo romano del rango equestre Gaio Cilnio Mecenate sostenne molti circoli letterari (Virgilio gli dedicò le Georgiche) e svolse il ruolo di ministro della cultura sotto Augusto (il suo nome divenne sinonimo di <i>protettore degli artisti</i>).</p>	<p>La nascita di Gesù Cristo è l'evento che più ha cambiato la storia dell'umanità. Inizia la diaspora Ebraica. Riforma monetaria di Augusto: il sesterzio divenne una moneta ufficiale (lega simile all'ottone, color giallo oro) facilitando i commerci, definendo il valore delle merci. Il sesterzio rappresentò la grande capacità artistica e interpretativa degli incisori. I grandi Imperatori: Tiberio (secondo imperatore della Gens Giulio-Claudia), Caligola (nominò il suo cavallo, Incitatus, senatore e sacerdote), Claudio (imperatore per caso, proclamato tale dai Pretoriani), Nerone (l'incendio forse la prima fake news), Tito (pur governando solo due anni si meritò il titolo di "<i>delizia del genere umano</i>") Domiziano (grande amministratore, si</p>	<p>Diffusione del Cristianesimo nell'Asia Minore. San Paolo, nella lettera ai Colossesi, chiama l'evangelista Luca: "Il Caro Medico". Vespasiano oltre a riformare l'esercito sottraendolo allo strapotere dei generali, istituì uno stipendio per chi si dedica all'insegnamento. <i>Marcus Fabius Quintilianus</i>, il primo professore (maestro di retorica) finanziato tramite il <i>Fiscus</i> imperiale. Sempre Vespasiano finanziò importanti opere di adeguamento igienico sanitario (anche se il nome vespasiiani deriva dalla tassazione imposta per raccogliere le urine per le tessiture). Apamea, Acaba, Gerasa e Palmira collegano l'occidente con l'oriente (sostituendo la potenza di Petra). Alle decadi si sostituisce un sistema "ebdomadario" (giorni che si ripetono dopo un certo periodo)</p>	<p>Affermazione della Scuola Metodica (con il proposito di razionalizzare e semplificare le conoscenze per renderle accessibili a più operatori) e della Scuola Pneumatica (che individuava nella funzione vitale dell'organismo). Dioscoride Anarzabeo, medico legionario, pubblica il suo "<i>De Materia Medica</i>": dopo quella di Aristotele, la prima classificazione di sostanze minerali e di estratti vegetali ed animali con proprietà terapeutiche, con un metodo "scientifico" valido ancor oggi in farmacologia (fu lui a denunciare i primi casi di adulterazione dei farmaci). Le "<i>scholae medicorum</i>" per i medici dell'esercito, si aprono anche ai civili. Rufus di Efeso il primo ad</p>

	<p>personaggi, uno greco ed uno romano. Petronio pubblica <i>Satyricon</i>, dissacrando i costosi consumi decadenti dei ricchi romani, nonché la parodia dei romanzi d'avventura. Decimo Giunio Giovenale, nella decima satira, scrive: "<i>Orandum est ut sit men sana in corpore sano</i>". Con Nerone ricevono grande impulso l'organizzazione di spettacoli teatrali e di concorsi poetici, le recitationes (pubbliche letture)</p>	<p>dimensioni (nonché come proteggersi dagli allacci abusivi). Pomponio Mela, nato vicino alle colonne d'Ercole nel De situ Orbis studia la posizione della terra e descrive le terre fino ad allora conosciute, Cina compresa. Plinio il Vecchio scrisse "<i>Naturalis historia</i>": in 37 volumi raccoglie gran parte delle conoscenze scientifiche dell'epoca. Affermazione dell'orticoltura che implicava un uso intensivo del terreno (con maggiore necessità di acqua e concime)</p>	<p>Virgilio si distinse in pressoché tutti i campi del sapere, allora suddivisibile in filosofia, storia, agricoltura, poesia, letteratura, diritto e burocrazia (con ben 15 libri <i>De iure civili</i>). Descrisse tanti interventi effettuati dalle divinità nel curare i sofferenti: nelle Georgiche racconta come Chirone, che conosceva il segreto delle erbe salutari, li trasmise a Esculapio. Primo esperimento di cambio di sesso documentato: Sporo divenne moglie di Nerone col nome di Sabina.</p>	<p>fece chiamare <i>dominus et deus</i>). Le legioni disponevano di un chirurgo e di un team in grado d'installare in breve tempo un ospedale vicino al campo di battaglia, per curare i feriti. Prima forma di giustizia straordinaria, per ridurre il numero delle vertenze di competenza dei centumviri, poiché non sarebbe bastata l'intera vita dei litiganti per trovare una soluzione.</p>	<p>creando così la "Settimana". È di Strabone il primo tentativo di scrivere una "storia universale" e un trattato completo di Geografia. La XII legione "fulminata" raggiunse il mar Caspio ampliando così le conoscenze geografiche. Con l'incudine da chiodi, iniziava la produzione in serie Marco Aurelio, con i suoi "<i>Dialoghi a se stesso</i>" stabilì le sue linee di condotta per agire nella pratica.</p>	<p>occuparsi del trattamento sanitario di anziani e schiavi. Archigene medico di origine spartana descrisse accuratamente il cancro alla mammella. Aulo Cornelio Celso, enciclopedista ed autore del "<i>De Artibus</i>" e del primo trattato completo di medicina in latino: il "<i>De medicina</i>" in cui si tenta una sintesi fra l'indirizzo empirico e quello razionalistico.</p>
<p>Sec II</p>	<p>Medioplatonismo passaggio dal platonismo scettico di epoca ellenistica al neoplatonismo, sviluppatosi a partire dal III secolo, attuato attraverso una rilettura continua delle opere del maestro. Scuola eclettica basata sull'opportunità di scegliere tra le diverse dottrine ciò che risulta più utile, operando poi una sintesi. Clemente Alessandrino: le teorie vere si raggiungono tramite la fede basata sulla conoscenza; Dio è invisibile e impronunciabile. Origene: spiegazione allegorica della bibbia: la filosofia ha il compito di</p>	<p>Diffusione della pialla da falegname. L'imperatore Adriano fa costruire il primo Atheneum (un edificio che avesse la funzione di permettere agli intellettuali di esprimere le loro idee o semplicemente di rendere noti i loro componimenti) oltre ad un'infinità di opere in tutto l'impero (tra cui il Vallo). Tolomeo individua il sistema Geocentrico (che poneva la terra al centro dell'Universo): scrisse una grande opera sulla matematica e astronomia (nonché saggi di musica e di geografia). Ipparco di Nicea scopre la precessione degli equinozi data dalla rotazione dell'asse attorno alla</p>	<p>Teatro di Taormina di conformazione tipicamente romana anche se derivata dall'ampliamento del teatro voluto da Gerone II, tiranno di Siracusa. Villa Adriana a Tivoli (impareggiabile complesso residenziale, arricchito da fontane e piscine). Prende avvio all'arte Paleocristiana imitando gli schemi compositivi e le tecniche esecutive dell'arte romana, ma cambiandone i soggetti (l'agnello, il pesce, l'ichthys, l'ancora e la fenice), ma soprattutto ne cambiano le finalità. Sui luoghi del martirio dei Cristiani si cominciano a realizzare Chiese e costruzioni votive.</p>	<p>Iniziano le persecuzioni dei cristiani: furono donne le prime martiri venerate come sante (Sant'Agnese, Santa Cecilia, Sant'Agata, Santa Blandina e Santa Genoveffa: difficile pensare che non avessero l'anima, come poi si sostenne). Traiano "optimus princeps" (massima estensione dell'impero) e con Adriano si raggiunse il massimo splendore. Marco Aurelio, l'imperatore filosofo, istituì l'anagrafe, colpì l'usura e regolarizzò le vendite pubbliche (mori di peste). Commodo il più depravato degli</p>	<p>La <i>peste antonina</i> mieté milioni di morti riducendo significativamente la popolazione dell'impero. Dioscuride Pedanio il "fuoco di Sant'Antonio", si pensava causato dal morso di una tarantola (e non da un'epidemia di ergotismo provocato dalla consumazione di pane di grano contaminato dalla Claviceps purpurea o segale conuta). Le differenze tradizioni, danno origine alla cd "Arte provinciale romana": realtà distinte, ma in costante collegamento. Con l'affermazione degli imperatori, come controparte, si rafforza la satira Orazio Flacco, Lucillo, Persio,</p>	<p>Galeno di Pergamo, il cui pensiero dominò incontrastato fino al Rinascimento rivedendo e sistematizzando il pensiero ippocratico. Autore di più di cento opere (tra cui "<i>De victu attenuante</i>"): <i>La dieta dimagrante</i>) ispirate al finalismo in medicina, scoprì l'importanza del midollo spinale, recidendo i nervi: Galeno viene ancora oggi ricordato per i preparati galenici e per la frase: "<i>Ricordati che il miglior medico è la natura: guarisce i due terzi delle malattie e non parla male dei colleghi</i>". Dioscoride Pedanio pubblicò</p>

	<p>comprendere le scritte.</p> <p>Elio Aristide, esponente della "Nuova Sofistica", affermò, nei <i>Discorsi Sacri</i>, la superiorità della medicina divina rispetto ai trattamenti medici puramente umani.</p> <p>Giustino, patrono dei filosofi, fu educato al paganesimo, conciliò la fede con i fondamenti razionali (e per queste ragioni subì il martirio).</p>	<p>perpendicolare all'eclittica.</p> <p>Per sostenere le imprese militari si formano tanti ingegneri (il più famoso Apollodoro di Damasco).</p> <p>A Ctesibio di Alessandria sono attribuiti i primi prototipi di pistone, di cannone ad acqua, di tastiera, di orologio musicale.</p> <p>Hua Tu, facendo uso di cannabis, predispone una bevanda narcotica (la prima anestesia).</p>	<p>Tertulliano fu il primo scrittore della letteratura cristiana. Ricostruzione del Pantheon.</p> <p>Una colonna coclide descrivente le imprese di Traiano: artisticamente il punto di arrivo più all'avanguardia nella narrazione dei fatti storici: nella fattispecie la conquista della Dacia.</p> <p>Le prime lampade ad olio di vetro sospese (i lampadari).</p>	<p>imperatori: concesse ricche ricompense per le delazioni ed istituì le <i>liste di proscrizione</i>.</p> <p>I barbari portati schiavi nell'Urbe, ignari della necessità di materie prime, probabilmente si chiedono perché i romani facessero tante guerre per conquistare le loro capanne.</p>	<p>Giovenale e Petronio con il suo "romanzo satyricon).</p> <p>I Romani, terrorizzati dai veleni, cominciarono a predisporre antidoti in gran quantità.</p> <p>A Roma comparvero le botteghe-ambulatorio sulla strada, con scaffali, cassapanca (usati come lettini) e cassetta per gli strumenti e i presidi.</p>	<p>"<i>De materia medica</i>", la base della farmacologia fino al primo '800.</p> <p>Rufus di Efeso fu il primo ad interessarsi della salute degli schiavi e degli anziani (e a studiare l'anatomia delle scimmie): il suo conterraneo, Sorano, scrisse quattro libri "sulle malattie delle donne".</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec III</p>	<p>Patristica o filosofia dei Padri racchiuse gli insegnamenti dei Padri della Chiesa e degli apologeti (che dedicavano la loro opera alla difesa e alla celebrazione della fede) tra essi Eusebio di Cesarea affermò la ragionevolezza della fede quale parte della teologia (la medicina e la religione hanno in comune la questione umana).</p> <p>Plotino: ogni ente è tale in ragione della sua unità, e se questa venisse a mancare, verrebbe a mancare anche l'ente (l'Uno è il principio del molteplice).</p> <p>Porfirio riprese le categorie di Aristotele (l'<i>Isagoge</i>) e difese l'arte sacra affermando che gli ignoranti reputano le statue come pezzi di legno e pietre, o i libri come rotoli di papiro intessuto, ma il divino invisibile</p>	<p>Sviluppo degli impianti idrici e igienici (a Roma 1352 Fontane e 356 Bagni).</p> <p>Il greco di Diofanto nei suoi 13 libri di matematica "Arithmetica", adottò sistematicamente il segno davanti ai numeri e i simboli per le incognite e le potenze.</p> <p>Ateneo di Naucrati organizzò i simposi, in cui uomini dotti dibattono su un ampio spettro di argomenti: lusso, dieta, salute, sesso, musica, umorismo e lessicografia greca (e così si saldano molte delle conoscenze antiche).</p> <p>Le scienze matematiche, aritmetica, geometria, astronomia e musica cominciano ad essere insegnate come studi propedeutici alla filosofia.</p> <p>Nelle costruzioni, i Romani utilizzarono nuove e possenti macchine da cantiere. Ciò obbligò a</p>	<p>Le Catacombe permisero alle comunità cristiane di sviluppare un'arte narrativa quale strumento per la trasmissione della propria fede, celata sotto immagini e simboli allegorici (affreschi con colori minerali ritraggono spesso il "buon Pastore"; Giona salvato dal ventre della balena, dove il profeta era rimasto per tre giorni, rievocando la resurrezione del Cristo).</p> <p>Per celebrare il decimo anno di regno fu costruito l'Arco di Settimo Severo.</p> <p>Vengono erette le Terme di Diocleziano (le più grandi terme di Roma antica) e Caracalla (che nel 1960 fecero da stupenda cornice alle Olimpiadi).</p> <p>L'uso dell'arco e della volta permise ai Romani di realizzare la più imponente rete stradale, coprendo spazi immensi con ponti e gallerie ancor</p>	<p>In oriente prende piede il Monachesimo.</p> <p>Regnano gli imperatori: Aureliano, (che cinge Roma di nuove mura), Caracalla (con la "<i>constitutio Antoniniana</i>" si concede la cittadinanza romana a tutti gli abitanti dell'Impero); Macrino, primo imperatore senza essere stato senatore; Massimino, primo imperatore di origine barbara; Diocleziano, istituì la tetrarchia (governo dei quattro) dividendo l'impero in 4 aree governate da: Diocleziano (Augusto delle diocesi d'Oriente, Asiana Pontica (con capitali Nicomedia e Antiochia); Cesare Galerio (Cesare delle diocesi di Tracia), Mesie Pannonie</p>	<p>Fioriscono i Vangeli apocrifi, documenti non autentici (in quanto non se ne riconosce l'ispirazione divina), che la Chiesa cattolica esclude dalle Sacre Scritture (l'Antico e il Nuovo Testamento, composto dai quattro Vangeli di Matteo, Marco, Luca, Giovanni, dagli Atti degli Apostoli, dalle 21 lettere apostoliche e dall'Apocalisse, in totale 27 scritti).</p> <p>San Pacomio, organizzò nella Tebaide, una comunità monastica di 5000 cristiani, con un'infermeria, cui presiedevano dei "Ministri degli infermi".</p> <p>I Zatopechi (e forse prima di loro gli Olmechi) inventarono il gioco della palla: simbolo della lotta tra l'uomo e le divinità: chi lasciava cadere la palla, raffigurante il SOLE, avrebbe</p>	<p>Alessandro Severo istituisce la prima cattedra statale di medicina.</p> <p>Gli studi di Cornelio Celso permisero la redazione di un proemio sulla storia della medicina e di 8 libri di scienza medica: semeiotica ed igiene (libro I), dietetica (libro II), medicina interna (libri III e IV), farmacologia (libri V e VI) e chirurgia (libri VII e VIII).</p> <p>Nel testo compaiono numerosi esempi di sintomi, terapie e casi clinici.</p> <p>Nei fori romani compaiono le prime "Taberne Mediche" (identificate grazie allo strumentario chirurgico ivi ritrovato).</p> <p>Gli Atzechi predispongono una scuola medica presso il Monte Albàn (a Oaxaca in Messico) come</p>

	<p>può diventare visibile tramite materiali e immagini adeguate, "non idoli, ma icone". Sviluppo della scuola Eclettiva fondata da Agostino di Sparta, imperniata sulla terapia fisica e sulle cure idropiniche (somministrazione via os di acqua termale a scopo terapeutico). Si afferma in Asia centrale lo zoroastrismo (di cui i Parsi ne sono i discendenti). Mani, profeta babilonese, fondendo la filosofia zoroastriasta, cristiana e buddista crea il manicheismo tendente a concepire tutta la realtà come lotta perenne tra due principî opposti: il bene e il male.</p>	<p>predisporre un'adeguata organizzazione per sottendere la manutenzione e l'amministrazione economica (nasce il management). Ad Augusta Raurica (svizzera) è stata ritrovata la più antica Manovella. Erone di Alessandria progetta l'Eolipila (o «sfera di Eolo») dispositivo ritenuto l'antenato del motore a getto e della macchina a vapore. Il matematico cinese Liu Hui, fissa il valore del cerchio in 3,14 (costante matematica del rapporto tra il perimetro del cerchio e il suo diametro). Si ha certezza dei primi contatti commerciali tra Roma e la Cina, con la via della seta (l'unico luogo in cui si confezionava il prezioso tessuto).</p>	<p>oggi ammirabili (permettendo così di far circolare beni e idee). Ateneo di Naucrati compone i Deipnosofisti (i dotti a banchetto). Appositi manuali codificano il lavoro degli artigiani (dai tagliapietre, ai soffiatori di vetro, agli agrimensori, ecc.) e stabiliscono le modalità di accesso degli apprendisti. Con il telaio a pedali si realizzarono nuovi tipi di tessuti e di arazzi. In Cina si utilizzavano i palloni ad aria calda (mongolfiere di carta) per segnalazioni militari. La mensa si fece parca: sparì anche il <i>Garum</i> (salsa ottenuta tagliuzzando le interiora di pesce e poi pestandole nel sale).</p>	<p>(con capitali Sirmium Tessalonica); Massimiano (Augusto delle diocesi di Italia, Africa e Spagna, con capitali: Roma e Milano); Costanzo Cloro (cesare di Gallia, Britannia e Vinne con capitale: augusta Treverorum). e 12 diocesi (governate da un <i>pretore vicarius</i>), Prime scorrerie barbare (spesso chiamati per supportare diatribe interne): forme di "difesa avanzata" e "di sbarramento" si passò ad una difesa di profondità: ritirarsi in roccaforti fortificate ed attendere l'aiuto dei <i>comitatenses</i> per intercettare gli invasori.</p>	<p>impedito la rinascita (e veniva decapitato). A Roma si diffuse la diceria su un presunto complotto dei medici greci per vendicarsi della conquista romana. Prime forme di riscaldamento con l'ipocausto: sistema consistente nel far circolare aria calda entro cavità poste nel pavimento (sostenuti da piccoli pilastri detti "<i>suspensura</i>") e nelle pareti (carbone e legno i combustibili). Lo Scia di Persia, Sapore I sconfigge l'imperatore romano Valeriano (259). Per ricordare Saturno che aveva insegnato ai romani a coltivare i campi, si comincia a festeggiare in occasione del solstizio invernale</p>	<p>dimostrano alcune incisioni anatomiche. L'indiano Sushruta, famoso medico di Benàres, compose un trattato di chirurgia, le <i>Samhita</i> con la descrizione di 50 diversi tipi di interventi. Il medico cinese Wang Shu-ho scrive il trattato "Mo-chin" ("il canone del polso" in 10 volumi nei quali sviluppa - per la diagnostica - la teoria della palpazione del polso). L'Accademia di Gondishapur, centro intellettuale dell'impero Sassanide (Persia) fu il primo ospedale dotato di un centro di formazione medica.</p>
<p>Sec IV</p>	<p>Antonio Abate, invocato contro l'Herpes zoster dà origine al monachesimo cristiano (famiglie di monaci che, sotto la guida di un abba, si consacrarono al servizio di Dio). Sant'Agostino d'Ippona, <i>Doctor Gratiae</i> ("Dottore della Grazia") autore de "Le confessioni", elaborò la Teoria della predestinazione, sostenendo che soltanto gli eletti da Dio avrebbero ottenuto la salvezza, ma siccome nessuno può sapere se è tra</p>	<p>Miglioramenti dei finimenti per gli animali da tiro (all'epoca da considerarsi alla stregua delle nostre macchine a movimento terra). La costruzione di ponti, gallerie, viadotti, strade, comportò la formazione di una classe di ingegneri, topografi, geologici e pluviometrici, che incrementarono le conoscenze e soprattutto ne contribuirono alla diffusione. Vengono predisposte dai romani le prime navi con propulsione a pale.</p>	<p>L'Arte tardoantica dominante nel IV secolo, avviò la trasformazione del gusto che, basandosi su quanto metabolizzato in precedenza, vi innesta i nuovi fermenti che si affacciavano in età Tardoimperiale. L'architettura paleocristiana, si sviluppò soprattutto con l'adattamento delle strutture già preesistenti alle esigenze dettate dalla nuova religione. Tale tendenza porta ad abbandonare una figuratività che non idealizza la natura, ma la semplifica</p>	<p>313, editto di Milano (o di Costantino) riconoscimento della libertà di culto. Il Cristianesimo diventa religione di Stato. Primo <i>concilio</i> ecumenico (325 d.C.) a Nicea voluto e presieduto da Costantino I° cui parteciparono più di 300 vescovi. Primo provvedimento di calmieramento dei prezzi: Editto di Diocleziano del 301 d.C. Battaglia di Adrianopoli del 324 segnò l'inizio delle infiltrazioni</p>	<p>Con i Decreti teodosiani si stabilisce la chiusura dei templi pagani (spesso trasformati in Chiese). Roma si rende conto che la povertà è una malattia: nel 369 venivano distribuite gratuitamente 200.000 pasti (troppo per le finanze dell'Urbe). Dall'Oriente arrivò lo zucchero (dall'arabo sukkar), il riso, molte varietà di agrumi, la palma e ante spezie. Le prime forme di cenobitismo, cioè di vita (e di</p>	<p>Fondazione del primo ospedale cristiano a Cesarea in Cappadocia. Il "Concilio di Nicea" stabilì che ogni "vescovato" e "monastero" istituisse "ospizi" ("xenodochi") aperti a tutti i pellegrini, i poveri e i malati. Con "Hotel-Dieu" o "Ca' Grandà", casa di accoglienza nasce l'assistenza "<i>per l'amor di Dio e del prossimo</i>". Quando ancora non erano disponibili terapie efficaci per guarire, il</p>

