







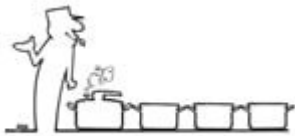




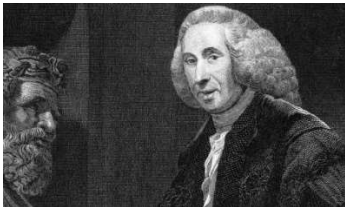


<p>1 aprile</p>	<p>L'usanza del 1° di aprile (in Italia legata al pesce perché le vittime delle burle “abboccano”) è molto diffusa con varie sfaccettature a seconda delle culture locali ; poisson d'avril in Francia, April fool's day nei paesi anglofoni, Gowkie Day in Scozia, Aprilscher in Germania; anche l'apparentemente paludato mondo scientifico non è esente da casi divertenti.</p> <p>Il primo aprile 1984, la rivista Technology Review del MIT pubblicò un lavoro di una coppia di scienziati, un sovietico e un americano (solo questo doveva far riflettere), che avevano inserito il DNA di un mammut siberiano trovato congelato in cellule di un elefante. In questo modo, erano riusciti a far iniziare una gravidanza di un cucciolo di mammut a una femmina di elefante.</p> <p>Nel 1997, Enrico Bombieri si fece garante di una notizia destinata a sconvolgere il mondo della matematica. La famosa "Ipotesi di Riemann era stata dimostrata. L'annuncio apparve anche sul sito web del Congresso Internazionale dei Matematici che si sarebbe tenuto l'anno successivo a Berlino. Bombieri raccontava di un giovane fisico che aveva sfruttato i "sistemi supersimmetrici fermionico-bosonici" per attaccare, ed espugnare, la famosa congettura. Peccato però che la primissima e-mail che aveva inviato recasse come data il primo aprile.</p> <p>Il primo aprile 1998, sulla rivista Nature uscì un articolo in cui si discuteva sull'origine degli uccelli, l'autore riferiva il rinvenimento di uno scheletro quasi completo di un dinosauro teropode, come una sorta di T. rex, battezzato "Smaugia volans", capace di volare. In più, le ossa del naso mostravano "segni di frequente esposizione al fuoco". In sostanza, si trattava del fossile di un drago.</p>	
<p>2 aprile</p>	<p>Il 2 aprile 1921 nasce Anton Walter Freud, ingegnere chimico austriaco, nipote del fondatore della psicoanalisi; grazie alla pressione internazionale, guidata dagli Stati Uniti, i nazisti, freschi dal trionfale assorbimento dell'Austria nel Terzo Reich nel marzo 1938, consentirono al neurologo di fama mondiale ed ai suoi parenti di lasciare l'Austria per la Gran Bretagna.</p> <p>Con la campagna tedesca in Francia, in Gran Bretagna crebbe il timore per i profughi ebrei avvertiti come “enemy aliens” (esiliati che, in uno stato di guerra dichiarata, hanno cittadinanza di una nazione con la quale si è in conflitto) ed Anton Freud, arrestato nel bel mezzo di un esame di matematica al college, viene internato con suo padre sull'Isola di Man e poi inviato in campi di detenzione in Australia.</p> <p>Tornato in Inghilterra, si arruola nel Pioneer Corps per il “servizio disarmato” e nel settembre 1945 fornisce un contributo significativo alle indagini sui crimini di guerra nazisti tedeschi. <i>“Tutte piccole persone poco appariscenti”</i>, avrebbe detto in seguito Freud, <i>“che puoi incontrare ovunque senza sospettare quello che hanno fatto”</i>; riuscì a dimostrare che Bruno Tesch, amministratore delegato della società di Amburgo Tesch & Stabenow, produttrice del pesticida Zyklon B, era a conoscenza dell'uso del veleno prodotto dalle sue fabbriche nelle camere a gas di Auschwitz</p>	




<p>3 aprile</p>	<p>Il 3 aprile 1909 nasce a Leopoli il fisico Stanislaw Marcin Ulam, che ha scoperto le modalità di innesco del processo di fusione nucleare nella bomba all'idrogeno, ma soprattutto è stato fondamentale nella messa a punto del metodo Monte Carlo utilizzato in fisica per la risoluzione di problemi matematici attraverso la statistica; il nome Monte Carlo fu coniato, successivamente ai lavori di Ulam, in riferimento ai giochi d'azzardo praticati nel casinò dello stato omonimo.</p> <p>Con il suo ruolo fondamentale nello sviluppo delle armi termonucleari, Stanislaw Ulam ha in parte cambiato il mondo; in una intervista la moglie di Stanislaw, Françoise Ulam (matematica) disse: "Stan mi ha assicurato che, salvo incidenti, la bomba H ha reso impossibile la guerra nucleare".</p> <p><i>What exactly is mathematics? Many have tried but nobody has really succeeded in defining mathematics; it is always something else.</i> (Stanislaw Marcin Ulam)</p>	
