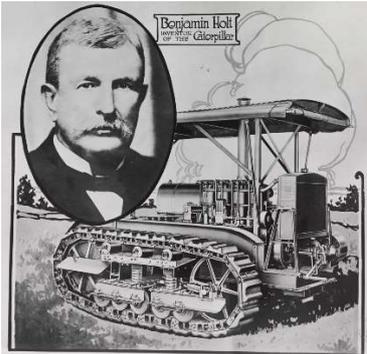
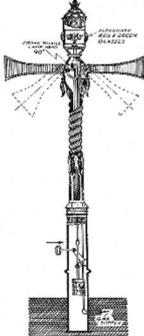


<p>1 gennaio</p>	<p>Il 1° gennaio 1849 nasce Benjamin Leroy Holt, inventore statunitense; ha brevettato e prodotto il primo cingolo a rotazione continua per trattori e macchine agricole per distribuire meglio il peso su un'area più ampia rispetto alle ruote evitando che il veicolo affondi in terreno paludosi o fangosi.</p> <p>Durante la prima guerra mondiale, i trattori Holt furono usati per sostituire i cavalli per trainare l'artiglieria e altre forniture, fornendo l'idea base allo sviluppo dei carri armati britannici e francesi, che alterarono profondamente le tattiche di guerra di terra.</p> <p>Nel 1925 la Holt Manufacturing Company si fuse con la principale concorrente formando la Caterpillar Tractor Co.; l'origine del nome si deve a Charles Clements, che mentre fotografava i nuovi modelli delle macchine in movimento pensò che assomigliassero a dei bruchi che strisciano: caterpillar, in inglese, significa appunto "bruco".</p>	
<p>2 gennaio</p>	<p>Il 2 gennaio 1886 nasce Florence Lawrence la "prima star del cinema" canadese-americana apparsa in quasi 300 film per varie compagnie cinematografiche nel corso della sua carriera.</p> <p>Indipendentemente dalla sua carriera artistica sviluppò una prima versione degli "indicatori di direzione" delle automobili inventando un braccio di segnalazione automatica che, se posizionato sul retro del paraurti, poteva essere sollevato o abbassato tramite pulsanti elettrici e quello che indica 'stop' azionato automaticamente ogni volta che veniva premuto il freno a pedale.</p> <p>Lawrence non ha mai brevettato la propria invenzione ed è stata in gran parte dimenticata negli annali della storia dell'auto; ad un giornalista dell'epoca disse <i>"Una macchina per me è qualcosa di quasi umano, qualcosa che risponde alla gentilezza, alla comprensione ed alle attenzioni, proprio come fanno le persone"</i>, in una epoca in cui la guida era diventata un simbolo della liberazione delle donne.</p>	
<p>3 gennaio</p>	<p>Il 3 gennaio 1905 nasce Dante Giacosa ingegnere responsabile della progettazione di quasi tutte le Fiat prodotte dal 1936 al 1970. Dalla sua matita nascono vetture di assoluto prestigio, sia tecnico che storico; già nell'anteguerra partecipa al progetto della 500 "Topolino" e della 1100. Dopo il periodo bellico in cui dovette occuparsi di veicoli militari e di aerei da combattimento, negli anni 50 tornò a progettare automobili; la Nuova 500 viene premiata con il Compasso d'oro, massimo riconoscimento per un progettista ed a lui si devono la progettazione della Fiat 600, dell'Autobianchi A112 e della Fiat 128</p> <p><i>"Ho dedicato la mia vita all'automobile e quindi al progresso. Fra le invenzioni degli ultimi cento anni l'automobile è quella che ha maggiormente influito sul nostro modo di vivere. Ha liberato l'individuo dalle strette dello spazio e del tempo"</i>. Dante Giacosa</p>	
<p>4 gennaio</p>	<p>Il 4 gennaio 1909 nasce Louis Braille, insegnante e inventore francese; non vedente dall'età di tre anni in seguito a un incidente con un punteruolo nell'officina del padre, a soli 16 anni propose il sistema di scrittura puntiforme in rilievo, da leggersi col tatto, che da lui prese il nome.</p> <p>Il "Braille" consiste in simboli formati da un massimo di sei punti, disposti su una matrice 3 x 2 e con ciascuna casella solitamente della grandezza di circa 3 x 2 millimetri o più; tali punti possono essere impressi con un punteruolo (lo stesso strumento che gli</p>	

	<p>aveva tolto la vista) su fogli di carta spessa o di plastica, oppure essere riprodotti a rilievo su superfici plastiche o metalliche.</p> <p><i>“L'accesso alla comunicazione nel senso più ampio del termine è l'accesso alla conoscenza, e questo è di vitale importanza per noi se non vogliamo continuare a essere disprezzati o patrocinati da persone vedenti condiscendenti. Non abbiamo bisogno di pietà, né abbiamo bisogno che ci venga ricordato che siamo vulnerabili. Dobbiamo essere trattati alla pari e la comunicazione è il modo in cui possiamo ottenere questo risultato”</i> - Louis Braille</p>	
