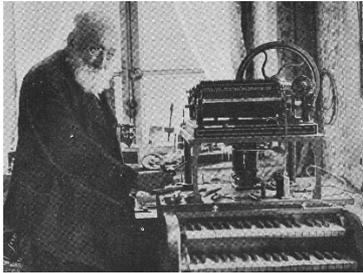
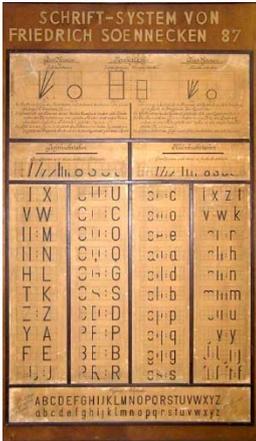


#

<p>1 luglio</p>	<p>Il 1° luglio 1909 muore <b>Christian Reithmann</b> orologiaio, ingegnere e inventore tedesco; considerato l'inventore del motore a quattro tempi che sviluppò tre anni prima di Nicolaus Otto negli anni 1872-1873 vinse una causa nella disputa sui brevetti contro di lui, ma in seguito gli lasciò il brevetto e l'invenzione dopo aver raggiunto un accordo economico. E' tuttavia famoso per avere realizzato il mirabile cinematisma per suonare le campane nel palazzo comunale di Monaco di Baviera; 43 campane, la cui percussione è innescata da sei diversi rulli a seconda della stagione, suona ogni giorno alle 11 e alle 12 e da marzo a ottobre alle 17. <i>"Chi ha giuste intuizioni in mezzo a cervelli confusi si trova come uno che abbia un orologio che funziona in una città dove tutti i campanili hanno orologi che vanno male. Lui solo conosce l'ora esatta, ma a che gli giova? Tutti si regolano secondo gli orologi della città che indicano l'ora sbagliata, persino chi è al corrente che solo il suo orologio segna l'ora giusta".</i> Arthur Schopenhauer</p>	
<p>2 luglio</p>	<p>Il 2 luglio 1919 muore a Bonn <b>Friedrich Soennecken</b>, inventore e imprenditore tedesco; figlio di un fabbro fondò la F. Soennecken Verlag, un'impresa commerciale che produceva prodotti per ufficio. La sua principale invenzione è la "calligrafia circolare" (e il pennino ad esso associato) che venne progettata per essere uno stile visivamente accattivante e facile da imparare ed eseguire. Dal 1800 al 1941 il Fraktur (appartenente alla famiglia dei caratteri gotici) è stato il carattere che gli intellettuali tedeschi hanno sostenuto essere l'unico nel quale esprimere per iscritto la lingua tedesca, mentre nel ventunesimo secolo si sono imposti i caratteri Antiqua che discendono dalle maiuscole delle iscrizioni monumentali di epoca romana (scrittura capitale quadrata romana) e dalle minuscole di epoca carolingia. La disputa Antiqua-Fraktur rispecchia in qualche misura la contrapposizione tra il gotico, che si ispirava alla verticalità delle colonne delle cattedrali, e l'orizzontalità dell'architettura greca.</p>	
<p>3 luglio</p>	<p>Il 3 luglio 1896 nasce <b>Giovanni Battista Caproni</b>, ingegnere e pioniere dell'aviazione italiana Avviò un'impresa per la progettazione e produzione di aerei poi impiegati dalle maggiori nazioni dell'Intesa nel corso della prima guerra mondiale; negli anni venti e trenta la politica espansionistica e militare del fascismo favorì la progressiva crescita dell'azienda e la sua trasformazione in gruppo industriale con numerosi stabilimenti in Italia e all'estero. Durante un viaggio d'affari negli Stati Uniti, nel corso di un incontro con il presidente Harry Truman, fu introdotto all'interno del gabinetto presidenziale dove con stupore notò che alle pareti erano appese due grandi fotografie, una che lo raffigurava e una di Wright. Ad uno stupito Caproni il presidente statunitense disse <i>"Le ho trovate qui, il presidente Roosevelt le ha lasciate per l'intera durata della guerra, e io non le ho rimosse. Voi due siete i creatori dell'Aviazione mondiale e l'America ve ne rende onore".</i></p>	