	<p>gli eletti, tutti sono quindi tenuti a vivere nel rispetto di Dio; nella <i>Città di Dio</i> propose la separazione Stato-Chiesa. La sua "Regola di vita" divenne riferimento per tutte le organizzazioni monastiche.</p> <p>Arianesimo: dottrina cristologica (condannata dal concilio di Nicea) attribuita al teologo Ario che sosteneva come la natura divina del Figlio fosse inferiore a quella di Dio (il Verbo di Dio non sarebbe mai esistito ma creato in seguito).</p> <p>Trinitarismo elaborò i primi studi teologici volti a definire la Trinità).</p> <p>Gregorio di Nissa la sua teologia costituì la base su cui si svilupparono sia la dottrina ascetica che quella mistica dell'Oriente cristiano.</p>	<p>L'ufficializzazione della religione cristiana quale religione di Stato ebbe riscontro in una serie di edifici costruiti nei luoghi santi con una nuova tipologia di costruzioni (la basilica cristiana). In India si comincia a produrre acciaio (in lingua indù "ukku") ottenuto dal riscaldamento di ferro, carbone e vetro.</p> <p>Si costruisce Santa Sofia (nel 558 un terremoto fece crollare la cupola poi ricostruita da Isidoro il Giovane).</p> <p>Il raffinarsi della metallurgia, portò a sostituire il ferro nello strumentario chirurgico con leghe di bronzo più duttili e resistenti.</p> <p>Nel 343 muore San Nicola protettore dei bambini che la notte tra il 5 e il 6 Dicembre porta doni ai pargoletti.</p>	<p>(l'oggetto della rappresentazione diventa un simbolo preso a prestito dalla natura per raffigurare il divino): fino al III secolo Cristo fu descritto unicamente tramite simboli (il buon pastore, l'agnello, etc.). Il divieto di raffigurarlo venne meno col Concilio di Nicea allorché si sancì la duplice natura divina e umana di Cristo, quindi le fattezze umane divennero rappresentabili.</p> <p>Papa Anastasio I fa erigere la Basilica Crescenziana ovvero San Sisto vecchio sul probabile luogo dove fu sepolto San Pietro.</p> <p>Sant'Ambrogio la cui oratoria fu definita «dolce come il miele» si dedicò alacremente alla spiegazione della Bibbia.</p> <p>Papa Silvestro I fonda la <i>Schola cantorum</i> per accompagnare le funzioni religiose.</p>	<p>barbariche (Goti e Alani) dal confine danubiano.</p> <p>Giuliano l'Apostata (fu l'ultimo imperatore pagano, nonostante fosse nipote di Costantino rinnegò la fede cristiana).</p> <p>Teodosio (ultimo imperatore a regnare su un impero romano unito). Seguì la spartizione dell'impero.</p> <p>Alemanni, Franchi, Goti e altre federazioni etniche di grandi dimensioni che, su imitazione delle consolidate istituzioni romane e per difendersi da altre bellicose popolazioni barbariche, cominciarono ad organizzarsi in grandi gruppi per ordire razzie.</p> <p>Santa Fabiola, nobile donna della gens Fabi, fondò il primo ospedale nell'Urbe.</p>	<p>produzione) in comune organizzata.</p> <p>La ferocezza acquisita dalle popolazioni romano-germaniche, associato all'affermazione cristiana della dignità dell'uomo, formarono la cultura pragmatica del Medioevo e costituirono il substrato per il rilancio dell'occidente.</p> <p>Sant'Ambrogio, Vescovo di Milano, è sua la frase "è molto meglio per il Signore salvare delle anime che dell'oro".</p> <p>Introduzione del "Solidum" (da cui soldo: moneta creata per dare stabilità ad un sistema basato su monete d'oro, d'argento, ottone, rame).</p> <p>In Cina cominciano a circolare la prima cartamoneta.</p>	<p>"prendersi cura" evangelico del "Buon Samaritano" ha anticipato e aperto la strada alla medicina moderna.</p> <p>Se la Chiesa è "esperta in umanità", essa lo è, a maggior forza, per l'umanità malata e sofferente.</p> <p>Il medico (physicus), il Chirurgo o cerusico e il frate infermiere erano le figure professionali che si prendevano cura dei malati.</p> <p>Pelagonio scrisse <i>Ars veterinaria</i>, in parte basata sui testi di Columella, e a sua volta usata come fonte da Vegezio nei suoi quattro libri tra cui spicca l'<i>Artis Veterinariae sive digestorum mulomedicinae</i></p>
Sec V	<p>Proclo, ultimo e maggior rappresentante del neoplatonismo ateniese (la cura degli altri non poteva prescindere dalla cura di sé).</p> <p>San Girolamo, raffigurato più volte nell'atto di estrarre una spina dal piede di un leone, indicato come successore di Papa Damaso I (di cui fu segretario) si scontrò con la curia sul celibato dei preti (definendola "nuova specie di</p>	<p>Si adotta su larga scala l'uso della carriola.</p> <p>La crisi e la fuga dalle città, che venivano sempre più spesso saccheggiate dai barbari, compromise le potenzialità produttive e ai Conventi toccò il compito di salvare i testi antichi.</p> <p>L'alchimia s'impone come scienza di grande interesse: gli alchimisti, nel ricercare la pietra filosofale e l'olio occulto (capace di penetrare in maniera</p>	<p>Nel 404, ultimo spettacolo gladiatorio al Colosseo (la più grande costruzione romana finanziata con il bottino di guerra derivante dalla conquista di Gerusalemme).</p> <p>Finisce l'EvoAntico e inizia l'EvoMedio.</p> <p>Prima rappresentazione della Crocifissione (432) nelle sculture lignee della porta di Santa Sabina (sull'Aventino) dove Cristo è rappresentato tra i due ladroni, con il perizoma, a braccia</p>	<p>Sacco di Roma da parte dei Visigoti nel 410.</p> <p>I Vandali occupano il nord Africa, Sicilia, Sardegna, Corsica e le Baleari.</p> <p>I legami tra oriente e occidente sono testimoniati dal mausoleo di Galla Placidia (costruzione a croce greca con la navata d'ingresso allungata e i mosaici della cupola raffiguranti il cielo stellato).</p>	<p>La rilassatezza dei costumi romani, lasciava spazio alle invasioni dei popoli del Nord attratti dalle ricchezze dell'impero.</p> <p>Ultimi dibattiti tra i fautori del paganesimo (Simmaco) e il cristianesimo (Prudenzio nel suo <i>Contra Symmachum</i> stigmatizzava i culti pagani).</p> <p>Cominciano a diffondersi i "bestiarium" (testi che descrivono</p>	<p>Viene istituita la figura degli archiatri, (medici condotti e ufficiali sanitari chiamati a governare la Sanità e a tutelare la salute dei poveri) e degli Apoteche (letteralmente "bottega" farmaceutica dove si preparavano medicinali).</p> <p>Il Rajah di Ceylon Buddhadasa ordinò la presenza di un medico ogni dieci villaggi ed</p>

	<p><i>puttaneggio?</i>”) e, lasciata Roma, si dedicò alla traduzione delle sacre scritture.</p> <p>Severino Boezio precursore della scolastica, collaborò con Teodorico in qualità di <i>magister officiorum</i>. Prima della sua esecuzione scrisse la "Consolazione della Filosofia".</p> <p>Il Teodosio convocò il Concilio di Efeso per porre fine alla diatriba tra Cirillo (natura divina di Cristo) e Nestorio (sostenitore della doppia natura di Cristo).</p>	<p>benefica e che si può mescolare con tutti i corpi, aumentandone notevolmente le potenzialità)</p> <p>fornirono un valido contributo allo sviluppo delle scienze.</p> <p>Flavio Renato Vegezio connette definitivamente le scienze veterinarie a quelle mediche.</p> <p>I Romani cercano di mettere a punto i primi scafandri.</p> <p>Il monaco Mesrop Mashtots predispose l'alfabeto Armeno.</p> <p>I cinesi inventano i numeri decimali (noti come numeri arabi).</p>	<p>distese nella posizione dell'orante e con gli occhi aperti, vittorioso della morte (<i>Christus Triumphans</i>)</p> <p>L'arte tardoantica, ancora basata sugli ideali del linguaggio classico cede il passo all'esigenza di una maggiore immediatezza comunicativa.</p> <p>Il cinese Gu Kaizhi fu il primo grande pittore su rotoli: i suoi dipinti più famosi: <i>Ammonimenti dell'istitutrice alle dame di corte</i> e <i>Istruzioni alle donne illustri</i>. Epoca d'oro della letteratura Sanscrita.</p>	<p>Odoacre depone l'ultimo imperatore Romolo Augusto, decretando la fine dell'impero romano d'Occidente (476).</p> <p>Dopo le scorrerie nei Balcani gli Unni di Attila invadono l'Italia, ma Papa Leone I li ferma a Mantova.</p> <p>Roma, seppur decaduta, acquisì un ruolo superpartes ed il Battistero lateranense, all'epoca con l'ingresso rivolto a sud, sottintendeva l'invito rivolto a tutti i popoli a ricercare la salvezza nel Battesimo.</p>	<p>animali e bestie, reali e immaginari, (anticipando gli studi di criptozoologia), accompagnati da spiegazioni moralizzanti e riferimenti tratti dalla Bibbia.</p> <p>I lapidari che illustravano le proprietà delle rocce e dei minerali.</p> <p>Gli erbari spesso con finalità curative, descrivevano le virtù delle piante.</p> <p>Bisanzio incrociando elementi occidentali e orientali dà origine ad una cultura molto raffinata.</p>	<p>organizzò un insieme di elefanti per portare i servizi in loco (la prima forma di ospedalizzazione a domicilio) nonché apposite strutture per il ricovero di zoppi e ciechi.</p> <p>Apogeo del Taoismo: enfaticizzazione dei rimedi naturali, (vegetali e minerali), la dietetica e le tecniche respiratorie e l'esercizio fisico.</p> <p>Ge Hong: taoista fitoterapeuta e alchimista, sviluppò un metodo per la longevità.</p>
<p>Sec VI</p>	<p>Dionigi Arcopagita teorizzò la teologia negativa, dove le perfezioni che attribuiamo a Dio non sono tali quali le conosciamo nella nostra esperienza di creature: tra Creatore e creatura vi è una distanza infinita (una dissimiglianza maggiore della somiglianza).</p> <p>Simplicio fu costretto (con altri sei filosofi dell'Accademia, chiusa per disposizione di Giustiniano I) ad abbandonare Atene e rifugiarsi in Persia dove disputò su cos'era la scienza (e di cosa includere o meno in essa), concetto ripreso da Galileo Galilei nel dialogo sopra i massimi sistemi del mondo, noto anche come "La</p>	<p>Si sviluppano gli Studi delle costruzioni: precondizione per realizzare le grandi cattedrali.</p> <p>Benedetto da Norcia, patrono d'Europa, con la regola "ora et labora" dà origine ad una forma di economia curtense che si diffonderà in tutta Europa.</p> <p>Fondazione dell'abbazia di Cassino con annesso ospedale (il più antico monastero italiano): all'interno dei monasteri si vanno a perfezionare soluzioni tecniche (specie in agricoltura) e scientifiche (le attività materiali assumono un valore positivo perché volute da Dio, figlio di un falegname).</p> <p>Primi ritrovamenti di manufatti in Ghisa</p>	<p>Affermazione dell'Arte bizantina: mausoleo di Teodorico e mosaici di Sant'Apollinare in Classe e San Vitale a Ravenna (la cui costruzione iniziò nel 532, prima della conquista bizantina avvenuta nel 540).</p> <p>Fondendo la concezione tardo-imperiale a quella cristiana, con gli influssi orientali Ravenna diventa il principale centro artistico dell'epoca, riuscendo a fare concorrenza alla stessa Bisanzio che rimarrà intrappolata su livelli astratti. Le chiese bizantine privilegiano la pianta centrale e copertura a cupola dove ci si trova immersi nello spazio sacro, avvolti nella dimensione divina e senza un centro di riferimento.</p>	<p>Flavio Teodorico è il primo Re d'Italia e l'arianesimo diventa la religione ufficiale.</p> <p>Apogeo di Costantinopoli: l'imperatore Giustiniano realizza il codice di leggi noto come <i>Corpus iuris civilis</i>, e grazie ai suoi generali Belisario e Narsete, viene riconquista, parte dell'Italia e dell'Africa, le Isole del Mediterraneo occidentale e la Spagna meridionale.</p> <p>In Italia Giunsero i Longobardi di Alboino.</p> <p>Papa Gregorio Magno, pontefice dal 590 al 604, imponendo il canto gregoriano, e liturgico, in tutta l'Europa cristiana,</p>	<p>Tutti dovevano la Decima per il sostentamento della Chiesa.</p> <p>535 l'anno senza sole (causa l'eruzione dei vulcani Rabaul in Indonesia e Krakatoa in nuova Guinea).</p> <p>Con l'avvio del feudalesimo la coltivazione veniva affidata ai servi della gleba.</p> <p>Tensioni tra la Chiesa e la medicina tradizionale, ancora ancorata al magico e al fai da te (la vita e la salute appartenevano a Dio e quindi non ci si poteva lucrare).</p> <p>Avvio della <i>pars massaricia</i>: contadini, liberi o asserviti, dovevano versare al signore un terzo del prodotto o di</p>	<p>La medicina conventuale nacque in Italia nell'abbazia di Montecassino, fondata nel 529, da Benedetto da Norcia, che stabilì: "prima di tutto deve essere posta attenzione ai malati, che devono essere serviti in verità, come Cristo lo è".</p> <p>Il Monachesimo si espanse in tutta l'Europa (e presso ogni sede vi era un locale destinato all'ospitalità), tramandando il patrimonio culturale acquisito nei secoli precedenti.</p> <p>In particolare attraverso gli Hortuli, libri redatti a mano contenenti la descrizione dei "simplex" (semplici) dove si</p>

	<p><i>disperazione di Simplicio</i>".</p> <p>Con la fondazione del Monachesimo (la regola di Cesario di Arles risale al 506, quella di Benedetto da Norcia al 529) si creano le strutture per la conservazione del sapere acquisito e del conseguente rilancio.</p>	<p>nella Val Gabbia (Lombardia). L'irlandese Brendan si spinge fino all'Islanda. Prime notizie dell'anticgissimo gioco degli scacchi in India (poi citati nel poema epico persiano <i>Shahnameh</i> (Libro dei Re). Gli Avari introducono l'uso della staffa in Europa.</p>	<p>La basilica paleocristiana, si sviluppa longitudinalmente e ha nell'altare un punto di riferimento. Palazzo di Teodorico a Ravenna. I Longobardi portarono seco oggetti in metallo, spesso preziosi, dalla Pannonia che continuarono a produrre in Italia.</p>	<p>crea un linguaggio comune. Solo Milano fu dispensata e poté continuare ad eseguire i canti ambrosiani, quelli voluti da S. Ambrogio vescovo di questa città nel IV sec. L'eroina cinese Hua Mulan si arruola in un esercito di soli uomini.</p>	<p>lavorare per lui <i>pars dominica</i> (corvée). In Europa si diffonde la produzione della seta. Si comincia a contare gli anni a partire dalla nascita di Cristo. A Mérida (Spagna), il vescovo Masona fonda un piccolo ospedale (xenodochium).</p>	<p>coltivano piante officinali negli orti e con cui si preparavano rimedi curativi. L'uomo che lavora viene considerato come un cooperatore del disegno divino: quindi il corpo va curato alla stregua della mente.</p>
Sec VII	<p>Prodromi della filosofia scolastica che cercava di conciliare la fede cristiana con il sistema di pensiero razionale della filosofia greco-aristotelica. Il "periodo scolastico" si riferisce soprattutto al medio e basso Medioevo in Occidente, quando il Cristianesimo conosce una rinascita intellettuale ed è sfidato dal pensiero razionale dell'Islam. Maometto considerato l'ultimo profeta, portatore di legge, inviato da Allah per ribadire definitivamente la Rivelazione annunciata ad Adamo e da Abramo. Nascono i primi ordini amanuensi (la cultura antica è salva).</p>	<p>Progresso delle culture agricole grazie al know how diffuso dai conventi nel silenzio dei chiostri e diffuso gradualmente nelle campagne circostanti. Grande evoluzione nautica dettata dal rifiorire dei commerci. Gli Arabi diffondono la propria cultura di analisi degli astri e del tempo, sia con tecniche astronomiche, sia con misurazioni meccaniche. Separazione della professione del farmacista da quella del medico ed apertura a Bagdad delle prime farmacie intese in senso moderno con la preparazione dei farmaci "antidotari" e "dispensari" che anticiparono la futura farmacopee.</p>	<p>Si realizzano le prime forme di arte romano-barbarica (o altomedioevale). I conventi e le abbazie diventano palestre di elaborazione culturali (pittura, musica, letteratura, astronomia e medicina). La Chiesa di Sant'Agnes: per non profanare la tomba della martire (in osservanza alla proibizione di non manomettere i luoghi di sepoltura) si abbassò il pavimento e si rese la basilica seminterrata con accesso tramite un matrone, in corrispondenza delle navate laterali e del narcece. Diffusione delle miniature per decorare manoscritti e i libri, in particolare le lettere iniziali dei capitoli.</p>	<p>Evangelizzazione dei popoli barbari (favorita più dalla loro incapacità nell'amministrare, che per fede religiosa). Recaredo, primo re visigoto cattolico, Agostino di Canterbury, (l'Apostolo d'Inghilterra) converte le popolazioni anglosassoni. Agilulfo, re longobardo, avvia il proprio popolo alla conversione al cristianesimo. Con l'Editto di Rotari (643) i longobardi si dotano di leggi. San Landarico, vescovo di Parigi, fonda (651) il più antico ospedale della capitale, L'Hôtel-Dieu. Inizia l'ascesa dell'impero Bulgaro (durerà fino al 1018).</p>	<p>La rivelazione del Corano e la nascita dell'Islam dividono il modo occidentale da quello arabo. In Spagna, la penna d'oca diventa strumento abituale di scrittura. La Cosmografia ravennate riassume in un elenco i luoghi e le città del mondo allora conosciuto. Gli avari, popolazione caucasica, occupano quasi tutti i Balcani e, alleatisi con i persiani, nel 626 insidiano Costantinopoli. Nel 668 i bizantini cominciano ad usare una miscela esplosiva: il <i>fuoco greco</i>. In Persia compaiono i mulini a vento. Venezia (697) ha il suo primo doge: Paoluccio Anafesto.</p>	<p>Isidoro di Siviglia scrisse un'enciclopedia chiamata Etymologiae (fu lui a formalizzare la distinzione tra la senectus, nella quale possono esserci anche tratti positivi e il senium, il momento più estremo, connesso al declino dell'intelletto (dalla domanda <i>Ipsa senectus morbus?</i> nasce la geriatria). Con la conquista araba di Alessandria nel 642 iniziò il processo di ellenizzazione dell'islam (salvando la cultura greca). Al-Harith ibn Kalada amico e medico di Maometto, scrisse "<i>Dialoghi sulla medicina</i>".</p>
Sec VIII	<p>Alcuino rettore della scuola di York divenne stretto collaboratore Carlo Magno. Dal 781 al 796 con lo pseudonimo di <i>Albinus Flaccus</i></p>	<p>Per difendersi dalle scorrerie saracene e degli altri predoni, si va ad affermare l'economia curtense (normalmente le curtis si dividevano in <i>pars dominica</i>,</p>	<p>L'eterea concezione bizantina portò all'affermazione dell'anti-plasticità e dell'anti-naturalismo, intese come appiattimento e stilizzazione delle</p>	<p>Carlo Martello ferma l'avanzata degli Arabi nella battaglia di Poitiers (732). Liutprando re longobardo nel 728 dona a Papa</p>	<p>Affermazione del vassallaggio, contratto con cui un uomo libero si assoggetta a un signore promettendogli fedeltà e</p>	<p>Raffigurazioni di Santa Valpurga, con una fiaschetta di urina e delle bende, mentre studiava e praticava la medicina.</p>

	<p>ricostituiti e diresse la Schola Palatina e organizzò il sistema scolastico in tutto l'impero, fondando nuove scuole (tra cui quella dell'abbazia di S. Martino a Tours, dove si ritirò), provvedendo affinché i manoscritti della letteratura latina conservati nei conventi non andassero perduti (elesse le "Sette arti liberali", <i>artes liberales</i>, materia obbligatoria nell'istruzione). Il matematico arabo Abu l'Wafa redige le prime Tavole trigonometriche (comprendenti seni e tangenti). Gli <i>Al-Tabi</i> (i Seguaci, da distinguere dai Compagni che avevano conosciuto e frequentato Maometto) scrissero e diffusero numerosi <i>hadīth</i> dando origine alla catena trasmissiva.</p>	<p>riservata al padrone e in <i>pars massaricia</i> affidata ai servi in cambio di un decimo del raccolto), dove intorno al cortile del castello si produceva e si commerciava tutto il necessario, rendendo il feudo una società autonoma, anche per quanto riguarda le cure mediche. Ricerca quasi ossessiva della Pietra Filosofale, un amuleto capace, secondo gli alchimisti, di poteri illimitati (tramutare i metalli in oro, di produrre l'elisir di lunga vita, guarire tutte le malattie, indicare la via alla saggezza e alla conoscenza assoluta). Gli Unni e gli Avari introdussero l'uso della sella, delle staffe, delle briglie, dei finimenti e la tecnica di ferrare con un semicerchio di metallo i zoccoli dei cavalli (che, essendo un'unghia, risulta molto sensibile all'usura).</p>	<p>figure, volte a rendere una maggiore monumentalità ed un'astrazione soprannaturale (smaterializzazione dell'immagine). L'aniconismo islamico impedì l'idolatria (in quanto la creazione di forme viventi è una prerogativa di Allah). Il Corano utilizza la parola <i>musawwir</i> (creatore di forme, artista) come epiteto di Dio. Il Cha Jing, la prima monografia sul tè della storia, scritta da Lu Yu nel 758, all'epoca della dinastia Tan. La poesia orale giullaresca, di cui ci sono pervenuti alcuni frammenti scritti, esaltò la satira come strumento comunicativo. Leone III Isaurico, imperatore bizantino, appoggia l'insorgere dell'iconoclastia. Warnefrit scrive: <i>l'Historia Langobardorum</i>.</p>	<p>Gregorio II, alcuni castelli strategici per la difesa di Roma (donazione di Sutri, quella di Costantino del 315 era un falso). Pipino il Breve, col capitulare di Soisson, ordina che ogni "civitates" tenga un mercato settimanale. La notte di Natale dell'anno 800 Carlo Magno viene incoronato Imperatore da Papa Leone III, nell'antica basilica di San Pietro. Seppur analfabeta Carlo Magno, dà il via al più importato processo di acculturamento. Nara, nel 710, prima capitale stabile del Giappone (in precedenza la corte imperiale si spostava dopo la morte del sovrano perché si credeva che il luogo fosse diventato impuro).</p>	<p>ricevendone in cambio protezione. Le confraternite divennero le più diffuse aggregazioni di carattere misto laico-religioso, con scopi filantropici, cui aderirono anche pontefici e sovrani. Per alleviare la monotonia delle corti feudali trovarono fortuna i Saltimbanchi (con repertori ginnici) e i giullari (buffoni spregiudicati che sovente finivano sul patibolo). Rinascita carolingia basata sulla copiatura e la distribuzione di testi religiosi e secolari antichi: furono coinvolti, tra gli altri Alcuino di York (cui venne affidata la revisione della Vulgata) e Paolo Diacono (figlio dei nobili longobardi). La libra ponderale d'argento, diventa la base del sistema monetario carolingio.</p>	<p>Precetto arabo proibiva la dissezione nelle 24 ore successive alla morte, per paura che andasse dispersa l'anima (per ovviarvi si predispose il termocauterio). Jabei ibn Hayyan, noto come Geber, estrae l'acido acetico (fino ad allora l'acido più forte era l'aceto). Ine del Wessex, re sassone, fonda nel 727 un ospedale a Roma: l'Arcispedale di Santo Spirito in Saxia). 20 anni prima, a Damasco sorse <i>l'Al-Wahid Bimarstan</i>, primo ospedale islamico. I Nestoriani (cristiani che affermavano la separazione della natura divina di Cristo da quella umana) tradussero opere greche in siriano, affinché gli studenti potessero familiarizzare con gli scritti classici.</p>
<p>Sec IX</p>	<p>Giovanni Scoto Eurigena Filosofo Irlandese evidenziò il ruolo della ragione all'interno di un Sistema filosofico, con Dio causa e scopo finale di tutto l'esistente, dove la volontà ha precedenza sulla ragione ed il bene è stabilito dalla volontà (ed è superiore al vero). Fozio, Patriarca di Costantinopoli (bibliografo e filosofo): la sua Biblioteca permise</p>	<p>Le calzature passano da artigianato alle prime forme di produzione in serie, riducendo il numero di fratture e dolori articolari. Dominano le scienze aritmetiche e astronomiche. Viene messo a punto l'Acciaio <i>Wootz</i> (o acciaio al crogiolo) e l'acciaio Damasco (o acciaio a pacchetto) la cui connessione etimologica deriva dalla parola araba <i>damas</i> che significa <i>acquoso</i>, in riferimento alla</p>	<p>I barbari introducono stili policromi e animalistici caratterizzati da una composizione di elementi asimmetrica. Mentre le raffigurazioni classiche erano incentrate sulla figura umana, l'Arte longobarda privilegia le immagini offerte dalla natura (simbolismo, horror vacui, decori fitomorfi o zoomorfi). Con Strabone la geografia diventa una</p>	<p>Al Concilio di Tours si sancisce la nascita delle lingue romanze: liturgia in latino, omelia in <i>rusticam romanam linguam</i>. Dopo la morte di Carlo Magno e Ludovico il Pio l'impero viene diviso tra Ludovico II il germanico, Lotario e Carlo il Calvo. Cirillo e Metodio cominciano ad evangelizzare terre non appartenute all'impero romano</p>	<p>Bayt al-Ḥikma, "la Casa della Sapienza", la prima e più importante istituzione culturale del mondo arabo. Nei conventi e in nei centri culturali arabi si conservano, si traducono, e si prova a rivisitare i testi dell'antica Grecia. Si rafforza la Rinascita carolingia. Vengono fondate la <i>Monnaie de Paris</i> e la <i>Royal Mint</i> (rispettivamente la</p>	<p>Al-Rāzi, direttore dell'ospedale di Bagdag, scopri l'impiego dell'alcool in medicina, acido solforico e diagnosticò l'asma allergica. Ripresa dell'insegnamento laico: il termine <i>schola</i> fino ad allora era usato per indicare una compagnia militare o un insieme di funzionari imperiali, assume l'attuale</p>