<p>5 gennaio</p>	<p>Il 5 gennaio 1855 King Camp Gillette inventore statunitense; a 16 anni diventa commesso viaggiatore, ma non accontentandosi di vendere semplicemente i suoi prodotti, non può fare a meno di provare a migliorarli.</p> <p>Nel 1899 King deposita il primo brevetto per il cosiddetto “rasoio di sicurezza”, una sottile lama di acciaio, montata ad angolo retto su un piccolo manico. Nel primo anno di produzione, vende solo 51 rasoi e 168 lamette, ma con grande intuito commerciale comincia a distribuire i manici gratis, al fine di aumentare la vendita delle lame ed inizia una massiccia campagna pubblicitaria sui giornali maschili americani ed europei, mettendo la sua faccia su ogni confezione di lamette. Nel 1906, solo due anni dopo, vengono venduti 12 milioni di lamette, con profitti per oltre 90 mila dollari ed all'età di 55 anni, Gillette è uno degli uomini più ricchi e famosi del mondo.</p> <p><i>“Inventa qualcosa che la gente usi e poi butti via”</i> - William Painter, l'inventore dei tappi di bottiglia a corona</p>	
<p>6 gennaio</p>	<p>Il 5 gennaio 1858 nasce Albert Henry Munsell, insegnante d'arte e inventore americano famoso per aver inventato il “sistema di colori Munsell”, un primo tentativo di creare un sistema accurato per descrivere numericamente i colori.</p> <p>Uno dei suoi obiettivi era quello di standardizzare il modo in cui il colore veniva insegnato ai bambini, ma Albert Munsell ha creato un ponte tra arte e scienza; fondendo l'intuizione scientifica con la sua formazione artistica ha influenzato la scelta delle tre diverse dimensioni per descrivere il colore ed in particolare per la “crominanza”, grandezza introdotta per rappresentare le informazioni cromatiche ed applicata poi alla tecnica televisiva.</p> <p><i>“Sento che vi domandate: cosa vuol dire essere un colore? Il colore è il tocco dell'occhio, la musica dei sordi, un grido nel buio”</i>. Orhan Pamuk</p>	
<p>7 gennaio</p>	<p>Il 7 gennaio 1920 nasce Lionel Alexander Bethune Pilkington, ingegnere inglese che ha sviluppato e perfezionato il processo per la produzione commerciale di lastre di vetro.</p> <p>Nel 1970 ha inventato il metodo di fabbricazione del vetro “float” che ha rivoluzionato l'industria negli anni '60; l'obiettivo era quello di produrre, in modo più economico, il vetro di alta qualità essenziale per vetrine, automobili, specchi e altre applicazioni in cui era necessario un vetro privo di distorsioni. Con l'invenzione del sistema “a galleggiamento”, dove il vetro fuso è versato a un'estremità di un bagno di stagno fuso, si potevano produrre lastre di notevole spessore e di alta qualità senza necessità di molatura e lucidatura.</p>	

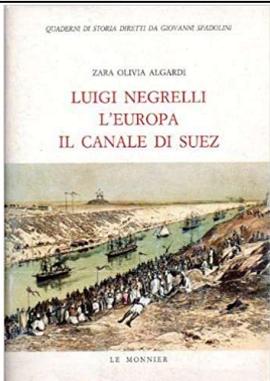
	<p>Si narra che l'idea gli sia venuta mentre lavava i piatti: la vista di un piatto che galleggia sull'acqua gli ha fatto pensare che lo stesso principio potesse essere applicato alla fabbricazione del vetro. <i>"Considera il vetro, un corpo tanto compatto che nemmeno i profumi che da per tutto dilagano possono attraversarlo e, anzi, ne restano prigionieri; con quanta facilità la luce l'attraversa!"</i> - Pavel Florenskij</p>	