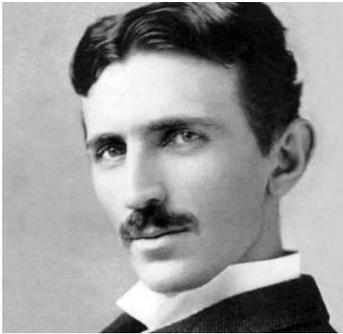
#

#

<p>4 luglio</p>	<p>Il 4 luglio 1921 nasce a Verona <b>Enzo Mantovani</b>, ingegnere ed imprenditore italiano; un solo anno dopo la laurea in ingegneria mineraria fonda l'Impresa di Costruzioni Ing. E. Mantovani, con la precisa scelta di specializzarla nelle opere stradali e collaborando da lì poco alla realizzazione dell'Autostrada del Sole.  <i>"L'Autosole fu un intervento mai visto dal punto di vista geologico e geotecnico. Il progetto definitivo si costruiva durante il percorso".</i>                  E i lavoratori cantavano: <i>"Sono stati quei minatori/ minatori di galleria/ han tradito la figlia mia/ l'han lasciata nel disonor".</i>                  Fu Mantovani a costruire il "Trampolino Italia" per le Olimpiadi invernali del 1956 di Cortina, quasi un simbolo dello slancio di un Paese pronto a balzare verso il boom economico degli anni a seguire.</p>	
<p>5 luglio</p>	<p>Il 5 luglio 1871 nasce <b>George Bruce</b> tipografo e industriale; dopo un apprendistato come rilegatore di libri, a seguito di un viaggio in Inghilterra del fratello David, introdusse negli Stati Uniti, adattandola, la tecnica di stampa a cliché (o stereotipo), stampando i primi numeri dell'American Bible society e una serie di classici latini.                  Il termine stereotipo, dal greco "stereos" (duro, solido, rigido) e "typos" (impronta, immagine, gruppo) e quindi "immagine rigida", nasce proprio in ambito tipografico per indicare un metodo di duplicazione delle composizioni tipografiche e dei cliché  <i>Si può osservare che nelle discussioni politiche, religiose o d'altra natura la gente non vuole affatto conoscere la realtà delle cose, ma solo essere confermata nei suoi pregiudizi: è di una fede, non della verità, che ha bisogno.</i> (Mario Andrea Rigoni)</p>	 <p style="text-align: right;">KEBLOG.IT #</p>
<p>6 luglio</p>	<p>Il 6 luglio 1944 il 99° Gruppo Bombardieri viene incaricato di eseguire "l'operazione 614" colpendo le acciaierie della Dalmine; 27 aerei scaricano tonnellate di bombe causando 800 feriti e 274 vittime, di cui 244 dipendenti, oltre a 13 dipendenti di altre aziende e 13 civili, su 4000 persone presenti sul luogo della disgrazia.                  Un anno dopo, il 10 agosto 1945, furono rese note le conclusioni della relazione della commissione nominata dal prefetto: "Il segnale d'allarme non era stato dato perché l'Ufficio Germanico di Milano, il quale solo aveva la facoltà di ordinarlo, lo aveva dato con deplorabile ritardo". Detto Comando Germanico, infatti, era solito segnalare l'allarme solo in caso di imminente pericolo di grandi formazioni, allo scopo di non far interrompere il lavoro negli stabilimenti di guerra, come appunto nel caso della Dalmine.</p>	 <p style="text-align: right;">#</p>
<p>7 luglio</p>	<p>Il 7 luglio 1861 nasce <b>Richard Stribeck</b>, ingegnere tedesco e figura di spicco della tribologia (dal greco tribos che significa attrito) ovvero della scienza che studia l'attrito, la lubrificazione e l'usura; da lui ha preso il nome l'omonima curva che mostra che l'attrito nei contatti fra due superfici lubrificate a liquido è una funzione non lineare del carico di contatto, della viscosità del lubrificante e della velocità di trascinamento del lubrificante.                  La comprensione delle basi dell'attrito è anche oggi fondamentale per la progettazione di veicoli elettrici affidabili ed efficienti, turbine eoliche, ma anche impianti medici come le protesi d'anca.  <i>Che la forza sia con noi. Ed anche la massa, l'accelerazione, l'attrito...</i> (Scritta su un banco della facoltà di Ingegneria)</p>	 <p style="text-align: right;">#</p>

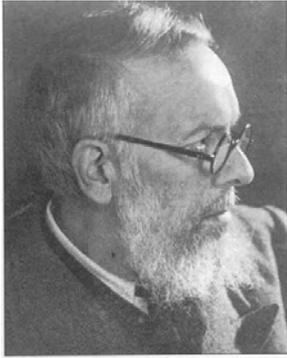
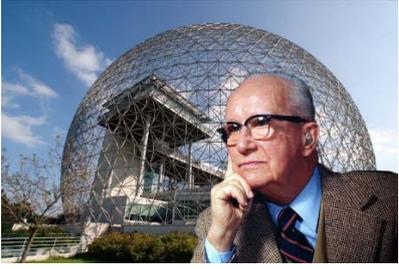
#