<p>4 aprile</p>	<p>Il 3 aprile 1961 viene emesso in Italia un francobollo per commemorare il viaggio del presidente della Repubblica Giovanni Gronchi in Sudamerica; il corso di validità legale sarebbe dovuto iniziare il 6 aprile, data di partenza del presidente, ma la validità fu sospesa e il francobollo fu sostituito con il "Gronchi grigio".</p> <p>L'errata individuazione dei confini del Perù non fu solo un grossolano errore grafico, ma un vero e proprio caso diplomatico, visto che l'immagine raffigurata, tratta da un atlante De Agostini del 1939, rappresentava la situazione antecedente al conflitto tra il Perù e l'Ecuador.</p> <p><i>"Di confini non ne ho mai visto uno. Ma ho sentito che esistono nella mente di alcune persone"</i> - Thor Heyerdahl, esploratore</p>	
<p>5 aprile</p>	<p>Il 5 aprile 1817 Karl Drais, inventore tedesco, presenta pubblicamente per la prima volta la "draisina" antenata della moderna bicicletta. Secondo una ipotesi non confermata, la sua invenzione è legata all'eruzione nel 1815 del vulcano Tambora in Indonesia che, oscurando la stratosfera ed inondando i raccolti di ceneri, originò una forte carestia di avena; di formazione forestale, il barone pensò che fosse necessario un nuovo calesse che consumasse meno biada.</p> <p>L'utilizzo della draisina, pur non essendo vietato in alcuni luoghi periferici, non conquistò particolare fama nel Regno Lombardo-Veneto. Ecco quanto scritto in un bando del 3 settembre 1818 a opera dell'Imperial-regia direzione generale di polizia: "È proibito di girare nottetempo sui velocipedi per le contrade e per le piazze interne delle città. È però tollerato il corso dei medesimi sui bastioni e sulle piazze lontane dall'abitato."</p>	


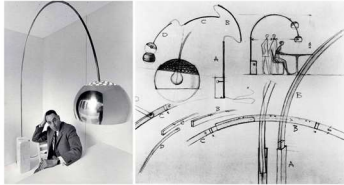
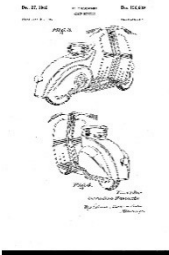
<p>6 aprile</p>	<p>Il 6 aprile 1923 nasce Livio Zeller ingegnere chimico italiano, tra gli artefici della sintetizzazione della Rifampicina un antibiotico battericida utilizzato per il trattamento della tubercolosi, la lebbra e la legionella, il cui nome deriva dall'abitudine che i ricercatori della Lepetit avevano di denominare ogni campione di terra raccolto con il nome di un film ed in questo caso Riffi.</p> <p>Una delle passioni di Livio Zeller fu la grafologia; ispirandosi allo studio di questa tecnica, a cavallo tra gli anni 80 e 90 elaborò un test, che definì Psicotest, attuo a dedurre alcuni tratti caratteriali di un individuo attraverso l'analisi di un suo disegno. Pare esista una tecnica simile, il test di Warteg, che però presenta caratteristiche differenti; per cui la paternità dello Psicotest viene attribuita pienamente a Livio Zeller, che ne ha effettuati circa 5000 in vent'anni.</p> <p><i>"Sapete perché colleziono setacci? Ve lo dico io: perché il setaccio è il primo strumento che l'uomo ha creato per separare il desiderato dal non desiderato. Seconda domanda: dove sta il desiderato? La maggior parte della gente mi dice 'sopra', pensando all'oro. E allora io dico, 'dipende, dove sta la farina? Sotto!'"</i> – Livio Zeller</p>	
<p>7 aprile</p>	<p>Il 7 aprile 1876 nasce Karl Imhoff, ingegnere civile tedesco pioniere del trattamento delle acque reflue; ancora oggi la "vasca Imhoff" (o fossa Imhoff o pozzo Imhoff) è un dispositivo utilizzato per il trattamento dei liquami nei piccoli o medi impianti di depurazione.</p> <p>Imhoff fu l'artefice non solo di innovazioni tecniche, ma anche l'autore di regole derivanti dall'esperienza nel trattamento delle acque reflue; nel 1906 scrisse il libro "Handbook of Urban Drainage" (Manuale di Drenaggio Urbano), che a tutt'oggi è in ristampa ed è stato tradotto in 20 lingue.</p> <p>È utile rammentare le parole di Leonardo, grande osservatore del mondo naturale, ma anche ricercatore di soluzioni a problemi pratici <i>"Quando tu metti insieme la Scienza de' moti dell'acqua, ricordati di mettere, di sotto a ciascuna proposizione, li sua giovamenti, a ciò che tale scienza non sia inutile"</i></p>	