<p>8 gennaio</p>	<p>L'8 gennaio 1997 muore Melvin Ellis Calvin, biochimico americano che, applicando nuove tecniche sviluppatesi nel dopoguerra e lavorando con un'alga verde monocellulare, ha dato un fondamentale contributo nella comprensione del processo di fotosintesi, per il quale ricevette il premio Nobel per la chimica nel 1961. Brillante teorico era soprattutto un eccezionale motivatore del suo gruppo di ricerca, costituito da giovani ricercatori tra le discipline più varie (persino psicologia); dovendo ampliare gli spazi di ricerca progettò personalmente il nuovo laboratorio denominato "Roundhouse" o "Calvin Carousel", un edificio circolare caratterizzato da laboratori aperti e una serie di finestre con poche pareti. Accanto alle macchinette del caffè c'era una grande lavagna nera, visibile dalla maggior parte dei banchi del laboratorio in cui qualsiasi ricercatore lo ritenesse opportuno poteva partecipare e talvolta contribuire ai vari progetti di ricerca.</p>	
<p>8 gennaio</p>	<p>L'8 gennaio 1822 nasce in una casa di Borgo Canale a pochi passi dalla casa natale di Gaetano Donizetti il violoncellista e compositore Carlo Alfredo Piatti. Piatti fu il maggior virtuoso italiano di violoncello, ma soprattutto una fra le grandi personalità della musica europea dell'800; seppe essere, infatti, accurato interprete della musica dei classici e dei primi romantici, studioso, revisore e collezionista di musica antica, e protagonista di alcuni fra i più alti momenti della musica del suo tempo. La "bravura" che lo distinse e fece sì che Franz Liszt lo acclamasse un "Paganini del violoncello" e dopo un concerto a Pavia nel 1875, un anonimo critico scrisse: <i>"Cinge col manco braccio il suo violoncello, come si raccogliesse al seno un caro fanciullo ... in tale istante il suonatore e lo strumento non sono che una cosa, un essere unico: i sentimenti dell'uno si traducono, e manifestano mediante la voce dell'altro, ed i misteriosi affetti del cuore del virtuoso, hanno per interprete e rivelatore il violoncello"</i>.</p>	

<p>9 gennaio</p>	<p>Il 9 gennaio 1870 nasce Joseph Baermann Strauss, ingegnere statunitense di origine tedesca, che ha rivoluzionato le tecnologie costruttive dei ponti mobili, sostituendo i più economici contrappesi di cemento al posto di quelli in ferro fino a quel momento utilizzati. L'opera per la quale è passato alla storia, insieme ad un qualificato gruppo di progettisti, è il Golden Gate Bridge di San Francisco, in California, che al momento della sua apertura nel 1937, era il ponte sospeso più lungo e più alto del mondo, con una campata principale di 1.280 metri e un'altezza totale di 227 metri. Una rete di protezione tesa nella parte inferiore del ponte garantiva la sicurezza dei lavoratori; 11 uomini morirono nel corso dei lavori e di questi ben 10, quando il ponte era quasi completato, a causa del cedimento della rete di protezione sotto la caduta di un ponteggio; i 19 che sopravvissero grazie alla protezione divennero membri di un club particolare, denominato Halfway to Hell Club (a metà strada per l'inferno).</p>	
<p>10 gennaio</p>	<p>Il 10 gennaio 1799 nasce Petrache Poenaru, ingegnere ed inventore romeno; nel 1827, in Francia, Poenaru ottiene il brevetto per uno strumento chiamato "la piuma portatile che non finisce mai, che si alimenta da sola con inchiostro", così com'è stata descritta da lui stesso la prima penna stilografica al mondo. L'invenzione dell'ingegnere romeno ha sostituito le piume con e senza pennino metallico; in questo modo, non si graffiava più la carta e si eliminavano le perdite d'inchiostro. Solo cinquant'anni dopo Lewis Edson Waterman avrebbe perfezionato la penna stilografica nella forma a noi oggi conosciuta. <i>"Non mi aspettavo che l'atto di scrivere aprisse tante porte, come se la vecchia penna stilografica di mio padre non fosse affatto una penna, ma uno strano tipo di passe-partout"</i> - Stephen King</p>	