	<p>di salvare molti testi antichi. Inizia la compilazione della Lexicon di Suda (o Suida) raccolta scritta in greco bizantino riguardante oltre 30.000 voci ordinate alfabeticamente e attinenti a diverse discipline: geografia, storia, letteratura, filosofia, scienze, grammatica, usi e costumi. Incmaro, arcivescovo di Reims, scrisse il <i>"De ordine palatii"</i> (traducibile in <i>L'organizzazione del palazzo</i>), un manuale di scienze politiche predisposto per descrivere i doveri del re e l'organizzazione amministrativa. A Siena, il primato del maggior numero di donne medico (tra il VIII e il XVI secolo ne annovera 550).</p>	<p>superficie acquosa che si forma sulla sua superficie. Viene introdotto in Europa l'uso della manovella e dell'arcolio. In Persia Muhammad ibn Mūsā al-Ḥwārizmī, effettua i primi calcoli algebrici. Si comincia a estrarre dalle piante medicinali la parte essenziale, la cosiddetta "quintessenza" (cioè un prodotto estremamente puro ottenuto sottoponendo una sostanza ad almeno cinque distillazioni). In Cina si realizzano i primi prototipi di armi da fuoco (razzi, cannoni e fucili). Per sostenere i commerci si redigono le "lettere di credito" per evitare di dover portare seco denaro e preziosi durante viaggi pericolosi (i primi assegni).</p>	<p>scienza (dopo di Lui, l'uomo sa dove si trova). S'inizia a costruire la Basilica di San Marco (con sul retro un Ospedale) mentre in oriente prende vita la raccolta "Le mille e una notte". Teodora, l'imperatrice madre, pose fine al periodo iconoclastico (pratica che portò alla distruzione sistematica di immagini sacre, in quanto anticamera dell'idolatria). Il trattato Musica Enchiriadis, contempla eccezioni del moto parallelo delle voci: è l'inizio della polifonia. Al Kindi intellettuale polivalente, appassionato di filosofia, musica, matematica, astronomia contribuì al salvataggio di molte delle conoscenze antiche.</p>	<p>(diffusione dell'alfabetico Cirillico). Amalfi e Gaeta danno origine alle prime Repubbliche marinare, riallacciando i collegamenti con il resto del mondo conosciuto. Carlo III il grosso, ultimo imperatore Carolingio, passò alla storia per aver pagato i normanni che stavano assediando Parigi, anziché combatterli (e questi, incassato il riscatto, cominciarono a saccheggiare la Borgogna). Si diffondono le lingue volgari neolatine, derivate dal mix tra l'idioma delle popolazioni conquistatrici e il latino classico dando origine a lingue vernacolari.</p>	<p>zecca di Francia e Inghilterra). Il vichingo Ottar si spinge oltre Capo Nord, doppiando la penisola scandinava per poi continuare verso il Mar Bianco, spinto dalla curiosità di vedere dove finiva la terra. A fianco della moschea di Samarra, fu realizzato il minareto più largo del mondo a scala elicoidale per ricordare i gradi dell'ascesa spirituale. Il luppolo diventa un ingrediente per la preparazione della birra. Nel luogo dove venne ritrovato il sarcofago dell'apostolo Giacomo, il Re delle Asturie e di Leòn, Alfonso II, fece erigere il monastero di Santiago di Compostela.</p>	<p>significato di luogo destinato all'insegnamento. Hanain Ibn Ishaq medico alla corte califfale ma di religione cristiana, realizza una scuola medica, finanziata dallo Stato, diretta da 24 specialisti (è già da considerarsi un policlinico). Hunain ibn Ishaq scrisse <i>"Dieci trattazioni sull'occhio"</i>. A Parigi, nel 829, viene stilato un nuovo regolamento per l'Hôtel-Dieu, mentre al Cairo viene fondato, nel 872, l'Ospedale Al-Fusta. Teofilo di Protospatharios e Melzio di Monaco cercarono di combinare la teologia cristiana con l'insegnamento di Galeno.</p>
Sec X	<p>Il filosofo Avicenna identifica Dio, come essere necessario e i suoi prodotti, essendo inferiori alla causa da cui emanano, si dispongono in una scala discendente. Conseguentemente non v'è un inizio temporale del mondo, perché Dio agisce dall'eternità. Dio è necessario in sé, mentre gli enti creati sono solo possibili e divengono necessari solo a causa di Dio. La distinzione con gli enti creati è che le Intelligenze</p>	<p>Contrazione dell'uso della moneta a vantaggio del baratto. Diffusione della rotazione triennale delle colture che permise di togliere dalla fame milioni di persone, migliorando la produttività delle terre alternando i campi con colture di cereali invernali (coltivati in autunno e raccolti in estate, come il frumento, la segale, l'orzo e l'avena), cereali primaverili (dal ciclo vitale più breve, coltivati a primavera e raccolti in estate,</p>	<p>L'Arte romanica (X-XI sec.), si caratterizza per la "gravitas" il peso dato dagli archi a tutto sesto, dalle spesse masse murarie, dalle sculture monumentali, dalle poche e strette aperture, con un predominio dell'ombra. Le piante delle chiese sono rigorosamente geometriche e simmetriche, testimonianza della perfezione divina. Il Romanico risulta uno stile severo che riflette la sottomissione</p>	<p>Finiscono le incursioni dei normanni, saraceni e ungheresi e il potere dei re diventa più forte. Ottone I di Sassonia fonda il Sacro Romano Impero di Germania (962) e assegna molti feudi ai Vescovi-conti (religiosi cui, dopo l'investitura, veniva attribuita la carica comitale, ovvero diventano anche conti con poter amministrativi ... e formalmente senza eredi).</p>	<p>Sant'Ulrico, vescovo di Augusta la prima canonizzazione papale di cui esiste ancora il documento, eseguita da Papa Giovanni XV il 31 gennaio 993 durante un sinodo celebrato in Laterano. Nelle grandi città si andarono a realizzare le grandi fiere, dove i mercanti vendevano i loro prodotti. Le fiere più grandi si realizzarono nelle Fiandre e nella regione francese della Champagne,</p>	<p>Il Canone di Avicenna noto anche come la "bibbia dei medici" era diviso in cinque trattati: comincia con la medicina teorica e pratica in generale, inclusa l'anatomia del corpo umano; prosegue con i medicinali semplici, mentre la terza parte è dedicata alle malattie di una determinata parte del corpo; si trovano poi le sezioni sulle patologie non</p>

<p>motrici e le loro sfere hanno un'esistenza eterna e un'azione costante e non dipendendo da alcuna materia.</p> <p>Adelardo di Bath, monaco benedettino, traducendo testi arabi riportò in occidente le conoscenze classiche, facendo ripartire gli studi filosofici.</p> <p>Notker Teutonicus, abate presso l'abbazia di San Gallo, riprese, dopo secoli di oblio, gli studi aristotelici riportandoli in occidente: ebbe il merito di scrivere i suoi saggi filosofici in tedesco così da rendere maggiormente accessibile la diffusione delle idee.</p> <p>Nel mondo islamico si consuma la rivalità tra Baghdad (l'abbaside proponeva una società che marcava la propria identità culturale sul fatto prioritario di aderire al credo islamico, fondato sul corano e sull'esempio vivente di Maometto: il fatto religioso rappresenta una centralità che è impossibile negare) e Cordoba (l'omayyade i sostenitori dell'assolutismo, che ritenevano il califfo depositario del "vicariato di Dio" in Terra).</p> <p>Razes (Abu Bakr al-Razi; 864-925), nei suoi scritti medici e alchemici presenta</p>	<p>come il miglio) e il terzo viene lasciato a disposizione per il pascolo (pratica del "sovescio").</p> <p>Messa a punto dell'Aratro con il giogo da spalla e dell'orologio idraulico.</p> <p>Per ordine di Costantino VII Porfirogenito, molte nozioni sul trattamento degli animali derivate in gran parte dai veterinari dell'esercito, vennero incorporate nel trattato "Hippiatrica".</p> <p>In Cina si comincia ad utilizzare l'energia idraulica, a costruire ponti sospesi e trivellazioni profonde da cui estraevano gas e petrolio (inventarono inoltre il sismografo dando il via alla sismologia).</p> <p>Grazie al sistema di distillazione, si ricavarono preziosi olii essenziali: preparazioni medicamentose da prodotti vegetali come la canfora (resina estratta dall'albero della <i>Cinnamomum camphora</i> il cui odore forte e persistente, risulta fastidioso a molti animali), la noce moscata, i chiodi di garofano, lo zenzero, la galanga, il benzoino, il sangue di drago, il sandalo e il bergamotto.</p> <p>Per conservare le uova si escogitò di ricoprirle di segatura, di calce, di cenere, di sale, di crusca, o di immergerle nell'olio o nel grasso di montone (l'Olanda,</p>	<p>dell'uomo a Dio e rappresenta un grande sentimento religioso (mentre lo stile gotico cercherà un ricongiungimento a Dio attraverso una maggiore verticalità). Le strutture di un edificio romanico, richiedevano raccoglimento e immobilità. Molti fedeli iniziarono a peregrinare per raggiungere i luoghi santi (sulle loro orme nasceranno le principali vie di comunicazione e si svilupperanno i commerci e l'edificazione di luoghi votivi). Molti edifici romanici sorsero infatti lungo le vie di pellegrinaggio, con annesso un ricovero per offrire ospitalità. La scultura a forte rilievo sui portali delle chiese romaniche con pulpiti e capitelli denunciava contemporaneamente espressioni di forza e austerità.</p> <p>Firenze si specializza nella produzione di tessuti, Milano e Brescia nella lavorazione di armi e armature.</p> <p>Con l'intento di far rivivere i momenti più significativi della storia cristiana rappresentandoli, in una forma facilmente comprensibile dal popolo, prende avvio il canto liturgico.</p> <p>Apparizioni delle prime forme polifoniche: al canto liturgico gregoriano ("tenor" o "vox principalis") si sovrapponeva un "vox organalis" (la</p>	<p>Niceforo II Foca, imperatore di Bisanzio inizia la riconquista: Creta e Aleppo sono tolte ai Musulmani.</p> <p>Rafforzamento delle autonomie comunali e Arduino d'Ivrea prova a diventare Re D'Italia.</p> <p>Nel mediterraneo dominano le repubbliche marinare Amalfi, Pisa, Genova, Venezia (i cui stemmi dal 1947 sono raffigurati sulla bandiera della marina italiana) I porti di Ancona, Gaeta, Noli, Ragusa creano una rete di scambi commerciali e culturali.</p> <p>Rinunciando a qualsiasi diritto personale, Guglielmo I mise il monastero di Cluny (la più importante istituzione monastica) sotto la diretta autorità del Papa (sottraendolo quindi al potere del vescovo locale): è l'avvio dell'autonomia del monachesimo occidentale.</p> <p>Affermazione del cristianesimo nei Regni di Polonia, Russia (principato di Kiev), Danimarca, Norvegia e Svezia.</p> <p>Nello Yucatan si afferma la civiltà maya-tolteca con capitale Chichén Itzá, dove si andò oltre l'incontro tra religione e magia, elaborando una razionalità superiore e da cui</p>	<p>altrove le scorribande dei corsari nel Mediterraneo e dei Saraceni rendevano vani i tentativi di creare accumulazioni di ricchezze. Si salva solo la musica (difficile da rubare). Nascono in Francia gli ordini cavallereschi: erano essenzialmente ordini di merito, destinati a ricompensare i servizi svolti a favore dello Stato e ad esaltare le virtù cavalleresche (sincerità, onore e affidabilità oltre ogni limite, anche a costo della vita): le confraternite militari, per il loro carattere transazionale, costituirono un importante collante per la cristianità e la definizione della cultura occidentale.</p> <p>"Erik il rosso" forse perché condannato a tre anni di esilio, navigando verso occidente, scopre la Groenlandia e Bjarni Herjulfson forse raggiunse anche l'America (ma non lo sapeva e non ratificò la scoperta).</p> <p>Re Sancho I di León (Spagna) deposto dai nobili perché troppo grasso: messo a dieta ferrea da Hasday ibn Shaprut, ebreo di Jaén, riuscì a perdere peso e, con l'aiuto dei musulmani, riconquistò il trono.</p> <p>Spinti dall'incremento</p>	<p>particolari e si conclude con la composizione e applicazione dei medicamenti.</p> <p>Avicenna raccomanda al chirurgo di trattare il cancro nelle sue fasi iniziali, accertandosi della rimozione completa. Ricorda l'importanza della dieta, della musicoterapia (ed i suoi effetti sullo stato fisico e psicologico), l'influenza del clima e dell'ambiente; studia gli anestetici orali.</p> <p>Una bolla di Papa Clemente del 1309 cita Avicenna accanto a Galeno e viene studiato a Montpellier e a Bologna.</p> <p>Abulcasis, fu considerato il padre fondatore della chirurgia moderna.</p> <p>Gli ospedali islamici, attori del principio che i malati devono essere curati indipendentemente e dalla situazione finanziaria, tendevano a diventare istituzioni secolari, normalmente aperte a tutti, uomini o donne, civili o militari, bambini o adulti, ricchi o poveri, musulmani o non: con un alto grado di differenziazione fra i reparti chirurgici, ortopedici e le malattie sistemiche</p>
--	---	---	--	---	---

	<p>un atteggiamento di razionalismo antireligioso, antelitteram. Contrapposizione tra dialettica (arte dell'argomentare "<i>ars dialectica</i>") e l'antidialettica (basata sulla speculazione razionale).</p>	<p>grazie alla salagione e all'affumicatura, cominciò ad esportare pesce e aringhe). Si diffonde l'uso della polvere da sparo, con il perfezionamento delle armi da fuoco.</p>	<p>seconda melodia trasposta). I numerosi disegni riproducenti labirinti testimoniavano il peregrinare dell'uomo verso la città di Dio. Non si conoscono gli autori perché ad emergere doveva essere solo la lode a Dio.</p>	<p>derivò una classe professionistica medica molto qualificata. Possibili epidemie potrebbero aver sterminato le popolazioni Maya (ma questa volta non era ancora colpa degli europei).</p>	<p>demografico, si realizzano veri e propri dissodamenti collettivi di grandi dimensioni: emblematico furono i Paesi Bassi, i "contadini delle paludi" che strapparono terre al mare.</p>	<p>(l'attuale medicina interna), così come diversi erano gli scopi perseguiti: centri di cure mediche, malattie curabili e non, manicomio, casa di riposo.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec XI</p>	<p>Sotto la spinta delle domande poste dalle tre grandi religioni monoteiste il pensiero medievale permette di avviare un imponente ripensamento della tradizione classica. Pier Damiani coniò il concetto della filosofia quale ancella della teologia (rifiutava di accordare alcuna utilità alla cultura profana in quanto strumento del potere mondano). Berengario di Tours argomentò che l'uomo fosse creato ad immagine di Dio nella sua razionalità e, applicando la dottrina aristotelica (sostanza-accidente) all'eucarestia, vede nel pane-vino il segno dell'essenza di Cristo. Sant'Anselmo fornisce la prova ontologica dell'esistenza di Dio, partendo dal presupposto che le idee di infinito e perfezione non possono esistere nella mente dell'<i>insipiens</i> (essere finito e imperfetto) ma devono essere necessariamente</p>	<p>Nasce il mestiere di "cambiavolute" dal cui sviluppo si formeranno le banche. Tra le corti feudali si accentua un forte senso di competizione, nello sfarzo, nel lusso, nelle attività culturali nonché nel contendersi i medici migliori. Svincolata dal potere assoluto dei feudatari, le città si danno un altro modo di vivere e di cooperare (nuovi rapporti commerciali, attività economiche, artigianato). La maggiore indipendenza favorisce il sorgere delle prime corporazioni. In Cina si realizzano i caratteri mobili nella stampa. Il monaco benedettino Guido d'Arezzo, inventa il tetragramma e la musica diventa scrivibile (e tramandabile) collocando le note su dei righe e degli spazi (derivate dalle sillabe dell'inizio dell'inno a San Giovanni Battista: UT queant laxis – REsonare fibris / MIra gestorum – FAmuli tuorum / SOLve</p>	<p>Considerato uno dei secoli più "oscuri", superate le paure di una prospettabile fine del mondo, dopo l'anno mille, si rileva una rinascita delle arti e soprattutto dell'architettura. Durante il periodo romanico la pittura e la scultura rinacquero soprattutto grazie alle decorazione nelle cattedrali, pur non producendo un reale rinnovamento stilistico (la cd Rinascita Ottoniana caratterizzata per la ricerca della grandezza e della maestosità. Le immagini appaiono bloccate in forme stereotipe, realizzate con povertà di mezzi espressivi. Le sculture, per lo più a bassorilievo, presentano figure rigide e geometrizzate: risulta ancora sconosciuto il problema della visione in profondità (le figure che animano una scena sono poste su un unico piano di rappresentazione, con evidenti effetti di sproporzione e di irrazionalità spaziale). Stucchi di Cividale, raro esempio di arte</p>	<p>Silvestro II (Gerberto di Aurillac) primo Papa francese s'impose per la sua vivacità culturale (sostenne le scuole mediche di Chartres, Reims e Montpellier) e tentò, con Ottone III (suo allievo) di restaurare l'ordine in Europa idealizzando una "<i>renovatio imperii</i>". Riforma Cluniacense (riaffermazione dei primordiali ideali monastici e sottrazione dei monasteri al potere dei Vescovi). Scisma, tra Chiesa Cattolica e Ortodossa nel 1054. Per riconquistare il Sacro Sepolcro (nonché per riunificare la Chiesa dopo lo Scisma) Urbano II promosse la prima Crociata (il 15 luglio 1099 Gerusalemme è liberata. Il feudalesimo è in continua lotta per le investiture (si concordava sul sistema, ma non sulle modalità di selezione).</p>	<p>All'originaria pietà dispensatrice di elemosine, pur riaffermando una superiorità dello spirito sul corpo, si cominciò, nella pratica, a realizzare strutture ad hoc, capaci di riassumere tutto il sapere nel curare le persone. Coraggio ed eroismo sono i contenuti del ciclo bretone o arturiano (narrante gli episodi dei celeberrimi cavalieri della Tavola Rotonda e di re Artù). Introduzione dell'uso della forchetta in Italia da parte della principessa bizantina Teodora Ducas (mangiare meglio significa digerire meglio, con meno problemi di stomaco). Andò a diffondersi l'esercito «misto» in cui <i>milites</i> e <i>pedites</i> combattevano assieme in una guerra sentita come cosa di «tutti», resa possibile solo con un mutamento del modo di pensare. Il <i>Wǔjīng Zōngyào</i>, raccolta di tecniche militari (con istruzioni per</p>	<p>Scuola medica di Salerno, considerata la più antica Università, raccolse le conoscenze elaborate dalla tradizione greco-latina e le nozioni delle culture araba ed ebraica: costituisce un passaggio fondamentale nella storia della medicina perché imposta un nuovo modo d'intendere lo studio e l'insegnamento, basato sulla pratica e sull'esperienza. Dal 1084 anche l'Inghilterra ha il suo ospedale (a Canterbury). Il regno di Gerusalemme (1099- 1187) permise di riscoprire la cultura greca e acquisire i progressi raggiunti dagli arabi. Il chirurgo, Albucasis, descrive la litotomia e il trattamento di fratture e lussazioni (invidiabile fu il suo strumentario chirurgico). Nasce (1095) la Congregazione</p>

	<p>ispirate da entità superiori. I movimenti evangelici, dapprima individuali, (che si estinguevano con la morte o l'abiura dei fondatori), poi organizzati fino a sollevare sospetti di eresia (i Bogomili, i Catari, gli Albigiesi, i Valdesi e i Dolciniani). Si afferma il silloge, raccolte antologiche di scritti letterari, storici o giuridici, di uno o più autori (il più famoso: Romulus).</p>	<p>polluti – LABii reatum): in precedenza i segni delle note (i neumi) venivano riportati senza specificarne l'altezza. Si diffonde l'uso di ferrare i cavalli e nuove imbragature aumentano le possibilità di trasporto. Acquisiscono rilevanza le arti liberali quali insegnamenti propedeutici alla filosofia.</p>	<p>longobarda realizzata in gesso. L'abate Desiderio convoca maestranze bizantine per decorare la chiesa di San Benedetto. Con le "Chansons de geste" (Poemi francesi medievali) s'indica un genere letterario di tipo epico. I lunghi corni, i cimbali e i tamburi accompagnano gli spettacoli di danza rappresentati sulla <i>chamra</i>, la piazza di Lamayuru (il monastero della svastica) sui monti del Tibet.</p>	<p>Continui scontri tra papato e impero, per la nomina dei vescovi-conti e l'intromissione nelle elezioni per il soglio pontificio. Gregorio VII emana il <i>Dictatus papae</i> (fondamenti del primato papale) e sviluppa la pastorale della sofferenza fondata sulla virtù della pazienza (contrapposizione dell'illusoria <i>schola Hippocratis</i>, alla salutifera <i>schola Salvatoris</i>).</p>	<p>preparare bombe e granate). Le necessità belliche stimolano lo sviluppo della metallurgia. Imitando i cinesi, si introdusse l'uso delle banconote. Le strutture mediche tradizionalmente si chiudevano la notte, ma nel X secolo si cominciarono a mantenere gli ospedali aperti 24 ore al giorno.</p>	<p>degli Antonini per curare, con il lardo dei maiali, le vittime del "fuoco di Sant'Antonio". Primi corsi di medicina all'Università di Bologna (fondata nel 1088). Gli Ospitalieri di San Giovanni di Gerusalemme, di Rodi o di Malta o gerosolimitani fondarono nel 1099 un ospedale per i pellegrini in Terra Santa (ancor oggi sono operanti in un'infinità di attività sanitarie).</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec XII</p>	<p>Averroè: per San Tommaso: "<i>Il commentatore</i>" di Aristotele che permisero di riportarne il pensiero in occidente. Per Averroè l'anima individuale è mortale, ma lo spirito dell'Uomo è immortale. La religione è per le masse, mentre la filosofia, grazie all'intelletto, ricerca la verità tramite l'indagine del creato. Intervenne anche in ambito psicologico, descrivendo l'intelletto quale sostanza incorporea ed eterna, distinguibile in intelletto passivo (i sensi) e intelletto agente (ragione immateriale eterna). Abelardo: sviluppò il metodo (<i>Sic et non</i>) rilevando incongruenze nelle Scritture, evidenziando l'irrazionalità dei</p>	<p>Si ha notizia delle prime bussole utilizzate a bordo di navi che percorrono i mari della penisola italiana. Fibonacci, matematico pisano scrive il <i>Liber abaci</i>, trattato di aritmetica per i mercanti. L'uso della polvere da sparo indusse ad una produzione bellica su più larga scala. Grazie all'invenzione dei bottoni (inizialmente oggetto di lusso, realizzati con materiali preziosi e venduti dai gioiellieri) cambiò il modo di vestire permettendo di abbottonare i, non proprio morbidi, tessuti medioevali (con indubbi vantaggi per l'igiene), permettendo la realizzazione di abbigliamenti attillati, indossati inizialmente dalle donne (che da allora si poterono aprire e</p>	<p>Anche se già in epoche precedenti non mancarono esempi di scene sacre rappresentate su affreschi o su tavole di legno, è in questo periodo che le composizioni diventarono il più comune mezzo comunicativo. Gli ambienti si aprirono alla luce e favorirono ancor più il fiorire e il diffondersi degli affreschi murari. Meritori di ricordo sarebbero gli scalpellini e i mosaicisti del periodo, ma com'era d'uso, i nomi non venivano posti sulle loro opere. Il primo a firmarsi, sulle sculture del duomo di Modena, fu Viligelmo. Nel gotico i leggeri intrecci, illuminati da fasci di luce colorata spingevano l'osservatore, il cui sguardo era attirato verso l'alto, a continui spostamenti nella</p>	<p>Prime forme di misticismo (ricerca di un avvicinamento al divino con il superamento dei limiti naturali). Nel 1122, il Concordato di Worms sancì la superiorità dell'autorità imperiale in Germania e di quella papale in Italia. Riccardo cuor di Leone partecipa alla terza Crociata. Riapertura dei commerci con Asia e Africa a opera delle cosiddette Repubbliche marinare ed inevitabilmente l'Europa ritorna ad essere pervasa dalle epidemie. Il 7 aprile 1167, la lega veronese e la lega cremonese si trovarono nell'abbazia di Pontida per il giuramento contro l'imperatore Federico I</p>	<p>Gli Ordini religioso-militari, si fondarono sui principi cavallereschi, con una regola religiosa approvata dall'autorità ecclesiastica e avevano, sin dall'origine, anche intenti d'assistenza ospedaliera, conservazione dei tesori e la realizzazione di opere imponenti di straordinaria bellezza (per sottolineare il loro potere). Nel 1119 viene fondato il Pauperes Commilitones Christi Templique Salomonis (o Hierosolimitani): i templari. Thomas Beckett: da Lord Cancelliere ad arcivescovo di Canterbury: fu ucciso per ordine di Enrico II. La pataria (dal dialetto milanese) <i>patée</i> indicante i robivecchi e gli</p>	<p>Trotula de Ruggiero ottenne il titolo di "magistra" presso la scuola medica salernitana. Nei suoi scritti tratta di ginecologia, ostetricia, cosmesi, igiene femminile. Nel giuramento dei medici di Mosè Maimonide si afferma tra l'altro che coloro che dubitano devono trovare la fede tramite l'intelletto etico dei valori. Averroè scrisse <i>Al-Kulliyat fi al-Tibb</i>, tradotto in latino e noto come Colliget: costituito per molto tempo il testo medico più conosciuto, apprezzato universalmente: venivano affrontati temi come l'autopsia e la dissezione, pratiche non condannate ma anzi esaltate, in</p>