#

<p>8 luglio</p>	<p>L'8 luglio 1857 nasce a Milano <b>Angelo Bertini</b>, ingegnere elettrotecnico; chiamato un anno dopo la laurea dall'ing. Giuseppe Colombo a cooperare nel progetto della centrale di via Santa Radegonda a Milano, primo impianto italiano di distribuzione elettrica e prima centrale costruita nell'Europa continentale, Bertini è uno dei primi elettrotecnici italiani che possono studiare ed applicare le novità di oltreoceano per l'illuminazione delle città e delle abitazioni ed anche per l'elettificazione delle linee tranviarie urbane, all'epoca ancora esercitate con la trazione a cavallo. Innovativa (ed incantevole) la centrale termoelettrica a Paderno d'Adda, oggi dedicata alla sua memoria, che per le macchine generatrici installate era la più potente d'Europa; la centrale è collegata a Milano con una linea elettrica lunga 32 km. È la prima volta che una tensione di tale potenza, elevatissima per l'epoca (13.500 volt), percorre una tale distanza per essere sfruttata in un luogo diverso da quello di produzione.</p>	 <p>#</p>
<p>9 luglio</p>	<p>Il 9 luglio 1894 nasce <b>Percy Spencer</b>, ingegnere ed inventore statunitense; entrato nella marina militare statunitense si occupa inizialmente della produzione del magnetron, un tipo di valvola termoionica che generavano microonde per il funzionamento dei radar. Nel 1945, una barretta di cioccolata si sciolse mentre era di fronte a un magnetron attivato; testò così i popcorn davanti al magnetron, alzando la potenza, e questi saltarono velocemente in tutta la stanza, poi pose un uovo e l'uovo esplose. Lo sviluppo delle microonde continuò e nel 1947 la Raytheon commercializzò i primi macchinari di questo tipo, realizzando nel 1955 il primo forno a microonde per uso casalingo. Certo i primi modelli non assomigliavano per niente a quelli che vediamo oggi nelle nostre cucine: pesava 350 chili, era grande quanto un frigorifero, e costava 3 mila dollari.</p>	 <p>#</p>
<p>10 luglio</p>	<p>Il 10 luglio 1856 nasce <b>Nikola Tesla</b>, inventore, fisico e ingegnere; figura geniale e controversa, nella sua vita ha registrato più di 300 brevetti e le sue invenzioni hanno aiutato a perfezionare la corrente alternata, i motori elettrici, le radio, le luci fluorescenti, i laser e i telecomandi. Il 10 luglio, in suo ricordo, è stato proclamato dallo stato di New York 'Nikola Tesla Day' e, come successo ad un esiguo numero di scienziati, nel 1960 venne chiamata tesla (T) l'unità di misura della grandezza densità di flusso magnetico nel Sistema Internazionale. <i>“Era tutto quello che volevo essere. Archimede era il mio ideale. Ammiravo le opere degli artisti, ma per me erano solo ombre e apparenze. L'inventore, pensavo, dà al mondo creazioni palpabili, che vivono e funzionano.”</i> Nikola Tesla</p>	 <p>#</p>

#

#

<p>11 luglio</p>	<p>L'11 luglio 1940 muore <b>Italo Pacchioni</b> un inventore, fotografo e pioniere del cinema in terra italiana. Nato professionalmente come fotografo si interessa fin da subito alle infinite possibilità espressive date dal nuovo apparecchio cinematografico dei Fratelli Lumière, e il rifiuto da parte degli stessi di cedergli un esemplare, lo spingono a costruirsi da solo, e per primo in Italia, una macchina da presa e proiezione e stampa: il cinematografo Pacchioni. Le pellicole di Pacchioni, proiettate per la prima volta il 31 ottobre del 1896, seguono di un solo anno La sortie des usines Lumière. La vena comica o la volontà di mostrare scene di vita quotidiana che di volta in volta li caratterizza hanno come denominatore comune la città di Milano, sempre presente con gli scorci più caratteristici (Castello Sforzesco) e attraverso cerimonie e avvenimenti storici di cui è stata protagonista, come i maestosi funerali di Giuseppe Verdi (1901)</p>	 <p>Italo Pacchioni. #</p>
<p>12 luglio</p>	<p>Il 12 luglio 1895 nasce <b>Richard Buckminster Fuller</b> inventore, architetto, filosofo, ma anche conduttore televisivo statunitense; a 32 anni, in bancarotta e disoccupato, subì la perdita della figlia Alexandra, che morì di polmonite. Il senso di responsabilità per ciò che era accaduto lo spinse a bere e a contemplare il suicidio. All'ultimo momento, per spersonalizzare la sua sofferenza, decise di trasformare la sua vita in "esperimento": "usata per scoprire cosa un singolo uomo può fare per cambiare il mondo e beneficiare l'umanità intera". A seguito di un incarico al Black Mountain College, innovativo college statunitense per lo studio dell'arte nelle sue varie espressioni, sviluppò il concetto di cupola geodetica "in grado di sostenere il proprio peso", senza apparenti utilizzi pratici; il Governo capì l'importanza del progetto e assunse Fuller per costruire cupole per le installazioni dell'esercito. I successivi cinquanta anni di Fuller sono documentati con cura in 28 "Diari": sono gli anni in cui crea le sue principali invenzioni nel campo dell'edilizia, del trasporto e delle costruzioni.</p>	 <p>#</p>
<p>13 luglio</p>	<p>La mattina del 13 luglio 1914 <b>Simone Pianetti</b>, dopo una lunga premeditazione, uccise a fucilate sette abitanti di Camerata Cornello e San Giovanni Bianco; di orientamento anarchico ed anticlericale, dopo una ordinanza del sindaco che gli revoca la licenza dell'esercizio di una trattoria con sala da ballo con l'accusa di mettere a repentaglio le virtù delle ragazze che frequentavano il suo locale, si trasferisce a san Giovanni Bianco come mugnaio, dove tuttavia in breve tempo finisce in bancarotta. Il Pianetti, dilaniato dal rancore, compila una lista di ben quaranta nomi di suoi presunti nemici e la mattina del 13 Luglio 1914 esce di casa con in spalla un fucile a tre canne uccidendo, tra gli altri, il medico del paese, il prevosto con il sacrista e il segretario comunale con la figlia. La vicenda alimentò furiose polemiche tra le testate giornalistiche ed in particolare tra Il Secolo e L'Eco di Bergamo; quest'ultimo accusò il primo di riportare le notizie in un'ottica anticlericale e di dipingere Pianetti come un liberatore dall'oppressione e dall'imperversare dei "feudatari" del paese. Di Simone Pianetti non si ebbe più notizia.</p>	 <p>#</p>