<p>11 gennaio</p>	<p>L'11 gennaio 1918 nasce Edward Aloysius Murphy Jr. ingegnere aerospaziale americano specializzato in sistemi critici per la sicurezza. Uno dei suoi esperimenti con razzo-su-rotaiola consisteva nel verificare la tolleranza del corpo umano alle violente accelerazioni con un gruppo di 16 accelerometri montati su diverse parti del corpo del soggetto; erano possibili due modi in cui ciascun sensore poteva essere agganciato al suo supporto, e metodicamente i tecnici li montavano tutti e 16 nella maniera sbagliata. Commentando ciò Murphy pronunciò la sua storica frase <i>"se ci sono due o più modi di fare una cosa, e uno di questi modi può condurre ad una catastrofe, allora qualcuno la farà in quel modo."</i> Da qui il nome della "Legge di Murphy" di Arthur Bloch che si può riassumere nell'assioma <i>"Se qualcosa può andare storto, lo farà"</i></p>	

<p>12 gennaio</p>	<p>Il 12 gennaio 1580 nasce Jan Baptist van Helmont chimico e medico fiammingo, considerato uno dei principali esponenti della iatrochimica (o medicina chimica) che affondava le sue radici nell'alchimia e studiava come fornire soluzioni chimiche a malattie e disturbi medici.</p> <p>Celebre un suo esperimento considerato una pietra miliare nella storia della biologia; Helmont ha coltivato un salice e ha misurato la quantità di terreno, il peso dell'albero e l'acqua che ha aggiunto. Dopo cinque anni la pianta aveva guadagnato circa 164 libbre (74 kg) e poiché la quantità di terreno era quasi la stessa di quando aveva iniziato il suo esperimento (ha perso solo 57 grammi), ha dedotto che l'aumento di peso dell'albero era dovuto interamente all'acqua.</p> <p>Ad Helmont è attribuita anche la prima formulazione del termine gas, derivante dalla trascrizione della sua pronuncia della parola greca χᾶος (chàos), o, secondo altri, dal termine gascht (fermentazione) e inizialmente usata dal chimico per indicare la fermentazione del mosto.</p>	
<p>13 gennaio</p>	<p>Il 13 gennaio 1828 nasce John Peake Knight inventore britannico; ingegnere delle ferrovie specializzato nella progettazione di sistemi di segnalamento per la crescente rete ferroviaria britannica che ebbe l'idea di utilizzare il sistema semaforico ferroviario anche sulle strade.</p> <p>Azionato manualmente da un poliziotto, da un palo si estendevano orizzontalmente due aste, fino a formare due braccia tese lateralmente rispetto all'osservatore; quando erano in questa posizione i veicoli, cioè le carrozze a cavalli, dovevano fermarsi. Questa è la stessa posizione adottata ancora oggi dagli attuali vigili quando devono regolare di persona il traffico. In alto era posizionata una lanterna a gas che emetteva alternativamente due luci: rossa, ci si doveva fermare; verde, si poteva procedere con cautela.</p> <p>Il primo semaforo al mondo fu installato il 9 dicembre 1868 a Londra vicino al ponte di Westminster, ma nel 1869, una fuga di gas fece esplodere una delle luci, ferendo gravemente il poliziotto che la azionava; il sistema fu smantellato ed i semafori non apparvero di nuovo nel Regno Unito fino al 1929, quando furono introdotti i primi semafori elettrici.</p>	
<p>14 gennaio</p>	<p>Il 14 gennaio 1780 nasce Pierre Jean Robiquet chimico francese, autore di progressi fondamentali nella storia della chimica.</p> <p>Con i metodi rudimentali allora disponibili, partendo dal succo di asparagi ottenne un nuovo "principio chimico" con proprietà fino ad allora sconosciute, che chiamò asparagina e che risulterà essere uno dei 20 amminoacidi che costituiscono tutta la materia vivente sulla terra.</p> <p>Fu tra i primi ad isolare anche la caffeina, il cui nome è dovuto al chimico tedesco Friedrich Ferdinand Runge che la chiamò "Kaffein" e i cui effetti sull'uomo sono da sempre oggetto di suggestivi pregiudizi. Il re Gustavo III di Svezia nel 1700 decise di studiare la questione convertendo una condanna a morte di due gemelli in ergastolo, con l'obbligo che ogni giorno uno bevesse due tazze di the e l'altro di caffè; entrambi i gemelli sopravvissero al dubbioso monarca, superarono gli ottanta anni di vita e quello a cui veniva somministrato il caffè visse addirittura più a lungo del fratello.</p>	