<p>8 aprile</p>	<p>L'8 aprile 1912 nasce a Como Dario Sala, poeta ed inventore; il suo nome è legato all'invenzione del DAS (dalle iniziali del suo nome Dario Sala), una particolare creta che secca senza bisogno di cottura e che accompagna dai primi anni sessanta la vita di tanti bambini italiani. Sala ne vendette il brevetto per poche lire alla Adica Pongo - correva l'anno 1962 - rinunciando anche ad una percentuale sulle vendite.</p> <p>In una sua raccolta di poesie e aforismi si trova una sua dichiarazione ingenua ma genuina: <i>"Quando la ricchezza personale supera certi limiti, l'onestà del proprietario è alquanto incerta"</i>.</p>	

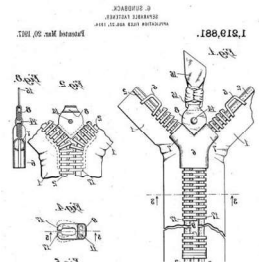

<p>9 aprile</p>	<p>Il 9 aprile del 1878, P.A Gladwin brevetta un interessante multiutensile, antesignano del coltellino svizzero della Victorinox o dell'analogo americano Leatherman; la storia degli utensili è anche la storia dell'uomo e le attività sono talmente varie che non è difficile imbattersi in utensili che non abbiamo mai visto, dei quali non abbiamo mai sentito parlare e che non abbiamo la minima idea a cosa servano.</p> <p><i>Per utilizzare convenientemente un utensile bisogna "capirlo", cioè afferrare le relazioni delle sue proprietà, dei particolari della sua forma, ecc. con le azioni che si possono realizzare a suo mezzo. Ciò è quasi come dire che bisogna saperlo costruire; o almeno che bisogna conoscere i principi della sua costruzione. I buoni operai di un tempo si costruivano da sé i propri utensili (Gaston Viaud)</i></p>	
<p>10 aprile</p>	<p>Il 10 aprile 1651 nasce Ehrenfried Walther von Tschirnhaus, matematico, chimico e filosofo tedesco; il suo nome è legato ad importanti contributi all'algebra dei polinomi, ma soprattutto all'introduzione in Europa della porcellana</p> <p>La porcellana veniva già prodotta in Cina, presumibilmente durante la dinastia Tang, nel periodo dal 618 al 907 d.C., ma solo nel 1703 Ehrenfried Walther von Tschirnhaus e l'alchimista diciottenne Johann Friedrich Böttger riuscirono a trovare la formula giusta per produrre la porcellana dura in Europa.</p> <p>Gustave Flaubert descrive la lucentezza della porcellana, che di solito era custodita in credenze per essere visibili agli ospiti e pronte all'uso: <i>“Un raggio del sole d'aprile traeva riflessi iridescenti dalle porcellane sullo scaffale; il fuoco era acceso, sentiva sotto le pantofole la morbidezza del tappeto, la luce era chiara e l'aria tiepida, e udiva gli scoppi di risa della sua bambina”</i> - Madame Bovary capitolo X</p>	
<p>11 aprile</p>	<p>L'11 aprile 1953 nasce Andrew John Wiles a Cambridge Andrew John Wiles matematico celebre per aver ottenuto la dimostrazione dell'ultimo teorema di Fermat, un problema piuttosto semplice da comprendere, ma la cui dimostrazione (che Fermat assicurò di possedere, ma non rese mai pubblica prima della morte) è stata inseguita dal mondo della matematica per oltre tre secoli.</p> <p>Proprio la semplicità del problema contribuì a catturare l'attenzione di Wiles, che vi si imbatté all'età di 10 anni, e continuò a studiarlo per il resto della vita. Fino ad imbarcarsi, una volta diventato professore di matematica a Princeton, in una solitaria ricerca durata sette anni, da cui emerse nel 1993 con la prima dimostrazione mai trovata per il teorema.</p> <p><i>“Ho avuto il raro privilegio di poter perseguire nella vita adulta quello che era stato il mio sogno dell'infanzia”</i> Andrew John Wiles</p>	