<p>dogmi. Scrisse sulla pace tra le religioni e sviluppò un'etica della responsabilità. Ugo di San Vittore compose un manuale per l'insegnamento, il <i>Didascalicon</i>, in cui, accanto alle arti liberali, classificava le arti meccaniche, ovvero i saperi tecnico-pratici fondamentali della civiltà medievale (tessitura, architettura, navigazione, agricoltura, caccia, medicina, scenografia). Riccardo di San Vittore tenta una sintesi tra la ragione e la fede, dove è quest'ultima che ha la preminenza in quanto è l'unica a potersi impadronire della suprema verità. Per Bernardo di Chiaravalle la virtù propriamente cristiana è l'umiltà. Giovanni di Salisbury (concettualista, segretario di Thomas Beckett) formulò la Teoria dello Stato con l'obbligo di moralità e virtù per le cariche pubbliche. Anselmo di Canterbury di argomentò che l'uomo fosse creato in immagine di Dio nella sua razionalità. Il Concilio di Verona del 1184 voluto da Papa Lucio III e Federico Barbarossa, con la costituzione "<i>Ad abolendam diversarum haeresum pravitatem</i>" istituì</p>	<p>chiudere le maniche strette). Si costruiscono mulini a vento (il terrore di Don Chisciotte della Mancia) e il vetro cominciava ad essere applicato alle finestre per rendere luminosi gli ambienti senza compromettere la temperatura. Ruggero II dà avvio al regno normanno in Sicilia: per la prima volta in Europa un'organizzazione centralizzata, che poggiava su un efficiente apparato amministrativo e su un'attenta riscossione delle imposte. Sotto il suo regno un palombaro esplora lo stretto di Messina per studiarne le correnti. Il geografo arabo Idrisi fa menzione di una pasta filiforme: gli spaghetti. Fruttando il principio dei vasi comunicanti e dell'impermeabilità di alcuni strati del sottosuolo si realizzano i primi pozzi artesiani nella località francese di Artesius. Cominciano a definirsi le arti meccaniche che richiedono un'applicazione manuale e il cui prodotto è dato da un manufatto: i mestieri, organizzati in corporazioni, (da quelle più influenti dei banchieri, mercanti e artigiani a quelle più manuali: messaggero, menestrello, speciale, gabelliere). Aldobrandino da Siena scrisse il <i>Régime du corps</i>, vero e proprio</p>	<p>curiosa ricerca di sempre nuove visuali. Nel gotico, la scultura si rifletteva in snelle figure di angeli e santi che scandivano lo slancio verticale delle strutture. Avvio dell'Arte normanna in Sicilia che raggiungerà il culmine con la Zisa, il duomo di Cefalù, la Chiesa della Martorana, di San Cataldo etc. L'ammiraglio siciliano Antiocheno, conquistando Corfù e Coo, oltre ad un ingente bottino, fece prigionieri, numerosi esperti nell'arte segreta della seta; della coltivazione del gelso, del baco, della filatura e della tessitura. S'inizia a costruire la cattedrale di Notre Dame e, prima che fosse ultimata, prese corpo la <i>Schola cantorum</i> dove si sviluppò la polifonia (un tipo di canto in cui si sovrappongono più linee melodiche, due o più voci eseguono contemporaneamente differenti melodie formanti un insieme armonico). Le danze medievali erano semplici, basate su passi ritmici e figure ripetute, eseguite in girotondo o in fila: le Farandole (in fila con un unico passo base, per lo più saltellato, dove il capo fila sceglie i cambi di direzione), il Virelai (danza di corteggiamento ballata dalla coppia); l'Estampida (lenta e strisciata, in cui si "batte il piede" sugli</p>	<p>Barbarossa che voleva ripristinare il controllo sulle città del Nord e del Centro, recuperando le cosiddette regalie, cioè i diritti d'imporre tasse, battere moneta (il Ducato veneziano e il Fiorino diventano monete internazionali), stipulare trattati, che erano stati assunti dai comuni. Nel pieno del fermento dell'età comunale nasce nel 1182 Francesco d'Assisi uno dei personaggi più conosciuti e più venerati e che, per vicende personali conobbe per tutta la sua vita, il peso e i dolori della malattia: il "Poverello d'Assisi" propose un modello di vita ispirato all'umiltà e alla contemplazione del creato. Predicò la fratellanza e l'amore per la natura. Gli ordini religioso-militari Milites Christi, "<i>armati et non ornati</i>", diedero vita al movimento crociato: una forma mentis radicalmente medioevale, che rimase la base ideologica per diversi secoli. Accordi di mutua assistenza tra i mercanti che operavano nel Mare del Nord e nel Baltico, organizzati in compagnie, diedero origine alla</p>	<p>straccioni) rappresentò uno dei primi movimenti di carattere pauperistico, con aspirazioni democratiche (un tentativo di affrancamento delle classi socialmente inferiori dai vincoli feudali). Il Concilio di Reims proibì ai monaci di esercitare la medicina a scopo di lucro (seguirono altre prescrizioni per separare la vita conventuale da attività esterne). Guido di Montpelier fonda l'Ordine ospedaliero di Santo Spirito. I trovatori, allietano le corti con melodie celebranti l'amor cortese con <i>le chansons</i> accompagnate dalla musica (più cantate che recitate), come faranno in Germania i Minnesänger (con i <i>Lied</i>). Con la lirica dell'Amor cortese la donna viene rivalutata e considerata superiore all'uomo. Si predispongono testi sulle arti liberali: si ricordano in ambiente monastico (<i>Hortus deliciarum</i> di Herrade di Landsberg) e in ambiente scolastico (<i>Eptateuchon</i> di Teodorico di Chartres). Nel castello di Conisbrough nello Yorkshire, 1185, si realizza il camino, così come lo si intende oggi. L'introduzione del carro a quattro</p>	<p>quanto l'anatomia, se studiata a scopo scientifico, non fa altro che alimentare la fede in Dio. Nel testo venivano descritti i segni e i sintomi del morbo di Parkinson e s'identificò nella retina la parte dell'occhio responsabile del rilevamento della luce. Nel MedioEvo europeo scarsa rimaneva la possibilità di curare le malattie poiché imperavano magia e superstizione e la conoscenza del corpo, diagnosi e prognosi si basavano sull'esame delle urine (già confutata da Al-Rāzī), e la posizione delle stelle, mentre le cure si limitavano a salassi, purghe e all'uso di qualche erba. Ildegarda di Bingen (fatta Santa da Benedetto XVI) le sue ricette furono la base della medicina naturalistica (<i>la cd medicina ildegardiana</i>) introducendo concetti preventivi basati sulla dieta e sul giusto stile di vita, cui occorre avvicinarsi con fede e fiducia che il Signore ci ha voluto donare. La formazione della maggioranza dei medici avveniva</p>
---	--	---	--	--	---

	<p>l'Inquisizione, per controllare i movimenti spirituali e pauperistici e, soprattutto, le false conversioni.</p> <p>Pier della Vigna, maestro dell'<i>ars dictandi</i>, intesa quale armoniosa composizione delle sezioni di un'epistola.</p> <p>Si afferma la satira de: "Le Roman de Renart" ("Romanzo di Renart") una raccolta dove gli animali agiscono al posto degli esseri umani, in un mondo alla rovescia.</p>	<p>prontuario igienico-sanitario (il primo testo di medicina in francese forse su committenza di Beatrice di Savoia).</p> <p>Lombardi (nella <i>City c'è ancora Lombard strett</i>), Ebrei e Caorsini i primi banchieri. A Genova, nel 1149 il primo prestito pubblico, con obbligo di restituzione (i BOT).</p> <p>La dottrina economica o "dispensativa" diventò una delle partizioni della filosofia pratica (etica, economia e politica).</p>	<p>accenti ritmici); il Saltarello (la più vivace).</p> <p>Grande successo per le disavventure sarcastiche del lupo Ysengrimus, sbeffeggiato e tiranneggiato dalla volpe Reinardus.</p> <p>La donna (percepita nell'alto medioevo spesso come un essere diabolico) comincia ad acquisire dignità e diritti.</p> <p>Messina, grazie ai Normanni, diventa il luogo di confronto di tutte le culture (e il sapere medico poteva essere liberamente scambiato).</p>	<p>lega Anseatica (le cui navi furono le prime ad usare il timone).</p> <p>Alfonso I fu il primo re del Portogallo.</p> <p>Il Re Lalibela, venerato come santo, dopo aver visitato Gerusalemme fece costruire una nuova città in Etiopia, in risposta all'occupazione musulmana (1187): ogni Chiesa è stata scolpita in un unico blocco di roccia a simboleggiare spiritualità e umiltà.</p>	<p>ruote permise di trasportare, senza l'uso degli schiavi, grandi blocchi di pietra e legnami con cui costruire grandi edifici (si disse che «<i>stanno ricoprendo di un bianco manto la superficie del mondo</i>»).</p> <p>Con la Pace di Costanza (1183) il Barbarossa conferma l'autonomia dei Comuni della Lega Lombarda e concede loro di battere moneta altrimenti detto "Signoraggio".</p>	<p>affiancando il medico dei poveri, (professionista stipendiato, presente in molte città).</p> <p>Innocenzo III fondò l'Ospedale di Santo Spirito in Sassia a Roma (sul luogo di uno <i>xenodochium</i> per i pellegrini), con annessa una Schola e un brefotrofio con una ruota per gli esposti.</p> <p>Si diffonde l'uso dell'olio come purgante.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec XIII</p>	<p>Il domenicano Alberto Magno autore "De mineralibus" riuscì a far coesistere Fede e Ragione con un processo logico-filosofico.</p> <p>Tommaso D'Aquino: immenso (e ancora di grande attualità) è stato il suo contributo allo sviluppo del pensiero occidentale tramite la sua "filosofia dell'essere", rovesciando l'idea aristotelica della centralità della sostanza e affermando la necessità di tenere distinte l'essenza e l'esistenza (la potenza, dall'atto).</p> <p>San Bonaventura da Bagnoregio, biografo di Francesco d'Assisi, per 17 anni fu ministro generale dell'Ordine (quasi un secondo fondatore).</p>	<p>Economia di autoconsumo e sussistenza tipica dei periodi di insicurezza: sulle navi si diffonde l'uso del timone e nelle falegnamerie l'uso della sega a forza idraulica.</p> <p>I viaggi di Marco Polo (e le capacità di racconto di Rustichello da Pisa) uniscono due mondi diversi, realizzando infinite sinergie.</p> <p>I castelli, perdono il ruolo di difesa militare sul territorio, per assumere la funzione di lussuose residenze intorno alle quali si sviluppano attività socio-economiche e culturali essenzialmente laiche.</p> <p>Si diffonde l'uso del verricello, della carrucola, dell'aratro meccanico, dell'aggiogatura a spalla, della vite elicoidale, del</p>	<p>Cimabue ebbe il coraggio di abbandonare la smaterializzazione dell'immagine (di tradizione bizantina) per dotare le sue figure di umanità ed emozioni. Fu superato dal suo allievo, Giotto, che riappropriandosi magistralmente della realtà naturale di cui fu grande narratore, creò gruppi di figure che dialogano fra di loro, inserite in spazi aperti alla terza dimensione (cioè la profondità), con una profonda indagine dell'emozione umana, resa con vivace realismo. Nel dipingere l'epifania nella Cappella degli Scrovegni, inserisce sopra la capanna una cometa (dando il là alla tradizione).</p> <p>Ritorno al naturalismo e alla razionalità terrena della visione, in opposizione al misticismo</p>	<p>Gli Svevi, re di Germania e d'Italia, pongono le basi per il rilancio dell'Occidente.</p> <p>La frase <i>Ecclesia abhorret a sanguine</i> segna il presunto divieto della Chiesa a praticare la chirurgia e la sezione dei cadaveri: massima attribuita al Concilio Lateranense del 1215 (altre volte al Concilio di Tours del 1163).</p> <p>I Mongoli invadono Bagdad, distruggendone l'Università e Gengis Khan invade la Cina.</p> <p>Magna Charta Libertatum in Inghilterra sancì i limiti al potere del re (pur presentandosi come un atto di concessione unilaterale, costituiva, in realtà, un contratto</p>	<p>Federico II di Svevia (<i>stupor mundi</i>) chiama intorno a sé tanti intellettuali, per favorire nuove archetipi culturali che poi si diffusero, in tutta Europa.</p> <p>A Parigi il primo sciopero: studenti e professori contro il Vescovo e la Regina.</p> <p>Già conosciuto dal 2800 a.C. (come testimoniano i ritrovamenti a Babilonia) solo nel XIII secolo si diffonde l'uso del sapone da una ricetta rifinita ad Aleppo (con estratti di olio di oliva, di alloro e l'aggiunta di soda) da cui derivò il Sapone di Marsiglia.</p> <p>Prime forme di inquinamento: la Regina Eleonora d'Inghilterra, nel 1257, deve abbandonare precipitosamente Notthingham, per i</p>	<p>"Regimen Sanitatis Salernitanum", una sintesi di conoscenze mediche e di consigli salutistici, messa a punto dalla scuola salernitana (testo base della medicina fino al XIX sec.).</p> <p>A Venezia si realizzano i primi occhiali per la presbiopia.</p> <p>Nel 1231, nel Regno di Sicilia, come già nel mondo islamico, la professione di farmacista si scisse da quella del medico: Federico II, con l'ausilio di insigni giuristi del calibro di Pier della Vigna e Taddeo di Sessa, emana il <i>Liber Augustalis</i>, noto con il nome di Costituzioni di Melfi, in cui si distingueva con estrema precisione</p>

<p>Guido Guinizelli padre e maestro di Dante (canto XXVI del Purgatorio) è considerato il fondatore del <i>Dolce stil novo</i>: non esitò ad esibirsi come giullare, per divertire gli ammalati, (praticamente l'inventore della clown therapy). Il menestrello (dal provenzale <i>menestrals</i>, "servo di casa") oltre a fare il saltimbanco e il cantastorie rappresentò, in età feudale, l'artista di corte incaricato all'intrattenimento dei cortigiani: di grado più elevato, il Giullare svolgeva mansioni di musicista, poeta (oggi gli si attribuirebbe anche il ruolo di psicologo), in realtà era la persona con maggiore cultura a corte.</p> <p>Taddeo Alderotti, professore a Bologna, con il trattato "<i>Della conservazione della salute</i>", scritto in volgare, portò i principi della scolastica in ambito medico. Affermazioni della scuola parigina di Buridano (caratterizzata dalla proposta di vere e proprie teorie fisiche e di definizioni concettuali) della scuola di Bradwardine, a Oxford (dove si sviluppano interessi metodologici incentrati sui procedimenti di tipo</p>	<p>martinetto, dello specchio. Affermazione degli Inca sull'altopiano andino: furono tra i primi ad utilizzare le siringhe (le vilcachine utilizzate per eseguire le escissioni) e il tumi (coltelli per aprire i teschi).</p> <p>Federico II organizza a Palermo un Confronto tra <i>Abacisti</i> (che sostenevano l'uso dell'abaco e dei gettoni per fare i calcoli) e gli <i>Algoritmisti</i> (che promuovevano l'uso delle cifre scritte, con un metodo detto dell'<i>algoritmo</i> o <i>sistema della penna</i>). Luigi IX fonda Les Quinze-vingt; originariamente un ritiro per non vedenti grazie alle conoscenze acquisite da Roger Bacon nel suo Opus Majus, dove si tratta di fisiologia della vista e l'anatomia dell'occhio e del cervello, considerando la luce, la distanza, la posizione, le dimensioni, la visione diretta e riflessa, la rifrazione, gli specchi e le lenti. Leonardo Fibonacci con il "<i>Liber Abaci</i>" spiega agli europei il sistema decimale o a base 10 (9 numeri più lo zero) un modo di scrivere i numeri, già in uso presso gli Arabi e, prima di loro, in India (denominato perciò indo-arabico). Affermazione dell'analisi scientifica ed esperienziale dei fenomeni atmosferici</p>	<p>antinaturalistico: non più un'arte d'ispirazione religiosa, ma espressione degli ideali cavallereschi e dell'amor cortese che si ritrova nell'immaginario del tempo. Compare l'arco rampante (elemento architettonico asimmetrico, evoluzione del contrafforte, usato per contenere e distribuire al suolo spinte laterali delle parti superiori dell'edificio evitando lo "spanciamento", della volta a crociera (copertura architettonica formata dall'intersezione longitudinale di due volte a botte).</p> <p>Jacopone da Todi eleva il modulo popolareggiante della lauda, a forma letterale. A Limoges (Abbazia di Saint-Martial) accanto ai canti religiosi, si sviluppa una musica profana. Si comincia a distinguere il "ballo da villa" (codificati e raffinati) dai balli popolari (spontanei e folcloristici). Vanno di moda i Carmina Burana, raccolta profana di canti. Accentuarsi delle differenze tra l'arte bizantina e quella occidentale che presenta tre aspetti innovativi: il naturalismo, il senso della bellezza terrena, il gusto per la narrazione). Alla scuola Salamanca (Spagna) si studia la</p>	<p>di reciproci riconoscimenti: quasi una monarchia costituzionale). Le Costituzioni di Melfi "Liber Augustalis", promulgate il 1/9/1231 da Federico II, stabilirono che nessun medico potesse esercitare senza essersi laureato alla Scuola Medica di Salerno (pene severe per i ciarlatani). Filippo il bello (detto "il falsario") inizia una 'guerra monetaria', coniando moneta con lega impoverita (diminuita a <i>legittimo pondere</i>): gli inglesi e Papa Bonifacio VIII, reagirono formulando la teoria della 'falsa moneta' (moneta defraudata). Tramonto delle pretese universalistiche del papato e dell'impero: emergere la forza economica della borghesia cittadina. Entrarono sul mercato, oltre ai denari imperiali, i Fiorini, i Genovini, i ducati d'oro di Venezia (poi chiamati Zecchini). Nel 1298 si proclamano i primi Dottori della Chiesa (Sant'Ambrogio, Agostino da Ippona, San Girolamo e Papa Gregorio I): titolo concesso solo a 36</p>	<p>fumi pestilenziali presenti nella città. In Europa si supera il migliaio 'alti intellettuali di professione, ovvero di docenti universitari. All'interno delle Arti si associano varie botteghe nelle quali emerge la figura del maestro, che sceglie le committenze e cura l'aspetto economico e qualitativo del lavoro: non più un padrone che ha sotto di sé un gruppo di esecutori (operai), ma una scuola di discepoli che apprendono, rielaborano e diffondono le conoscenze acquisite. Nelle università di Bologna e Padova si va a formare il concetto di un mese estivo di vacanze, per permettere ai laici di riunirsi con le loro famiglie.</p> <p>La più grande banca europea è la Gran Tavola dei Bonsignori di Siena</p> <p>Per Jalal ad-Din Rumi, poeta persiano, "<i>il digiuno è il primo principio della medicina</i>". In Francia, ad Arras (da cui il nome) vengono redatti gli statuti delle corporazioni degli arazzi (antica e diffusa forma artistica). Nicolò Pisano di origini pugliesi, realizzò il battistero di Pisa e il duomo di Siena. I mexica occupano la città di Tula</p>	<p>l'esercizio del medico rispetto a quello del farmacista, detto "aromatario", ossia venditore di aromi (che diventerà in seguito speciale): separazione necessaria per le maggiori conoscenze sulle potenzialità delle droghe vegetali. Federico II autorizza la dissezione dei cadaveri e rende obbligatorio per i chirurghi lo studio dell'anatomia. Teodorico dei Borgognoni applica le prime rudimentali anestesia, utilizzando spugne imbevute di oppio, giusquiamo o mandragora. Presso la scuola di Montpellier si cominciano a operare i calcoli salivari, le emorroidi e le fistole anali. Astrologo e negromante Giovanni da Toledo, archiatra di Papa Innocenzo IV, riscosse successo per un trattato sull'igiene "<i>Liber de conservanda sanitate</i>". Papa Giovanni XXI, un po' teologo e un po' medico, scrisse "<i>Il tesoro dei poveri</i>" un mix di rimedi terapeutici naturali utili a tutto, dalla caduta dei capelli alla sterilità, alle febbri, alle rughe, all'itterizia (un</p>
---	---	--	---	--	---