<p>15 gennaio</p>	<p>Il 15 gennaio 1923 il bergamasco Alfredo Ereno collaudò uno dei primi paracadute. <i>“L'apparecchio è salito fino a millecinquecento metri seguito ansiosamente da tutti gli sguardi degli spettatori a terra. L'attesa era fremente. Poi un grido si è sprigionato da mille petti: Ereno si era lanciato nel vuoto e la sua piccola sagoma spiccava nel cielo, sotto il bianco e maestoso paracadute che si era subitaneamente aperto. È sceso dolcemente e, come ha toccato terra, è stato portato in trionfo”.</i> Fonte “L'Eco di Bergamo del 15 gennaio 1923</p>	
<p>16 gennaio</p>	<p>Il 16 gennaio 1842 nasce Wilhelm Emil Fein, inventore tedesco; figlio di un insegnante, dopo un breve apprendistato presso la Siemens & Halske, fonda insieme al fratello Carl una società che si occupa di impianti elettrici nella quale lavorò per un breve periodo anche Robert Bosch Nel 1895 sviluppò in Europa il trapano elettrico manuale, anche se non è stato il primo trapano elettrico in assoluto, che fu invece inventato in Australia nel 1889 come trivella fissa per le miniere Solo nel 1917 Duncan Black e Alonzo Decker, titolari dell'azienda che prese il nome dai loro cognomi, la Black & Decker, brevettarono e produssero il trapano elettrico portatile con un interruttore a grilletto montato su un'impugnatura a pistola, con la forma a noi familiare.</p>	
<p>17 gennaio</p>	<p>Il 17 gennaio 1905 nasce Dattaraya Ramchandra Kaprekar, matematico indiano; un bravo insegnante di scuola, utilizzava il proprio amore per i numeri per motivare i suoi alunni ed era spesso invitato a parlare nei college locali dei suoi metodi unici. Si rese conto di essere dipendente dalla teoria dei numeri e avrebbe detto di se stesso: <i>“Un ubriacone vuole continuare a bere vino per rimanere in quello stato piacevole. Lo stesso è il caso con me per quanto riguarda i numeri.”</i> Il più noto dei risultati di Kaprekar si riferisce al numero 6174, oggi chiamata costante di Kaprekar. Si inizia con qualsiasi numero di quattro cifre, non tutte uguali. Supponiamo di scegliere 4637 (le prime quattro cifre del suo numero di telefono) e di riorganizzare le cifre per formare i numeri più grandi e più piccoli con queste cifre, vale a dire 7643 e 3467; sottraendo il più piccolo dal più grande per ottenere 4167 . Continuando il processo con questo numero si sottrae 1467 da 7641 ottenendo 6174 , la costante di Kaprekar. Se proviamo con 3743 (le ultime quattro cifre del suo numero di telefono di EFR) $7433 - 3347 = 4086$ $8640 - 0468 = 8172$ $8721 - 1278 = 7443$ $7443 - 3447 = 3996$ $9963 - 3699 = 6264$ $6642 - 2466 = 4176$ $7641 - 1467 = 6174$</p>	

<p>18 gennaio</p>	<p>Il 18 gennaio 1933 nasce Ray Milton Dolby, ingegnere ed inventore statunitense.</p> <p>In qualità di "consulente", Dolby giocò un ruolo chiave nello sforzo che portò Ampex a realizzare il videoregistratore Quadruplex, il primo videoregistratore analogico pratico e di successo commerciale.</p> <p>Ma ciò per cui il suo nome è rimasto nella storia della tecnica è il procedimento "Dolby Stereo" che offre contemporaneamente la stereofonia, la riduzione del rumore di fondo, e il miglioramento della banda passante; il Dolby Stereo è stato utilizzato per la prima volta nella creazione della colonna sonora di Guerre stellari .</p> <p><i>"Inventare è un'abilità che alcune persone hanno e altre no. Ma puoi imparare a inventare"</i>. Ray Milton Dolby</p>	