<p>12 aprile</p>	<p>Il 12 aprile 1682 lo scienziato francese Denis Papin presenta alla Royal Society il digester, la prima pentola a pressione, un doppio cilindro in ferro chiuso con viti e barre, che, come scrisse nel brevetto, «rende digeribili molte quantità di cibi, tra cui le carni più dure».</p> <p>La macchina di Papin suscitò immediato interesse in Italia, dove fu chiamata “digestore” e divulgata dallo scienziato veneziano Ambrogio Sarotti; nel secolo successivo, il milanese Sangiorgio la utilizzò per produrre decotti e brodi medicinali, mentre l'abate Gerolamo Ottolini in un suo libretto del 1783 dichiarò di usare il “digestore di Papino” per cuocere «la carne di manzo in meno di un'ora, un vecchio cappone in un quarto d'ora e il riso in tre minuti».</p>	
<p>13 aprile</p>	<p>Il 13 aprile 1835 nasce a Cagliari Efísio Marini, scienziato e studioso di medicina e storia naturale, conosciuto anche con l'epiteto de "il Pietrificatore" per merito delle sue ricerche nel campo della conservazione di cadaveri e parti anatomiche; nella sezione di paleontologia del museo di storia naturale della sua città, la sua attenzione fu catturata dai fossili: come potevano essere conservati così perfettamente referti organici?</p> <p>Superando i limiti morali e religiosi del tempo, ideò un metodo che permetteva di trasformare in pietra parti anatomiche organiche e, ancora più stupefacente, un altro metodo che invertiva il processo. Le voci su questo geniale “pietrificatore di esseri umani” cominciarono a circolare in tutta Europa tanto da incuriosire persino gli organizzatori dell'Esposizione Universale di Parigi del 1867 dove riuscì a restituire “consistenza viva” al piede di una mummia; lo stesso Napoleone III volle conoscerlo e, dopo avere assistito al procedimento chimico, gli conferì la Legion d'Onore.</p> <p>Per quarant'anni si dedicò a perfezionare la sua formula per la pietrificazione, sviluppando un profondo rancore verso il mondo scientifico italiano che, nonostante il positivismo, lo dipinse come un pazzo necrofilo. Prima della sua morte, avvenuta in condizioni di assoluta povertà e solitudine, bruciò la formula che non volle mai cedere a nessuno. Ironia della sorte sembra che non esista nemmeno un busto in pietra alla memoria di questo scienziato.</p>	
<p>14 aprile</p>	<p>Il 14 aprile 1868 nasce Annie Scott Dill Russell, astronoma e matematica britannica nota per i suoi lavori insieme al marito Edward Walter Maunder sulle osservazioni del sole.</p> <p>Nel 1891 iniziò a lavorare presso l'Osservatorio di Greenwich come addetta ai calcoli (Ladies computers) del dipartimento fotografico e spettrografico costituito nel 1873 per osservazioni del sole. Qui fu assistente di Edward Walter Maunder che sposò nel 1895, ma a causa del divieto per le donne sposate di prestare servizio in amministrazioni pubbliche fu costretta a lasciare il suo lavoro continuando tuttavia a collaborare con il marito accompagnandolo sempre nelle sue campagne di osservazione di eclissi solari.</p> <p>Le ricerche dei coniugi Maunder dimostrarono una correlazione tra la variazione del numero delle macchie solari ed il clima terrestre, che condussero alla scoperta del periodo tra il 1645 e il 1715, detto Minimo di Maunder, caratterizzato da un'attività solare molto scarsa in cui si ebbe una rapidissima e consistente caduta della temperatura media globale: fu una delle cause scatenanti la cosiddetta PEG (Piccola Era Glaciale) o Little Ice Age in inglese. Per circa un secolo si ebbero inverni estremamente freddi, estati brevi e molto fresche, precipitazioni molto più intense.</p>	

<p>15 aprile</p>	<p>Il 15 aprile 1710 nasce William Cullen medico, chimico e accademico scozzese, ricordato per la sua la "teoria dello spasmo" e come autore del termine nevrosi, da lui coniato nel 1776 in riferimento a ipotetiche affezioni dei nervi, ripreso poi da Sigmund Freud. Divenne tuttavia famoso soprattutto per i suoi metodi didattici innovativi; l'efficacia delle sue lezioni attirava a Edimburgo studenti in medicina da tutto il mondo e fu uno dei primi a insegnare all'università in lingua inglese, invece che in lingua latina e ad impartire le lezioni di clinica medica sul capezzale del malato in corsia. Figura centrale dell'Illuminismo scozzese, è stato grande amico di personaggi influenti come il filosofo David Hume e l'economista Adam Smith, cosa che lo ha reso una delle figure più influenti della sua generazione.</p>	