#

#

<p>14 luglio</p>	<p>Il 14 luglio 1830 muore a Romano di Lombardia (BG) <b>Antonio Tadini</b>, matematico, ingegnere ed accademico italiano; docente di fisica al Collegio Mariano (oggi Liceo Paolo Sarpi), lo lascerà osteggiato da una parte del clero conservatore bergamasco, che vedeva nel metodo scientifico galileiano e nell'approccio razionale tipico dell'illuminismo una minaccia alla tradizione teologica.</p> <p>Amico e collega di Lorenzo Mascheroni, studia le migrazioni degli uccelli e si occupa di mineralogia e geologia nel corso di numerosi viaggi di osservazione naturalistica nelle valli e montagne bergamasche, piemontesi e svizzere, riconducendo alle leggi della fisica, con dimostrazioni pratiche e semplici spiegazioni, fenomeni creduti di magica natura.</p> <p>Autore di importanti studi di ingegneria idraulica è ricordato per le meticolose sperimentazioni e registrazioni "sulla deviazione verso oriente che subisce un grave cadendo effettuate dal campanile (in seguito demolito) della chiesa di San Francesco in Bergamo", esperimenti e supporto teorico che perfezionano e sviluppano gli studi dello scienziato bolognese Giovanni Battista Guglielmini, tesi alla dimostrazione della rotazione terrestre. Ma due secoli di storia della scienza non sembrano essere ancora sufficienti!</p>	 <p>#</p>
<p>15 luglio</p>	<p>Il 15 luglio 1848 nasce <b>Vilfredo Federico Damaso Pareto</b> ingegnere, economista e sociologo italiano; laureato in ingegneria al Politecnico di Torino, dopo una parentesi all'Università di Losanna come professore ordinario di economia politica, abbandona progressivamente l'insegnamento, anche per ragioni di salute, dedicandosi alla redazione del grande Trattato di sociologia generale.</p> <p>Pareto, studiando la distribuzione dei redditi, nel 1897 constatò che in Italia all'epoca circa il 20% della popolazione possedeva l'80% delle terre; questa osservazione ispirò la cosiddetta "legge 80/20", una legge empirica di natura statistica, nota anche con il nome di principio di Pareto (o principio della scarsità dei fattori), e che è sintetizzabile nell'affermazione: la maggior parte degli effetti è dovuta a un numero ristretto di cause .</p> <p>Ad esempio in informatica l'80% del tempo di esecuzione è impiegato solo dal 20% delle istruzioni di un programma; l'80% delle operazioni degli utenti sono dovute al 20% delle funzioni a disposizione di un applicativo; l'80% degli errori di codifica è riconducibile al 20% dei moduli; l'80% dei visitatori di un sito vede solo il 20% delle pagine.</p> <p>L'avvento della new economy ha permesso di sperimentare nuovi modelli economici che infrangono in maniera evidente il principio; ad esempio la distribuzione del fatturato di Amazon.com e di eBay è estremamente frammentata ed entrambe le aziende raccolgono elevati margini proprio sugli articoli che sono distribuiti lungo la "coda" del diagramma di Pareto.</p>	 <p>#</p>

