

- 1) **Descrivi i più antichi sistemi di numerazione**
10000 a.c. i sumeri usavano dei gettoni d'argilla alcuni bucati per contare e come archivio. 5000 a.c. l'uomo basa i suoi calcoli sulle dieci dita della mano. Da notare che in alcune lingue non esistono parole per contare oltre il 3 o il 5. 3400 a.c. compaiono per la prima volta i simboli delle unità e delle decine. 3100 a.c. nascono le scritture ideografiche egiziane e sumere
- 2) **Descrivi i più antichi supporti usati per la scrittura**
nel 2500 a.c. papiro ed inchiostro sostituiranno le tavolette d'argilla. Nel 190 a.c. il blocco dell'esportazione provocherà la diffusione della pergamena
- 3) **Descrivi i primi alfabeti**
Le prime scritture ideografiche di cui abbiamo notizia sono le sumere e le egizie basate su caratteri cuneiformi e sui geroglifici. Su queste scritture si basa il primo alfabeto risalente al 1500 a.c. Circa un secolo dopo fece la comparsa a creta un alfabeto sillabico di 73 caratteri. Nel 1300 si diffuse in libano un alfabeto di 22 caratteri da cui deriveranno etrusco fenicio indiano arabo. Questo si diffuse anche in grecia intorno al 825 a.c. e ampliato con inclusione delle vocali. Poi nel 675 ac. Si ha notizia del latino
- 4) **Quali sono le origini dell'alfabeto latino**
la più antica testimonianza della lingua latina si ritrova in un'iscrizione del 675 a.c.
- 5) **A chi risalgono le prime scoperte sul magnetismo**
A Talete di Mileto che scoprì che alcuni minerali con il loro magnetismo attraggono il ferro
- 6) **Descrivi i più antichi strumenti usati per eseguire operazioni aritmetiche**
I sumeri 3100 a.c. si aiutano nel calcolo con tavolette e riportano tabelle di operazioni più complicate. 3000 a.c. i babilonesi danno origine all'abaco cioè una tavoletta di legno ricoperta di sabbia sulla quale scrivere simboli numerici con una punta, solo in seguito prenderà la forma che noi oggi conosciamo del pallottoliere. 600-500 a.c. si usa l'abaco oggi conosciuto ne esistevano di varie dimensioni dai 3,5 m ai 5 mm.
- 7) **Quale è l'origine dell'espressione eseguire i calcoli**
Dalla tavolozza di pietra con scanalature parallele contenenti delle pietruzze dette 'calcoli'
- 8) **In che cosa consisteva la matematica più antica**
Nata per fini pratici come la conversione del grano in pane
- 9) **Come e dove nacque la matematica moderna**
nel 400 a.c. quando Naburian inventa il numero zero e ne comprende il simbolismo che porterà alla moderna aritmetica
- 10) **Descrivi uno dei primi sistemi utilizzati per trasmettere a distanza i messaggi**
Il "telegrafo ottico " del comandante greco Enea (aste nel recipiente pieno d'acqua)
- 11) **Cosa è la pergamena e quando si sviluppo il suo uso**
il blocco dell'esportazione del papiro provoca la diffusione della pergamena + adatta alla legatura in codici - 190 a.c.