<p>16 aprile</p>	<p>Il 16 aprile 1922 nasce a Roma Marcello Creti, ingegnere ed uno dei più incredibili inventori del Novecento; a soli 16 anni mette a punto un apparecchio telefonico che in grado di comunicare senza tenere il microfono davanti alla bocca (antesignano dell'attuale viva voce), ma ha al suo attivo anche il brevetto del cambiadisco automatico (primo prototipo di juke-box per i dischi a 78 giri), del luxometro (misuratore di intensità luminosa) e l'Instamatic, macchina fotografica automatica a 16mm, provvista di caricatore pellicola commercializzata dalla Kodak. Figura curiosa e controversa, fonda a Sutri il gruppo degli Ergoniani, che si propone di preparare "superuomini e superdonne" grazie all'Ergos, ovvero "l'energia radiante governante ogni scienza".</p>	
<p>17 aprile</p>	<p>Il 17 aprile 1996 muore in Danimarca Piet Hein; ricordato in matematica per l'estensione della superellisse alla terza dimensione (superellissoide), ha inventato il geniale rompicapo del cubo di Soma ed ideato giochi matematici come Hex e Tangloids. Durante la Seconda guerra mondiale, Hein si unisce alla resistenza danese contro l'occupazione tedesca e inizia a pubblicare una serie di poesie sul quotidiano Politiken, sotto lo pseudonimo Kumbell. Queste Grooms - o poesie danesi - erano spesso un messaggio codificato che suggeriva al popolo danese di non soccombere al male, e che, generalmente, conteneva consigli filosofici sull'arte di vivere. Nel dopoguerra, Hein inventa la superellisse - una figura geometrica avanzata che combina l'ellisse con il rettangolo - a cui arriva grazie ai suoi studi matematici. Per prima cosa Hein usa la superellisse per risolvere un problema di traffico a piazza Sergel, a Stoccolma, con una rotonda ellittica, e ben presto la nuova forma ovale viene adottata dagli architetti del dopoguerra scandinavi - da allora è stata usata in edifici e pianificazioni urbane in tutto il mondo, da Canada, Messico e Stati Uniti, fino in Francia e Giappone.</p>	

<p>18 aprile</p>	<p>Il 18 aprile 1897 nasce a Roma Felice Trojani, ingegnere progettista di dirigibili ed aeroplani; partecipò alla progettazione ed alla costruzione dell'Aeroporto del Littorio a Roma (oggi Aeroporto dell'Urbe), ma il suo nome è legato alla spedizione di Umberto Nobile al Polo Nord.</p> <p>Sua è la progettazione della Tenda Rossa sotto la quale trovarono rifugio i superstiti del dirigibile Italia (lui compreso); progettata per 4 persone e destinata alla eventuale discesa e breve permanenza sul pack, al fine di farla riconoscere dagli aerei dei soccorritori. Venne tracciato un reticolo di colore rosso con l'anilina destinata alle rilevazioni altimetriche. La luce continua dell'estate artica fece però svanire il colore in pochi giorni, ma l'appellativo di Tenda Rossa era ormai cristallizzato nelle memorie.</p> <p><i>"...le pareti interne sono di seta azzurra, scelta contro l'oftalmia delle nevi, che trasforma l'interno in un ambiente riposante, sereno, quasi idilliaco, che fa dimenticare l'inferno che c'è di fuori"</i> Felice Trojani</p>	
<p>19 aprile</p>	<p>Il 19 aprile 1883 nasce a Leopoli, allora appartenente all'Impero austro-ungarico, Richard von Mises matematico e ingegnere; diede importanti contributi in aerodinamica, meccanica dei solidi e teoria della plasticità formulando quello che divenne noto come Criterio di von Mises, utilizzato per individuare le combinazioni di tensione che provocano lo snervamento in un materiale duttile.</p> <p>Più noto è il suo lavoro di matematico ed in particolare nel campo della teoria delle probabilità; nel paradosso (o problema) del compleanno afferma che la probabilità che almeno due persone in un gruppo compiano gli anni lo stesso giorno è largamente superiore a quanto potrebbe dire l'intuito: infatti già in un gruppo di 23 persone la probabilità è circa 0,51 (51%); con 30 persone essa supera 0,70 (70%), con 50 persone tocca addirittura 0,97 (97%), anche se per arrivare all'evento certo occorre considerare un gruppo di almeno 366 persone (367 se si considera l'anno bisestile).</p>	