	calcolatorio) e la Scuola averroista italiana che ridefinisce i presupposti del mondo fisico.	e dei processi fisici terrestri (terremoti, vulcani, maree, fiumi, inondazioni).	“contrattualità” quale origine del consenso di libere volontà in economia.	personalità che si distinsero in modo eccelso in riflessioni teologiche e santità.	dando avvio alla civiltà Atzeca. Sri IndradiTya è il primo sovrano del Nepal.	viaggio terapeutico "a capite ad pedes" , dalla testa ai piedi).
Sec XIV	<p>Con l'Umanesimo l'uomo viene concepito, forse per la prima volta, come un essere libero di autodeterminarsi, in quanto dotato di ragione ed in grado di capire l'universo che lo circonda.</p> <p>Sir Francis Bacon fautore del "sapere è potere", fu strenuo sostenitore del metodo induttivo (empirismo), incentrato sulla ricerca di un metodo di conoscenza scientifica (basato sull'osservazione ripetibile). Bacon, deprecando ogni forma di pregiudizi e carenza di autocritica, auspicava che l'osservazione debba essere praticata cercando di scoprire i fattori reconditi: considerato un precursore della scientificità sperimentale, teorizzava una medicina teologica oltre che astrologica.</p> <p>Giovanni Buridano occupandosi del libero arbitrio formulò il "dilemma dell'Asino di Buridano" che morì di fame per non saper scegliere tra due situazioni (due mucchi di fieno) uguali.</p>	<p>Il crescere delle popolazioni cittadine, con la richiesta di prodotti differenziati, galvanizza i commerci.</p> <p>Nicola Oresme scrive il <i>"De mutationibus monetarum"</i> uno dei primi trattati sulla teoria della moneta.</p> <p>Le prime armi da fuoco spaventavano molto i nemici, ma non erano ancora in grado di cambiare le sorti delle guerre.</p> <p>1308 primo orologio meccanico, ad Orvieto (qualche anno dopo si arrivò a dire che <i>"Dio era un perfetto orologiaio"</i>).</p> <p>Si afferma la figura del cortigiano: letterati, artisti e scienziati che si mettono alla ricerca di un patrocinatore per poter effettuare i loro studi.</p> <p>A Genova prende vita il Banco di San Giorgio (la prima Banca pubblica): i genovesi sono anche noti per aver falsificato il contenuto aureo delle monete, generando uno sconquasso monetario (in molti porti fu loro impedito l'attracco). Tutti praticavano la tecnica della "tosatura" consisteva nel limare leggermente le monete per trattenerne un po' d'oro.</p> <p>Xilografia: tecnica incisoria inventata dai cinesi, contribuì</p>	<p>Dante Alighieri appartenente pur senza esercitare, all'arte dei medici e degli speciali (di certo frequentò corsi di medicina a Bologna: nelle sue opere si ritrovano diversi riferimenti all'arte medica). Con il dolce <i>stil novo</i>, si affermò la lingua italiana (in precedenza chiamata volgare). La Divina Commedia, rappresenta un quadro allegorico della salvezza umana, che partendo dai drammi dei dannati, attraverso le pene purgatoriali, raggiunge le glorie celesti (un trattato di morale ed etica).</p> <p>Boccaccio durante la terribile pestilenza del 1348 scrisse il Decamerone (la base narrativa della novellistica occidentale).</p> <p>Petrarca, capace di un'eccellenza stilistica impareggiabile, ripropose gli <i>studia humanitatis</i> in senso antropocentrico (e non più teocentrica). La scoperta della prospettiva prefigura la nascita del Rinascimento artistico.</p> <p>Giotto, <i>sublime pittore</i>, dipinse il corpo morto in maniera verticale, con le gambe piegate che ne fanno intuire tutto il peso.</p>	<p>Superamento delle paure per la fine del mondo, prevista per l'anno 1300, la voglia di stabilità portò all'affermazione delle prime Signorie.</p> <p>Trasferimento del papato, da Roma ad Avignone dal 1309 al 1377.</p> <p>Per le pretese di Edoardo III d'Inghilterra e duca d'Aquitania (nipote di Filippo IV di Francia) nel 1337 inizia la guerra dei cent'anni.</p> <p>La civiltà atzeca o mexicas concepì un legame tra universo e corpo umano (tra naturale e soprannaturale): per mantenersi in buona salute si doveva conservare integro l'equilibrio tra forze opposte (cielo e terra, acqua e aria, maschio e femmina etc.) che si riflettevano anche sul corpo umano, nel quale la testa corrispondeva al cielo, il cuore alla terra e il fegato al diavolo.</p> <p>Galeazzo II Visconti nel 1361 istituisce il servizio regolare di Posta nei propri domini.</p> <p>Divisione del tempo: ore di 60 minuti.</p> <p>Sui campi di battaglia appare la "bombarda", una rudimentale bocca</p>	<p>Giovanni XXII scomunica gli alchimisti che cercavano di tramutare le pietre in oro e curare con porzioni presunte magiche.</p> <p>Il francescano Guglielmo di Occam, fu il primo a teorizzare la separazione dell'autorità religiosa da quella civile in quanto finalizzate a scopi diversi (così come diverse sono fede e ragione) e John Wyclif contestò apertamente il potere politico del Papa.</p> <p>Grazie ai musicisti di professione (tra cui primeggia Francesco Landino) si diffondono le prime forme polifoniche profane: il madrigale, la caccia, la ballata.</p> <p>I "borghi franchi" ossia "liberi" da imposizioni fiscali, furono creati per attirare i contadini in una nuova località, garantendo maggiori margini d'azione.</p> <p>1369 Primo specchio prodotto a Murano.</p> <p>Nel <i>Manoscritto regio</i>, databile tra il 1390 e il 1425, si riporta che il "mestiere della massoneria" iniziò con Euclide in Egitto.</p>	<p>Nonostante un certo pregiudizio che vedeva, nella medicina, una professione indegna per un cristiano, in quanto la malattia era spesso considerata come inviata da Dio (e solo il <i>"Christus medicus"</i>, era la terapia tramite la redenzione), molti ordini monastici, (in primis Benedettini e Certosini) considerarono la cura dei malati come il loro principale impegno di carità.</p> <p>Lavoro ripreso da un'infinità di Confraternite dei battuti.</p> <p>1347 Scoppia la peste nera (o bubbonica) in tutta Europa (il mondo si ferma ed 1/3 della popolazione muore).</p> <p>Nel 1368 venne fondato l'Ordine dei chirurghi di Londra, nel tentativo di separare i barbieri (incaricati soprattutto di radere e tagliare i capelli) dai medici specializzati in trattamenti chirurgici.</p> <p>La chiesa non ha mai impedito le dissezioni: era punita solo la sottrazione di cadavere (per</p>

	<p>L'Ars nova italiana, a differenza di quella francese, intellettuale e complessa, assume le caratteristiche principali del <i>dolce stil novo</i>, emergendo per semplicità, genuinità e freschezza.</p> <p>Marsilio da Padova indaga sull'origine delle Leggi nel <i>Defensor pacis</i>.</p>	<p>alla diffusione del sapere.</p> <p>A Fabrizio nasce la prima cartiera moderna.</p> <p>Ad Khaldun definì la funzione a forma di "U" rovesciata dell'andamento del gettito fiscale in rapporto alle aliquote.</p> <p>Viene messa a punto la bilancia a pressione.</p>	<p>Un anonimo, nel supplizio di Sant'Agata dipinse una mastectomia (ma non a scopo terapeutico, bensì come martirio).</p> <p>Philippe de Vitry scrisse <i>Ars nova musicae</i>, dando pieno sviluppo della pratica polifonica in una grande varietà ritmica.</p>	<p>di fuoco, poggiante su un affusto.</p> <p>Da Firenze riparte l'ampliamento del tessuto urbano e la costruzione delle residenze estive in campagna.</p> <p>A Morgarten, i Cantoni svizzeri vincono sugli Asburgo d'Austria e nasce il mito di Guglielmo Tel.</p>	<p>Nel 1300 una fabbrica media fiorentina produceva 300 pezze al giorno, nel 1330 circa 400 e nel 1470 superano 1000 (gli operai lavoravano 6 giorni su 7 dalle 12 alle 15 ore).</p> <p>Tamerlano unifica le terre dalla Mongolia alla Turchia.</p>	<p>rispetto dei cadaveri stessi).</p> <p>Le prime dissezioni furono effettuate da Guglielmo da Varignana e da Mondino dei Liuzzi a Bologna (poi a Lerida, Spagna, ed a Vienna).</p> <p>A Heidelberg, l'ospedale universitario più antico in Germania.</p>
<p>Sec XV</p>	<p>Leonardo da Vinci conciliò in modo encomiabile arte e scienza: immaginò congegni meccanici di tutti i tipi, ma molti videro attuazione solo nei secoli successivi. Eccezionali i suoi disegni anatomici. Si divertì anche a disegnare 750 tipi di strutture ossee e muscolari, di organi e parti interne (che i contemporanei giudicarono perlopiù capricci artistici): in particolare sei dita del piede destro dell'<i>uomo vitruviano</i> e nella "<i>vergine delle rocce</i>" dipinse Maria con tre braccia. Fu espulso da Roma per i suoi esperimenti sui cadaveri all'ospedale Santo Spirito. Progettò un prototipo di macchina a vapore l'Architruono (nel 1606 gli esperimenti di Giovanni Battista Della Porta riuscirono ad utilizzarlo come forza motrice). Offrì i suoi servizi anche al sultano turco per</p>	<p>Viene introdotto l'uso della ghisa, dei laminatoi e Johann Gutenberg nel 1448 inventa i caratteri mobili per la stampa (anche se in Corea erano già presenti nel 1390). Il primo libro che vede la luce con i nuovi caratteri metallici è la Bibbia nel 1455. Nel 1457 il primo vetro di cristallo a Venezia.</p> <p>Enrico VIII nel 1495 inaugura il primo bacino di carenaggio dell'epoca moderna (un impianto portuale dove venivano rimosse le navi dall'acqua per ripararle).</p> <p>Durante le guerre Hussite (1419-1434), comincia ad essere usato l'archibugio sconvolgendo i rapporti di forze degli eserciti: non vinceranno i più valorosi, ma i più industrializzati che riuscivano ad investire grandi risorse per procurarsi migliori armi.</p> <p>Martino de' Rossi detto <i>Maestro Martino</i>, Bartolomeo Sacchi e Cristoforo di Messisbugo</p>	<p>Il Rinascimento, coinvolse tutta la società: Lorenzo il Magnifico crea le condizioni per il più florido sviluppo delle arti e delle scienze a Firenze.</p> <p>La più grande cupola in muratura mai costruita è opera del Brunelleschi. Nel 1440 il Davide di Donatello, capolavoro della scultura rinascimentale.</p> <p>Botticelli la sua "<i>Nascita di Venere</i>" la Dea, su la valva di una conchiglia, è diventata l'icona della bellezza (in "<i>ritratto di giovane</i>" dipinge una forma di artrite della mano).</p> <p>Pier della Francesca ("<i>Sogno di Costantino</i>") il primo notturno della pittura italiana).</p> <p>Ghirlandaio (il ritrattista dell'alta società fiorentina).</p> <p>Mantegna (ha dipinto nella "<i>Camera Picta</i>" i sintomi della neurofibromatosi).</p> <p>Poliziano (umanesimo quale ricerca solitaria e affinamento individuale). Pietro</p>	<p>Nel 1414 vi erano tre papi regnanti: Papa Gregorio XII (Angelo Correr) a Roma, Benedetto XIII (Pedro Martínez de Luna) ad Avignone, e Giovanni XXIII (Baldassare Cossa) a Pisa.</p> <p>L'imperatore Sigismondo (eletto ma non ancora incoronato) convocando il Concilio di Costanza mise fine all'impasse.</p> <p>A seguito della "defenestrazione di Praga" iniziano le crociate contro gli Hussiti dove Žižka (un comandante del tutto cieco riuscì a vincere a più riprese sull'esercito imperiale).</p> <p>I Tudor succedono ai Plantageneti in Inghilterra. In Germania si rafforza il potere della Dieta (composta dal Collegio dei grandi elettori, Consiglio dei Principi e Collegio delle libere città).</p> <p>La Battaglia di Ceuta 1415 (in cui</p>	<p>Il mondo s'ingrandisce con le scoperte geografiche: Cristoforo Colombo, nel 1492, ricercando la via delle Indie sbarca in America: inizia il nuovo mondo.</p> <p>In Francia, con Luigi XI e Carlo VIII si supera il feudalesimo e prende forma lo Stato Assoluto.</p> <p>A Firenze i Primi ricettari ufficiali (si comincia a sistematizzare le conoscenze farmaceutiche).</p> <p>Si moltiplicano le pubblicazioni di testi scientifici tra cui il "<i>Compendium aromatorum</i>" di Saldino Ferro da Ascoli e il "<i>Conciliator differentiarum philosophorum et precipue medicorum</i>" di Pietro d'Abano (Mantova 1472).</p> <p>Caterina Sforza predispose un ricettario di erbe con proprietà anestesiolgiche.</p> <p>L'arte culinaria si arricchisce della marinatura, della</p>	<p>Girolamo Fracastoro, il suo trattato <i>De contagione et contagiosis morbis</i> segnò l'origine della patologia moderna: osservando l'epidemia di sifilide propagatasi con l'invasione dell'esercito di Carlo VIII in Italia (1494), formulò l'idea di "contagio" (sancendo che le infezioni erano dovute a germi portatori di malattia). I francesi la chiamarono il "Mal napoletano", per gli altri era il "Mal francese".</p> <p>Nicolò Cusano cardinale e intellettuale tedesco, ma formatosi a Padova, fu lui ad inventare le lenti concave per trattare la miopia e a fondare il <i>Cusanusstift</i>, un ospedale di carità in stile gotico, per 33 persone (come gli anni di Cristo).</p>

<p>costruire un ponte sul Bosforo. Nel 1423 Vittorino Da Feltre dà vita alla scuola "Casa Giocosa", dove i giovani, oltre agli studi classici, venivano educati alla pratica sportiva. Pico della Mirandola tentò di conciliare Platone con Aristotele seguendo un ideale di armonia universale: fu il primo cristiano a tentare di conciliare l'esoterismo con le scienze (compresa la dimostrazione dell'esistenza di Dio con la cabala). L'invenzione della stampa accrebbe a dismisura la possibilità di ampliare la diffusione delle idee. Cosimo dei Medici istituisce l'Accademia che accolse, provenienti da Bisanzio, molti manoscritti classici (è la rinascita dell'occidente). Girolamo Savonarola (nipote di quel Giovanni Michele, autore de "<i>Pratica de egritudinibus a capite usque ad pedes</i>" che racchiudeva tutto lo scibile sulla medicina) sognò d'instaurare un governo democratico a Firenze, ma finì sul rogo come eretico. Popoli pre-colombiani tramandano di misteriosi stranieri bianchi ritenuti maestri d'arte e di</p>	<p>inventano la gastronomia (la cucina diventa un modo piacevole di alimentarsi). La "<i>Summa de arithmetica, geometria, proportioni et proportionalità</i>" (1494) di Luca Pacioli è un'opera enciclopedica che riassumeva le conoscenze del tempo. Scritta in volgare, ebbe grande diffusione e, benché non contenesse nulla di originale, fu molto apprezzata per la sua chiarezza. Nel 1486, il patrizio fiorentino Bartolomeo Rinieri fu sottoposto ad autopsia su sua richiesta, in modo che la figlia potesse essere curata per ciò che causò la sua morte: ne nacque quasi una moda (come il poter scegliere tra i "chirurghi della lunga tunica", o quelli inferiori dei chirurghi- barbiere, i "chirurghi della veste corta"). Francesco di Marco Tadini, mercante di Prato mette a punto il "pagherò" (la cambiale). La navigazione si fa più facile con le caravelle, facili da manovrare e in grado di navigare con ogni tipo di vento; le mappe nautiche diventano più precise e affidabili, anche con l'ausilio della bussola e del sestante. A Chieri si produce un tipo di fustagno blu esportato dai genoani: i bleu de</p>	<p>Vanucci detto il Perugino "il divin pittore". Sotto la direzione di Suger, nell'erigere a nord di Parigi l'abbazia di Saint-Denis comparve lo stile "gotico" (all'epoca sinonimo di "barbaro"): l'edificio riesce a liberare ampie superfici da destinare a vetrate istoriate di colori vivaci connessi tra loro da sottile piombature (in tali edifici, ridottisi le superfici murarie, l'affresco divenne impraticabile). Le Fiandre catalizzarono i rinnovamenti artistici e culturali dell'epoca con la pittura Fiamminga, grazie ai colori ad olio di Jan e Herbert Van Eyck. Il Ghirlandaio nel "ritratto di vecchio nipote" ritrasse un rinofima. In letteratura si affermano Guido Cavalcanti, Leon Battista Alberti. A Venezia si esibiscono le prime poliorali (composizioni scritte per un organico distribuito in due o più gruppi vocali e strumentali denominati <i>cori</i>). La scuola di Borgogna e poi la Fiamminga, diedero vita alla musica del Rinascimento. Nasce l'editoria musicale: Ottaviano Petrucci, pubblica l'<i>Harmonice Musices Odhecaton</i>. Tra il 1449 e il 1479 gli Aztechi realizzano la Pietra del Sole dal diametro di 3.54 metri e un peso di</p>	<p>i Portoghesi vincono sul sultanato Merinide) segna l'inizio del primo impero coloniale della storia (durerà fino al 1999). Giovanna d'Arco finisce sul rogo (1431). Con la Caduta di Costantinopoli (1453) viene soppressa la sua storica Università. Formazione delle Hanse al nord dell'ex Lotaringia e delle Leghe in Italia del nord. Barbara di Cilli è la Sacra Romana Imperatrice. Isabella di Castiglia e Ferdinando d'Aragona riconquistano la Spagna: 1492, anno della <i>Reconquista</i> cade il Sultanato di Granada, ultimo territorio islamico in Spagna. Vasco de Gama doppia il capo di buona speranza e raggiunge le Indie. Ferdinando Magellano fu il fautore della prima circumnavigazione del mondo. Con le scoperte geografiche prende avvio la cd "economia dai vantaggi ineguali" (dove solo uno guadagna). L'imperatore Hongwu, caccia i mongoli e fonda la dinastia Ming. Vanno di moda i canti carnascialeschi o canti di Carnevale. Si affermò una cucina</p>	<p>maionese e della cottura a Bagnomaria. Papa Sisto IV (quello della cappella sistina, celebre per i dipinti di Michelangelo) autorizzò la dissezione dei cadaveri. Si "raffinano" le tecniche per individuare e cacciare le streghe! Mentre per contrastare la peste si consigliava di tenere in bocca una spugna imbevuta d'aceto, mista a sostanze odorose (salvia, rosmarino, aglio e altri aromi naturali). Si narra che Christian Rosenkreutz dopo viaggi nel medio oriente, fondò l'ordine segreto dei Rosacroce col motto: <i>«la più ampia tolleranza nella più rigorosa indipendenza»</i>. Abili artigiani fiamminghi di Alost (fiandre) realizzano i Carillon (inizia la passione per la meccanica). Si diffonde il contratto di mezzadria (colui che divide a metà), contratto agrario d'associazione con il quale un proprietario di terreni (concedente) e un coltivatore (mezzadro), si dividono a metà) i prodotti di un podere. Nell'arte militare si afferma la strategia logoratrice che tendeva a evitare gli scontri diretti, ma nel minare le fonti</p>	<p>Nella Biblioteca dell'Ospedale, oltre alle opere di Cusano, sono custodite 1841 manoscritti rari. Le malattie vengono divise in "interne" (di competenza del medico) ed "esterne" (trattate dal chirurgo) e in guaribili (ospedali specializzati) e non suscettibili di guarigione. Si diffondono i "<i>Regimina Sanitatis</i>" e i "<i>De conservanda sanitate</i>": raccolte di regole per la conservazione della salute attraverso una precettistica imperniata sulla dieta e sull'igiene fisica. Dopo il trasferimento dell'ospedale di Siena adiacente a piazza del Palio, l'Ospedale Maggiore di Milano (la Magna Domus Hospitalis Ca' Granda fondato da Francesco Sforza), San Marco (adiacente all'omonima basilica fondato da un'antica Confraternita dei Battuti), l'Ospedale dello Spirito Santo in Sassia e il San Matteo di Pavia, si contendono il titolo dell'ospedale più antico ancora operante. La teoria del soffio pestifero, elaborata da Gentile da</p>
--	---	--	--	---	---

	<p>civiltà e che promisero di ritornare. Alla fine dell '500 si afferma la "seconda scolastica" grazie agli studi aristotelici di Coimbra (Conimbricenses).</p>	<p>Gênes ossia i blue-jeans. La farmacologia, si arricchisce di nuove potenzialità provenienti dalle Americhe (come la Gialappa, il Guanaco o Guajaco, l'Hydrastis, l'Ipercacuana, la Ratania, la Salsapariglia).</p>	<p>circa 24 tonnellate per rappresentare il calendario. Viene stampata a Venezia, la "Pharmacopea": descrizione dei requisiti di qualità e suddivisione per categorie, nonché composizione dei farmaci ufficiali.</p>	<p>radicalmente artificiosa e dissimulatoria, consacrata all'occultamento programmatico dei sapori naturali, tramite frollature e abbondanza di salse gustose.</p>	<p>di rifornimento e i depositi di scorte. Nacquero i Monti (o "compera") del debito pubblico per finanziare lo Stato e i Monti di Pietà, ideate dai francescani in funzione antiusura (il primo a Perugia nel 1462).</p>	<p>Foligno e fatta propria dall'Università di Parigi presupponeva una congiunzione sfavorevole dei pianeti che avrebbe risucchiato l'aria dalla terra, per farla ridiscendere in forme malsane.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec XVI</p>	<p>1517 Riforma protestante. Martin Lutero pubblica 95 tesi, da Lui definite una "medicina" per la corruzione della Chiesa, perché, come la medicina crea persone malate, la matematica persone tristi, così la teologia peccatori. Desiderius Erasmo da Rotterdam: agostiniano, concettualizzo il libero arbitrio: l'uomo può scegliere se salvarsi o dannarsi (<i>De libero arbitrio</i>, 1524 <i>Elogio della follia</i> 1511); critico nei confronti della Chiesa, ma a favore della tolleranza religiosa, rifiutò il nazionalismo e ogni forma di guerra. Suo l'aforismo "<i>Le idee migliori non vengono dalla ragione, ma da una lucida, visionaria follia</i>". Filippo Melantone combinò le idee della Riforma protestante con Aristotele. Bernardino Telesio pubblicò "<i>De rerum natura iuxta propria principia</i>" e di numerosi opuscoli di medicina con il</p>	<p>Amerigo Vespucci, un fiorentino addetto alla casa commerciale dei Medici, dà il nome al nuovo continente. I solai in legno facilitano l'albergo dei topi: per fortuna un'invasione di topi marroni (meno recettivi alla peste) soppiantò quelli neri. William Lee-osservando le donne a sferruzzare a maglia ed i meccanismi del telaio di tessitura, realizzò il telaio da calza. Lo spagnolo Martín Cortés de Albacar nel 1551 inventa l'astrolabio facilitando i viaggi marittimi. Nel XVI secolo, l'archibugio fu sostituito dal moschetto. Gli inglesi usano il Coke nelle loro fonderie e i tedeschi utilizzano i binari nelle miniere per estrarre carbone. Monopolio dei portoghesi nel traffico mondiale. Trionfo in Portogallo dello stile manuelino, sontuoso e composito capace d'incorporare elementi marinari, riferiti alle scoperte</p>	<p>Manierismo e rottura nei confronti della tradizione classicista: L'arte del periodo raffigura molti chirurghi (sicuramente più scenici dei medici perché rappresentavano con più forza la disperazione che vince sul dolore). Diego Velázquez esibisce i Nani e i buffoni di corte, esaltando i loro difetti fisici. Raffaello che morì probabilmente di polmonite, nella "Madonna Sistina" 1512 dipinge la mano destra del Pontefice greco Sisto II con sei dita. Michelangelo sfruttò la sua sindrome maniaco-depressiva per dipingere le centinaia di personaggi della Cappella Sistina (su tutti il profeta Geremia, che rappresenta la desolazione più cupa, dovuta alla consapevolezza di nefasti presagi). L'artrite costrinse Tiziano Vecellio, maestro del tonalismo, a dipingere direttamente con le</p>	<p>1503 Disfida di Barletta (l'orgoglio italiano). In Italia Cosimo I è Granduca di Toscana: si affermano i Visconti e gli Sforza a Milano ed a Torino i Savoia (Amedeo VIII, emanano gli <i>Statuta Sabudiae</i>). In Francia si afferma la monarchia assoluta di Luigi XI e Carlo VIII. I nobili tedeschi si riuniscono nella Lega di Smalcalda, in funzione anti-imperiale. Sconfitta dei Turchi nella battaglia di Lepanto 1571. L'<i>Invincibile Armada</i> nel 1587 viene fermata dalle navi di Elisabetta I: inizia il predominio inglese sui mari. Con la Pace di Cateau-Cambrésis (1559) si ridisegnano i confini dell'Europa con il primato degli Asburgo. Guerre di religione nel cuore dell'Europa, mentre in Romania si combatte contro gli Ottomani.</p>	<p>L'arrivo di nuovi prodotti dalle Americhe condizionano le abitudini di vita e di pensare: l'Italia perde il primato economico e culturale a vantaggio dei nuovi imperi coloniali spagnolo e portoghese. Ancor peggio andò alle popolazioni del nuovo continente per le patologie portate dai Conquistadores. Con i consistenti afflussi di metalli e pietre preziose, le attività commerciali connesse prendo corpo in una forma di pre-capitalismo. Si rafforza la centralità dello Stato intorno al potere monarchico e affermazione della Borghesia. Si diffusero le botteghe itineranti dei fabbricanti di cinture per Ernie e degli "stufaroli", incaricati di eseguire bagni caldi alle persone. Calendario gregoriano il 4 ottobre 1582 con la bolla "<i>Inter gravissimas</i>", fece decorrere la numerazione del</p>	<p>Con il propagarsi delle epidemie di peste, lebbra, tubercolosi, sifilide, scabbia, carbonchio e tifo inizia la globalizzazione dei problemi sanitari. Nuova specializzazione: la cura delle ferite da arma da fuoco. Primi studi sul metabolismo condotti da Santorio che portarono all'invenzione del pulsimetro e del termometro ad aria. Vesalio nel suo "<i>De corporis humani fabrica</i>" rivoluzionò l'anatomia umana confutando addirittura le tesi di Galeno (evidenziandone alcuni errori!). Giovanni Filippo Ingrassia, medico palermitano, nel suo <i>Del pestifero & contagioso morbo</i> (1576) precisò che la peste doveva essere combattuta con l'oro (cioè con ingenti quantità di denaro da investire per sostenere il blocco delle</p>