- 12) **In che periodo si introdusse in Europa l'uso della carta**
Venne introdotta dagli arabi nel 1100 nei paesi occupati e si estenderà al resto del continente nel 1350
- 13) **Descrivi le origini dello zero**
Il matematico indiano Aryabhata propone di assegnare un simbolo alla fila di palline dell'abaco che non viene spostata durante il calcolo
- 14) **Che contributo diedero i matematici arabi alla matematica**
Introdussero le cifre "arabe" e lo zero utilizzati nella matematica moderna
- 15) **Da cosa deriva il termine algoritmo**
il termine algoritmo utilizzato come sinonimo di procedimento di calcolo deriva dal nome di Ibn Musa (1° matematico arabo ad utilizzare lo zero
- 16) **Chi era Leonardo Fibonacci e che contributo diede alla matematica**
il più grande matematico del medioevo - introdusse in occidente la numerazione araba e quindi anche lo zero
- 17) **Come si arrivò alla stampa mediante caratteri mobili**
Fu la comparsa in Cina nel 165 d.c. (lastra di pietra inchiostrata). Nel XII secolo in Giappone vennero utilizzate matrici di legno per riprodurre stampe in metallo. L'invenzione della stampa a caratteri mobili fatta da Gutenberg darà impulso alla diffusione della cultura
- 18) **Chi era Luca Paccioli**
frate che stampò la "summa de aritmetica, geometria, proporzioni et proporzionalità" una vera enciclopedia matematica
- 19) **Chi era Girolamo Cardano**
matematico che scrisse il trattato ars magna in cui compaiono per la prima volta i numeri negativi e la formula risolutiva delle equazioni di 3° grado

- 20) **Che contributo diede Galileo alla scienza**
Metodo induttivo in 3 fasi : 1° farsi un'idea su come si svolge il fenomeno da trattare. 2° si formula un'ipotesi. 3° si fanno gli esperimenti sul fenomeno. Se i risultati sono in accordo con le conseguenze dell'ipotesi questa viene confermata altrimenti abbandonata o modificata
- 21) **Cosa inventò Galileo per eseguire i calcoli**
compasso geometrico e militare - una sorta di regolo (radici quadrate e cubiche) e ne divulgò la descrizione in un manuale scritto in italiano dallo stesso per facilitarne la diffusione anche tra le persone che non conoscevano la lingua dotta
- 22) **Casa studio Jhon Napier (Nepero)**
noto per l'invenzione del calcolo esponenziale e dei logaritmi dimostra che la divisione può essere ottenuta con serie di sottrazioni e moltiplicazioni con addizioni
- 23) **In che cosa consisteva il primo regolo calcolatore inventato nel 600**
Era costituito da una scala logaritmica sopra un regolo di 60 cm e di un compasso. Poi Wingate inventa un secondo regolo da scorrere sopra l'altro (no compasso)
- 24) **Cosa propose Blaise Pascal per eseguire operazioni aritmetiche**
pascalina sistema a 8 ruote (unità decine centinaia incisi i numeri) solo + e -
- 25) **Descrivi la macchina calcolatrice proposta da Wilhelm Leidniz**
può fare anche x (con diverse +) e / (con diverse -). La prima calcolatrice con traspositore per memorizzare una cifra per fare x e /
- 26) **Descrivi la programmazione dei telai utilizzati all'inizio del 700**
combinazione di fori su una striscia di carta, letta da serie di aghi a sonda (ha bisogno però di un assistente a la lettura)
- 27) **Chi era Jacques de Vaucanson**
Eliminò la necessità di un assistente ai telai
- 28) **Cosa realizzò Claude Chappe**
realizzò il telegrafo ottico costituito da tre aste di cui un'alunga 4 m detta regolatore e le altre dette indicatori
- 29) **Cosa costruì Alessandro Volta**
costruì la pila elettrica ad azione chimica (1800 Lond. presentata)
- 30) **Cosa presentò Jhon Marie Jacquard all'esposizione di Parigi 1801**
sistema a schede perforate che automatizza totalmente la lavorazione ai telai
- 31) **Descrivi i primi esempi di telegrafo senza fili basati sull'utilizzo dell'elettricità**
(pila di volta sino a 1 km) la trasmissione avviene con filo x ogni lettera. L'apparecchio ricevente costituito da una vasca d'acqua acida nella quale vengono generate bollicine
- 32) **Quale fu la prima calcolatrice prodotta in serie**