<p>20 aprile</p>	<p>Il 20 aprile 1812 nasce a Budrio Giuseppe Barilli, che per amore dell'antichità classica nel 1837 cambia il nome in Quirico Filopanti ("devoto al signore" e "colui che ama tutti").</p> <p>Patriota risorgimentale, matematico e astronomo, è personalità poliedrica e a tratti geniale; Filopanti è il precursore dell'invenzione dei fusi orari, da lui chiamati "giorni longitudinali", che illustra per la prima volta nel 1858 a Londra, esule a causa della sua adesione alla Repubblica romana del 1849.</p> <p><i>"Mentre all'intero Universo, nella sua immensità, spetta necessariamente una specie di immobilità assoluta, tutte le sue parti, le più grandi come le più piccole, sono in continuo movimento; ed il loro movimento consiste principalmente in una specie di vibrazione attorno al punto di equilibrio. Questo moto vibratorio si verifica, in certo modo, ancora nelle cose morali ed intellettuali. L'allontanamento dalla media e giusta posizione di equilibrio in una direzione è susseguito da un riavvicinamento al punto di equilibrio; ma questo punto di equilibrio, appena raggiunto in un istante, viene oltrepassato, ed il mobile se ne allontana di nuovo nella direzione opposta alla prima, per farvi un nuovo ritorno con perenne vicenda. Insomma, in Fisica come in morale, ogni eccesso suol generare un eccesso contrario"</i> - Quirico Filopanti</p>	

<p>21 aprile</p>	<p>Il 21 aprile 1830 nasce Clémence Augustine Royer scienziata francese alla quale si deve la prima traduzione in lingua francese de “L'origine delle specie” di Charles Darwin e soprattutto l'introduzione in Francia del darwinismo . Nella lunga prefazione alla prima edizione francese suscitò un certo scandalo aggiungendo note e osservazioni personali e criticando Darwin di non essere "abbastanza audace". Grande sostenitrice dei diritti civili delle donne ha promosso l'educazione con corsi pubblici da lei stessa tenuti, come base dell'educazione popolare. La maggior parte delle critiche al suo lavoro erano rivolte al suo status di donna ed all'aspetto fisico; persona di carattere rispose in una conferenza <i>“Solo i professori maschi hanno il diritto di essere brutti come Littré, robusti come Chevraut, oscuri come Dufaure, o avere una voce stridula come Thiers. Solo loro hanno la licenza di vestire a loro piacimento, abito, giacca, pantaloni, mentre la forma o il tessuto di un abito femminile attireranno sempre più attenzione della verità del suo discorso”</i>.</p>	
<p>22 aprile</p>	<p>Il 22 aprile 1913 nasce a Milano Pier Giacomo Castiglioni, che, insieme ai fratelli Achille e Livio, è uno dei progettisti più influenti del design italiano e fra i più famosi a livello internazionale. Straordinaria la sua attenzione verso gli oggetti umili e popolari, da cui nascevano il sedile da trattore, la sella di bicicletta, su una base emisferica, la forchetta coltello, e tanti altri design, trasformazioni di oggetti presi in prestito da altre provenienze. Era un tempo in cui i disegni venivano fatti a matita e poi su carta trasparente venivano “lucidati” ovvero ripassati con inchiostro di china dai giovani assistenti per poterne fare delle “eliocopie” con un procedimento ormai tristemente obsoleto.</p>	
<p>23 aprile</p>	<p>Il 23 aprile 1946 viene depositato il brevetto della Vespa della Piaggio; fondata da Rinaldo Piaggio nel 1884, la ditta inizia dal settore ferroviario per convertirsi poi in campo aeronautico in cui, grazie alla genialità dell'ingegner Corradino d'Ascanio perfeziona l'elica a passo variabile in movimento. Nel dopoguerra il debutto nel settore automobilistico, ma soprattutto l'esplosione del fenomeno dei “cinquantini”, con la Vespa 50N pensata per i giovanissimi <i>“Ma quanto è bello andare in giro con le ali sotto ai piedi se hai una Vespa Special che ti toglie i problemi... Ma quanto è bello andare in giro per i colli bolognesi se hai una Vespa Special che ti toglie i problemi...”</i> Lùnapop</p>	