<p>19 gennaio</p>	<p>Il 19 gennaio 1813 nasce Henry Bessemer, inventore inglese, il cui nome è legato al celebre "processo Bessemer" che permise verso la metà del XIX secolo la produzione su vasta scala dell'acciaio.</p> <p>Bessemer divenne un esperto di metallurgia seguendo le orme del padre, che lavorava presso una fonderia; a quel tempo l'acciaio non era altro che ghisa de-carbonizzata ed era utilizzato solo in settori di nicchia; ponti, navi, ferrovie erano costruite con la ghisa prodotta in altoforni.</p> <p>Sebbene sembrasse andare contro tutte le regole di buona prassi legate ai processi di metallurgia, egli immaginò un processo nel quale aria fredda veniva forzata a contatto con ghisa fusa; il flusso d'aria causava l'ossidazione del carbonio riducendone la quantità nella ghisa.</p> <p>Il processo Bessemer è rimasto in uso fino al 1968, sebbene attraversando diverse rivisitazioni e migliorie. Un simpatico aneddoto, riguardo la ricchezza economica generata dalla sua intuizione, è tramandato da Henry Bessemer Jr: per pagare in oro la produzione annuale di acciaio delle industrie Bessemer, sarebbe stata necessaria la produzione triennale di tutte le miniere d'oro del mondo, a quel periodo.</p>	
<p>20 gennaio</p>	<p>Il 20 gennaio 1930 nasce Buzz Aldrin ingegnere statunitense, noto soprattutto per essere stato il secondo uomo ad aver calpestato il suolo lunare, nell'ambito della missione Apollo 11, insieme al comandante Neil Armstrong.</p> <p>Dopo la laurea in Ingegneria, si arruola come pilota dell'aeronautica e combatte nella guerra di Corea, ma a decidere il suo destino è una specializzazione in Scienze astronomiche.</p> <p>Buzz Aldrin partecipa alla missione Gemini 12 e stabilisce un record di durata delle passeggiate spaziali: un totale di cinque ore e mezza nello Spazio; durante una di queste passeggiate spaziali, Buzz si scatta una foto da solo, così entrando negli annali come prima persona a farsi un selfie nello Spazio.</p> <p>Qualcuno ancora non crede che l'umanità sia arrivata sulla Luna, anche se ne abbiamo prove diffuse. Cosa risponde a questi scettici? "I russi, a quei tempi, avrebbero fatto qualunque cosa pur di smascherare un finto allunaggio... Basta guardare Google Moon e le foto scattate dagli orbiter lunari: ancora si vedono i siti di allunaggio delle missioni Apollo. E, addirittura il percorso che Neil seguì fino al limitare del cratere, prima di rientrare nella navicella. Prove più valide di queste, non ne esistono" – Intervista di Buzz Aldrin a Wired</p>	

<p>21 gennaio</p>	<p>Il 21 gennaio 1885 nasce Umberto Nobile ingegnere, generale ed esploratore; è stato uno dei pionieri e delle personalità più elevate della storia dell'aeronautica italiana e resta famoso per le sue due trasvolate in dirigibile del Polo Nord, compiute nel 1926 a bordo del dirigibile Norge e nel 1928 a bordo del dirigibile Italia, quest'ultima conclusasi in tragedia.</p> <p>Al ritorno in Italia una commissione di inchiesta condanna Nobile per aver abbandonato per primo la "tenda rossa" e per protesta nel 1929 il "Generale" lascia l'Aeronautica e presta le sue conoscenze nell'Urss, Stati Uniti e Spagna.</p> <p>Rientrato nel 1945 in Italia una nuova commissione militare scagiona Nobile e gli restituisce il grado e il prestigio che merita, ma per il resto dei suoi giorni sarà comunque costretto a difendersi dalle accuse di coloro che giudicarono egoistico il suo comportamento nei tragici momenti della "tenda rossa".</p> <p><i>L'egoismo non pecca tanto nelle azioni quanto nell'incomprensione</i> - Hugo von Hofmannsthal</p>	
<p>22 gennaio</p>	<p>Il 22 gennaio 1831 nasce Francis Guthrie, botanico e matematico sudafricano che per la prima volta pose il problema dei quattro colori.</p> <p>Mentre colorava una mappa delle contee dell'Inghilterra, notò che erano richiesti almeno quattro colori in modo che non vi fossero due regioni che condividessero un confine comune dello stesso colore. Ha postulato che quattro colori fossero sufficienti per colorare qualsiasi mappa e questo divenne noto come il problema dei quattro colori che rimase uno dei problemi irrisolti più famosi nella topologia per più di un secolo fino a quando non fu infine dimostrato nel 1976 usando una lunga prova assistita da computer.</p> <p>Da un punto di vista topologico l'introduzione delle regioni Covid di colore bianco, in aggiunta alle rosse, arancioni e gialle ha dato un tocco di grande eleganza matematica all'attuale assetto normativo.</p>	