(1820) detto aritmometro (utilizza principio del calc. di Leibniz)
- 33) **Quale contributo diede Charles Babbage alla creazione dei moderni elaboratori**
Inventa l'Analytical engine ovvero la prima macchina programmabile (inserimento dei dati attraverso schede perforate) utilizzate in futuro per gli elaboratori elettronici
- 34) **Chi era Adda Augusta Byron**
Chi sostenne Babbage nella realizzazione della 1° macchina programmabile - considerata la prima programmatrice
- 35) **Cosa brevettò Samuel Morse. Descrivi la sua invenzione**
Telegrafo che funziona con un solo filo dove lett. cifre sono ottenuti con combinazione di linee e punti
- 36) **Cosa inventò Jacques Daguerre**
perfeziona il processo fotografico esponendo con una camera oscura una lastra di rame trattata con ioduro d'argento
- 37) **Che caratteristiche aveva la calcolatrice di George Scheutz**
Costruiscono la Difference engine di Babbage però in scala ridotta. Aveva le dimensioni di un piccolo pianoforte ed eseguiva i calcoli in forma sessagesimale e i risultati li stampava su rulli di cartone
- 38) **Chi era George Boole**
colui che gettò le basi del sistema logico binario
- 39) **Che contributo diede George Boole all'informatica**
Si deve lo sviluppo della logica simbolica degli operatori 0 e 1 con i quali funzioneranno i futuri calcolatori
- 40) **Chi era Antonio Meucci**
Colui che inventò il telefono ad impulsi elettrici
- 41) **Quali sono le principali fasi attraverso le quali si sviluppò la macchina da scrivere**
nel 1851 Giuseppe Ravizza inventò il "cembalo scrivano" un apparecchio con

- 32 tasti che comandano dei martelletti. L'inchiostroazione avviene con dei nastri scorrevoli
- 42) **Chi era alexander Bell**
colui che deposita il brevetto per un telefono affidabile dotato di trasmettitore e ricevitore
- 43) **Chi era Thomas Edison**
Colui che nel 1869 mette a punto una telescrivente per ricevere le quotazioni di borsa
- 44) **Cosa era la Brunsviga**
è una macchina basata su ruote dentate e un traspositore semplificato per il riporto delle cifre
- 45) **Come si sviluppo la prima rete telefonica nell'800**
nel 1978 entra in funzione il primo centralino. Rete costituita da appena 21 apparecchi , il tutto comandato manualmente. Il 1° automatico fu introdotto nel 1982
- 46) **Chi pose le basi per la creazione del tubo catodico**
Sir William Crookes porterà allo sviluppo del tubo catodico
- 47) **Che caratteristiche aveva l'aritmografo inventato nel 1887**
Esegue direttamente le moltiplicazioni senza ricorrere ad una serie di addizioni
- 48) **In che cosa consiste la meccanografia sviluppata alla fine dell'800**
in una macchina elettrica utilizzata per il conteggio delle schede di carboncino per il censimento degli stati uniti del 1890 (dimensione delle schede quella di un dollaro). Schede sovrapposte da una batteria di aghi retrattili, ogni ago che attraversa la scheda finisce in una vaschetta di mercurio e la corrente che passa fa avanzare l'indice dei contatori di uno
- 49) **In che cosa consiste il fenomeno della superconduttività**
Fenomeno secondo cui a temperature prossime allo zero assoluto (-273.16) il valore della resistenza di alcuni metalli si riduce bruscamente
- 50) **Cosa inventò Guglielmo Marconi**
inventa la telegrafia senza fili (1895)
- 51) **Cosa è la cellula fotoelettrica**
Dispositivo che sfrutta la fotoelettricità di un fascio di luce su un determinato metallo
- 52) **Cosa inventò valdemar Paulsen nel 1898**
Inventa il primo registratore magnetico il "telegraphone"
- 53) **Cosa è un diodo**
è una valvola elettronica, capace di trasformare la corrente alternata in continua e di rilevare onde elettromagnetiche per ricezione radio
- 54) **Cosa è un triodo**
Simile al diodo con però un terzo filamento tra la placca e il filamento del diodo. Grazie al triodo si affermeranno le onde trasmissioni radio in viva voce
- 55) **Chi utilizzò per primo il termine 'robot'**
Il giornalista Karel Capek in suo dramma teatrale il RUR
- 56) **Dai una classificazione dei robot**