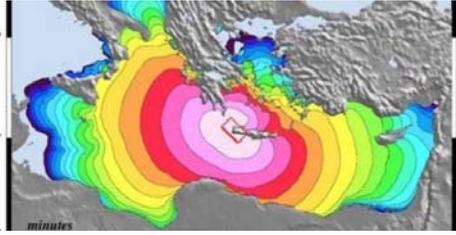
#

#

<p>16 luglio</p>	<p>Il 16 luglio 1965 il presidente della Repubblica Italiana Giuseppe Saragat e il presidente della Repubblica francese Charles De Gaulle, inaugurano il <b>traforo del Monte Bianco</b>. Ciascuna delle due imprese esecutrici, l'italiana Società Condotte d'Acqua e la francese André Borie, aveva il compito di realizzare 5800 metri di galleria; nonostante i problemi iniziali, gli italiani, in una vera e propria competizione internazionale, furono i primi a completare la loro metà di tunnel: arrivarono il 3 agosto 1962 e – undici giorni dopo – arrivarono anche i francesi. In un articolo su Le Figaro, il giornalista racconta che quel giorno su uno dei cartelloni si poteva leggere «<i>Vive Saragat! Vive Poulidor! Vive de Gaulle! Vive Gimondi!</i>»: i nomi dei due presidenti della Repubblica e dei due ciclisti – Poulidor e Gimondi – che fino a pochi giorni prima si erano contesi il Tour de France (che vinse Felice Gimondi).</p>	 <p>#</p>
<p>17 luglio</p>	<p>Il 17 luglio 1865 nasce a Milano <b>Edoardo Bianchi</b>; accolto a sette anni nel collegio per orfani e i bimbi abbandonati dei Martinitt dove apprende i primi rudimenti della meccanica, apre nel 1885 una piccola officina meccanica per la riparazione e costruzione di velocipedi nel centro storico di Milano. Divenuto ormai un affermato imprenditore dell'industria ciclistica italiana, nel 1895 fu convocato dalla Regina Margherita al Palazzo Reale di Monza, per mostrare il funzionamento della bicicletta e istruirne all'uso la sovrana; Bianchi studiò un telaio che fosse compatibile con le ingombranti gonne dell'epoca, facendo così nascere la bicicletta da donna. Partecipò con le sue fabbriche, come molti altri capitani dell'industria dell'epoca, allo sforzo bellico della nazione e alla fine della guerra espande le sue attività in campo automobilistico, ciclistico e motociclistico; indimenticabili sono grandi successi registrati nello sport, attraverso le vittorie della Bianchi nelle corse, con un pilota come Tazio Nuvolari ed una rosa di corridori, tra i quali spiccano i nomi di Costante Girardengo, Fausto Coppi e Felice Gimondi.</p>	
<p>18 luglio</p>	<p>Il 18 luglio 1933 nasce <b>William Salice</b>, per decenni uno dei più stretti collaboratori di Michele Ferrero; nella ditta Ferrero, dove era entrato nel 1960, ha contribuito al lancio di vari prodotti ormai iconici come Ferrero Rocher, Pocket Coffee, ma soprattutto l'Ovetto Kinder Sorpresa di cui fu sempre considerato il papà e il suo massimo esperto. Una volta in pensione ha investito i suoi risparmi per creare la Fondazione no-profit "Color Your Life" con sede a Loano (SV) per aiutare i giovani a sviluppare i loro talenti e per dare loro un primo contatto con il mondo lavorativo. «Un giorno Michele Ferrero, il "re della Nutella", disse ai suoi collaboratori: "Sapete perché ai bambini piacciono tanto le uova di Pasqua? Perché hanno le sorprese dentro... Allora, sapete che cosa dobbiamo fare? Diamogli la Pasqua tutti i giorni". Nacquero così i famosi ovetti Kinder»</p>	