<p>proposito non solo di «<i>chiarire la sostanza e la natura dell'anima</i>», ma anche di «<i>arreicare un grande aiuto alla medicina</i>».</p> <p>Copernico studiò medicina a Padova fra il 1501 e il 1503: scrisse il “<i>De revolutionibus</i>”, e fu il propugnatore del sistema eliocentrico (una rivoluzione copernicana!).</p> <p>Jacobus Zabarell identificò la metodologia da impiegare in ambito scientifico: il “metodo risolutivo” (esame dei fenomeni per risalire alla ricerca delle cause) e il “metodo compositivo” (che dall’esame giunse alla spiegazione scientifica del fatto sensibilmente percepito).</p> <p>Niccolò Macchiavelli scrisse “<i>Il principe</i>” per insegnare al principe come governare, ma anche al popolo come difendersi. (sancì il principio “<i>Che i rimedi non dovrebbero esser più aspri dei mali</i>”).</p> <p>Thomas More autore de “<i>l’Utopia</i>”, scrisse: “<i>Sarebbe un ben miserabile dottore chi curasse una malattia provocandone un’altra</i>”. (il partigiano Zaccagnini ne prese il nome di battaglia quale esempio di speranza e coerenza).</p> <p>Per Calvino, nella <i>Institutio</i></p>	<p>fatte in quegli anni e portate in Patria dai navigatori che seguirono le orme di Vasco da Gama e Pedro Álvares Cabral).</p> <p>Arriva la China utilizzabile come rimedio febbrifugo (l’estrazione del chinino può aiutare a regolare la temperatura e contrastare gli stati tensivi, connessi con la febbre).</p> <p>Nel 1523 Ferdinando Magellano circumnaviga la terra (il mondo è Giambattista della Porta costituì la prima associazione scientifica “<i>Academia Secretorum Naturae</i>” rendendo lo scambio di informazioni non più casuale o verbale, tramite incontri fortuiti, ma organizzato e codificato per facilitare la diffusione delle conoscenze acquisite. La Camerata fiorentina, raggruppò nobili ed intellettuali, che si incontravano per discutere informalmente di cultura scienza e arte (il primo circolo culturale). L’ingegnere Agostino Ramelli pubblica: “<i>Le diverse et artificiose machine del Capitano</i>” dove sono descritte 195 macchine ad ingranaggi. Francesco I de Tassis istituisce il servizio postale in Europa. San Camillo de Lellis fonda a Roma</p>	<p>dita nella parte finale della sua esistenza.</p> <p>Albrecht Dürer dipinge la “malinconia” espressione esplicita dello stato di sofferenza umana. Michelangelo Merisi, noto come il Caravaggio fu grande osservatore della condizione umana, fisica ed emotiva, che rappresentò tramite un uso sapiente e scenografico della luminosità: dipinse il “<i>Cavadenti</i>”, massima espressione del dolore.</p> <p>Tintoretto così chiamato perché suo padre era un tintore di tessuti di seta. Benvenuto Cellini raggiunge la perfezione nella scultura. Trionfa l’eleganza di Andrea Palladio (i cui influssi si ritroveranno in molti ospedali (Santo Spirito a Roma o l’ospedale di Greenwich e negli edifici pubblici americani). L’eleganza del manierismo sancita dal Vignola (con “<i>Regola delli cinque ordini d’architettura</i>”) si ritrova anche nella ristrutturazione dell’ospedale di Caprarola).</p> <p>Ludovico Ariosto, oltre all’<i>Orlando Furioso</i>, scrisse <i>Erbolato</i>, ossia “<i>venditore di erbe medicinali</i>”: piccola operetta in prosa per disporre di un testo satirico da far recitare negli intermezzi delle rappresentazioni teatrali.</p>	<p>Con il concilio di Trento, la Chiesa cattolica, tenta di reagire alla diffusione della riforma protestante (la cd Controriforma animata da Carlo Borromeo che, dopo decenni che i vescovi di Milano riscuotevano le rendite pur risiedendo altrove, tornò a governare la diocesi). Non potendo discutere liberamente nelle Università, dove l’insegnamento restava rigidamente ortodosso e dogmatico, intelligenza si trasferì nelle Accademie (famosa quella romana dei “<i>Lincei</i>”, fondata dal principe Federico Cesi), nelle Confraternite e nelle prime Logge Massoniche. Elisabetta I vara la Poor law (prima legislazione a favore dei poveri).</p> <p>Hernan Cortes, sterminò gli Atzechi di Mntezuma: stessa storia per gli Incas da parte di Pizarro. Il 17 febbraio nel 1530, i fiorentini assediati dalle truppe imperiali, di Carlo V, diedero sfoggio di noncuranza mettendosi a giocare a palla (gioco organizzato normalmente nel carnevale) in piazza Santa Croce.</p>	<p>nuovo anno dal settimo giorno dopo il Natale. Francesco Guicciardini (progenitore della storiografia moderna, per il suo pionieristico impiego nella ricerca di documenti ufficiali per la redazione della sua <i>Storia d’Italia</i>).</p> <p>Monsignor G. Della Casa scrive il “Galateo” (trattato di buone creanze) e si affermano grandi cuochi come Maestro Martino, Cristoforo da Messisbugo e Bartolomeo Scappi. Si rivaluta il monodico dando vita al “recitar cantando”: linguaggio melodico di semplice comprensione. Fa scandalo il ballo “volta” (antesignano del valzer) per la sua forma “<i>a coppiachiusa</i>”, che comportava uno stretto contatto tra cavaliere e dama. Cattolici e protestanti coniano monete satiriche per denigrare l’avversario: in una è rappresentato il Papa e il diavolo con la leggenda: “<i>ecclesia perversa tenet faciem diaboli</i>”.</p> <p>Si riscopre Fedro e con esso le potenzialità maieutiche delle favole. Comincia a diffondersi l’uso della pipa e della sigaretta.</p>	<p>attività produttive), il “fuoco” (per bruciare e igienizzare tutte le proprietà degli appestati, che venivano considerate “pestilenziali”) la “forca” (per punire severamente chiunque trasgredisse alle disposizioni di isolamento e denuncia dei malati in caso di epidemia). Le splendide tavole anatomiche di J.S. Van Calcar, descrivono, nel “<i>De humani corporis fabrica libri septem</i>”, di André Vésale, per la prima volta il decorso delle vene e l’anatomia del cuore. Peter Phamberlen realizza il forcipe (alcuni di noi gli deve la vita).</p> <p>Bartolomei Eustachii approfondisce gli studi sull’anatomia delle vene, del fegato e dell’orecchio (la tromba auditiva porta il suo nome): per i suoi studi sulla struttura dei denti e sui reni è considerato un precursore dell’anatomia microscopica. Con il “<i>De morbis cutaneis</i>” di Girolamo Mercuriale nasce la moderna dermatologia moderna.</p>
---	--	---	---	---	--

	<p><i>christianae religionis</i>, Dio ha dato all'uomo il "mandato creazionale" di governare e sottomettere la Terra (ciò implica sia lo sviluppo delle sue risorse fisiche che l'organizzazione della società umana): ne "<i>La giornata d'uno scrutatore</i>" studia le connessioni tra la condizione del malato e la società. Lo sguardo del filosofo incrocia con quello del medico, del politico, del biologo, per arrestarsi interrogativamente di fronte a un «broglio metafisico» di cui è impossibile sondare il fondo. Il rinascimento sancì il declino dell'<i>auctoritas</i> della verità come indissolubilmente legata a Dio. A questo concetto si affiancò quello della conoscenza funzionale (cioè finalizzata a scopi pratici). Scienza e tecnologia si trovarono a coincidere in un'unica disciplina, volta alla ricerca della conoscenza della natura, al fine di modificarla in base all'esigenza dell'uomo.</p>	<p>"l'Ordine dei Chierici Regolari Ministri degli Infermi" (più semplicemente i Camilliani), per l'assistenza agli ammalati definendo le "Regole", base della figura del "<i>servo degli infermi</i>". Microscopio fabbricato dall'olandese Zacaria Jannse, composto da tre tubi che scorrono uno dentro l'altro. Miglioramento delle condizioni igieniche con scoperte come il gabinetto o WC a sifone, ideato nel 1596 da un figlioccio della regina Elisabetta I, John Harrington, con la seduta e un serbatoio d'acqua. Si perfeziona la conservazione degli alimenti e nascono i primi ricettari. Uso delle mine in miniera. Gerolamo Cardano pubblica "<i>De utilitate ex adversis capienda</i>" sulla necessità di studiare i fatti negativi (è considerato un precursore della moderna psichiatria). La rapida diffusione della stampa permette di editare i primi giornali e contemporaneamente, in tutta Europa, prendono corpo le prime forme di censura (le più bersagliate erano le opere di Erasmo da Rotterdam).</p>	<p>Torquato Tasso ella "Gerusalemme Liberata" rielabora la metafora della "Medicine amara" ricorrendo all'inganno del miele cosparso sui bordi della coppa. C. Monteverdi (figlio di un Cerusico), con il Melodramma, la musica rinascimentale lascia il posto a quella barocca. Giovanni Pierluigi da Palestrina (con i cori a cappella) e Frescobaldi (compositore di canzoni e toccate per organo) danno lustro alla musica sacra. Con l'Edipo Re di Sofocle s'inaugura il Teatro Olimpico di Vicenza nel 1585. Politica continentale di Venezia dà impulso alle attività agricole, come testimoniano le costruzioni palladiane. Francois Rabelais, esercitò la medicina nei conventi finché non fu espulso dall'Ordine Benedettino per aver pubblicato "<i>Gargantua e Pantagruel</i>" (testo ironico, volto a ridicolizzare la cultura dominante). Ospedale San Nicolás de Bari a Santo Domingo fu il primo ospedale realizzato nelle Americhe (1503).</p>	<p>Con il matrimonio di Caterina de' Medici con il futuro re di Francia Enrico II di Valois (1533), il primato culturale (e la grande cucina) si sposta da Firenze a Parigi. La morte, in un duello cavalleresco, di Enrico II diede l'occasione per il primo referto neurologico di cui si ha memoria. Siglo de Oro (il secolo d'oro), grazie alle ricchezze provenienti dalle Americhe (non solo oro, ma fagioli, patate, mais, cacao, peperoni, pomodori, melanzane e tacchini). Jean Bodin identificazione della politica quale principio regolatore. Affermazione delle monarchie assolute dove il sovrano fungeva da "<i>elemento ordinante</i>". Rappresentanze commerciali a Mosca (III Roma) dove governava Ivan Rurik, noto come il Terribile per i suoi sistemi sanguinari: il commercio delle pellicce, porta a colonizzare la disabitata Siberia. Prime guerre con i Lituani, Svedesi e polacchi.</p>	<p>Mercator disegna un realistico globo terrestre, 1541. L'orrore della schiavitù in Africa e in America ad opera dei colonizzatori (deportazioni di milioni di persone). Dopo secoli di isolamento, con la salita al trono di Ivan il Terribile (per la sua severità contro i boiardi di stato) la Russia si affaccia all'occidente cercando uno sbocco sul mare a nord, invadendo Livonia (oggi facente parte della Lettonia) ed entrando così nel gioco delle potenze europee (a Londra nasce la Compagnia delle Russie). Nel 1506, viene ideato il Gioco del Lotto Clemente VII, con Bolla papale, ribadisce la stretta osservanza dei testi ippocratici. I Maya stanziati nello Yucatan, paese senza fiumi ma ricco di Cenotes (vasche naturali, considerate le porte dell'aldilà e abitazione del Dio della Pioggia) erano soliti buttarvi gioielli e vestiti raffinati (e i neonati con malformazioni).</p>	<p>Gaspare Tagliacozzi effettua il primo trapianto di pelle dal braccio al naso, per ricostruirlo. Nel 1557 viene fondato il "Royal College of Physicians". Ibn al-Nafis descrive per la prima volta in termini scientifici la circolazione polmonare del sangue. Miguel Serveto riportò su una stampa la descrizione della circolazione polmonare ed Andrea Cesalpino dimostrò come il sangue giunge ai polmoni dal cuore e viene a contatto con l'aria proveniente dai bronchi: concetti poi sviluppati da Michele Serveto in "<i>Christianismi restitutio</i>" e Matteo Realdo Colombo in "<i>De re anatomica</i>". Si proibì ai Ciarlatani di vendere l'Antimonio (metalloide, simbolo chimico Sb, già in uso nel IV millennio a.C., oltre che come farmaco, anche per truccarsi gli occhi).</p>
Sec XVII	1600 muore sul rogo Giordano Bruno : intuì l'infinità dell'universo e riconobbe in Dio la	Rivoluzione scientifica incentrata su nuovi paradigmi: il razionalismo e il meccanicismo con la	La caratteristica comune dei movimenti artistici del secolo è il linguaggio forte,	Per contrastare il monopolio portoghese dei traffici tra i continenti, viene	Il Seicento vide la divisione tra la jatrochimica (secondo cui l'organismo sarebbe	John Graunt, elabora le prime statistiche epidemiologiche . La realizzazione

<p>fonte di eterno mutamento che pervade la natura ...e fin^.</p> <p>Campanella l'utopia della <i>Città del sole</i> ed autore de "<i>Medicinalium libri</i>" dedicato in particolare alle cure delle coliche, stabilì un raccordo tra metafisica e medicina.</p> <p>Newton, primo scienziato o ultimo alchimista (per i suoi studi iniziatici), elaborò la legge di gravitazione universale e le leggi della dinamica (sua è anche la teoria sulla luce e sull'origine dei colori). Il successo nel descrivere il moto sulla Terra, nei <i>Principia</i> intensificò la ricerca di spiegazioni meccaniche del funzionamento dei corpi animali e umani, (iatromeccanicismo).</p> <p>Spinoza, ispirandosi al medico-intellettuale Franciscus Van den Enden (ex gesuita, poi avvicinosi all'ateismo, che tra i primi teorizzò il suffragio universale e il voto alle donne) fu antesignano dell'illuminismo: il suo sistema si basava sulla sintesi tra la filosofia, pensiero scientifico e tradizione metafisica nel tentativo di definire una società ordinata razionalmente (principi contenuti in l'<i>Ethica</i>, "ordine geometrico" dove si afferma sostanza è</p>	<p>conseguente manipolazione delle cose (anche il corpo umano diventa un meccanismo da esaminare). Nel 1606 si scopre l'Australia. Nel 1603 il gesuita Scheiner inventa il pantografo per riprodurre disegni su scala diversa.</p> <p>Galileo Galilei, con le osservazioni realizzate con il telescopio, pubblica il Sidereus Nuncius (ma soprattutto ricorda che la scienza procede per tentativi ed errori "<i>il vero metodo scientifico non ha paura dell'errore, ma lo accetta, lo supera e impara da esso</i>") e ciò ha permesso di sviluppare soluzioni affidabili). Galileo costruì il primo termometro e un "<i>occhialino per vedere le cose minime</i>", quasi un microscopio).</p> <p>Torricelli allievo di Galilei, morì a soli 39 anni probabilmente di tifo: dimostrò l'esistenza del "vuoto" (1664) ed inventò il barometro.</p> <p>Hooke, nel 1676, intuì che la forza di una molla è proporzionale alla sua estensione.</p> <p>Nel 1614 lo scozzese Napier pubblicò l'opera "<i>Logarithmorum canonicis descriptio</i>" ed elaborò la regola delle diapositive (strumento con diverse scale di misura usato come un calcolatore per eseguire diverse operazioni matematiche e con le</p>	<p>viscerale, alla ricerca dell'effetto e dell'attenzione della platea.</p> <p>Il Barocco (per lungo tempo sinonimo di eccessivo e di arzigogolato oggi ha perso questo significato, pur conservando la tendenza a non creare modelli validi in assoluto) testimonia con l'esuberanza e la magniloquenza quella che è stata definita l'età felice anche per sua manifesta prosperità, esaltata da una concezione estremamente dinamica e teatrale dello spazio ed una capacità mai così evidente di valorizzare il particolare. Il barocco riesce a nascondere i muri e le strutture portanti per ipnotizzare l'osservatore annichilito dal suo fascino (una manifestazione contemporanea di bellezza, ricchezza e potere). Spirito che portò a costruire grandi ospedali come il Pammatone a Genova.</p> <p>Nella musica barocca si afferma la Site, la Sonata, l'Opera, il Concerto, l'Oratorio e la Cantata.</p> <p>Avvento della <i>Musica Idiomatica</i> (scritta per un solo strumento).</p> <p>È l'epoca del Bernini (palazzo Barberini, chiesa di Sant'Andrea al Quirinale, il colonnato di San Pietro) e del suo rivale Borromini, (restauro di S. Giovanni in Laterano,</p>	<p>fondata la "Compagnia delle terre lontane" 1602 e poi con la "Compagnia delle Indie" 1617, ad Amsterdam nasce il capitalismo moderno (con la prima borsa valori dove si scambiano quote societarie). Invenzione della sega circolare in Olanda (ciò permise di costruire velocemente navi più robuste).</p> <p>Affermazione dell'assolutismo nella maggior parte degli Stati europei: domina il bisogno di esprimere il proprio potere con tutto il fasto possibile</p> <p>La Repubblica di San Marino promulga lo Statuto delle <i>Leges Statutae Sancti</i>).</p> <p>Mayflower arriva sulle coste del Nord America: simbolo dell'inizio della colonizzazione dei Padri Pellegrini Puritani.</p> <p>Guerra dei trent'anni (1618-1648).</p> <p>Rinnovamento della monarchia parlamentare in Inghilterra; <i>Luigi XIV</i> di Borbone, detto "<i>Le Roi Soleil</i>" governò per più di 72 anni (salute non eccezionale, aggravata dagli interventi dei suoi medici personali che lo sottoponevano a salassi, clisteri e purghe in continuazione).</p>	<p>stato una sorta di laboratorio: una fabbrica in cui le diverse funzioni erano esplicate dagli spiriti tramite le virtù insite nei singoli organi) e la jatromeccanica (più sperimentale, secondo cui il corpo umano è una vera e propria macchina che segue leggi meccaniche misurabili oggettivamente).</p> <p>Peggioramento del clima e crescita demografica misero in crisi i paesi del sud Europa permettendo il decollo dei Paesi del nord soppiantandoli nella produzione e nei commerci.</p> <p>Prima scuola di pensiero economico: il mercantilismo (la ricchezza di una nazione si basa sul surplus commerciale).</p> <p>In Inghilterra, causa la crescita demografica e del maggior reddito pro capite, aumenta la domanda di beni: l'agricoltura esce dall'auto-consumo e si comincia ad inseguire il profitto, inteso quale risultato dell'attività imprenditoriale. Il fulcro della società si sposta verso l'industria con la produzione di massa (o seriale).</p> <p>Nel 1694 la Bank of England comincia ad emettere banconote in modo stabile (ancorché scritte a mano).</p>	<p>dei microscopi permisero a Malpighi di accrescere le indagini anatomiche (fu il primo a descrivere gli alveoli polmonari, i glomeruli renali, i globuli rossi).</p> <p>Santorio realizza il primo termoscopio.</p> <p>Bonomo conduce i primi studi sulle modalità di contagio, individuando l'eziologia della scabbia.</p> <p>Aselli scopre i vasi chiliferi. Lower, pratica le prime trasfusioni.</p> <p>Harvey descrive struttura e funzionamento del sistema circolatorio nel <i>De Motu Cordis et Sanguini</i>.</p> <p>Hewson dimostra che la coagulazione del sangue è dovuta a una "linfa coagulabile" (l'attuale fibrinogeno).</p> <p>Paracelso (più grande di Celso, nome italianizzato dal latino del medico, naturalista e filosofo Philipp Theophrast Bombast von Hohenheim), rifiutò la dottrina accademica, rigettando le idee di Ippocrate, Galeno e Avicenna (anzi ne bruciò simbolicamente i testi), sostenendo l'importanza dell'esperienza concreta e diretta.</p>
---	--	--	--	---	---