divisi in generazioni : 1° (1940)manipolatori comandati da un operatore ; 2° (1950) comandati da un programma ; 3° (1970) "intelligenti" in grado di svolgere le operazioni comandati da un computer e in grado di riconoscere gli oggetti
- 57) **Descrivi le schede perforate utilizzate nei centri meccanografici**
Schede sovrapposte da una batteria di aghi retrattili, ogni ago che attraversa la scheda finisce in una vaschetta di mercurio e la corrente che passa fa avanzare l'indice dei contatori di uno
- 58) **Quali erano le caratteristiche della macchina proposta da Konrad Zuse**
Inventa la "Z1" la prima macchina elettromeccanica controllata da un programma su nastro perforato da 1500 bit
- 59) **Cosa sono le macchine enigma e colossus**
Calcolatori utilizzati dai tedeschi (enigma) e dagli alleati (colossus)per la codifica e la decodifica dei messaggi criptati durante la 2° guerra mondiale
- 60) **Quali erano le caratteristiche della macchina proposta da Alan Turing**
L'idea di Turing era quella di costruire una macchina capace di leggere un nastro continuo diviso in due parti : avrebbe letto le istruzioni nella prima unità, le avrebbe poi eseguite e passate all'unità successiva
- 61) **Perché sono importanti le scoperte di Alan Turing**
L'astrazione della macchina di Turing servirà ai progettisti come spunto per la creazione del 1° elaboratore elettronico
- 62) **Quando la BBC inaugura la prima trasmissione televisiva**
Il 2 novembre 1936
- 63) **Come funzionavano le prime televisioni**
Il dispositivo che sta alla base dei primi apparati televisivi è il disco di Nipkow basato su un disco forato che ruota davanti ad un oggetto e analizza

- in dettaglio tutti i punti dell'immagine linea dopo linea. Sistema utilizzato dalla Philips per realizzare un sistema telev con definizione di sole 48 linee. Si arrivò poi con le scoperte di Shoenberg a un sistema di trasmissione e di ricezione delle immagini a 405 linee che rimarrà lo standard sino al 1985
- 64) **Quali sono i sistemi televisivi oggi utilizzati**
NTSC adottato negli Stati Uniti e in Giappone. Secam adottato in Francia e nell'Est Europa. PAL utilizzato in tutta l'Europa Occ.
- 65) **Quale è l'importanza delle ricerche fatte da Claude Shannon**
Scopre che i circuiti integrati a relè possono essere utilizzati per valutazioni logiche. Sarà anche l'ideatore del BIT inteso come unità elementare di informazione
- 66) **Qual'è la definizione di informazione che Shannon dà per un messaggio**
- 67) **Descrivi il 1° calcolatore binario**
Tra 1939 e il 1942 viene realizzato il primo calcolatore binario ABC. Le cifre binarie vengono immagazzinate in una batteria di condensatori elettrici montati su tamburi rotanti. A una carica positiva corrispondeva il numero 1 mentre all'assenza di carica il numero 0
- 68) **Quanto vale l'informazione di un messaggio costituito da 2 bit**
- 69) **Cosa propose John Atanasoff**
Inventa un computer binario che utilizza solo valvole non relè
- 70) **Che cosa sono le valvole termoioniche**
Uguale al diodo
- 71) **Chi inventò le valvole termoioniche**
John Fleming 1904 (sinonimo di diodo)
- 72) **Cosa è il circuito stampato. Chi lo inventò**
Un sottile strato di rame inciso su un supporto di plastica per ricavare le piste che collegano i componenti. Paul Eisler (1942)
- 73) **Che caratteristiche aveva l'Eniac**
Primo elaboratore con valvole termoioniche
- 74) **Che caratteristiche avevano i calcolatori Mark**
Primo calcolatore a funzionare con programmi registrati. Il sistema di serve di relè che controllano la rotazione di contatori a ruota. Pesa 5 ton., ha 3300 circa relè, il programma è registrato su un nastro di carta perforato mentre l'ingresso dei dati avviene con 2 lettori di schede perforate
- 75) **Chi era John von Neuman**
Grande matematico e fondatore della teoria dei giochi. Uno degli artefici dell'Edvac che per la 1° volta disporrà di un programma con le istruzioni per il funzionamento memorizzato nello stesso modo dei dati. Quindi la macchina sarà capace di adattarsi a qualsiasi tipo di problema (nota come macchina di Von Neuman)