#

#

<p>19 luglio</p>	<p>Il 19 luglio 2010 muore <b>David Warren</b> chimico e inventore australiano, noto per l'invenzione e lo sviluppo della scatola nera; l'invenzione di Warren, che si basava su supporti di registrazione magnetici, consentiva una facile cancellazione e ri-registrazione, rendendola pratica per il servizio di linea ordinaria, rilevandosi estremamente prezioso per le indagini sugli incidenti. Venne seppellito in una bara a cui era stata applicata questa etichetta "<i>Flight Recorder Inventor; Do Not Open</i>" (<i>Inventore della Scatola Nera; non aprire</i>)</p>	
<p>20 luglio</p>	<p><b>La Giornata internazionale degli scacchi</b> ricorre annualmente il 20 luglio a partire dal 1966; il gioco di strategia più popolare al mondo, il cui nome discende dal persiano Shāh "re", nasce in India intorno al VI secolo, giunge in Europa verso l'anno 1000, mentre il regolamento odierno si consolida nel XIX secolo. Da "Oggi", febbraio 1952. "<i>Una notevole variazione è stata introdotta nel gioco degli scacchi nei Paesi a regime comunista: i pezzi di colore nero sono stati sostituiti con altrettanti di colore rosso. Attualmente, perciò, in quei Paesi si gioca con pezzi rossi "comunisti" e pezzi bianchi "capitalisti". Pure i pezzi sono stati modificati: il re bianco "capitalista" viene rappresentato da uno scheletro vestito da guerriero, mentre il rivale è un pacifico contadino. Così la regina bianca, una cortigiana, dagli abiti suggestivi, compete con una pari grado in costume da "campagnola". Gli altri pezzi rossi sono rappresentati lavoratori con falce e martello, a differenza dei pezzi "capitalisti" che vengono rappresentati come schiavi in catene</i>". Da "Twitter", giugno 2020. "<i>Ho appena ricevuto una telefonata da un produttore della ABC Sydney in cerca di un commento sul gioco degli scacchi! L'ABC si è fatta l'idea che gli scacchi siano RAZZISTI, dato che il bianco muove sempre per primo</i>"</p>	
<p>21 luglio</p>	<p>Il 21 luglio del 365 è ricordato per un evento sismico con epicentro nel mare a sud dell'isola di Creta noto come <b>terremoto di Creta del 365</b> o terremoto di Alessandria; in quello che nell'immaginario collettivo dell'epoca diventa, non a caso, il "giorno dell'orrore" si verifica un terremoto di magnitudo compresa tra 8.3 ed 8.5, il più forte mai verificatosi nel Mediterraneo, cui seguì uno tsunami che si riversò per tutto il Mediterraneo centro-orientale particolare a Patrasso, distruzione anche ad Olimpia e nell'isola di Kythera Ad Alessandria, dove si trova lo storico Ammiano Marcellino che descrive gli eventi, le acque dapprima si ritirano, con la popolazione che si reca in massa al porto a vedere il fenomeno, poi tornano con estrema violenza (12 m di altezza), distruggendo tutto (ma non il celebre faro che resiste tetragono), penetrando per circa 2 km e provocando almeno cinquemila vittime che vanno a sommarsi alle altre 45mila stimate per tutto il Mediterraneo. La prima catastrofe "globale" della storia mediterranea e che rimarrà a lungo nell'immaginario collettivo delle popolazioni, portando pure (secondo diversi storici) al definitivo declino dell'Impero Romano ed alla sua separazione in due porzioni, con la nascita dell'Impero Bizantino.</p>	

#

#

<p>22 luglio</p>	<p>Il 22 luglio 1775 nasce <b>Gaspard de Prony</b>, ingegnere , matematico e musicologo francese; parallelamente alle sue attività di direttore dell'Ufficio Catasto, iniziò l'arduo compito di calcolare le tabelle logaritmiche e trigonometriche, opera commissionata da Napoleone. Le sue tabelle, con precisione di valori tra 14 e 29 decimali, erano di gran lunga più precise di quelle esistenti alla sua epoca, ma riuscì a pubblicare solo un manuale con quelle principali adattate al nuovo sistema metrico e decimale, dal momento che il Governo Rivoluzionario non poteva finanziare quest'opera</p> <p>Per quanto riguarda l'acustica musicale il suo contributo fu l'elaborazione matematica della scala musicale. Nel 1822 scrisse un breve saggio dal titolo: <i>Instruction élémentaire sur les moyens de calculer les intervalles musicaux</i>, nel quale dimostra l'utilità dell'impiego dei logaritmi in base 2 al fine di determinare gli intervalli musicali. Dieci anni dopo calcolò i logaritmi corrispondenti ai vari intervalli della scala temperata, naturale e pitagorica, fissando come unità di misura il "Semitono temperato". Tale unità fu poi detta "prony" ed è un logaritmo che ha come base la radice dodicesima di 2.</p>	 <p>#</p>
<p>23 luglio</p>	<p>Il 23 luglio 1928 nasce <b>Pieterangelo Gregorio</b>, ingegnere e precursore delle emittenti private con Telediffusione Italiana Telenapoli, TV via cavo nata l'antivigliata di Natale del 1966, cablando Napoli con 380 chilometri di cavo; l'attività di Telediffusione Italiana si svolgeva (e così veniva considerata) come una normale trasmissione a circuito chiuso, sia pure con diversi chilometri di cavo.</p> <p>Ma l'ingegnere voleva continuare a espandersi, e il cavo stava diventando un intralcio; malgrado all'epoca fosse illegale trasmettere via etere fondò quella che sarebbe poi diventata Canale 21 e, per evitare di chiedere ai suoi utenti di comprare una antenna a parte per ricevere il segnale, decise di trasmettere su un canale vicinissimo a quello della televisione nazionale, in modo che con la stessa antenna si potesse vedere anche il suo canale, spostando semplicemente la manopola della tv.</p> <p>Giovani disoccupati si inventarono il mestiere di "sintonizzatore porta a porta," incassando come compenso l'offerta a piacere dei napoletani. Nel 1976, le televisioni via etere locali furono legalizzate e Canale 21, già operante e in pole position, fece il botto e divenne subito la più importante in Campania.</p>	 <p>#</p>
<p>25 luglio</p>	<p>Il 25 luglio 1956 nasce a Pittsburgh <b>Frances Hamilton Arnold</b>, biochimica ed ingegnere statunitense.</p> <p>Co-inventore di oltre 40 brevetti ad Arnold viene riconosciuto il ruolo pionieristico dell'uso dell'evoluzione diretta per creare enzimi (molecole biochimiche che accelerano le reazioni chimiche) con funzioni migliorate e/o nuove; le applicazioni si estendono dalla produzione di biocarburanti fino alla progettazione di enzimi altamente specifici ed efficienti che possono essere utilizzati come alternative ecocompatibili ad alcune procedure di sintesi chimica industriale. Lei e altri, usando questi metodi, hanno ingegnerizzato enzimi che possono eseguire reazioni di sintesi più rapidamente, con meno sottoprodotti e in alcuni casi eliminando la necessità di metalli pesanti.</p> <p>L'eccezionale lavoro di Arnold è stato riconosciuto da numerosi premi, tra cui il Premio Nobel per la chimica nel 2018 e il Draper Prize dell'Accademia Nazionale di Ingegneria (NAE) del 2011 (la prima donna a riceverlo)</p>	 <p>#</p>