<p>causa <i>sui</i>: la sua essenza implica l'esistenza). Leibniz strutturò la logica del ragionamento filosofico, valido per ogni tipo di sapere scientifico, (basata sulla nozione di verità come identità e all'interno di un linguaggio universale, analogo ad un procedimento matematico): famosa fu la diatriba con il medico G. E. Stahl su «<i>vitalismo</i>» e «<i>meccanicismo</i>». Leibniz sviluppò il calcolo infinitesimale e combinatorio. Cartesio fonda la geometria analitica e tiene separati corpo e mente (dualismo cartesiano): ovvero che la fisicità materiale del corpo può esistere separata dal ragionamento e dal giudizio morale della mente, che si riflette nel suo enunciato "<i>cogito ergo sum</i>". Gian Battista Vico critico sulla finzione della medicina cartesiana, riprende l'intuizione che il corso storico sia retto da una sua logica interna. Keplero, figlio di un mercenario e di una spacciatrice di unguenti (in odore di stregoneria) oltre alle tre leggi, diede il via agli studi di semeiotica e di oftalmologia (utilizzò il ritmo del polso arterioso per misurare il moto celeste).</p>	<p>Regole di Oughtred, 1622 si poté disporre di un mezzo veloce per fare calcoli. Il fiammingo Van Helmont definisce le proprietà del Gas. <i>Nel Brahmasphuta Siddhānta</i>, si ritrova il primo esempio di aritmetica sistematica comprendente i numeri negativi e l'uso sistematico dello zero: quest'ultimo, già conosciuto anche dai Maya ma, contando con le pietre, era difficile da rappresentare (a proposito, un numero si scopre o si inventa?). Pascal mise a punto il calcolo delle probabilità e il teorema-base della teoria delle coniche e volse lo sguardo più alla malattia dell'anima che non a quella del corpo: la <i>salus</i> che può dare il medico è solo guarigione e salute del corpo; la <i>salus</i> che viene dalla grazia è guarigione dal peccato e salvezza dell'anima. 1679, Papin inventa il "digestore" (la prima pentola a pressione) in grado di rendere rende maggiormente digeribili i cibi. <i>Gunter</i> ideò la "<i>tavola dei logaritmi meccanica</i>", una rudimentale stecca di legno con linee numerate (un computer artigianale ante litteram). Peretti, inventa la biciletta (un veicolo "veloci-pede") che cambiò i collegamenti fra gli uomini.</p>	<p>chiesa di Sant'Ivo, Convento dei Filippini, Chiesa di Sant'Agnese). Arcangelo Corelli fonda la moderna tecnica violinistica. Rembrandt dipinge "<i>Lezione di Anatomia del dott. Tulp</i>" e ha fatto impazzire gli oncologi nel determinare se il marchio blu sul <i>seno di Betsabea</i> si trattasse di tumore. Velasquez, indugiò su soggetti affetti da nanismo, ipertricosi e altre anomalie. Hooch ritrasse madri nell'intento di spidocchiare i figli (e le case olandesi già erano un modello di ordine e pulizia!). Componimenti Pindarici di Chiabrera e Filicaja. Nelle Filippiche, pubblicate anonime dal Tassoni si trovano i segnali del risorgimento. <i>Nel Malato immaginario</i> e nel "<i>Mal de Vivre</i>" di Molière 1673 si ritrovano le prime critiche all'accademismo medico. Si afferma il Quadraturismo quale rappresentazione di finte architetture in prospettiva. Il poeta e scrittore spagnolo Francisco de Quevedo si scagliò contro l'incompetenza e l'avarizia dei medici del suo tempo. Le scuole mediche organizzano anfiteatri anatomici, giardini botanici, cattedre di medicina pratica e l'osservazione dei malati ospedalizzati.</p>	<p>Per conto degli olandesi della <i>Compagnia delle Indie Orientali</i> venne fondata Città del Capo, nel 1652, quale stazione di scalo e rifornimento per le navi transitanti da e verso l'oriente. Fondazione Grande. Si va a formare l'Impero Ashanti, stato pre-coloniale dell'Africa occidentale (Ghana) e il gesuita Pedro Páez entrò nelle grazie dell'imperatore etiope (permettendo così la realizzazione di chiese, ponti e infrastrutture: nel 1633, la Compagnia di Gesù fu espulsa per il troppo potere acquisito. Con la "Quaestiones Medico-Legales" di Zacchia (1621), nasce la medicina legale. In Inghilterra i prodrumi della Rivoluzione industriale, con l'utilizzo del vapore (Papin) e il pompaggio delle acque dalle miniere (Savery). Nasce la prima Nouvelle Cuisine (ossia la cucina Borghese) che soppiantò le saporosità forti, ibridi e artificiosi con gustosità più delicate che esaltassero il sapore dei singoli alimenti. Il Giappone chiude l'accesso agli stranieri (politica</p>	<p>Colbert riformò la contabilità pubblica: fu il primo politico ad occuparsi esplicitamente sul come accrescere la ricchezza di un Paese, incoraggiandone lo sviluppo industriale attraverso il risanamento delle finanze pubbliche. Nel 1617 s'inaugura il teatro Farnese a Parma, nel 1656 il teatro Pergola di Firenze. Il cuoco François Pierre de La Varenne pubblica "<i>Le Cuisinier</i>" (1651) e Dom Perignon nel 1688 inventò il metodo <i>champenoise</i>. I calchi di cera messi a punto dagli anatomici patologi escono dalle aule per diventare ricercati oggetti di arredo. Nel 1678, a Padova, si laureò la prima donna: Elena Lucrezia Cornaro. John Locke filosofo e medico inglese è considerato il padre del liberalismo classico e dell'empirismo: ridefinì i rapporti fra la legge, la libertà e il governo fondato sul consenso popolare. Autore del saggio <i>Morbus</i> divenne medico personale e segretario del Lord cancelliere Ashley. La curiosità cominciò ad essere considerata più una virtù che un vizio. Londra diventa capitale finanziaria del mondo (e la prima megalopoli).</p>	<p>Causa il diffondersi delle epidemie, si cominciano a costruire i Lazzaretti fuori dagli agglomerati urbani. Elsholz nel 1665 somministra la prima iniezione endovenosa. Hooke fu il primo ad utilizzare il termine "cellula". Antoni Van Leeuwenhoek osservò una cellula vivente al microscopio. Una specie di imbuto da appoggiare all'orecchio (i cd "cornetti acustici") predisposti da Kirker, rappresentarono le prime protesi acustiche. La scrofula (la tubercolosi dei gangli linfatici) veniva definita il "male del re" perché si riteneva che guarisse se si veniva toccati da un re (Luigi XIV avrebbe "toccato" migliaia di presone). Quercetano (ver nome Duschesne) medico e alchemico francese riuscì a distillare 120 tipi di acqua diversi. Nelle corsie ospedaliere si allentano le diversità tra chirurghi (artigiani, con abilità manuali) e medici tutori della cultura accademica acquisita nelle Università.</p>
--	---	--	---	--	--

				autarchica del Sakoku).		
Sec XVIII	<p>Immanuel Kant autore tra l'altro de "De medicina corporis", superò il dogmatismo metafisico, per assumere i caratteri di una ricerca critica sulle condizioni del conoscere (l'uomo ha la legge morale in sé). Distinzione tra realtà conoscibile (<i>fenomeno</i>) e cosa in sé (<i>noumeno</i>). Secondo Kant il filosofo e la filosofia si occupano di quanto vi è di spirituale nel male fisico. Il medico, dal canto suo, pur indagando la malattia da una prospettiva differente, ovvero analizzandone le cause "materiali", deve tenere conto della complessità psicologica dell'essere umano. Kant definì il Weltanschauung (composto da <i>Welt</i> "mondo" e <i>Anschauung</i> "concezione, visione").</p> <p>Hume: la fallacità naturalistica sottintende una dicotomia fatti/valori ed una concezione riduttiva della realtà, considerata solo come l'insieme di fatti quantificabili e misurabili, analitico/sintetico.</p> <p>Descartes: dualismo tra mente (<i>res cogitans</i>) e corpo (<i>res extensa</i>).</p>	<p>Facendo affidamento sulle capacità critiche e razionali dell'uomo nasce l'illuminismo. A Parigi si pubblica l'Encyclopédie, sotto la direzione di Diderot e D'Alembert (1751).</p> <p>1706 Jones utilizza per primo il simbolo π, Pigreco.</p> <p>Con la Spoletta volante la tessitura diventa automatica.</p> <p>La bottiglia di Leida costituisce la forma più antica di condensatore elettrico.</p> <p>Rontgen scopre i raggi X. Miescher scopre il D.N.A.</p> <p>Il milanese Landriani inventa l'eudiometro, per misurare la salubrità dell'aria (fondamentale per lo studio dei gas).</p> <p>Black, nel 1755, riconobbe il magnesio (simbolo Mg) come elemento, definendone le potenzialità curative.</p> <p>Nel 1752, Franklin, condusse l'esperimento dell'aquilone durante un temporale.</p> <p>Si realizzano le prime locomotive, le presse idrauliche, i cronometri, gli altoforni per la fusione dei metalli, la spola volante per la tessitura meccanica e l'aratro a versoio che rivoluzionò l'agricoltura.</p> <p>Con i sistemi di regolazione della fiamma delle cucine si sviluppano le potenzialità della</p>	<p>Esasperazione del disordine del barocco con il Rococò e, per reazione, il neoclassicismo isperato alla classicità.</p> <p>Tiepolo per celebrare la fine dell'epidemia di peste dipinge "Santa Tecla libera Este dalla pestilenza", dove trovano posto mitologia, allegoria e religione.</p> <p>Canova, esponente del Neoclassicismo e autore delle statue <i>Amore e Psiche</i> e <i>Le tre grazie</i>.</p> <p>Goldoni scrisse "La finta ammalata" e "Il medico Olandese" dove contrappone un medico onesto (ma denigrato dai suoi colleghi) al suo essere ipocondriaco.</p> <p>Il sacerdote Parini, scrisse l'Ode "l'Innesto del vaiuolo" a sostegno della diffusione dell'innovazione contro il morbo.</p> <p>Il drammaturgo Monti, studiò Diritto e <i>Medicina</i> a Ferrara (perse vista e udito e un attacco di emiplegia lo lasciò semiparalizzato).</p> <p>Figlio di un medico di vascello veneziano, Foscolo non morì per la sua vita libertina, ma per una rara malattia genetica (carenza di Alfa-1 antitripsina).</p> <p>Goethe scrisse "I dolori del Giovane Werther".</p> <p>Alfieri: la libertà è l'esigenza principale dell'uomo e</p>	<p>Nonostante l'intervento dell'inquisizione continuavano a proliferare i medici ciarlatani. Ultimo rogo nel 1793.</p> <p>Fondazione di Pietroburgo 1703 ad opera di Pietro il Grande.</p> <p>Conquista britannica della rocca di Gibilterra nel 1704.</p> <p>Con la morte di Aurangzeb finisce il medioevo indiano.</p> <p>Espulsione dei Gesuiti dal Portogallo e dalla Francia.</p> <p>Con la pace di Acquisgrana del 1748 si afferma la potenza prussiana di Federico II; in Russia regna Caterina II e nell'impero Austro-Ungarico Maria Teresa; in Francia dopo Luigi XIV (Le Roi Soleil), Luigi XV (il <i>Beneamato</i>) e Luigi XVI.</p> <p>Carlo III risana il regno di Spagna.</p> <p>Con la pace di Aquisgrana termina la guerra di successione austriaca.</p> <p>Battaglia di Québec 1759.</p> <p>Terremoto di 8,7 gradi della scala Richter distrugge Lisbona nel 1755.</p> <p>Dichiarazione d'Indipendenza degli Stati Uniti (4 Luglio 1776) <i>Independence Day</i> (13 colonie</p>	<p>Il Settecento viene definito il "secolo dei Lumi", perché l'uso critico della ragione inizia a imporsi sul pregiudizio e sull'accettazione acritica dell'autorità, scientifica, politica e religiosa.</p> <p>Si dibatte tra il vitalismo (secondo cui alla base della vita vi sarebbe una forza vitale) e il meccanicismo (secondo cui i fenomeni vitali, caratterizzati da materia e movimento, rispondono alle stesse leggi della fisica).</p> <p>Solvay nel 1861 utilizzando l'ammoniaca, apre la strada alla produzione industriale del sapone.</p> <p>Risalgono al 1717 le origini della Massoneria speculativa allorché le logge inglesi si riunirono a Londra per dar vita a un'istituzione comune: la Gran Loggia.</p> <p>Le famiglie aristocratiche avviano il "<i>grand tour</i>" l'antesignano dell'idea moderna del turismo (i nuovi mezzi permettevano di raggiungere località lontane solo per piacere o per interessi culturali).</p> <p>Successo del caffè e della cioccolata: si aprono botteghe</p>	<p>Mendel da avvio agli studi sulla genetica. Laennec inventa lo stetoscopio e si diffonde l'uso dei termometri.</p> <p>Spallanzani dimostra che i microrganismi non si sviluppano in recipienti che siano stati portati ad una temperatura elevata e poi sigillati ermeticamente.</p> <p>Beccari comunica all'Accademia delle Scienze di Bologna la scoperta del glutine (sarà il titolare della prima cattedra di chimica in Italia 1728).</p> <p>Nel 1796 Jenner dimostrò che una persona vaccinata non contraeva più la malattia.</p> <p>Whitering identifica le proprietà terapeutiche della digitale (<i>Digitalis purpurea</i>) per la cura dell'infarto.</p> <p>Von Ber: primi studi sull'embriologia.</p> <p>Il bidet nasce in Francia, per opera di Des Rosiers intorno al 1710 (nel 1886 Crapper ci aggiunse lo sciacquone che, con il sistema fognario, lo rende accessibile a ogni abitazione).</p> <p>La teoria fisiologica dell'irritabilità e della sensibilità,</p>

	<p>Malebranche: la connessione tra anima e corpo è attivata da Dio. Si afferma l'Illuminismo con Diderot fondatore dell'Encyclopédie (da giovane tradusse dall'inglese un dizionario di medicina). Voltaire ispiratore e animatore dell'illuminismo (sua è la frase: "<i>Ho deciso di essere felice perché fa bene alla mia salute</i>" e "<i>L'arte della medicina consiste nel divertire il paziente mentre la natura cura la malattia.</i>").</p> <p>Rousseau con il <i>Discorso sull'origine e il Contratto sociale</i>, aprì nuove visioni sui fondamenti della disuguaglianza tra gli uomini. Con la dottrina della sensibilità, individua precisi ideali moralizzatrici: "<i>La sola parte utile della medicina è l'igiene; e anche l'igiene, del resto, più che una scienza è una virtù.</i>"</p> <p>Con Adam Smith nascono le scienze economiche. Il ministro Necker conia il termine Deficit riferito al bilancio dello Stato. Swift s'inventa "<i>I Viaggi di Gulliver</i>".</p>	<p>chimica e di preparazione dei farmaci (nonché nuove soluzioni culinarie).</p> <p>Jennings è il primo a usare placebo colorati sottoforma di pillole di pane. Il chimico Lavoisier formula la legge di conservazione della massa.</p> <p>Il 19 ottobre 1783 a Parigi, Montgolfier, sfruttando il principio di Archimede, fa alzare in volo il primo pallone aerostatico con equipaggio (l'uomo corona un suo sogno atavico: vola!).</p> <p>Di Senefelder la riproduzione meccanica delle immagini: la litografia.</p> <p>Motore a vapore di Watt: macchina motrice in grado di trasformare, con il vapore d'acqua, energia termica in energia meccanica, accrescendo la forza motrice.</p> <p>I fratelli Chappe nel 1793 costruiscono un sistema telegrafico basato su una catena di segnalatori (il telegrafo ottico).</p> <p>Nel 1799 Volta inventò il generatore elettrico, la pila, inizialmente chiamata <i>apparato elettromotore</i>.</p> <p>Osservando l'infiammabilità delle aree paludose del Lago Maggiore, scopre il gas metano.</p>	<p>costituisce la chiave della sua esistenza.</p> <p>Il melodramma italiano trionfa in Europa. Degna di nota è pure l'opera buffa con i capolavori di Pergolesi, Cimarosa, Paisiello e Piccini.</p> <p>Le città e i loro teatri: nel 1737 il San Carlo di Napoli; 1740 Regio di Torino; 1756 Comunale di Bologna; 1767 Bibiena di Mantova; 1778 Teatro la Scala; 1792 Fenice di Venezia; 1793 Louvre.</p> <p>Nel 1709 Cristofori inventa il "clavicembalo".</p> <p>Prende avvio il secolo d'oro per la musica con la figura del compositore/artista, (contrapposta al musicista/artigiano).</p> <p>Bach (compositore e polistrumentista), Scarlatti (clavicembalista e compositore) e Mozart (genio allo stato puro, a sei anni è già un apprezzato musicista: morì a soli 37 anni subito dopo la prima del Flauto magico: la sua musica ascoltata con regolarità, ridurrebbe del 20% la frequenza delle crisi epilettiche in pazienti resistenti ai farmaci).</p> <p>Brockesby medico musicista londinese scrisse il primo trattato di musicoterapia.</p>	<p>americane si staccano dalla madre Patria). Con la battaglia di Plassey, nel 1757, a 150 chilometri a nord di Calcutta gli inglesi estromisero i francesi dal controllo dell'India.</p> <p>Presa della Bastiglia 1789: inizia un nuovo mondo che porterà alla dichiarazione dei diritti dell'uomo.</p> <p>L'icona del regime del terrore Robespierre, malato di sarcoidosi, finì egli stesso ghigliottinato.</p> <p>Nella prima campagna d'Italia si afferma, come ufficiale di artiglieria il genio militare di Napoleone. Con il colpo di Stato del 18 Brumaio (mese del calendario adottato dalla rivoluzione corrispondente al 9 novembre 1799), Bonaparte prese il potere sottraendolo al Direttorio.</p> <p>Sulle tavole comparve il Camembert, il pâté di foie gras, le meringhe, il Cognac, i coulis.</p> <p>Il conte di Cagliostro esercitò con successo la professione medica in molte corti europee.</p>	<p>specializzate (a Venezia il primo "caffè").</p> <p>L'albero della libertà appare in molte piazze del vecchio continente ma non ferma l'apogeo del colonialismo.</p> <p>Appert, cuoco dell'esercito Napoleonico vinse diecimila franchi per aver trovato un modo per conservare il cibo (dilemma atavico dell'umanità), permettendo così alle truppe di muoversi più velocemente (è la carne in scatola che eliminando l'aria dai contenitori, dopo averli riempiti di cibo, si sottopone a bollitura prolungata).</p> <p>Va di moda il <i>walzen</i> (o "<i>valse</i>") per tutti il Valzer (danza popolare in ritmo ternario e movimento variabile, dall'allegro al moderato, da ballarsi in coppia).</p> <p>Hanema fonda l'omeopatia.</p> <p>La scrittrice O de Gouges pubblica la "<i>Dichiarazione dei diritti della donna e della cittadina</i>".</p> <p>Con Ramazzini ("<i>De morbis artificum diatriba</i>") prende avvio la medicina del lavoro.</p>	<p>venne utilizzata dai medici che riconducevano tutte le malattie a un unico processo causale, dettato dallo stato di tensione dell'organismo, così come teorizzava Morgagni in "<i>De sedibus et causis morborum</i>".</p> <p>Epidemia di Vaiolo (chi non moriva, veniva spesso emarginato per i segni che la malattia lasciava sul volto).</p> <p>Nel 1790 Leblanc predispose un procedimento per ottenere il carbonato di sodio.</p> <p>A causa dei miasmi dell'inquinamento industriale scoppia una drammatica epidemia di colera nel quartiere di Soho.</p> <p>Galvani scopre l'elettricità biologica e alcune sue applicazioni, come la cella elettrochimica, il galvanometro e la galvanizzazione.</p> <p>Alla centralità dell'apprendimento o al letto del malato, gli studi si spostano sui dati raccolti su coorti predefinite: l'enfasi si sposta dai successi individuali ai processi programmati ad hoc.</p>
Sec XIX	<p>Il Positivismo propone l'abbandono delle astrattezze della metafisica, per</p>	<p>Morgan intuì che i cromosomi delle femmine erano omozigote (XX), mentre i maschi (XY)</p>	<p>Trionfo della musica sinfonica di Beethoven (di cui è ancora sconosciuta la causa della sordità),</p>	<p>1804 Codice Napoleonico: le armate francesi conquistano mezza Europa, poi la</p>	<p>Pastorizzazione, una delle prime applicazioni pratiche della teoria di Pasteur</p>	<p>La concezione meccanicistica del mondo e l'impostazione positivista indusse</p>

<p>dedicarsi alle sperimentazioni. Il Romanticismo, quale Moto spirituale (in antitesi all'illuminismo e al classicismo), si afferma la «ragione storica»: riproponendo l'idea di libertà, fondamento dell'individuo, ribadendo il valore delle tradizioni e l'aspirazione soggettiva alla religiosità: un'interpretazione eroica e un po' primitiva delle forze umane e naturali riscontrabile in tutte le forme artistiche. Nel Sistema dell'idealismo trascendentale (un sapere dei saperi) Schelling colloca la medicina, con la giurisprudenza e la teologia, al centro del sistema dei saperi. Per Comte, padre del positivismo francese, il mondo è disgregato culturalmente e per riorganizzare la società c'è solo un mezzo: la scienza (l'unica che propone fatti positivi e concreti sui quali accordarsi, senza né capi, né sudditi: nemmeno il libero arbitrio). Fu il primo a condannare apertamente la vivisezione e ogni altra forma di maltrattamento degli animali. Per Fichte il principio di tutto è l'Io, che pone sé stesso e allo stesso tempo oppone a sé stesso un non-io (la natura), per poter</p>	<p>avevano un cromosoma X associato a uno più piccolo e corto, indicato con Y. Meucci concepisce il <i>teletrofono</i> il primo modello di apparecchio telefonico (scoperta inizialmente attribuita a Bell). Palmieri, direttore dell'Osservatorio vesuviano predispone il primo sismografo elettromagnetico. Becquerel scopre l'effetto fotovoltaico. Goodyear sperimenta il processo di vulcanizzazione della gomma. Il ritmo delle scoperte si fa incalzante: Eligrafia (Niépce 1822); produzione industriale dei Fiammiferi (Walker 1827); prototipo della dinamo (Faraday 1831); Telegrafo e relativo codice Morse (Morse 1837), l'ascensore (Otis 1853), primo cavo sottomarino di telegrafia fra Corsica, Sardegna e Genova con inoltro a Torino e Parigi (1854), freni ad aria compressa (Westinghouse 1869), la celluloida (ossia la nitrocellulosa al 10-11% di azoto, plastificata con canfora: Hyatt 1869). Tubo di Crookes (1875), Fonografo. È di Edison il merito della prima centrale termoelettrica (1883), e della prima lampadina con filamento al carbonio (1877) con 40 ore di autonomia (il</p>	<p>Verdi e di Wagner (Woody Allen disse «<i>Ogni volta che ascolto Wagner, mi viene voglia d'invadere la Polonia</i>»). Wedgwood, ceramista, usando il nitrato d'argento, si accorse che, dove la luce colpiva il foglio, la sostanza si anneriva, mentre rimaneva chiara nelle zone coperte dagli oggetti: la fotografia. Il 9 luglio 1839 viene concesso a Louis Jacque Mandè Daguerre il brevetto del metodo fotografico. Manzoni impareggiabile nel descrivere la peste. È di Silvio Pellico, «le mie Prigioni» il libro più letto nel secolo. Apparve su «Il pensiero russo» 1892 «<i>La corsia n. 6</i>» del medico Čechov; Stevenson con il suo Dottor Jekyll, propose il tema etico della professione medica, tramite una metafora dei limiti della scienza. Il Realismo: rappresentazione di oggetti o figure fedeli alla realtà anche se sgradevoli, (in contrapposizione ai canoni di bellezza classica). A Parigi, un gruppo di amici, artisti di talento un po' scapestrati, s'inventano l'Impressionismo: movimento basato sul principio di non porre freni alla creatività, ma fondarsi su valori più immediati e suggestivi. Turner e Monet causa cataratta, persero parte delle loro</p>	<p>disfatta in Russia e a Waterloo (l'ode «5 maggio» del Manzoni ne ricorda le gesta). 13 luglio 1814: Vittorio Emanuele I di Savoia istituisce a Torino l'Arma dei Carabinieri (nel 1962 si costituiranno i N.A.S., Nuclei Antisofisticazioni e Sanità). Il Congresso di Vienna del 1815, con la scusa di «restaurare», in realtà ridisegnano un nuovo ordine Europeo. Nel 1817 viene istituita la New York Stock Exchange (NYSE): la Borsa di Wall Street. Nel 1819, viene fondata la Città-Stato di Singapore e dopo la Battaglia di Boyacá, nasce la Colombia. Cottolengo progetta l'ospedale per i poveri (1827). Poor Law Amendment act del 1834: prima legislazione a tutela dei più disagiati. Nonostante la rivalità campanilistica, la prima linea telegrafica italiana del 1847 corre tra Pisa e Livorno. Marx, partendo dalla critica della società fondata sullo sfruttamento di pochi sui molti (lotta di classe) giunge all'instaurazione della dittatura del proletariato.</p>	<p>(fondatore della moderna microbiologia) sui germi: l'utilizzo del calore per sterilizzare vino, birra e latte è da considerarsi uno dei più efficaci interventi di salute pubblica (fu l'inizio dell'industria casearia). Liebig e imprenditori come Cirio applicano su larga scala sistemi di conservazione alimentare (quali la concentrazione, la sterilizzazione e la refrigerazione). Ritz, fonda la prima impresa internazionale di ristorazione. Chevreuil dagli studi sugli acidi che compongono il grasso, riuscì a isolarne la «<i>margarites</i>». Con la seconda rivoluzione industriale, lo sviluppo tecnologico, cresce a ritmi vertiginosi, assicurando all'Occidente la supremazia tecnologica. Il Luddismo rappresentò la prima forma di protesta operaia. Nascono le società operaie di mutuo soccorso e le prime forme di assicurazioni sociali. L'economista Colin Clark spiega la dinamica dei tre settori (agricoltura, industria e terziario). 1895, i fratelli Lumière, proiettarono su uno schermo le immagini di un</p>	<p>la medicina ad adottare criteri scientifici basati sulla chimica, biologia, fisica, meccanica che portarono anche ad un grande sviluppo dello strumentario. Sir Davy rende note le proprietà anestetiche dell'ossido nitroso. Vauquelin e Robiquet isolarono nel 1806 un composto in asparagi (l'asparagina), il primo amminoacido. Lo stetofonoscopio identificato come il simbolo stesso della professione medica, inventato nel 1816 da Laennec permette di auscultare i rumori dei visceri e del torace. Raffaele Piria, 1828 scopri l'acido salicilico. Nel 1837 Skoda crea le basi della semeiotica. Semmelweis, medico di origini ungheresi, segnò il passaggio dalla medicina artigianale, alla medicina empirica dettata dal metodo scientifico: con un rudimentale, ma corretto studio epidemiologico, comparò la mortalità delle partorienti nelle sale dove operavano solo le ostetriche, con le sale ove assistevano medici e studenti: notò</p>
---	---	---	---	--	---