- 76) **Perché John von Neuman è importante per l'informatica**
Uno degli artefici dell'Edvac che per la 1° volta disporrà di un programma con le istruzioni per il funzionamento memorizzato nello stesso modo dei dati. Quindi la macchina sarà capace di adattarsi a qualsiasi tipo di problema (nota come macchina di Von Neuman)
- 77) **Come erano le memorie dei primi calcolatori**
I primi utilizzavano schede perforate. Poi vennero utilizzate le valvole termoioniche in grado di immagazzinare 1 bit ciascuna, e infine le linee di ritardo
- 78) **Quale fu il 1° calcolatore in grado di funzionare con un programma registrato nella memoria del calcolatore**
Edsac calcolatore con programma registrato totalmente prima del calcolo su una memoria di 512 cifre realizzata con 32 linee di ritardo di mercurio
- 79) **Cosa sono i codici Hamming**
Serie di codici utilizzati per la correzione matematica degli errori nelle registrazioni dei bit sulle memorie elettroniche costituite da chip di silicio
- 80) **Quali sono le idee sviluppate da Norbert Wiener**
Secondo Norbert gli elaboratori elettronici non sono altro che "modelli cibernetici". Secondo Norbert gli elaboratori elimineranno l'eccessivo aumento della burocrazia non qualificata. Lo studio della possibilità di meccanizzare le facoltà del cervello lo spinsero a pensare degli automi capaci di aggirare ostacoli, giocare a scacchi e migliorare le proprie capacità
- 81) **Cosa è la cibernetica**
scienza che studia la comunicazione e il controllo degli animali e delle macchine
- 82) **Quali caratteristiche avevano i primi calcolatori Univac**
E' il primo computer che utilizza un'affidabile memoria esterna per la memorizzazione dei dati. I progettisti adottano un nastro metallico ricoperto di nichel che chiamano "unitape". Memoria interna a ritardo di mercurio

- 83) **Chi diede origine ai mini computer. Quale era l'idea alla base del loro sviluppo**
La DEC. Caratterizzati da un prezzo basso e da dimensioni limitate
- 84) **Perché è importante creare de programmi che realizzino il gioco degli scacchi**
Semplice applicazione del principio di quella che sarà l'intelligenza artificiale
- 85) **Quali caratteristiche aveva il calcolatore ferranti Mark 1**
prima macchina ad essere realizzata per un utilizzo non specializzato
- 86) **Quali caratteristiche aveva il calcolatore Whirlwind**
prima macchina in grado di lavorare in tempo reale. La memoria è realizzata con tubi catodici di William. Molte innovazioni tra cui : risultati su terminale grafico, prima penna ottica ...
- 87) **Chi ideò una memoria basata sui nuclei di ferrite**
il fisico cinese An Wang teorizza l'impiego di una memoria a nuclei di ferrite
- 88) **Che caratteristiche aveva l'Edvac**
Elaboratore elettronico in grado di passare da un'applicazione ad un'altra grazie ad un programma memorizzato interamente con le istruzioni con le istruzioni dei dati espresse in binario
- 89) **Che caratteristiche aveva l'IBM 701**
calcolatore binario. 16 mila addizioni al secondo. Memoria principale con tubi di William ma c'è anche un tamburo magnetico
- 90) **Che caratteristiche aveva l'IBM 605**
adotta una memoria a tamburo magnetico ed è in grado di effettuare circa $1300 + o - al$ e circa un centinaio di x con numeri di 10 cifre
- 91) **Casa è il Fortran**
1° ling. Simbolico universale che consente di parlare a qualsiasi elaboratore
- 92) **Quando e da chi viene sviluppato il Fortran**
nel 1954 dai ricercatori dell'IBM con a capo John Bachus
- 93) **Cosa è l'intelligenza artificiale. Quando vengono formulate le basi di questa scienza**
Ad un seminario estivo ad Hannover 1954 vengono gettate le basi. E' una disciplina che studia, progetta e sperimenta sistemi elettronici e programmi le cui prestazioni sono esclusive dell'intelligenza dell'uomo
- 94) **Quali caratteristiche avevano l'Univac I e II**
univac II : ha memorie interne a nuclei magnetici al posto delle linee di ritardo a mercurio
univac I :