#

#

<p>26 luglio</p>	<p>Il 26 luglio 1887 <b>Ludwik Lejzer Zamenhof</b>, medico e linguista polacco, pubblica l'Unua Libro, il primo libro in lingua esperanto, di cui oggi ne conoscono solo quattro copie originali; da questo momento la sua attività si divide tra il lavoro di oculista, per mantenere la famiglia, la diffusione dell'esperanto e la costituzione di una "religione pienamente umana", denominata prima hilelismo, poi homaranismo; nel 1913 fu candidato al premio Nobel ma non lo ricevette mai e morì soltanto quattro anni più tardi.</p> <p>Governata da 16 regole senza eccezioni e fondata su un vocabolario di radici latine, germaniche e slave, capace di produrre da sé neologismi comprensibili per tutti i suoi locutori, l'Esperanto aveva tutto per diventare la lingua comune dell'Europa intera, dall'Atlantico agli Urali; non andò così e malgrado la nobiltà dell'idea e i grandi riconoscimenti di cui godette il suo inventore, l'Esperanto non riuscì mai a svilupparsi come lingua internazionale.</p> <p><i>"L'avevi creduto davvero che avremmo parlato Esperanto, l'avevi creduto davvero o l'avevi sperato soltanto?".</i> Francesco De Gregori nella sua canzone Rumore di niente</p>	
<p>27 luglio</p>	<p>Il 27 luglio 1866 viene completato il <b>Cavo Atlantico</b>, che permetterà per la prima volta trasmissioni transatlantiche via telegrafo; la società Anglo-American Telegraph Co, tra innumerevoli difficoltà e dopo veri tentativi infruttuosi, mise in esercizio un cavo di 2.200 km, isolato con una resina, la guttaperca, ricavata dalla pianta tropicale gutta percha, che cresceva spontanea all'epoca nelle colonie europee.</p> <p>Secondo uno studio del 2013, il 97% di tutti i dati intercontinentali viene trasportato tramite tali cavi; nonostante l'avvento dei satelliti artificiali che possano fungere da ponti radio satellitari tra continenti, i cavi sottomarini sono ancora ampiamente utilizzati perché garantiscono un flusso dati nell'ordine di terabit/s al contrario dei satelliti che si attestano attualmente non oltre 1000 megabit/s, ma soprattutto perché hanno una latenza molto inferiore (andata e ritorno della risposta) tra la fine della comunicazione e l'inizio della risposta dell'interlocutore.</p> <p><i>"L'uomo è un cavo teso tra la bestia e il superuomo, un cavo al di sopra di un abisso"</i> Friedrich Nietzsche</p>	