<p>23 gennaio</p>	<p>Il 23 gennaio 1799 nasce Luigi Negrelli un ingegnere italiano con cittadinanza austriaca, noto soprattutto per aver steso il progetto per la realizzazione del Canale di Suez.</p> <p>Delle tre elaborazioni presentate per il canale di Suez venne scelto il progetto redatto e avanzato da Negrelli già nel 1847, l'unico che aveva proposto la canalizzazione diretta, l'aderenza alla conformazione del terreno e l'assenza delle chiuse ai due imbocchi del canale.</p> <p>Nella sua attività professionale si può individuare una sorta di cammino ideale, volto per un verso a produrre un rafforzamento delle infrastrutture terrestri, per approdare a traguardi più impegnativi: quelli di un più robusto commercio marittimo, reso possibile attraverso nuovi e più agevoli percorsi</p>	

<p>24 gennaio</p>	<p>Bergamo, 25 gennaio 2021 Wilhelm August Julius Albert un amministratore minerario tedesco, meglio ricordato come la prima persona a registrare analiticamente osservazioni sulla fatica del metallo.</p> <p>Fu il primo ad utilizzare funi metalliche (chiamate Albert Ropes proprio dal suo nome) nei pozzi verticali come cavi di sollevamento nelle miniere d'argento: tre spezzoni di filo di ferro battuto, tutti della stessa dimensione, attorcigliati a mano per formare un filo e successivamente, tre o quattro fili identici attorcigliati l'uno sull'altro in modo simile per formare una corda.</p> <p>Il processo era simile alle tecniche preistoriche per realizzare corde di fibre di canapa, ma con una resistenza alla trazione molto superiore.</p> <p><i>I nodi più tenaci si sciolgono da soli, poiché la corda si consuma. Tutto se ne va, tutto passa, l'acqua scorre e il cuore dimentica.</i> (Gustava Flaubert)</p>	
<p>25 gennaio</p>	<p>Il 25 gennaio 1627 Robert Boyle, chimico, fisico, inventore e filosofo naturalista irlandese; oltre ai suoi famosi esperimenti sulla legge dei gas, Boyle ha lavorato su calore, ottica, acustica, idrostatica, densità, magnetismo, nonché sull'analisi di composti e miscele.</p> <p>Nel 1661 pubblicò il suo famoso libro <i>The sceptical chymist</i> (Il chimico scettico) che è stato, forse, il primo libro di chimica, in cui Boyle dimostrò che non c'erano prove sperimentali a sostegno delle idee di Aristotele che considerava ogni materia formata da terra, aria, fuoco e acqua (le quattro sostanze allora ritenute elementari). Per Boyle la materia era formata da particelle e tutte le sostanze erano costituite da atomi diversi.</p> <p><i>“Ogni progresso della civiltà è stato denunciato come innaturale quando era ancora recente”.</i> BERTRAND RUSSELL</p>	
<p>26 gennaio</p>	<p>Il 26 gennaio 1933 nasce a Napoli Salvatore Cortese, l'inventore della prima macchina per la produzione della granita (o granatina). Alla fine degli anni '50 Cortese aveva insieme ai fratelli una ditta che si occupava di assistenza per attrezzature da bar ed ebbe l'idea di ideare una macchina più efficiente dal punto di vista dell'igiene e della manutenzione per la produzione della famosa granita di ghiaccio; nacque così a Pignasecca, nel cuore di Napoli, il primo granitore elettrico.</p> <p>Questo alimento un tempo era molto diffuso in tutta la penisola, con nomi differenti a seconda delle zone: “grattachecca” a Roma (dal verbo grattare e da checca, termine con il quale si identificava il grosso blocco di ghiaccio utilizzato per refrigerare gli alimenti), “rattata” a Napoli, “grattatella” a Palermo, “grattamarianna” a Bari</p>	