- 95) **Quando viene commercializzata la 1° radiolina**
1955 fa la comparsa la prima radiolina a stato solido
- 96) **Cosa è un transistor**
Dispositivo capace di trasmettere correnti attraverso un resistore. Più efficace e resistente delle valvole di vetro. In pratica è una versione allo stato solido delle valvole a vuoto di Fleming
- 97) **Descrivi le memorie a nuclei di ferrite**
costituita da microscopici anelli di materiale magnetico (ferrite). Gli anelli sono attraversati da 2 fili elettrici fra loro perpendicolari al passaggio degli impulsi sui 2 fili che si incrociano ad angolo retto nell'anello si può registrare un bit
- 98) **Illustra l'evoluzione delle memorie dei calcolatori**
1° valvole termoioniche; 2° linee di mercurio; 3° i relè ; 4° tubi a raggi catodici con accesso casuale ; 5° batteria di condensatori ; 6° tamburo magnetico ; 7° anelli di ferrite ; 8° anni 70 i semiconduttori
- 99) **Cosa è il LISP**
linguaggio di programmazione funzionale ad alto livello. Adatto alla soluzione dei problemi di intelligenza artificiale
- 100) **Cosa è il sistema SAGE**
sistema di difesa aerea costituito da 24 centri radar collegati a un elaboratore centrale
- 101) **Cosa è la superconduttività. Illustra l'evoluzione delle ricerche in questo campo**
Nel 1957 John Robert Schrieffer enuncia la teoria della superconduttività. Fu proposto la realizzazione di un elaboratore che avrebbe dovuto lavorare immerso nell'elio liquido. Anche società come IBM investirono molto ma abbandonarono.
- 102) **Cosa sono i semiconduttori**
Sono materiali a comportamento fisico poliedrico ovvero a seconda del trattamento diventano o conduttori o isolanti.
- 103) **Quale fu il 1° computer completamente transistorizzato**
il sistema 7070 fu il primo computer totalmente transistorizzato

- 104) **Cosa è un circuito integrato**
Serie di elementi collegati da una pellicola conduttrice di metallo evaporato che viene stampata sul supporto con un procedimento di fotoincisione
- 105) **Chi propose il primo circuito integrato**
L'americano Kurt Lehocv brevetta il progetto
- 106) **Quando viene prodotto il 1° sistema operativo**
nell'agosto del 1958 viene presentato SOS
- 107) **Cosa si intende con la sigla CAI riferito all'informatica. Quando iniziò**
Insegnamento con l'aiuto del computer. 1960
- 108) **Cosa è il COBOL**
linguaggio destinato alla programmazione di tipo contabile ed amministrativo, caratterizzato dall'uso di parole di uso nel mondo degli affari
- 109) **Cosa è un fascio laser. Quando viene messo a punto il primo apparecchio in grado di generare un fascio laser**
Nel 1960 Maiman realizza il primo laser con un cilindro di rubino artificiale capace di produrre impulsi di luce rossa 10 milioni di volte + intensi della luce solare
- 110) **Cosa è la mascheratura utilizzata nella costruzione dei circuiti integrati**
Consiste in una pellicola di biossido di silicio impermeabile ai materiali drogati utilizzati nei semiconduttori
- 111) **Cosa è l'APL**
Linguaggio utilizzato per la soluzione di complessi problemi matematici
- 112) **In che cosa consiste il TIME SHARING**
Possibilità di computer di lavorare su 2 problemi simultaneamente dividendo tra loro il tempo di elaborazione
- 113) **Come nasce il termine informatica**
dalla fusione delle 2 parole information e automatique
- 114) **Cosa è un LED. Quando viene inventato**
diodo ad emissione di luce - 1962
- 115) **Quando viene sviluppato il mouse per i computer**
nel 1963 da un gruppo di ricercatori
- 116) **Quando l'IBM mise in vendita il 1° WORD PROCESSOR**
nel giugno del 1964 (costituito da una macchina da scrivere computerizzata che dispone di una memoria di massa su nastro magnetico)
- 117) **Che cosa è l'OCR**
Dispositivo di riconoscimento caratteri scritti in 20 stili diversi
- 118) **Che cosa è il BASIC e quando nasce**
1964 - è il 1° linguaggio di agevole impiego per utenti alle prime armi di minicomputer e di terminali time-sharing
- 119) **Cosa è l'PL/I**
Linguaggio che è sintesi del fortran e del cobol dei quali migliora le caratteristiche