#

#

<p>28 luglio</p>	<p>Il 28 luglio 1866 nasce a Palermo <b>Domenico Marotta</b> chimico e scienziato italiano; Marotta è considerato l'inventore dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), organo tecnico-scientifico del Servizio sanitario nazionale in Italia che svolge funzioni di ricerca, sperimentazione, controllo, consulenza, documentazione e formazione in materia di salute pubblica.</p> <p>Il primo nucleo era costituito da 40 unità di personale e 4 laboratori: malarialogia; batteriologia, chimica e fisica (ospitata nella sede di via Panisperna sotto la guida di Enrico Fermi) e Domenico Marotta ricopre la carica di Direttore per oltre 25 anni (dal 1935 al 1961), concependo l'Istituto come un luogo dove la ricerca di base e la ricerca applicata potessero felicemente coesistere, e alimentarsi reciprocamente.</p> <p>Quello del secolo scorso era un Istituto in cui ancora operavano artigiani, accanto ai premi Nobel; ricordiamo ad esempio il soffiatore di vetro che costruiva su richiesta gli strumenti necessari per la ricerca, gli elettricisti e i falegnami che risolvevano direttamente i problemi di manutenzione degli edifici e spesso costruivano il mobilio necessario; c'erano anche le sarte e nei ricevimenti ufficiali si adoperavano servizi di piatti e tovaglie con il logo dell'ISS.</p> <p>La storia non è fatta soltanto da eventi ufficialmente documentati e riconosciuti, ma anche dal vissuto quotidiano dei suoi protagonisti che si manifesta attraverso la memoria individuale e collettiva.</p>	 <p>#</p>
<p>29 luglio</p>	<p>Il 29 luglio 1796 nasce <b>Walter Hunt</b>, inventore statunitense; benché non si sia reso subito conto del significato di molte delle sue invenzioni, ancor oggi alla base di oggetti di uso generalizzato, è diventato famoso per essere stato l'ideatore della macchina per cucire, della filatura del lino, dell'arrotatura dei coltelli, della campanella per il tram, della spazzatrice e dello spazzaneve</p> <p>Hunt modellando un pezzo di filo di ottone di 20 centimetri, capi che formando a un'estremità una spirale che fungeva da molla e dall'altra una sorta di fibbia in cui alloggiare e tenere al suo posto la punta dello spillo, poteva servire per unire due strati di materiale sottile evitando qualsiasi rischio di puntura accidentale.</p> <p>Vendette il brevetto per la somma irrisoria di 400 dollari (circa 10.000 dollari nel 2008) alla W R Grace and Company, per saldare un debito di 15 dollari</p> <p><i>Certe scoperte appaiono semplicissime dopo che sono state fatte</i> - Roberto Vacca</p>	 <p>#</p>
<p>30 luglio</p>	<p>Il 30 luglio 1940 nasce <b>Clive Marles Sinclair</b>, inventore inglese che fondò la Sinclair Research, una società informatica inglese che rivoluzionò dagli anni settanta la storia dell'elettronica e dell'home-computing creando l'MK 14, lo ZX80, ZX81, ZX Spectrum, Sinclair QL ed altre originali creazioni che fanno ormai parte di quella che essere definita "archeologia informatica". Nonostante il suo coinvolgimento nel mondo dell'informatica, Sinclair non usa Internet, affermando che non gli piace avere a che fare con "cose tecniche o meccaniche intorno a se" in quanto distrae dal processo inventivo. È attualmente Presidente Onorario del Mensa inglese, un'associazione internazionale senza scopo di lucro di cui possono essere membri le persone che abbiano raggiunto o superato il 98° percentile del QI (quoziente d'intelligenza): la denominazione deriva dal vocabolo latino mensa (tavola) e si riferisce al concetto di tavola rotonda, per il quale tutti i membri sono uguali tra loro; in sostanza, una versione moderna del concetto dei Cavalieri della Tavola Rotonda di Re Artù.</p>	 <p>#</p>

#

#

31 luglio	<p>Il 31 luglio 1790 viene rilasciato a <b>Samuel Hopkins</b> il primo brevetto statunitense, firmato dall'allora Presidente George Washington, per una nuova tecnica di produzione di cloruro di potassio; lo stesso Hopkins ricevette anche il primo brevetto "canadese" dal Parlamento del Basso Canada nel 1791, per i processi di produzione di potassa e sapone dalla cenere di legno. In Italia il primo brevetto risale invece al 1421, quando l'architetto fiorentino Filippo Brunelleschi ricevette il brevetto per 3 anni per l'invenzione di una chiatta con mezzi di sollevamento, che trasportava marmo lungo il fiume Arno per la costruzione del Duomo di Firenze. In realtà, in tutta la sua evoluzione l'uomo ha svolto "attività industriali e non deve quindi sorprendere che le prime tracce di una forma di protezione per le invenzioni si trovino già nella Magna Grecia; nella città di Sibari, nell'odierna Calabria, è stata ritrovata una iscrizione risalente al V sec. a.c. in cui si legge "viene offerto un incoraggiamento a tutti coloro che realizzano un qualsiasi miglioramento al benessere, i relativi guadagni essendo assicurati all'inventore per un anno</p>	 <p>#</p>
-----------	---	--

#