<p>27 gennaio</p>	<p>Il 27 gennaio 1852 nasce Fulgence Marie Auguste Bienvenüe, ingegnere francese ideatore della metropolitana di Parigi. Tredicesimo e ultimo figlio di una famiglia bretone, diplomato alla prestigiosa École nationale des ponts et chaussées, divenne Ispettore Generale di Ponti e Strade e lavorò per la città di Parigi contribuendo attivamente ai lavori sui miglioramenti della capitale iniziati sotto il barone Haussmann .</p> <p>Ma l'opera principale della sua carriera è la costruzione della metropolitana di Parigi; per più di trent'anni, immaginando tecniche costruttive a volte ardite, ha curato la costruzione e l'ampliamento della rete, che gli valse l'appellativo di “padre della metropolitana”.</p>	

<p>28 gennaio</p>	<p>Il 28 gennaio 1857 nasce William Seward Burroughs inventore americano; inizialmente lavorò come impiegato di banca, ma lasciò questo lavoro per dedicarsi alla realizzazione di una macchina addizionatrice scrivente in grado di semplificare realmente il lavoro di contabilità bancaria.</p> <p>La sua addizionatrice non fu in assoluto la prima di questo tipo, ma fu la prima a cui arrise un effettivo successo commerciale. La Burroughs fu la prima ditta a raggiungere, nel 1927, un milione di calcolatrici prodotte. In seguito a fusioni ed acquisizioni la società cambiò più volte la propria ragione sociale, fino ad essere inglobata nell'attuale Unisys insieme ad altri storici marchi americani.</p> <p>La precisione era alla base del suo lavoro; nessun materiale ordinario era abbastanza buono per la sua creazione. I suoi disegni erano realizzati su lastre di metallo che non potevano espandersi o restringersi per la più piccola frazione di pollice.</p>	
<p>29 gennaio</p>	<p>Il 29 gennaio 1937 nasce Domenico Sesta detto Mimmo, divenuto famoso per aver fatto fuggire diverse persone da Berlino Est a Berlino Ovest attraverso un tunnel sotterraneo da lui stesso ideato.</p> <p>Laureato in ingegneria all'Università di Berlino, insieme ad un altro studente italiano, Luigi Spina, dopo la chiusura dei blocchi di frontiera da parte dei sovietici e la costruzione del Muro di Berlino, decise di aiutare a fuggire il compagno di studi Peter Smith insieme alla sua famiglia</p> <p>Coinvolgendo altri 40 studenti, cercarono degli edifici vicini al confine che avessero cantine in terra battuta e non in cemento. Scavarono per 7 mesi lavorando in turni da tre ore e Luigi ebbe l'idea di vendere l'esclusiva delle immagini alla tv americana NBC per oltre 30mila marchi. In piena guerra fredda, la Cia venne informata del progetto visto che l'America aveva interesse a mostrare come la gente della DDR voleva fuggire all'Ovest.</p>	
<p>30 gennaio</p>	<p>Il 30 gennaio 1754 nasce a Romano di Lombardia (BG) Antonio Tadini, matematico e ingegnere.</p> <p>Tadini intraprese a Bergamo il suo esperimento sulla caduta dei gravi, basato su quello progettato ed eseguito qualche anno prima a Bologna da Giambattista Guglielmini; l'esperimento mirava a dimostrare la rotazione terrestre attraverso l'osservazione della deviazione subita da un grave in caduta.</p> <p>Effettua numerosi viaggi di osservazione naturalistica nelle valli e montagne bergamasche, piemontesi e svizzere per approfondire le conoscenze di geologia e mineralogia, e non di rado si troverà a dover confutare le credenze di quella componente della locale popolazione poco istruita, riconducendo alle leggi della fisica con dimostrazioni pratiche e semplici spiegazioni, fenomeni creduti di magica natura</p>	
<p>31 gennaio</p>	<p>Il 31 gennaio 1905 nasce a Genova Mario Boella, ingegnere e ricercatore italiano; è tra i primi ad intuire le potenzialità della radiotecnica, disciplina nata al di fuori e contro gli schemi prevalenti negli ambienti accademici del tempo.</p> <p>Con lo sviluppo di nuovi dispositivi e con le sue ricerche sulla metrologia del tempo e della frequenza è precursore di quella che oggi si conosce come compatibilità elettromagnetica, disciplina al limite fra la fisica e l'ingegneria.</p> <p>La coesistenza nella sua figura delle culture del "saper fare" e del "sapere", unita ad una grande costanza e alla propensione al cambiamento, ne fanno ancora oggi un modello di modernità.</p>	