- 120) **Quali sono le caratteristiche degli elaboratori IBM/360**
Proposto in 12 modelli ed ogni modello è compatibile epuò essere potenziato aumentando via via la capacità della memoria
- 121) **Quando viene inventato lo schermo a cristalli liquidi. Come funziona**
nel 1965 dall'americano Gorge Heilmeter. I cristalli liquidi sono viscosi come i liquidi ecambiamo colore con la temperatura e hanno una struttura molecolare simile a quella de cristalli. Modificano il colore in funzione della temperatura per un campo elettrico(intervallo -10 ; 100 C°)
- 122) **Da chi e quando fu prodotto il sistema operativo UNIX**
1965 - da Kenneth Lane Thompson e Dennis MacAlister Ritchie
- 123) **Cosa è un SUPER COMPUTER**
Elaboratore dalle enormi capacità di calcolo solitamente molto costoso
- 124) **In che cosa consiste un cavo a fibre ottiche. Quando viene inventato**
1966 -
- 125) **Chi fondò l'INTEL e quali furono i primi Chip prodotti**
Robert Noyce, Gordon Moore e Andrew Grove - il microprocessore 8088 per l'IBM
- 126) **Cosa è il LOGO utilizzato in informatico**
Linguaggio informatico elementare studiato per consentire ai bambini di programzare gli home computer
- 127) **Cosa è l'Illiac IV**
un supercomputer - il primo ad utilizzare architettura parallela e non di von Newman
- 128) **Cosa si intende per CAD e quando cominciò a diffondersi**
Nel 1970 - significa progettazione assistita da colcolatore
- 129) **Cosa è un microprocessore. Chi mise a punto il primo**
Tre ingegneri della Intel tra cui l'italiano Faggin riescono a concentrare in un apiastrina di 4mm per 3 addirittura 2.200 circa transistor che costituiscono tutti gli elementi una unità centrale : "cervello", memoria d'uscita e d'entrata

- 130) **Chi inventò il PASCAL. Che caratteristiche ha**
Nikalus Wirth. Chiarezza modularità e facilità d'uso
- 131) **Quale fu il 1° calcolatore in cui la memoria centrale è realizzata interamente con semiconduttori**
il sistema 370 modello 145
- 132) **Cosa è l'ARPA**
Agenzia della difesa USA che si occupa di tecnologie avanzate
- 133) **Quando fu inventato il primo floppy**
nel 1972 nei laboratori di ricerca dell'IBM si inventò il 1° floppy
- 134) **Chi è Seymour Cray**
colui che costruì il 1° supercomputer commerciale il CRAY-1
- 135) **Cosa è il PROLOG**
uno dei principali linguaggi dell'intelligenza artificiale - caratteristica è che ciascuna riga include sia le istruzioni che i dati che l'elaboratore deve manipolare
- 136) **Cosa è la TAC. Che relazione ha con l'informatica**
è un sistema che abbinava un computer ad una apparecchiatura per raggi x, potendo rilevare anomalie all'interno del corpo umano
- 137) **Cosa è la tecnologia Winchester**
la tecnologia di memorizzazione su Hard Disk
- 138) **Come nascono i primi personal computer**
Nascono dall'esigenza di avere elaboratori per uso personale quindi di piccole dimensioni ed economici. Saranno i 1° a sfruttare i microprocessori con CPU
- 139) **Chi propose il nome personal computer**
Dalla pubblicità americana della Portia Isaacson
- 140) **Quali sono i primi PC prodotti in serie**
- 141) **Che caratteristiche hanno le carte di credito con microchip**
Sono caratterizzate da un microchip molto fine inserito in un incavo della tessera. Hanno solo capacità di memoria di tipo ROM o Eprom o EEPROM. Poi vi sono quelle "intelligenti" smart card che hanno una capacità di elaborazione
- 142) **Quando nasce la Microsoft. Cosa ne ha generato il successo**
nel 1975 - quando nel 1980 l'IBM si rivolgerà a lei per la produzione di un sistema operativo per il suo personal computer - così nacque MS-DOS
- 143) **Quali furono i primi passi dell'APPLE**
Nasce nel garage di Stephen Jobs, dove nel 1975 viene prodotto l'Apple I. Jobs riesce subito a farsi commissionare 50 pc e per la costruzione degli stessi deve racimolare soldi. Segue subito la vendita di altri 150 pc. La prima uscita in pubblico non va secondo le aspettative. Problema della mancanza di capitali risolto quando si assocerà Markula ex intel.