<p>affermare la sua libertà su un edificio sistematico del sapere. Negando l'influsso del corpo sull'anima e l'ipotesi che un uomo rivolgendosi al proprio pensiero ad altri soggetti sia in grado di dimenticare il dolore fisico, attrasse l'interesse dei medici.</p> <p>Hegel: visione storicista e idealista che sviluppò un quadro teorico completo, un "sistema" (idealismo assoluto), studiando il rapporto tra mente e natura, soggetto e oggetto della conoscenza e della psicologia.</p> <p>Kierkegaard padre dell'esistenzialismo affermò il valore intrinseco dell'esistenza umana individuale e collettiva, in opposizione ai principi filosofici totalizzanti e assoluti.</p> <p>Rosmini: affermazione dell'amore universale e della Carità (l'essere sociale determina la coscienza: i filosofi non devono interpretare il mondo ma migliorarlo).</p> <p>John Stuard Mill concettualizzo l'utilitarismo, la psicologia dell'associazione e la teoria dell'induzione (promosse il suffragio universale).</p>	<p>piemontese Cruto arrivò a 500 ore). Il 1° maggio 1888 fu concesso a Tesla il brevetto sul motore elettrico. Sfruttando il campo magnetico rotante Galileo Ferraris nel 1885, realizza il bifase. Turbina a vapore (Parsons 1884), torcia elettrica (Misell 1896); Benz, nel 1886, brevettò un triciclo spinto da un monocilindrico a benzina, Barsanti e Matteucci brevettano il motore a quattro tempi, il conte Von Zeppelin predispone il dirigibile ad armatura rigida, che sostituì gli antichi palloni aerostatici a zavorra.</p> <p>Darwin naturalista inglese rivoluzionò il pensiero occidentale con il principio della selezione naturale dettata dalla lotta per la vita, per mezzo della quale solo i più adatti sopravvivono: ne consegue che le variazioni individuali che si riscontrano sono determinate da cause genetiche ed ambientali. Per Darwin tutte le specie viventi derivano dalla selezione naturale di piccole caratteristiche ereditate, le quali incrementano le abilità dell'individuo di competere, sopravvivere e riprodursi. Di qui il darwinismo sociale quale studio delle società umane per la «lotta per la sopravvivenza» (<i>struggle for life and death</i>).</p>	<p>capacità visive (impedendo loro di vedere nitidamente), e cominciarono a dipingere ombre sfumate, ovattate, quasi impercettibili. Il puntinismo di Seurat rivede il rapporto tra scienza e arte.</p> <p>La pittura di Van Gogh fu condizionata dalla xantopsia (disturbo visivo consistente nella visione gialla degli oggetti bianchi, mentre gli oggetti scuri vengono percepiti di color violetto): si ritrasse più volte con l'orecchio amputato e nella "<i>Zingara con mandolino</i>" dipinge una mano nodosa, chiaramente affetta da artrite reumatoide.</p> <p>Renoir maestro dell'impressionismo si dovette legare i pennelli alle mani, causa una grave forma di artrite deformante.</p> <p>Goya, diventato sordo, rappresenta la sua condizione in quadri che raccontano l'isolamento, in "<i>Goya curato dal dottor Arrieta</i>" l'artista ritrae se stesso malato).</p> <p>L'Arte moderna, partendo da una forma di «rifiuto» del passato, porta l'artista a sperimentare nuove forme, avanzando concezioni originali della natura, dei materiali e della funzione dell'arte.</p> <p>Liberty (L'<i>Art Nouveau</i>), rappresentò un movimento artistico con riflessi filosofici che esplose con la</p>	<p>Con la Guerra di Crimea 1853 si rimescolano le alleanze non più su basi etniche o religiose, ma politico-economiche (Russia contro un'alleanza tra Ottomani, Francesi, Inglesi e Piemontesi): qui nacque, con Florence Nightingale "<i>la signora con la lanterna</i>" le scienze infermieristiche moderne (redisse "la carta dei doveri degli infermieri").</p> <p>Il risorgimento culmina con l'Unità d'Italia nel 1861.</p> <p>Abram Lincoln il 22 settembre 1862, con il Proclama di Emancipazione, decreta la liberazione di tutti gli schiavi: è la guerra secessione.</p> <p>Il colonnello Ely Lilly abbandona l'esercito e dà origine alla multinazionale che ancora porta il suo nome.</p> <p>Nel 1869 cambia la geografia del mondo con l'apertura (al suono della Aida, all'uopo composta da Giuseppe Verdi) alla navigazione del canale di Suez.</p> <p>Nel 1870, 800 vescovi (ma furono invitati anche gli esponenti delle altre fedi) parteciparono al Concilio Vaticano I (la maggioranza ribadì l'infallibilità del Papa).</p>	<p>treno a vapore in movimento, cambiando il nostro modo di vedere il mondo (Eastman ne fece un'industria). Berliner, inventa il grammofono: strumento in grado di riprodurre meccanicamente il suono. Si afferma il concetto di musica assoluta, (svincolata dalle funzioni sociali cui era subordinata).</p> <p>De Coubertin: "<i>l'importante non è vincere, ma partecipare</i>".</p> <p>Nasce lo sport moderno su tre concezioni: Tedesca (di Jahn con l'obiettivo di sviluppare tutti i muscoli), Svedese (di Ling, volta a favorire una ginnastica terapeutica: il quadro e la spalliera sono loro idee), Inglese (basato sul trinomio, hobby, competizione e i giochi all'aperto).</p> <p>Nel 1896 si svolsero ad Atene le prime <i>Olimpiadi dell'era moderna</i>.</p> <p>Concessioni degli statuti e Costituzioni in quasi tutti i paesi europei.</p> <p>È la Nuova Zelanda nel 1893, ad introdurre per prima, il suffragio universale, di ambo i sessi.</p> <p>Nel 1899, in Cina, scoppia la Rivolta dei Boxer.</p> <p>Habemus FIAT, 1899 presidente è Emanuele Cacherano di Bricherasio.</p>	<p>anomali tassi di mortalità e scopri che la causa era data del fatto che questi ultimi si lavavano raramente le mani! Nel 1842 Crawford Williamson Long iniziò a usare con successo l'etere nelle operazioni chirurgiche (sembra che l'idea gli sia venuta osservando le reazioni al protossido e all'etere durante gli spettacoli di un saltimbanco). Sobrero studiando l'acido nitrico sintetizza nel 1847 una sostanza, al tempo stesso un farmaco (un vasodilatatore, la cui efficacia terapeutica Sobrero la sperimentò su se stesso) e un potente esplosivo: la nitroglicerina. Röntgen scoprì quasi per caso l'esistenza dei raggi-X, novità che rivoluzionò le potenzialità diagnostiche, ottenendo immagini delle fratture di ossa e di ferite d'arma da fuoco.</p> <p>A Bruxelles, nel 1853 fu organizzata la prima conferenza internazionale di statistica, destinata alla messa a punto dei metodi da applicare nella raccolta dei dati, in modo da permettere confronti fra le diverse</p>
---	--	---	--	--	--

	<p>Nel 1848 Marx ed Engels scrivono a quattro mani il Manifesto, su commissione della Lega dei Comunisti. La Comune di Parigi 1871, primo esempio di organizzazione autogestita (Socialismo Anarchico).</p>	<p>Alfred Nobel (inventore della dinamite e del detonatore) istituisce l'ambito Premio. Fleming scopre la penicillina (forse l'invenzione che ha salvato più vite umane).</p>	<p><i>Belle Époque</i> (influenzò tutte le arti figurative ed il modo di vivere di una generazione). Von Pettenkofer fonda il primo istituto di igiene in Europa.</p>	<p>A Sedan i francesi già disponevano di mitragliatrici ma li utilizzavano come artiglieria e nulla poterono contro i cannoni Krupp a retrocarica.</p>	<p>I valzer di Strauss vengono definiti "il ballo della libertà" (i suoi volteggi rappresentano un'evasione dalla realtà). Nasce, nel 1899, il marchio Aspirina della Bayer.</p>	<p>popolazioni. È grazie alle decisioni prese in questo congresso che sarà creata la rivista <i>Annales de dé mographie internationale</i>, con lo scopo di rendere disponibili dati affidabili sulla demografia e l'igiene delle popolazioni.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Sec XX</p>	<p>Affermazione del relativismo quale concezione che meglio si adatta alle democrazie, in quanto sostiene che la verità assoluta non esiste (o non è conoscibile, se non parzialmente): l'uomo può raggiungere solo conoscenze relative, in quanto ogni affermazione è riferita a particolari fattori e solo in riferimento ad essi è vera. L'esistenzialismo concepisce la filosofia come analisi dell'esistenza, ossia come chiarimento del rapporto tra l'uomo e l'essere (società, mondo, Dio). Heidegger lo declina a livello ontologico e fenomenologico. Nietzsche, definisce il concetto di <i>oltreuomo</i> o superuomo: una figura metaforica rappresentante l'uomo che diviene se stesso in una nuova epoca contrassegnata dal <i>nichilismo attivo</i>, attraverso il quale smascherare i falsi valori per dare avvio ad una nuova fase,</p>	<p>Il 12 dicembre 1901 Marconi trasmette radioonde dalla Cornovaglia: i segnali sono ricevuti a Terranova. Primo volo aereo (1903) dei fratelli Orville e Wilbur Wright. La radio (1906) il primo strumento di comunicazione di massa. Teoria dei quanti, di Planck (1907). Nel 1915 Mellowes realizza frigoriferi dotati di compressore per produrre freddo localmente (permettendo la conservazione dei cibi). Cambia il modo di produrre: Ford mette a punto la catena di montaggio. Il fisico Liliensfeld progetta il primo Transistor, in Canada 1932. Walton e Cockcroft, realizzano la prima fissione nucleare antropica (1932) accelerando protoni contro un atomo di litio-7 e dividendolo in due nuclei di elio (<i>splitting the atom</i>). Nel 1933 Brachet dimostra che il DNA si trova nei cromosomi e che il RNA è presente nel</p>	<p>La Letteratura del XX sec. ruota attorno a due poli: la disgregazione dell'io (smarrimento della coscienza) e il superomismo (vitalismo estremo). Kafka descrive il rapporto medico-paziente nel "<i>Medico condotto</i>". Bulgakow in "<i>Cuore di cane</i>" e in "<i>Maestro e Margherita</i>" fa della letteratura un diario della sua attività di medico. Cronin, autore de "<i>E le stelle stanno a guardare</i>" dovette scegliere tra religione e medicina (scelse il male minore). Doyle, tramite il suo Dottor Watson applica rigorosamente il metodo medico. Mann nei suoi scritti coglie il senso molteplice e camaleontico dell'arte medica. Camus pubblica "<i>La peste</i>" (1947). Pasternak, Nobel nel 1958, con il Dottor Zivago (da cui il film). Il medico Carlo Levi, fece chiudere, per carenti condizioni igieniche e sanitarie, i Sassi di Matera, descritte in "<i>Cristo si è fermato ad Eboli</i>". Calvino nel "<i>Visconte</i></p>	<p>Attentato di Sarajevo e scoppio della Grande Guerra 1914-1918: seguirà l'epidemia "spagnola". Margherita Incisa di Camerana fu la prima donna ufficiale dell'esercito. Affermazione dei regimi totalitari in Italia, Germania e Spagna (nulla valsero i tentativi di Giolitti di salvaguardare il valore della politica). Croce, Togliatti e Gemelli invitarono a giurare fedeltà al fascismo pur di continuare ad insegnare la verità agli studenti. II° Guerra Mondiale 1940-1945: 54 milioni di morti. L'uomo toccò il più basso livello con l'olocausto. A Jalta (Crimea) l'11 Febbraio 1945, Franklin Delano Roosevelt, Winston Churchill e Iosif Stalin, provano a scrivere i destini del mondo. Sia pur con elezioni dubbie si proclama della Repubblica Italiana 1946.</p>	<p>Un secolo caratterizzato da genocidi: gli Armeni ad opera dell'Impero ottomano, gli Ebrei d'Europa, i Tutsi in Ruanda. Ai Giochi olimpici di Parigi del 1900 parteciparono 229 atleti (il 15,6% dei partecipanti). Cooper fu la prima medaglia d'oro (torneo individuale di tennis). 1901 Concessione di Tientsin: 457.800 m² di suolo cinese al Regno d'Italia, per attività commerciali. Con la conferenza di pace di Parigi del 1919 (trattato di Versailles) viene istituita la Società delle Nazioni (primo tentativo di un governo mondiale). Nel 1929 una grande crisi colpì l'economia americana con il crollo della produzione, dell'occupazione, dei redditi e dei consumi. Wall Street, perse in un solo giorno (24 Ott. Il giovedì nero) oltre il 50% del suo valore.</p>	<p>Il secolo si apre con nuovi farmaci: la Novocaina, (anestetico locale di sintesi 1901), il Veronal (barbiturico 1903), il Salvarsan (antisifilitico di sintesi 1906), il Prontosil Rosso, (capostipite dei sulfamidici 1934). Hopkins, nel 1906, indagando sui rapporti fra alimentazione e accrescimento, maturò il concetto di fattori alimentari accessori, poi chiamati vitamine da Funk. Gli studi biologici portano ad individuare i paradigmi sull'origine della malattia: anatomoclinico (origine situata nella "lesione") fisiopatologico (origine nel "processo alterato") eziologico (origine nelle cause esterne). Einthoven mette a punto l'Elettrocardiogramma, Berger l'Elettroencefalogramma, Landsteiner effett</p>

<p>nella quale all'uomo, incapace di sopportare la vita senza ricorrere a menzogne metafisiche, subentrerà il superuomo, capace di accettare la vita nella sua caoticità e d'imporre ad essa la propria <i>volontà</i>. Per Croce la filosofia non può essere altro che "filosofia dello spirito" e questo non può essere altro che "pensiero storico". Gentile esponente del neoidealismo filosofico, riformò la scuola italiana e fondò la rivista "nuovi doveri" (fu ucciso dai partigiani). Per Maritain, il bene comune non consiste solo in una redistribuzione del benessere materiale, ma nell'edificazione di una società che favorisca la promozione del singolo e di tutti gli uomini (umanesimo personalista per cui il confronto con l'altro arricchisce la propria identità). Vattimo introduce il concetto di «pensiero debole» quale atteggiamento della postmodernità che accetta il peso dell'errore, ossia del caduco di tutto ciò che è storico e umano (negando l'assoluto e il tradizionalismo è la nozione di verità a doversi modellare sulla dimensione umana, non viceversa). Ratzinger affermò che "Si va costituendo una</p>	<p>citoplasma di tutte le cellule. Nylon, inventato da Carothers (1935) nei laboratori della Dupont, mentre è Natta, Nobel per la chimica del 1963, ad inventare il Moplen. È tedesco (1944) il primo oggetto artificiale (razzo V2) a raggiungere lo spazio. Un logopedista suggerisce a Churchill d'iniziare a parlare con un starter (tipo "mmmmm") per sboccarsi dallo spasmo alla bocca. Spinta dalla rivalità Russia - America, prende il via la conquista dello spazio: con il primo satellite artificiale russo arrivano i segnali radio (1957) trasmessi dallo spazio. La cagnetta Laika è il primo animale a viaggiare nello spazio. L'anno dopo gli USA lanciano il primo satellite per le telecomunicazioni e nel 1959 il primo satellite meteorologico: finalmente riusciamo a vedere l'altra faccia delle luna. Yuri Gagarin (1961) andò in cielo con lo Sputnik I ma, come ebbe a dire, "non incontrò angeli". Il 20 luglio 1969 Neil Armstrong "un piccolo per l'uomo, un grande passo l'umanità". Nel 1975, la prima missione congiunta multinazionale. Einstein, icona moderna della genialità, dovette scappare dalla Germania perché</p>	<p><i>Dimezzato</i>" fornisce una descrizione esilarante dei medici e della malattia. Sack, docente di neurologia, viene interpretato da <i>Robin Williams</i>, in "Risvegli". L'architettura razionalista si muove sul principio "Less is more". Il XX secolo si caratterizza per la presenza di più stili: l'Espressionismo (propensione a privilegiare il dato emotivo della realtà, rispetto al percepibile oggettivamente); il Futurismo esaltazione della forza bruta, con la superiorità dell'uomo e del progresso tecnologico; l'Astrattismo (negazione totale delle "regole" della pittura e del disegno: Paul Klee, si ammalò di sclerodermia e cambiò il suo stile che si fece cupo e rigido); l'arte cinetica: forma espressiva che dà un effetto di movimento nelle opere; l'Arte povera utilizza solo materiali "di rifiuto" e scarti industriali (l'opera diventa una performance, visibile solo in quel contesto); il Cubismo movimento basato su una molteplicità dei punti di fuga. Il primo quadro cubista "Les <i>demoiselles d'Avignon</i>" è di Pablo Picasso (che da giovanissimo ritrasse un medico nell'atto di misurare la pressione cardiaca); il Dadaismo (lo stupore fine a se stesso); l'Iperrealismo</p>	<p>Il Mahatma Ghandy nel 1947 ottiene l'indipendenza per l'India. Già concepita come passo iniziale per un processo d'interazione europea, con il Trattato di Parigi (1951) nasce la Comunità europea del carbone e dell'acciaio (C.E.C.A.) su proposta di Schuman, Adenauer, De Gasperi: è il primo embrione dell'Unione Europea che avverrà nel 1957, con il trattato di Roma e l'istituzione della Comunità Economica Europea (C.E.E.) e il "Mercato comune" e nel 1979, viene eletto il primo Parlamento Europeo a suffragio universale. Le proteste in Ungheria del 1956 sono represses dai carri armati sovietici: nel 1969 muore Jan Palach, simbolo della resistenza anti-sovietica. Concilio vaticano II° 1962-1965. New York (inizialmente si chiamava <i>Nuova Amsterdam</i>) è diventa il centro finanziario più importante al mondo e sede delle Nazioni Unite. Kennedy. Muore nel 1967 nella foresta</p>	<p>Per superare la crisi Keynes, propose di accrescere l'intervento pubblico a sostegno della domanda tramite politiche monetarie e/o fiscali espansive, al fine di compensare le carenze di domanda aggregata, quando questa non raggiunge la piena occupazione del lavoro e dal pieno utilizzo della capacità produttiva. Il 25 aprile 1945 viene fondata ONU Organizzazione delle Nazioni Unite (il più bel sogno dell'umanità) e nel Luglio 1946 prende corpo l'O.M.S. il primo tentativo di gestione planetaria del problema salute. 1954 la RAI inizia a trasmettere. La rivista <i>The Economist</i> nel 1962, conia il termine globalizzazione. Si assegnano i Premi Nobel della medicina: 1901 al tedesco Von Behring (per l'Italia Golzi 1906, Boves 1957, Luria 1969, Dulbecco 1975, Levi Montalcini 1985 che disse: "A cento anni ho perso un po' la vista, molto l'udito. Alle conferenze non vedo le proiezioni e non sento bene. Ma penso più adesso di quando avevo vent'anni. Il corpo faccia quello che vuole. Io non sono il corpo: io sono la mente". Nel 1965 comincia ad andare di moda</p>	<p>ua la prima trasfusione di sangue. La fissazione dell'azoto (1918) da parte del chimico Haber. Banting e Mc Leon (1923) scoprono l'insulina per la cura del Diabete. Sir Fleming nel 1928 individua la Penicillina verificando che alcune colture di batteri non crescevano nelle zone dove c'erano delle muffe: nascevano così gli antibiotici (oggi sovrapprescritti, secondo l'O.M.S.). Kendall scopre nel 1944 il Cortisone, potente antinfiammatorio e antidolorifico (suo fu l'articolo "artrite in bicicletta" sul trattamento di patologie invalidanti come l'Artrite Reumatoide). Freud elabora una teoria (psicoanalisi) per cui i processi psichici inconsci esercitano influssi sul pensiero, sul comportamento e sulle interazioni tra individui (stabili correlazioni tra la visione dell'inconscio, con le strutture fisiche della mente e del corpo umano). Il suo allievo Yugn, pose l'accento sulla psicologia umana (negando le spiegazioni basate sulla sessualità e</p>
---	--	--	--	---	---

<p><i>dittatura del relativismo che non riconosce nulla come definitivo e che lascia come ultima misura solo il proprio io e le sue voglie</i>".</p> <p>1923 Charles Schulz, l'ideatore di Charlie Brown. Il poter riprodurre la musica genera i fenomeni del Jazz, Folck, Blues, Country, New-age, Elvis Presley, Beatles, Rolling Stones etc. creando un linguaggio universale capace di coinvolgere le masse e sottofondo costante della nostra esistenza quotidiana. La diffusione della Televisione e poi di Internet presso tutti gli strati della popolazione sta modificando i rapporti sociali ed il pensiero delle masse e con i supporti informatici si possono portare i servizi a domicilio delle persone (con la Telemedicina si può seguire e curare i pazienti a distanza).</p>	<p>ebreo: riparò negli Stati Uniti dove poté sviluppare la teoria della relatività, sconvolgendo le conoscenze della fisica e del modo di approcciarsi alla ricerca e alla vita (tanto da essere considerato anche filosofo).</p> <p>La scoperta dell'energia nucleare ha illuso l'umanità di poter disporre energia illimitata a basso costo.</p> <p>Tecnologia LSI "Silicon Gate Technology" sviluppata da Faggin alla Fairchild.</p> <p>Con la Telemedicina si può seguire e curare i pazienti a distanza.</p> <p>Il primo microprocessore Intel 4004 è messo in vendita nel 1971. Computer ed automazione danno avvio alla terza rivoluzione industriale.</p> <p>Watson e Crick nel 1953 individuano la Doppia Elica del Dna delle nostre cellule.</p> <p>1971 la prima TAC.</p>	<p>posizione culturale che si prefigge di riprodurre fedelmente la realtà; la Metafisica Movimento promosso da De Chirico e Carrà per esprimere ciò che va oltre la percezione sensoriale; la Minimal Art ridurre al minimo la realtà, eliminando tutto ciò che non è essenziale; Naif corrente volutamente caratterizzata da espressioni pittoriche infantili e/o primitive; con il Surrealismo ispirato dagli studi Freudiani, l'artista esprime quanto suggerito dai sogni.</p> <p>La Pop art o popular art (arte di massa o prodotta in serie), discende direttamente dal graffiante cinismo dell'oggettività e per la carica informale che si rispecchia in oggetti d'uso quotidiano) e con il Metropolismo si registra un ritorno all'uso delle tecniche pittoriche tradizionali e l'importanza del contenuto di un'opera d'arte figurativa.</p>	<p>Boliviana, il medico rivoluzionario Che Guevara. Si afferma nel 1975 il regime dei Khmer Rossi di Pol Pot, attuando lo sconvolgimento sociale più rapido e cruento che la storia ricordi (si uccideva perché si conosceva si francese, perché si indossavano gli occhiali o perché medici).</p> <p>Durante le Olimpiadi estive del 1972, a Monaco di Baviera, un commando terroristica palestinese, Settembre Nero, irruppe negli alloggi destinati agli atleti israeliani del villaggio olimpico, uccidendoli.</p> <p>Nell'1975 Bill Gates avvia la Microsoft Corporation.</p> <p>Caduta del muro di Berlino 1989 e fine dell'egemonia Sovietica: si dissolve il Patto di Varsavia.</p>	<p>la minigonna di Mary Quant. Walt Disney (animatore) e Norman Rockwell, (vignettista) inventano un nuovo modo di comunicare.</p> <p>Con il potere nelle mani di Reagan, Thatcher, Kohl e Gorbaciov il mondo ha vissuto uno dei massimi momenti di crescita economico-sociale.</p> <p>Le memorie digitali, coinvolgono tutti gli aspetti sociali ed economici, rappresenta la quarta rivoluzione industriale o rivoluzione digitale basata sui sistemi cibernetici.</p> <p>L'intelligenza artificiale ha portato a ritenere indispensabili una serie di nuovi prodotti il cui utilizzo richiede sempre maggiore know how a tutti i livelli).</p>	<p>sul desiderio infantile di incesto) ponendo l'accento su spiritualità e misticismo.</p> <p>Il colonnello Alexander, indagando sull'esposizione ad un composto di bombe al gas mostarda, notò una profonda soppressione dei linfomi e dei mielomi: era l'anticamera dei chemioterapici.</p> <p>Sabin nel 1953 non brevettò il suo vaccino orale perché "appartiene a tutti i bambini del mondo".</p> <p>Primo trapianto di cuore ad opera di Barnard (1967).</p> <p>Prende avvio il Progetto Genoma Umano per determinare la mappatura di tutti i nucleotidi ed identificare i geni presenti nel genoma stesso.</p> <p>L'Evidence-based medicine, EBM definisce il processo valutazione sistematica dei risultati della ricerca come base costante per le decisioni cliniche.</p>
--	--	--	---	---	--