<p>24 aprile</p>	<p>Il 24 aprile 1880 nasce Otto Fredrik Gideon Sundbäck, ingegnere svedese. Nel 1905 emigra negli Stati Uniti d'America dove inizia a lavorare presso la Westinghouse Electric e poi per la Universal Fastener Company; le buone capacità nel disegno, ma anche il matrimonio con la figlia del responsabile progetti, condussero Sundback fino alla posizione di progettista capo alla Universal con il compito di migliorare la cerniera lampo sviluppata dall'ingegnere americano Whitcomb Judson.</p> <p>Nel 1917 registra il brevetto per "il fermo separabile" in cui la parte terminale di ciascun dentello aveva una fossetta all'estremità inferiore ed una piccola punta conica all'estremità superiore; tali elementi, in dentelli opposti, si intersecavano a vicenda quando le due estremità della cerniera venivano avvicinate e poste a contatto dal passaggio del cursore.</p> <p>Semplicemente geniale!</p>	
<p>25 aprile</p>	<p>Il 25 aprile 1916 nasce Massimo Facchin, artista e inventore; ha fatto l'operaio, l'orologiaio, il falegname, il meccanico e dopo la guerra ha svolto una lunga attività di insegnante d'arte e di scultore, producendo più di mille opere di grafica, pittura, incisione, scultura e terracotta.</p> <p>Ma la sua poliedrica genialità è tangibile nella realizzazione di centinaia di congegni, qualcuno coperto da brevetto, allo scopo di evidenziare a scopo didattico alcuni preconcetti tuttora diffusi nel sapere comune riguardo alla sfericità del globo terrestre.</p> <p><i>"Intendiamo, sotto nome di Terra, una gran mole composta di terra, e d'acqua, onde suol dirsi mole terracquea, corpo terraqueo ec. e di questo diciamo aver figura sferica. Dimostrazione: la Terra ha qualche rotondità da Mezzodi a Tramontana, altrimenti da ciascun luogo di essa dovrebbero vedersi le medesime stelle sempre apparenti [...]. Similmente la Terra ha rotondità da Levante a Ponente, altrimenti per tutti dovrebbe nascere, e tramontare il Sole nello stesso punto, e per conseguenza il mezzodi avverrebbe nell'istessa ora per tutto il Mondo [...]"</i> Giovanni Pagnini (XVIII secolo), matematico e idrologo maltese.</p>	

<p>26 aprile</p>	<p>Il 26 aprile 1920 muore Srinivasa Aiyangar Ramanujan, matematico indiano; bambino prodigio ed autodidatta, mentre lavorava presso la Ragioneria di Stato, Ramanujan scrisse una lettera a tre professori di Cambridge, ma il solo Hardy, membro del Trinity College di Cambridge, notò la genialità dei teoremi di Ramanujan e giunse ad affermare: <i>"mi lasciarono stupito; non avevo mai visto niente che gli si avvicinasse prima di allora"</i>. Hardy rispose alla lettera richiedendo le dimostrazioni di alcuni dei risultati citati e organizzò l'arrivo di Ramanujan in Inghilterra. Ne seguì una collaborazione quanto mai fruttuosa, tanto che alcuni affermano che il più grande contributo alla Matematica di Hardy sia stata la scoperta di Ramanujan, la cui genialità è comparabile a quella di giganti della Matematica come Eulero e Jacobi. In Inghilterra la sua salute peggiorò, forse aggravata dallo stress e dalla scarsità di cibo vegetariano durante la prima guerra mondiale, ma c'è un aneddoto che svela in parte la sua mente prodigiosa; Hardy, durante una visita all'amico in ospedale, per scambiare due parole, gli disse "Il mio taxi aveva il numero 1729, un numero che non significa nulla". Senza alcuna apparente riflessione Ramanujan rispose "Invece è un numero molto interessante, è il più piccolo esprimibile come somma di due cubi in due diversi modi: $1729 = 10^3 + 9^3$, $1729 = 12^3 + 1^3$".</p>	