- 144) **Cosa si intende per 'informatica distribuita'**
La possibilità di disporre di un flusso di informazioni derivanti da un'unica fonte centralizzata ottenute mediante applicazioni informatiche (es. televideo)
- 145) **Cosa è un mainframe**
Grosso computer solitamente di grandi dimensioni utilizzato come server e collegato a numerosi terminali
- 146) **Descrivi a grandi linee lo sviluppo dei calcolatori elettronici**
1° generazione 43-54: calcolatori con logica decimale che utilizzano le valvole. Input/output su schede perforate; 2° generazione 55-64 logica binaria valvole sostituite dai transistor; 3° 65-70 passaggio dai transistor ai circuiti integrati; 4° 70-81 invenzione del microprocessore (computer di dimensioni ridotte); 5° 81 - oggi generazione nascono i 1° pc (IBM APPLE II con possibilità di espansione)
- 147) **Quale industria produsse un notevole sviluppo dell'industria informatica**
Per 1° l'industria militare e in seguito l'industria dei semiconduttori con i circuiti VLSI
- 148) **Come nacque il linguaggio ADA. Che caratteristiche ha**
Dalla necessità del dipartimento della difesa americano di ridurre il numero di software utilizzati - l'innovazione + importante è la modularità cioè la possibilità di costruire programmi attraverso l'assemblaggio di pezzi
- 149) **Cosa fa il programma Word Star**
software per trattamento dei testi destinato all'uso dei microelaboratori
- 150) **Cosa produsse Clive Sinclair**
L'home computer ZX-80 il + piccolo ed economico
- 151) **Cosa sono le macchine RISC**
sono macchine che utilizzano una determinata architettura che si basa sull'estrema semplicità delle istruzioni - le minori prestazioni funzionali sono compensate da una più alta velocità di esecuzione

- 152) **Quali erano le prime caratteristiche del 1° PC prodotto dalla IBM**
Microprocessore intel 8088 a 16 bit con velocità di 4,77 MHz, video monocromato a 12'' (25 righe x 80 col.) memoria di 64 Kb ma espandibile.
- 153) **Cosa è un CD ROM**
Dispositivo di memorizzazione costituito da un disco ottico capace di memorizzare sino a 660 milioni di caratteri, Struttura analoga a quella dei cd audio
- 154) **Cosa sono i sistemi Afrodite e Argo**
Sono modelli computerizzati per l'elaborazione delle previsioni del tempo
- 155) **Che caratteristiche aveva il 1° PC prodotto dall'Olivetti**
Chiamato M-20 dispone di un processore Z-8001 a 16 bit e adotta un sistema operativo proprio per poi passare al DOS.
- 156) **Cosa è la Fuzzy Logic**
Branca della logica matematica che consente di eseguire ragionamenti approssimati e ridurre la complessità dell'hardware e del software
- 157) **Quando venne prodotto il Lotus 123**
1982 foglio elettronico - database - grafica gestionale
- 158) **Cosa è l'Arpanet**
Il dipartimento della difesa statunitense la rete arpanet capace di resistere ad attacchi nucleari . in seguito divisa in due
- 159) **Cosa è un virus informatico**
Programmi che inseriti nel computer provocano danni
- 160) **Cosa si intende per cyberspazio**
termine adottato per definire l'universo multimediale che va dalle banche dati raggiungibili via computer alla tv interattiva via cavo
- 161) **Quando venne prodotta la prima versione di Windows. Che caratteristiche aveva**
1958 - sarà un programma integratore al quale sono abbinati altri applicativi - solo windows 3.0 (1990) permetterà di no utilizzare programmi specificatamente concepiti
- 162) **Cosa sono i computer ad architettura parallela**
Sono computers aventi più di una cpu che lavorano simultaneamente. Sono in grado di eseguire contemporaneamente più di una istruzione
- 163) **Cosa sono i processori ottici**
Processori costruiti con "commutatori ottici bistabili". Sono in grado si

lavorare a velocità di milioni di volte superiori rispetto i dispositivi elettrici, Sfruttano il passaggio della luce per trasmettere le informazioni