<p>27 aprile</p>	<p>Il 27 aprile 1797 nasce Linus Yale Senior, il cui nome, insieme al figlio Linus Yale Junior, è legato all'invenzione ed al brevetto della serratura a cilindro in cui il sistema base è costituito da un insieme a molle e pistoncini che vengono mossi da una chiave, che permette lo sblocco della serratura. L'invenzione della chiave (dal latino <i>clavis</i> - chiavistello, catenaccio, stanga e sbarra) sembra risalire al periodo egiziano, si sviluppa in epoca romana e nel periodo rinascimentale diventa una vera e propria forma di arte; esisteva una serratura il cui sistema di sicurezza conteneva degli stilette metallici affilatissimi caricati con delle molle: nel caso un ladro avesse tentato di introdurre una chiave falsa, sarebbe stato investito da questi minuscoli pugnali. L'avvenire è una porta, il passato ne è la chiave. [L'avenir est une porte, le passé en est la clé] Victor Hugo</p>	
<p>28 aprile</p>	<p>Il 28 aprile 1753 nasce Franz Karl Achard, scienziato tedesco che ha sviluppato, fra le altre cose, un procedimento fisico-chimico per ottenere industrialmente lo zucchero dalla barbabietola. Il suo maestro Andreas Sigismund Marggraf aveva per la prima volta dimostrato la presenza di zucchero nella barbabietola, ma senza alcun seguito pratico; nel 1801 Achard acquistò un podere in Cunern, nell'odierna Polonia, dove raccolse 250 tonnellate di barbabietola trasformandole in zucchero l'anno successivo, ma causa dei disordini provocati dalla guerra franco-prussiana, una parte dei fabbricati fu distrutta da un incendio. Morì povero e dimenticato proprio a Cunern. Negli anni trenta la tecnica di produzione si sviluppò partendo da quella che Achard aveva ideato e messa in pratica, diventando un'industria fiorente ed altamente efficiente. Fu l'antesignana di diversi processi industriali della nascente età delle macchine; tecniche quali l'estrazione, la filtrazione, la vaporizzazione e la cristallizzazione, la centrifugazione e l'essiccazione e le varie tecniche di recupero dei vapori di scarico furono successivamente utilizzate anche in altri settori industriali.</p>	

<p>29 aprile</p>	<p>Il 29 aprile 2012 muore a Parigi Roland Moreno, inventore e giornalista francese. Nel 1974 depositò il brevetto per la “carte à puce”, una scheda trasportabile in grado di memorizzare e gestire dati, idea che, amava raccontare, arrivò in sogno; nasceva la memory card, comunemente nota come smart card, che troviamo ancor oggi sulle carte di credito ma anche sulle sim dei telefonini.</p> <p>L’invenzione di Moreno, declinata da lui stesso in 45 diverse varianti, si calcola gli abbia permesso di guadagnare almeno 100 milioni di euro in ricavati. L’ultimo brevetto ha esaurito la sua validità nel 1999.</p> <p><i>“Il genio è la capacità di vedere dieci cose là dove l'uomo comune ne vede solo una, e dove l'uomo di talento ne vede due o tre.” – Ezra Pound</i></p>	
<p>30 aprile</p>	<p>Il 30 aprile 1777 nasce Johann Friedrich Carl Gauss, che dimostrò sin da piccolo eccezionali doti matematiche; si dice che abbia imparato a fare calcoli prima ancora di parlare e alla sua prima classe elementare, a otto anni, stupì il suo maestro scoprendo la formula per sommare un numero qualunque di interi consecutivi.</p> <p>Potrebbe essere definito un matematico puro e applicato; era arrivato ai due più grandi risultati della matematica dell’Ottocento, le geometrie non euclidee e l’algebra non commutativa, ma una la rigettò e l’altra non lo interessò nemmeno dopo i lavori di Hamilton nel 1843. Fu quindi conservatore in matematica come lo era stato nelle sue idee politiche. Non pubblicò molti grandi risultati nuovi che lo possano far ricordare come un precursore, piuttosto invece molti calcoli applicativi, non perché non avesse idee geniali, ne aveva anche troppe, né perché non lo interessasse la priorità, in effetti lo interessava più la priorità dell’idea che la pubblicazione.</p> <p><i>“Non avete idea di quanta poesia ci sia in una tavola dei logaritmi” – Carl Gauss</i></p>	